

# Руководство администратора ПО «АвтоУраган»

© 2015 ООО «Технологии Распознавания»

# Содержание

# Руководство администратора ПО «АвтоУраган»

1.	Введение	7
	1.1. Область применения	8
	1.2. Краткое описание возможностей	9
2.	Назначение и условия применения	11
	2.1. Назначение и функции системы	
	2.2. Виды создаваемых систем	
	2.3. Программные и аппаратные требования к системе	20
3.	Подготовка к работе	21
	3.1. Состав дистрибутива	
	3.2. Установка программы	
4.	Описание системы	61
		62
	4.1.1 оле вая политика	
	4.3. Редактор покализаций	
	4.4. Удаленное обновление электронного ключа	
	4.5. Менеджер серверов	
	Окно Настройка менеджера серверов	
	4.6. Сервер распознавания	82
	Окно Управление	83
	Окно Настройка системы	89
	Номера маршрутных ТС	101
	Настройка номера маршрутного ТС	103
	Окно Идентификация комплекса	105
	Окно Совмещения номерных знаков	111
	Окно Совмещение передних номеров	118
	Окно Совмещение переднего и заднего номера	124
	Окно Фильтрация дубликатов номеров	130
	Окно Камеры дубликатов	135
	Окно Измерение средней скорости машин	137
	Окно Системные логи	145
	Окно Навигационный приемник	148
	Окно Список ошибок работы	151
	Окно Системный журнал	153
	Окно Фильтр	156
	Окно Просмотр видео	159
	Окно Увеличенная область номера	164
	Окно Настройка окна в идео	167
	Окно Результат	190
	Окно Настройка окна результата	194
	Окно Информация о результате	200
	Окно Детально	203
	Окно Общая информация	210
	Окно Сигналы светофора	213
	Окно Детектор машин	215
	Окно Номерной знак	220
	Окно Скорость машины	224

6

Окно Контроль камеры	
Окно Настройка канала	
Окно Камера контроля	
Окно Участки дороги	
Окно Зона трассировки	
Окно Полоса движения	
Окно Настройка видеоввода	
Окно Информация о видеовводе	
Окно Распознавание из файлов	
Окно Настройка изображения	
Окно Автоконтраст	
Окно Настройка координат камеры	
Окно Детекция машины	
Окно Распознавание номеров	
Маска ограничения	
Окно Измерение скорости по радару	
Окно Измерение скорости по камере	
Окно Проверка камеры	
Окно Проверка измерения пути	364
Окно Запись видео при проверке измерения пути	368
Окно Поверка или градуировка для средней скорости	370
Окно Информация о скорости по камере	374
Окно Оценка скорости по камере	376
	379
Окно Пешеходного перехода	384
Окно Пошеходный переход	392
	300
	402
Окно Детекция плафонов	405
	409
	416
	420
Окно сообние для результата	420
	429
Окно Передача дапных распознавания.	
Окно Дополнит еленое изооражение	407
Окно Подгверждения для светофора	452
	456
	450
Окно настроика вывода информации на кадре	466
	400
	484
Окно Конфинуратор сервера обработки и хранения	404
	408
	502
Окно Создать таблицу	505
Окно Создать Гаолицу	502
Окно Побавить журнал	516
Окно Создать жирнал	510
Окно Создать журнал.	
Окно Настройка журнала	524 526

Окно Действие	
Окно Сценарий	
Окно Регистрация	539
Окно Тип номера	549
Окно Разрешенные шаблоны	550
Окно Обнаружение	551
Окно Внешнее устройство	561
Окно Нарушение	
Окно Сервер распознавания	
Окно Подключаемый модуль	
Окно Конфигурации	
Окно Прием / передача конфигурации	
4.8. Сервер внешних устройств / сервер хранения видеокадров	
Окно Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения	
видеокадров	
Окно Конфигуратор: Список компьютеров	
Окно Компьютер	
Окно Конфигуратор: Управление работой серверов	
Окно Описание компьютера	606
Окно Сервер диагностики	
Окно SMS уведомления	
Окно E-Mail уведомления	
Окно Уведомление пользователя	
Окно Журнал	
Окно Сетевые соединения	
Окно Контроллер	
Окно Действие контроллера	
Окно Событие контроллера	
Окно Светофор (Управление)	
Окно Светофор (Статус)	
Окно Шлагбаум	
Окно Обработчик событий	
Окно Сетевые соединения	
Окно Из «ПОТОКа» в «АвтоУраган»	
Окно Из «АвтоУрагана» в «ПОТОК»	
Окно Приемник сообщений	
Окно Установка параметров сервера хранения изображений	
Окно Ретранслятор	
4.9. Клиентский модуль	
Окно Автоураган: Клиент	
Окно Журнал регистрации транспорта	
Окно Выборка	
Окно Поиск по журналу	
Окно Редактировать запись	
Окно Экспорт	
Окно Графический фильтр	
Окно Увеличение	
Окно Формирование отчета	
Окно Просмотр отчета	
Окно Таблица поиска транспорта	
Окно Выборка	
Окно Заявка на розыск	
Окно Тревога	
Окно Детально	

Окно Просмотр живого видео	
Окно Настройка видео	
Окно Проигрыватель	719
Окно Просмотр видео	
Окно Сохранение кадров в файл	
Окно Внешние устройства	
Окно Настройки	
Окно Настройка сервера	
Окно Добавление	
Окно Список журналов с сервера	
Окно Список таблиц с сервера	
Окно Настройка таблицы	
Окно Настройка журнала	
Окно Настройка тревоги	
Окно Настройка обработки данных	
Окно Настройка канала живого видео	
Окно Настройка проигрывателя	
Окно Статистические условия	
Окно Настройка статистического условия	
Окно Настройка внешних устройств	
Окно Звуковые сообщения диагностики	
Окно Список сотрудников	
Окно Сотрудник	
Окно Статистический интервал	
Окно Статистика	
Окно Диагностический монитор серверов	
Окно Ж урнал диагностики	
Окно Выборка	800
4.10. Общие окна для всех модулей	802
Окно Свойства канала передачи данных	803
Окно Очередь сообщений	808
Окно О программе	811
Окно Список пользователей	812
Окно Описание пользователя	
Окно Ввод пароля	816
Окно Информация о пользователе	818
Окно Настройка регистрации пользователя	819
Окно Регистрация пользователя	822
Строка статуса	825
Блок кнопок ОК-Отмена	826
Блок кнопок Применить-ОК-Отмена	827
4.11. Таблица соответствия портов	
<b>_</b> _	
Предметныи указатель	829

# Руководство администратора ПО «АвтоУраган»

Данное руководство предназначено для настройки и администрирования ПО в составе АПК «АвтоУраган».

Актуальная версия программного обеспечения: 3.6.

Дата публикации документа: xx.xx.xxxx.

© 2015 ООО «Технологии Распознавания»

# Введение

#### В этом разделе

- Область применения 8
- <u>Краткое описание возможностей</u>

## Область применения

Программное обеспечение (ПО) в составе АПК (аппаратно-программного комплекса) «АвтоУраган» применяется для распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств, пересекающих зоны видеоконтроля, в следующих целях:

- фиксация события нарушения ПДД;
- проверка номеров транспортных средств по загруженным базам данных для выполнения оперативных задач;
- обработки фотокадров или видеофрагментов, полученных при фиксации нарушений ПДД работающими в автоматическом режиме специальными техническими средствами, имеющими функции фото-, киносъемки и видеозаписи.

Основными потребителями Комплексов являются подразделения ГИБДД МВД РФ. Комплексы могут также применяться в интересах ФСБ, ФСО, ФСКН РФ, таможенных органов и служб, занятых охраной территорий (объектов).

Комплексы могут выпускаться в составе:

- оборудования поста ДПС/КПМ, поста охраны проезда на охраняемую территорию, поста транспортного контроля въезда/выезд и т. п. (оборудование, устанавливаемое вне помещения и внутри помещения);
- оборудования патрульного автомобиля (оборудование, устанавливаемое внутри салона автомобиля);
- автономного оборудования, расположенного на стационарном объекте (опоре освещения, эстакаде, путепроводе и т. п. оборудование, устанавливаемое только вне помещения);
- оборудования для центра сбора и обработки информации о транспортных средствах по их государственным регистрационным знакам (оборудование, устанавливаемое только внутри помещения).

## Краткое описание возможностей

ПО "Автоураган" применяется для автоматического контроля транспортного потока и распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств. Основные выполняемые функции:

- регистрация номерных знаков транспортных средств;
- измерение скорости движения транспортных средств и фиксация превышения допустимого значения скорости;
- фиксация нарушений ПДД и формирование доказательной базы;
- проверка по базам данных розыска для выполнения оперативных задач;
- фиксация транспортных средств без номерных знаков.

# Назначение и условия применения

#### В этом разделе

- Назначение и функции системы. 12
- Виды создаваемых систем. 16
- Программные и аппаратные требования к системе. 20

## Назначение и функции системы



рис. Модульная структура ПО «Автоураган»

#### Назначение системы

ПО «АвтоУраган» предназначено для использования в составе аппаратно-программных комплексов видеофиксации для автоматического распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств.

Гибкая архитектура ПО «АвтоУраган» позволяет использовать его для решения многочисленных задач, связанных с распознаванием автомобильных номеров. ПО представляет собой несколько условно-независимых модулей. Модули могут работать как на различных компьютерах, образуя распределенную сетевую клиент-серверную систему, так и одновременно на одном компьютере, формируя ее локальный вариант.

#### <sup>--</sup> URS - Сервер распознавания



#### Описание модуля:

Основное предназначение модуля: прием изображений от видеоустройств, поиск и распознавание регистрационных знаков транспортных средств в кадре и последующая передача результатов распознавания другим модулям системы по каналам связи.

Модуль Сервер распознавания выполняет следующие функции:

- прием изображений от видеоустройств или из файлов на локальном компьютере;
- выявление пластин регистрационных знаков т/с в кадре изображения;
- распознавание выявленных номерных пластин;
- передача результатов распознавания другим модулям системы по каналам связи;
- передача оцифрованного видео по каналам связи;
- измерение скорости движения т/с;
- прием видеоинформации от обзорных камер для создания доказательной базы по нарушениям ПДД.

Менеджер серверов

	URS - Модуль распознавания	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Менеджер серверов USS UXS UIS	11 · 11 · 11 ·
<b>.</b>	UAC - Клиентский модуль	

#### Описание модуля:

Менеджер серверов - это приложение, которое обеспечивает управление и взаимодействие всех серверов ПО «АвтоУраган»:

- Сервер обработки и хранения данных (USS). Обеспечивает прием и обработку данных распознавания, архивацию полученных данных в БД, поиск распознанных номеров в базах данных розыска; реализует сценарии определения фактов нарушения ПДД.
- Сервер внешних устройств (UXS). Обеспечивает подключение к системе внешних устройств, таких как светофоры и шлагбаумы, а также прием сигналов и управление данными устройствами.
- Сервер хранения видео (UIS). Обеспечивает хранение видеозаписей, полученных от модуля распознавания, а также передачу видеозаписей в клиентский модуль по запросу для просмотра.

"UAC - Клиентский модуль"

URS - Модуль распознавания			
Менеджер серверов			
USS UXS UIS			
UAC - Клиентский модуль			

#### Описание модуля:

Модуль Клиент предназначен для работы оператора комплекса.

Основные функции клиентского модуля:

- прием данных о выявлении TC в базе розыска от серверов обработки и хранения в реальном времени;
- обработка журналов регистрации распознанного транспорта;
- выборка информации из журналов по любой комбинации полей;
- распечатка результатов выборок, отчетов, спец. документов;
- просмотр и редактирование информации в базах розыска;
- статистическая обработка информации;
- получение «живого видео» с серверов обработки видео и запись видеосюжета с удаленных камер оператором по кнопке;
- просмотр записанных видеосюжетов, с возможностью сохранения их в видеофайлы стандартных форматов, наложения различных фильтров, распечатки раскадровки.

## Виды создаваемых систем

Гибкая архитектура ПО «АвтоУраган» позволяет использовать его для решения многочисленных задач, связанных с распознаванием автомобильных номеров. В зависимости от типа решаемой задачи возможна различная конфигурация и структура модулей ПО комплекса.

Варианты наиболее часто используемых конфигураций:

# Стационарный пост

#### Описание конфигурации:

В данной конфигурации все модули ПО комплекса устанавливаются на один локальный компьютер.

К модулю распознавания возможно подключение до 4-х каналов приема видеоизображения в реальном времени (25 кадров/с) или до 16 каналов в режиме мультиплексирования (3-6 кадров/с) или до 2-х каналов при подключении через USB-оцифровщик.

Смотрите также:

• Программные и аппаратные требования к комплексу 201

Автономное распознавание + удаленный сервер



рис. Конфигурация «Автономное распознавание + удаленный сервер»

#### Описание конфигурации:

Данная конфигурация является расширением предыдущей для увеличения числа используемых каналов приема видеоизображения. Для распознавания применяются отдельные компьютеры (чаще всего это уличный всепогодный компьютер, размещаемый вне помещения рядом с видеоустройствами). К каждому распознающему компьютеру возможно подключение до 8-х видеоустройств. Для каждого распознающего компьютера производится настройка только модуля распознавания.

Один отдельный компьютер, расположенный в помещении, выполняет функции сервера обработки информации и клиентского компьютера.

Смотрите также:

• Программные и аппаратные требования к комплексу 20

Распределенная система



#### рис. Конфигурация «Распределенная система»

#### Описание конфигурации:

Данная конфигурация применяется для построения центров обработки данных. Центральный сервер обработки данных позволяет обрабатывать до 500 каналов распознавания, обеспечивает долговременное хранение поступившей информации, позволяет подключать большое число клиентских компьютеров, а также обеспечивает масштабируемость системы.

#### Смотрите также:

• Программные и аппаратные требования к комплексу 20

#### <sup>--</sup> Мобильный комплекс



#### рис. Конфигурация «Мобильный комплекс»

#### Описание конфигурации:

В конфигурации для автомобильного комплекса все модули ПО устанавливаются на одном компьютере, адаптированном для функционирования в салоне патрульного автомобиля. Кроме того, имеется возможность удаленно обновлять информацию в базах розыска, а также передавать информацию о распознавании на центральный сервер, используя имеющиеся каналы связи.

Смотрите также:

• Программные и аппаратные требования к комплексу 20

# Программные и аппаратные требования к системе

Минимальные требования к компьютерному оборудованию для различных конфигураций комплекса:

#### Для конфигурации «Стационарный пост»

- Системный блок: CPU Intel Core i5 1.6 GHz, RAM 2 GB, HDD 500 GB, USB 2.0, устройство ввода изображений (DVD-ROM, LAN), звуковая плата, сетевая плата;

- монитор 19"; клавиатура; манипулятор «мышь»; источник бесперебойного питания;
- программное обеспечение «Microsoft Windows 7».

# Для модуля распознавания в конфигурации «Автономное распознавание + удаленный сервер»

- Системный блок: CPU Intel Core i5 1.6 GHz, RAM 2 GB, Net, USB 2.0 (не менее 2 шт.), HDD 500 GB, свободный PCI-слот, в термокожухе, обеспечивающем работу в температурном диапазоне от -40°C до +60°C по категории IP 65;

- программное обеспечение Microsoft Windows 7/Embedded;

- устройство передачи данных по протоколу TCP/IP по любым линиям связи (по ВОЛС, по радиомодему, LAN 100, по GPRS и т. д.). Пропускная способность не менее 640 Кбит/сек (при передаче всех изображений зарегистрированных транспортных средств) или 24 Кбит/сек (для передачи только текстовой информации о зарегистрированных транспортных средствах).

#### Для сервера обработки в конфигурации «Распределенная система»

- Системный блок: CPU Intel Core i5 1.6 GHz, RAM 2 GB, HDD 500 GB, USB 2.0, DVD-ROM, LAN;

- Raid-массив с зеркалированием дисков (из расчета 40 – 50 Кб одна запись, с достаточной избыточностью);

- монитор 19"; клавиатура; манипулятор «мышь»; источник бесперебойного питания;

- программное обеспечение «Windows 2008 Server».

#### Для рабочего места оператора в конфигурации «Распределенная система»

- Системный блок: CPU Intel Core i5 1.6 GHz, RAM 2 GB, HDD 500 GB, USB 2.0, устройство ввода изображений (CD ROM, LAN), звуковая плата, сетевая плата;

- монитор 19"; клавиатура; манипулятор «мышь»; источник бесперебойного питания;

- программное обеспечение «Microsoft Windows 7».

# Подготовка к работе

#### В этом разделе

- Состав и содержание дистрибутивного носителя данных 22.
- Установка программы 23.

## Состав дистрибутива

В состав дистрибутива входят следующие компоненты:

■ Apple

В данной директории находится программное обеспечение **Bonjour** для подключения видеокамер **Mobotix**.

🖃 Avi

В данной директории находятся тестовые видеофайлы с проезжающими автомобилями, предназначенные для настройки модуля распознавания без подключения видеокамер.

■ AvtoUragan

В данной директории находится файл дистрибутива ПО «АвтоУраган».

■ Doc

В данной директории находится комплект документации.

Drivers\_VideoCapture

В данной директории находится комплект драйверов для плат видеозахвата, подключаемых по шине PCI или USB.

■ KeyDrivers

В данной директории находится драйвер электронного ключа защиты.

Microsoft.NET Framework 2.0

В данной директории находится дистрибутив ПО Microsoft.NET Framework 2.0, используемого при работе ПО «АвтоУраган».

■ Microsoft.NET Framework 4.0

В данной директории находится дистрибутив ПО Microsoft.NET Framework 4.0, используемого при работе ПО «АвтоУраган».

■ PostgreSQL

В данной директории находится дистрибутив СУБД PostgreSQL.

■ Update

В данной директории находятся утилиты, которые могут потребоваться в ходе работы с ПО «АвтоУраган».

Utils

В данной директории находятся утилиты, которые могут потребоваться в ходе работы с ПО «АвтоУраган».

## Установка программы

Установка программного обеспечения производится в несколько этапов.

#### <sup>-</sup> Этап 1 - Установка драйвера платы видеозахвата

На данном этапе необходимо выполнить установку драйвера платы видеозахвата для обеспечения работы платы в операционной системе. После установки драйвера не отключайте его аудио-компонент! При запуске программа проверяет целостность установленных драйверов, и в случае отсутствия аудио-компонента не будет работать.

## **∍Шаг 1.**



Выключите компьютер и установите плату видеоввода в свободный PCI-разъем.

### **∎Шаг 2.**

Калькулятор		
рдАdmin Ш Щ Источники данных (ODBC) Щ Службы	1 Документы Изображения	
	Музыка Игры	
	Компьютер <b>2</b> Панель управления	Открыть Управление
	Устройства и принтеры	Отключить сетевой диск
	Программы по умолчанию	Отображать на рабочем столе Переименовать
Все программы	Справка и поддержка	Свойства 3
Найти программы и файлы 🔎	Завершение работы 🕨	
🚱 i 🚉 🥹		

Включите компьютер, дождитесь окончания загрузки операционной системы.

- 1. Нажмите левой кнопкой мыши кнопку «Пуск».
- 2. Правой кнопкой мыши щелкните по полю «Компьютер».
- 3. Левой кнопкой мыши шелкните по вкладке «Свойства».

## **⊫Шаг 3**.



В открывшемся окне перейдите во вкладку «Диспетчер устройств».

## **⊫Шаг 4.**

🚔 Диспетчер устройств		_ 0 🔀			
Файл Действие Вид Справка					
	Обновить драйверы Отключить				
<ul> <li>Мультимедиа видеоконтроллер</li> <li>Мультимедиа видеоконтроллер</li> <li>Мультимедиа видеоконтроллер</li> <li>Мультимедиа видеоконтроллер</li> <li>Мультимедиа видеоконтроллер</li> <li>Мультимедиа видеоконтроллер</li> <li>Мультимедиа контроллер</li> <li>Мультимедиа контроллер</li> <li>Мультимедиа контроллер</li> <li>Мультимедиа контроллер</li> <li>Мультимедиа контроллер</li> </ul>	Удалить Обновить конфигурацию оборудования Свойства				
<ul> <li>Мультимедиа контроллер</li> <li>Звуковые, видео и игровые устройства</li> <li>Клавиатуры</li> <li>Компькитер</li> </ul>					
Открытие страницы свойств для выделенного объ	кта.				

Правой кнопкой мыши щелкните по «Мультимедиа видеоконтроллер».
 В открывшемся меню выберите «Обновить драйверы».

## ∎Шаг 5.



Щелкните мышкой по «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере».

## ∍Шаг 6.

	×				
🚱 🧕 Обновление драйверов - Мультимедиа видеоконтроллер					
Поиск драйверов на этом компьютере					
Искать драйверы в следующем месте:					
C1 ▼ 06₂op					
Включая вложенные папки					
Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов в этом списке перечисляются все установленные драйверы, совместимые с этим устройством, а также драйверы для устройств той же категории.					
Далее Отм	ена				

Выберите нужную букву диска и нажмите кнопку «Обзор».

## **⊫Шаг 7.**



- 1. Выберите компакт-диск с установочным программным обеспечением.
- 2. Перейдите в директорию «Drivers\_VideoCapture».
- 3. Нажмите кнопку «ОК».

## **∍Шаг 8.**

	<b>—</b>
Обновление драйверов - Мультимедиа видеоконтроллер	
Поиск драйверов на этом компьютере	
Искать драйверы в следующем месте:	
E:\Drivers_VideoCapture	
Включая вложенные папки	
Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов В этом списке перечисляются все установленные драйверы, совместимые с устройством, а также драйверы для устройств той же категории.	этим
Дале	е Отмена

Нажмите кнопку «Далее».

## ∎Шаг 9.



Нажмите кнопку «Закрыть».

## **⊫Шаг 10.**

🚔 Диспетчер устройств	- • •				
Файл Действие Вид Справка					
ь 🖳 Видеоадаптеры					
Дисковые устройства					
12 До Другие устройства 2 Обновить конфигурацию оборудования	_				
Мультимедиа в Свойства					
Политически видеоконтроллер					
Па Мультимедиа видеоконтооллер					
- 🥼 Мультимедиа видеоконтроллер					
- 🦾 Мультимедиа контроллер					
— 🦕 Мультимедиа контроллер					
— 🦕 Мультимедиа контроллер					
Мультимедиа контроллер					
— Мультинедиа контроллер					
Па Мультимедиа контроллер					
Звуковые, видео и игровые устройства					
Conexant Bt848 Family Video Capture Device Driver					
NVIDIA High Definition Audio					
NVIDIA High Definition Audio					
NVIDIA High Definition Audio					
NVIDIA High Definition Audio					
Realtek High Definition Audio					
ь 🦛 Клавиатуры	<b>T</b>				
Открытие страницы свойств для выделенного объекта.					

- Щелкните правой кнопкой мыши по вкладке «Другие устройства».
   В открывшемся окне выберете «Обновить конфигурацию оборудования».

Драйверы для платы видеозахвата установлены.

#### Этап 2 - Установка драйвера электронного ключа

Установка драйвера электронного ключа защиты происходит в два шага:

- 1. Установка ПО, соответствующего версии используемой операционной системы.
- 2. Подключение устройства электронного ключа к USB-порту компьютера.

#### 🕸 Внимание

Не вставляйте электронный ключ в USB-порт компьютера **ДО** установки драйверов!

## ∎Шаг 1.

О         ▼         €         ►         Компьютер         ►         DVD RW дисковод (E:) TR         ▼         47         Поиск: DV         ₽					
Упорядочить 🔻 Запись на ком	Упорядочить 🔻 Запись на компакт-диск 🔠 🔻 🗍 🔞				
🖳 Недавние места	*	Имя	Дата изменения	Тип	
🗎 Библиотеки		<ul> <li>Уже имеющиеся на диске файлы (1</li> </ul>	2)		
Видео		퉬 Apple	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
📓 Документы		퉬 Avi	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
🔛 Изображения		🌗 AvtoUragan ver 3.6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
🚽 Музыка		🌗 Doc	20.02.2013 16:46	Папка с файлами 😑	
		Drivers_VideoCapture	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
🖳 Компьютер	Ε	2 🌆 KeyDrivers_6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
🏭 Локальный диск (С:)		Microsoft.NET Framework 2.0	10.04.2014 14:13	Папка с файлами	
<sub>СЭ</sub> Новый том (D:)		Microsoft.NET Framework 4.0	10.04.2014 14:13	Папка с файлами	
1 💿 DVD RW дисковод (E:) TR		퉬 PostgreSQL	05.09.2014 10:11	Папка с файлами	
🏭 CD-дисковод (F:)		🌗 Update	10.04.2014 14:14	Папка с файлами	
	-	퉬 Utils	10.04.2014 14:14	Папка с файлами	
🙀 Сеть		readme	11.04.2014 18:08	Текстовый докум	
🛤 1-ПК	Ŧ	•		• •	
desktop         Дата изменения: 17.06.2013 12:37         Дата создания: 17.06.2013 12:37           Параметры конфигурации         Размер: 174 байт         Размер: 174 байт					

- Выберите компакт-диск с установочным программным обеспечением.
   Перейдите в директорию с драйверами электронного ключа «KeyDrivers\_X.X».

## ∎Шаг 2.

🚱 🔍 🗣 🕨 + Компьютер + DVD R	W дисковод (E:) TR →	KeyDrivers_6.0 >		<ul> <li>Поиск: Кеу Р</li> </ul>
Упорядочить 🔻 Запись на компак	т-диск			= • 🔟 🔞
Докальный диск (С:) Новый том (D:)	Имя <b>4</b> Уже имеющи	^ неся на диске файлы (2)	Дата изменения	Тип Р.
🥪 БУБ КҮҮ дисковод (Е:) ТК 🍶 Apple	↓ x64 ↓ x86	20.02.2013 16:46 20.02.2013 16:46	Папка с файлами Папка с файлами	
<ul> <li>AvtoUragan ver 3.5.1</li> <li>Doc</li> <li>Drivers_VideoCapture</li> <li>IPP6.1.5</li> </ul>				
KeyDrivers_6.0     KeyDrivers_6.0     Microsoft.NET Framework 2.0     Microsoft.NET Framework 4.0     PostoreSO1				
↓ Update ▶ ]] Utils	•	m		
Элементов: 2				

Перейдите в директорию, соответствующую Вашей операционной системе.

#### 📵 На заметку

Для типа операционной системы x32 или x86 следует выбрать директорию **KeyDrivers\_X.X\x86**. Для типа операционной чичтемы x64 следует выбрать директорию **KeyDrivers\_X.X\x64**.


Для того, чтобы узнать тип Вашей операционной системы:

- 1. Нажмите левой кнопкой мыши кнопку «Пуск».
- 2. Правой кнопкой мыши щелкните по полю «Компьютер».
- 3. Левой кнопкой мыши щелкните по вкладке «Свойства».



Посмотрите значение поля «Тип системы».

В данном примере задействована «32-разрядная операционная система», что соответствует «x32» или «x86».

**∍Шаг 3.** 

🚱 🔾 🗢 🕌 🕨 Компьютер 🕨 DVD	G v v v v v v v v v v v v v v v v v v v						
Упорядочить 🔻 Запись на компакт-диск 🔠 🖛 🗍 🔞							
🖌 🔆 Избранное	• Имя		Дата изменения	Тип	Размер		
🚺 Загрузки	<ul> <li>Уже имеющиеся</li> </ul>	на диске файлы (2)					
Рабочий стол	🔂 GrdDriversRU		28.11.2011 15:17	Пакет установщи	5 219 KE		
🕮 Недавние места	🔯 setup		28.11.2011 15:17	Приложение	370 КБ		
и 词 Библиотеки							
🖻 🚼 Видео	E						
🖻 📑 Документы							
🛛 🔚 Изображения							
🖻 🌙 Музыка							
и 🖳 Компьютер							
Локальный диск (С:)							
▷ 🧰 Новый том (D:)							
▷ 📀 DVD RW дисковод (E:) TR							
▷ 🏭 CD-дисковод (F:)					•		
Элементов: 2							

Запустите приложение **setup.exe** и следуйте указаниям инсталлятора.

### **∎Шаг 4**.

### USB-порты в компьютере



После установки драйвера вставьте электронный ключ Guardant в свободный USB-порт компьютера. Операционная система Windows автоматически определит устройство.

В случае успешной установки на электронном ключе загорится индикатор.

Драйверы для ключа защиты установлены.

### <sup>—</sup>Этап 3 - Установка ПО "Автоураган"

Перед установкой ПО «АвтоУраган» необходимо установить дополнительные библиотеки Microsoft® Net Framework 2.0 и 4.0, обеспечивающие функционирование модулей системы «АвтоУраган».

После этого можно устанавливать непосредственно ПО «АвтоУраган».

## **∎Шаг 1.**

		W susyana (E) TP	_	
		W дисковод (с.) ТК	•	··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··
Упорядочить 🔻 Запись на ком	пан	т-диск		8== ▼
	^	Имя	Дата изменения	Тип
<ul> <li>Библиотеки</li> <li>Видео</li> </ul>		<ul> <li>Уже имеющиеся на диске файлы (1</li> </ul>	2)	
▷ 📑 Документы		퉬 Apple	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
🔄 Изображения		퉬 Avi	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
🗅 🎝 Музыка		퉬 AvtoUragan ver 3.6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
		퉬 Doc	20.02.2013 16:46	Папка с файлами 🛓
🛯 🜉 Компьютер		퉬 Drivers_VideoCapture	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
▷ 🏭 Локальный диск (С:)		KeyDrivers_6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
⊳ 🧫 Новый том (D:)	=	2 퉬 Microsoft.NET Framework 2.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
1 👂 💽 DVD RW дисковод (E:) TR		Microsoft.NET Framework 4.0	10.04.2014 14:13	Папка с файлами
▷ 🏭 CD-дисковод (F:)		퉬 PostgreSQL	05.09.2014 10:11	Папка с файлами
		퉬 Update	10.04.2014 14:14	Папка с файлами
и 📬 Сеть		퉬 Utils	10.04.2014 14:14	Папка с файлами
	-	•		P.
Элементов: 13				

1. Выберите компакт-диск с установочным программным обеспечением. 2. Перейдите в директорию с дистрибутивом библиотеки «Microsoft® Net Framework 2.0».

∎Шаг 2.

					×
🕞 🔵 🗢 📗 « DVD RW дисковод (E:)	TR  Microsoft.NET Framewo	ork 2.0 🕨 Runtime	•	• 🔸 Поиск: Rur	n <b>P</b>
Упорядочить 🔻 Запись на компан	т-диск				0
*	Имя	Д	lата изменения	Тип	Р
📄 Библиотеки 📑 Видео	<ul> <li>Уже имеющиеся на</li> </ul>	диске файлы (1) -			
📑 Документы	🚰 dotnetfx	1	2.01.2006 3:15	Приложение	
📄 Изображения 🌛 Музыка					
1 Компьютер					
👝 Новый том (D:) 📀 DVD RW дисковод (E:) TR					
🔮 CD-дисковод (F:)					
👽 Сеть					
ј№ 1-ПК	•				÷.
Элемент: 1					

Для установки библиотеки Microsoft® Net Framework 2.0 необходимо запустить файл «dotnetfx.exe» и следовать указаниям мастера установки.

После установки Microsoft® Net Framework 2.0 необходимо аналогичным образом установить Microsoft® Net Framework 4.0.

Библиотеки Microsoft® Net Framework 2.0 и Microsoft® Net Framework 4.0 установлены.

## ∍Шаг 3.

Сасо – 💽 + Компьютер + DV	D R	W дисковод (Е:) TR ▶		т ба Поиск: DV Д
		т-лиск		
эпорядочить - Запись на ком	*	Имя	Лата изменения	Тип
и Заблиотеки ▶ ₩ Видео		<ul> <li>Уже имеющиеся на диске фай</li> </ul>	áлы (12)	
▶ 📑 Документы		퉬 Apple	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
Изображения		퉬 Avi	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
⊳ 🚽 Музыка		2 퉬 AvtoUragan ver 3.6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
		퉬 Doc	20.02.2013 16:46	Папка с файлами 😑
🛯 🖳 Компьютер		퉬 Drivers_VideoCapture	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
Локальный диск (С:)		퉬 KeyDrivers_6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
⊳ <sub>—</sub> Новый том (D:)	=	Microsoft.NET Framework 2.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами
1 ▷ 💽 DVD RW дисковод (E:) TR		) Microsoft.NET Framework 4.0	10.04.2014 14:13	Папка с файлами
⊳ 🏭 CD-дисковод (F:)		퉬 PostgreSQL	05.09.2014 10:11	Папка с файлами
		퉬 Update	10.04.2014 14:14	Папка с файлами
<b>⊿ 📬</b> Сеть		퉬 Utils	10.04.2014 14:14	Папка с файлами
	-	•		•
Элементов: 13				

- 1. Выберите компакт-диск с установочным программным обеспечением.
- 2. Перейдите в директорию с дистрибутивом программы «АвтоУраган».

∎Шаг 4.

					×
СЭ 🔍 🗢 🚺 🕨 Компьютер 🕨 DVD R	W дисковод (E:) IR ▶ Avto	Uragan ver 3.5.1		▼ +	ρ
Упорядочить 🔻 Запись на компак	т-диск			•== •	0
*	Имя		Дата изменения	Тип	P
Библиотеки	<ul> <li>Уже имеющиеся н</li> </ul>	а диске файлы (1)			
Документы	🛃 AvtoUragan		07.08.2012 11:53	Приложение	
🔄 Изображения					
🚽 Музыка					
🖳 Компьютер					
🏭 Локальный диск (С:) 😑					
👝 Новый том (D:)					
💓 DVD RW дисковод (E:) TR					
🔐 CD-дисковод (F:)					
👊 Сеть					
j₩ 1-ΠK					
-	•	III			
Элемент: 1					

Для установки программы «АвтоУраган» необходимо запустить приложение «AutoUragan.exe».

### ∎Шаг 5.



- 1. Выберите язык установки: «Russian».
- 2. Нажмите кнопку «**ок**».

Далее следуйте указаниям мастера установки.

Программа «АвтоУраган» установлена.

### "Этап 4 - Установка ПО СУБД

На данном этапе необходимо выполнить установку СУБД PostgreSQL на компьютер. Затем необходимо выполнить установку специального драйвера для корректной работы СУБД PostgreSQL.

## **∎Шаг 1.**

	/D R	N дисковод (E:) TR →		<b>- - - + - + - + - + - + - + - + + + + + + + + + +</b>	поиск: DV 🔎
Упорядочить 🔻 Запись на ком	ипан	т-диск		8==	- 🗌 🔞
	*	Имя	Дата изме	нения Тип	<u>^</u>
<ul> <li>Библиотеки</li> <li>Видео</li> </ul>		<ul> <li>Уже имеющиеся н</li> </ul>	на диске файлы (12)		
Документы		퉬 Apple	20.02.2013	16:46 Пап	ка с файлами
🛛 🔄 Изображения		퉬 Avi	20.02.2013	16:46 Пап	ка с файлами
🛛 🎝 Музыка		퉬 AvtoUragan ver 3.6.0	20.02.2013	16:46 Пап	ка с файлами
		🌗 Doc	20.02.2013	16:46 Пап	ка с файлами 😑
🛯 🖳 Компьютер		퉬 Drivers_VideoCapture	e 20.02.2013	16:46 Пап	ка с файлами
▷ 🚨 Локальный диск (С:)		퉬 KeyDrivers_6.0	20.02.2013	16:46 Пап	ка с файлами
▷ 🥅 Новый том (D:)	=	Microsoft.NET Frame	ework 2.0 20.02.2013	16:46 Nan	ка с файлами
1 ▷ 📀 DVD RW дисковод (E:) TR		Microsoft.NET Frame	ework 4.0 10.04.2014	14:13 Nan	ка с файлами
▷ 🏭 CD-дисковод (F:)		2 퉬 PostgreSQL	05.09.2014	10:11 Пап	ка с файлами
		퉬 Update	10.04.2014	14:14 Nan	ка с файлами
⊿ 📬 Сеть		퉬 Utils	10.04.2014	14:14 Nan	ка с файлами
	Ŧ	•			Þ
Элементов: 13					

- Выберите компакт-диск с установочным программным обеспечением.
   Перейдите в директорию «PostgreSQL».

∎Шаг 2.



Запустите установочный файл «postgresql-9.2.3-2-windows.exe».

## ∎Шаг 3.

🖶 Setup	
$\overline{(ha)}$	Setup - PostgreSQL Welcome to the PostgreSQL Setup Wizard.
PostgreSQL	
Packaged by:	
Enterprise DB®	
	< Back Next > Cancel

Нажмите кнопку «Next».

## **∍Шаг 4**.



В окне установки:

- 1. Выберите директорию для установки СУБД.
- 2. Нажмите кнопку «Next».

### ∎Шаг 5.



В окне установки:

- 1. Выберите директорию для хранения данных СУБД.
- 2. Нажмите кнопку «Next».

## **∍Шаг 6.**

😻 Setup					
Password					R
Please provide a p	assword for the databa	ase superuser (po	stgres).		
Password	•••••• 1				
Retype password	•••••• 2				
BitRock Installer					
			< Back	Next > 3	Cancel

В окне установки:

- 1. Введите пароль администратора СУБД PostgreSQL.
- 2. Повторите ввод пароля.

### 🕸 Внимание

Этот пароль будет использоваться в дальнейшем при входе в СУБД PostgreSQL.

3. Нажмите кнопку «Next».

## **∍Шаг 7.**

🕼 Setup	- • •
Port	<b>\$</b>
Please select the port number the server should listen on.	
Port 5432 1	
BitRock Installer	t > 2 Cancel

В окне установки:

- 1. Введите значение порта для связи с сервером СУБД.
- 2. Нажмите кнопку «Next».

## **⊫Шаг 8.**

🕀 Setup	- • •
Advanced Options	<b>\$</b>
Select the locale to be used by the new database cluster.	
Locale Russian, Russia 1 👻	
BitRock Installer	
< Back	Next > 2 Cancel

В окне установки:

- 1. Выберите из выпадающего списка «Locale» значение: «Russia, Russia».
- 2. Нажмите кнопку «Next».

## ∍Шаг 9.



Нажмите кнопку «Next».

### **⊫Шаг 10**.

🖶 Setup	
$\langle \rangle$	Completing the PostgreSQL Setup Wizard
$\square \square \square$	Setup has finished installing PostgreSQL on your computer. Launch Stack Builder at exit?
	Stack Builder may be used to download and install additional tools, drivers and applications to complement your PostgreSQL installation.
PostgreSQL	
Packaged by:	
Enterprise PostgreSQL Company	
	< Back Finish 2 Cancel

В окне установки:

- 1. Уберите галочку для отмены запуска «Stack Builder».
- 2. Нажмите кнопку «Finish».

Установка СУБД PostgreSQL завершена.

## **⊫Шаг 11.**

~~~~					
🚱 🕞 🗢 🚱 🕨 Компьютер 🕨 DVD RW дисковод (E:) ТК 🕨 🔹 🚽 🖓 Поиск: DV 🔎					
Упорядочить 🔻 Запись на компакт-диск 🔠 🔻 🗍 🔞					
	*	Имя	Дата изменения	Тип	
<ul> <li>Библиотеки</li> <li>Видео</li> </ul>		<ul> <li>Уже имеющиеся на диске файлы (1</li> </ul>	2)		
🖻 📄 Документы		퉬 Apple	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
🗅 🔛 Изображения		퉬 Avi	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
🗅 🎝 Музыка		퉬 AvtoUragan ver 3.6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
		퉬 Doc	20.02.2013 16:46	Папка с файлами 🚦	
🛯 🕎 Компьютер		Drivers_VideoCapture	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
Локальный диск (С:)	-	KeyDrivers_6.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
▷ 👝 Новый том (D:)	=	Microsoft.NET Framework 2.0	20.02.2013 16:46	Папка с файлами	
1 🛛 🚱 DVD RW дисковод (E:) TR		Microsoft.NET Framework 4.0	10.04.2014 14:13	Папка с файлами	
▷ 🏭 CD-дисковод (F:)		2 퉬 PostgreSQL	05.09.2014 10:11	Папка с файлами	
		퉬 Update	10.04.2014 14:14	Папка с файлами	
и 🙀 Сеть		퉬 Utils	10.04.2014 14:14	Папка с файлами	
	+	< III		•	
Элементов: 13					

1. Выберите компакт-диск с установочным программным обеспечением.

2. Перейдите в директорию «PostgreSQL».

⊫Шаг 12.



Перейдите в директорию «psqlodbc\_09\_02\_0100».

## **⊫Шаг 13.**

🚱 🔍 🛡 🖡 🕨 Компьютер 🕨 D'	VD R	W дисковод (E:) TR 🕨 Ро	ostgreSQL 🕨 psqlodbc_09	_02_0100 •	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Упорядочить 🔻 Запись на ког	ипак	т-диск			i≡ <b>-</b> □ 0
🚖 Избранное	-	Имя	*	Дата изменения	Тип Г
〕 Загрузки		Уже имеющиеся	а на диске файлы (3)	)	
📃 Рабочий стол		😽 psqlodbc		02.06.2013 17:28	Пакет установщи
🖳 Недавние места	Ξ	README		02.06.2013 17:32	Текстовый докум
🧊 Библиотеки 📑 Видео 🖹 Документы 🖿 Изображения 🔊 Музыка		🚳 upgrade		02.06.2013 17:31	Пакетный файл
📜 Компьютер 🏭 Локальный диск (С:) 급 Новый том (D:) 🔮 DVD RW дисковод (E:) TR	Ŧ	٢			
Элементов: 3					

Запустите установочный файл «psqlodbc.msi».

### **⊫Шаг 14**.



В окне установки нажмите кнопку «Next»и далее следуйте указаниям мастера установки.

Установка ODBC-драйвера завершена.

# Описание системы

### В этом разделе

- Ролевая политика 62
- Конфигуратор шаблонов номерных знаков 64
- Редактор локализаций 69
- Удаленное обновление электронного ключа 72
- Менеджер серверов 74
- Модуль «Сервер распознавания» 82
- Модуль «Сервер обработки и хранения данных» 483
- Модули «Сервер внешних устройств» и «Сервер хранения видеокадров» 🔤
- Клиентский модуль 657
- Общие окна для всех модулей 802
- Таблица соответствия портов 228

### 🕄 На заметку

Внешний вид некоторых окон и описание их функционала на практике могут отчасти не совпадать с используемым программным обеспечением из-за регулярно выпускаемых обновлений программы. При возникновении каких-либо вопросов следует связаться с разработчиками.

# Ролевая политика

Для работы в системе предусмотрено три категории пользователей:

- 1. Администратор.
- 2. Настройщик.
- 3. Оператор.

Данное руководство предназначено для пользователя категории «Администратор».

#### Администратор

Администратор является пользователем с высшим уровнем доступа в системе. Пользователю данной категории доступны все настройки системы.

#### 🕸 Внимание

Для пользователя данной категории при входе в систему по умолчанию используются следующие данные:

- имя пользователя admin;
- пароль admin.

#### "Настройщик

Настройщик имеет ограниченные полномочия в системе. Он имеет возможность изменять только оперативные параметры системы, подстраивая ее для конкретных условий работы.

#### 🐠 Внимание

Для пользователя данной категории при входе в систему по умолчанию используются следующие данные:

- имя пользователя tuner;
- пароль tuner.

#### Оператор

Оператор предназначен для штатной эксплуатации комплекса. Пользователь данной категории не имеет доступа к настройкам системы.

#### 🐠 Внимание

Для пользователя данной категории при входе в систему по умолчанию используются следующие данные:

- имя пользователя operator;
- пароль operator.

Пользователям всех перечисленных категорий не требуется обладание какими-либо специальными знаниями. Достаточными условиями для работы пользователя с ПО

«Автоураган» будут являться:

- наличие опыта работы с ОС MS Windows (XP/Vista/7/8);
- ознакомление с соответствующей документацией, описывающей установку, настройку и работу ПО «Автоураган».

# Конфигуратор шаблонов номерных знаков



рис. Окно «Конфигуратор шаблонов»

#### Назначение

Программа Конфигуратор шаблонов предназначена для конфигурирования активных шаблонов номеров для распознавания.

ПО «АвтоУраган» поддерживает распознавание более 180 типов (шаблонов) номерных знаков из более чем 30 стран мира. Для каждой страны имеется несколько шаблонов номеров, т. е. различных типов номерных знаков, использующихся в данной стране.

На практике, одновременно определять такое количество типов номеров нет необходимости. Как правило, в каждом месте, где производится распознавание номеров автомобилей, более 99% всех номеров принадлежат той стране, где находится распознающий комплекс, плюс номера соседних или близлежащих стран. Номера прочих стран либо не встречаются здесь вовсе, либо их количество не превышает статистической погрешности.

Активными шаблонами являются те шаблоны, которые в данный момент используются для распознавания номеров. Каждый дополнительно подключенный активный шаблон позволяет распознавать номера данного типа, но в то же время требует компьютерные ресурсы на обработку, снижая общую производительность системы распознавания. Поэтому важно иметь в списке активных шаблонов только те, которые действительно могут появиться в кадре распознающей камеры, и отключать те, распознавать которые нет необходимости. **Конфигурация** - это набор активных шаблонов для одновременного распознавания. Каждому каналу видеоввода (каждой видеокамере) можно назначить только одну конфигурацию, при этом самих конфигураций может быть несколько. т. е. различным каналам видеоввода можно назначить разные конфигурации даже в пределах одной системы.

Все доступные конфигурации хранятся в файле конфигураций. Программа Конфигуратор **шаблонов** позволяет открыть файл конфигураций и отредактировать любую конфигурацию.

#### 🏶 Внимание

Для редактирования конфигураций необходим установленный аппаратный ключ защиты с лицензией на распознавание и на шаблоны требуемых стран.

#### Запуск программы

- Из МЕНЮ Пуск ПО ЗНАЧКУ **Pattern Configurator** (Пуск\Программы\Recognition Technologie\AvtoUragan ver 3.x.x\Pattern Configurator).

#### Описание элементов окна

#### Панель меню

Файл	Настройки	Справка
🗁 - 📙	0	

#### Описание пунктов меню:

#### 🗉 Файл

Открыть	Открывает стандартное диалоговое окно ОС Windows для выбора файла конфигураций для загрузки.
Сохранить	Сохраняет открытый файл конфигураций.
Сохранить как	Открывает стандартное диалоговое окно ОС Windows для выбора имени файла для сохранения.
Выход	Закрывает программу Конфигуратор шаблонов.

#### Настройки

Язык

Задается язык локализации интерфейса программы.

#### 📵 На заметку

При необходимости в каком-либо ином языке интерфейса, возможно создание отдельного файла локализации с помощью программы <u>Редактор локализаций</u> [69].

История	Задается число файлов в истории загрузок.
загрузок	

#### Справка

О программе	Выводит техническую информацию о текущей версии ПО.
Справка	Выводит справочную информацию о программе.

#### Поля основной области окна



#### Описание полей:

#### Файл конфигураций

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается путь к открытому файлу конфигураций <b>PpmCfg.dat</b> , в котором содержится список всех конфигураций.

#### 📵 На заметку

Файл конфигураций PpmCfg.dat по умолчанию хранится в каталоге C:\Program Files \Recognition Technologies\AvtoUragan\Data.

#### ■ Доступные конфигурации

Тип Выпадающий список

Описание Содержит список всех конфигураций, имеющихся в файле конфигураций. Список шаблонов номеров из выбранной конфигурации отображается ниже, в группе Активные шаблоны.

#### 🕸 Внимание

Для редактирования конфигураций необходим установленный аппаратный ключ защиты с лицензией на распознавание и на шаблоны требуемых стран.

#### □ Список шаблонов

Тип	Древовидный список
Описание	Содержит список всех поддерживаемых шаблонов, объединенных по названиям стран, где эти шаблоны используются.

#### Активные шаблоны

Тип	Древовидный список
Описание	Содержит список активных шаблонов для конфигурации, выбранной в списке Доступные
	конфигурации.

#### ■ Активировать шаблон

Тип	Кнопка
Описание	Активирует шаблон, выбранный в структуре Список шаблонов. При этом шаблон из
	структуры Список шаблонов перемещается в структуру Активные шаблоны.

#### ⊒ Деактивировать шаблон

Тип	Кнопка
Описание	Активирует шаблон, выбранный в структуре Активные шаблоны. При этом шаблон из
	структуры Активные шаблоны перемещается в структуру Список шаблонов.

#### □ Деактивировать страну

Тип	Кнопка
Описание	Деактивирует все шаблоны страны, выбранной в структуре Активные шаблоны. При этом все шаблоны выбранной страны из структуры Активные шаблоны перемещается в структуру Список шаблонов.

#### □ Деактивировать все

Тип	Кнопка
Описание	Деактивирует все шаблоны в структуре Активные шаблоны.

#### □ Сохранить конфигурацию

Тип	Кнопка
Описание	Сохраняет изменения в выбранной конфигурации.

#### Б Удалить конфигурацию

Тип

Описание

Удаляет выбранную конфигурацию из файла конфигураций.

#### 🕸 Внимание

Кнопка

Для того, чтобы закрепить изменения в файле конфигураций, необходимо сохранить данный файл. Это можно сделать с помощью пункта меню **Файл | Сохранить**.

# Редактор локализаций

🥑 Редактор локализации		_ 🗆 🗙
Файл Сервис Помощь		
🔁 - 🗟 🕑 🔚 🗛 🚱 🗐 🛛		v. 2.1.717.798
Список секций	Секция	
🛅 Секция по умолчанию	Главное окно	
Common section		Исколирацион
🛅 Главное окно	Гедактируемая надпись	Исходная надпись
Парокно управления	Управление	Управление
Парокно настройки системы	Работа	Работа
По Окно задания идентификация комплекса	Доступ	Доступ
🙆 Окно настройки координат и курса	Блокировка	Блокировка
Окно настройки совмещений передних и за—	Система	Система
Окно настройки записи системных логов	Комплекс	Комплекс
Окно настройки совмещения передних ном	Политики	Политики
Окно настройки совмещения переднего и з	Авторизация	Авторизация
Окно настройки параметров участка дороги	Совмещение	Совмещение
Окно настройки фильтрации дубликатов	Ср. скорость	Ср. скорость
Окно настройки измерения скорости	Координаты	Координаты
Окно настройки записи видео по радару	Информация	Информация
Окно информации о поверке скорости по ра	Ошибки	Ошибки
Окно поверок измерения скорости	Журнал	Журнал
ПОСкно поверки скорости по радару	Сохранить	Сохранить
Окно идентификации ПО измерения скорос	Опрограмме	Опрограмме
Окно настроики оценки скорости по видео	Выход	Выхол
СПОКНО Настройки передачи по сети		
и окно настройки передачи данных распозна		
D:\Uragan_3_	6\LocKeys\Russian\UrsMng.lck	.::

рис. Окно «Редактор локализаций»

### Назначение

Программа **Редактор локализаций** предназначена для перевода локализаций интерфейса ПО «АвтоУраган» на другие языки (стандартный дистрибутив поддерживает русский и английский языки локализации интерфейса).

### Запуск программы

- Из меню Пуск по значку Local Editor (Пуск\Программы\Recognition Technologie\AvtoUragan ver 3.x.x \Local Editor).
- Из каталога Bin (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin) по запуску приложения <a> LocalEditor.exe.</a>

### Описание элементов окна

∎Панель меню					
	Файл	Сервис	Помощь		
	- 🖾	<mark>ک </mark>		<b>%</b> 🗒	?

### Описание пунктов меню:

#### ⊒ Файл

Открыть	Открывает стандартное диалоговое окно ОС Windows для выбора файла локализации для загрузки.
Открыть повторно	Открывает файл из списка недавно открытых.
Обновить	Обновляет файл локализации на основе уже открытого.
Восстановить	Восстанавливает исходные значения.
Сохранить	Сохраняет открытый файл локализации.
Выход	Закрывает программу.

Шрифт	Задается настройки шрифта в программе.
Язык	Задается язык локализации интерфейса программы.

### 🗉 Помощь

Содержание	Выводит справочную информацию о программе.
О программе	Выводит техническую информацию о текущей версии ПО.

### Основная область окна

Список секций	Секция	
🛅 Секция по умолчанию	Главное окно	
Common section	D	14
🛅 Главное окно	Редактируемая надпись	Исходная надпись
🛅 Окно управления	Управление	Управление
🛅 Окно настройки системы	Работа	Работа
🛅 Окно задания идентификация комплекса	Доступ	Доступ
🛅 Окно настройки координат и курса	Блокировка	Блокировка
🛅 Окно настройки совмещений передних и за	Система	Система
по Скно настройки записи системных логов	Комплекс	Комплекс
🛅 Окно настройки совмещения передних ном	Политики	Политики
🛅 Окно настройки совмещения переднего и з	Авторизация	Авторизация
🛅 Окно настройки параметров участка дороги	Совмещение	Совмещение
🛅 Окно настройки фильтрации дубликатов	Ср. скорость	Ср. скорость
ПОСКНО НАСТРОЙКИ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ	Координаты	Координаты
📓 Окно настройки записи видео по радару	Информация	Информация
Окно информации о поверке скорости по ра Со основните скорости по ра	Ошибки	Ошибки
Окно поверок измерения скорости	Журнал	Журнал
С Окно поверки скорости по радару	Сохранить	Сохранить
СПОКНО ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОС	О программе	О программе
Парокно настройки верелачи по сети	Выход	Выход
Парана настройки передачи по сели		
Сполно построики передачи данных распознаг		
	]	
<u>)</u> Готово D:\Uragan_3_	6\LocKeys\Russian\UrsMng.lck	.;;

#### Описание области:

В левой части окна находится список секций в выбранном файле локализации. При щелчке мышью на одной из секций в правой части окна отображается содержимое выбранной секции.

В поле Секция отображается название выбранной секции.

В столбце **Редактируемая надпись** выводятся названия полей и команд, которые должны отображаться в интерфейсе ПО «АвтоУраган». Надпись в столбце можно редактировать после двойного щелчка на ней левой кнопкой мыши.

В столбце Исходная надпись отображаются исходные названия полей и команд.

# Удаленное обновление электронного ключа



рис. Окно «Удаленное обновление электронного ключа»

#### Назначение

Программа **RTKeyUpdate** предназначена для удаленного обновления электронного ключа.

#### Запуск программы

- Из меню Пуск по значку 🐖 Remote security key update (Пуск\Программы\Recognition Technologies\ Uragan ver 3.x.x\Remote Security Key Update).
- Из каталога **Bin** (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin) по запуску приложения **К RTKeyUpdate.exe**.

#### Описание работы программы

Работа с программой осуществляется в 2 последовательных этапа:

- 1. Сгенерировать запрос на обновление ключа. Для этого необходимо выбрать одноименный пункт в окне программы и нажать кнопку **Выполнить**. Программа предложит выбрать место, куда сохранить файл с запросом на обновление. Затем необходимо этот файл переслать разработчикам ПО «АвтоУраган» в отдел техподдержки.
- 2. Обновить ключ по полученному ответу. Для этого необходимо выбрать одноименный пункт в окне программы и нажать кнопку **Выполнить**. Затем необходимо указать файл с ответом, полученный от разработчиков. Программа выполнит обновление ключа.
### 🕸 Внимание

Во время работы программы необходимо, чтобы обновляемый электронный ключ был установлен в USB-порт компьютера.

# Менеджер серверов



### Назначение

**Менеджер серверов** - это приложение, которое обеспечивает запуск, останов и взаимодействие многих серверов ПО «АвтоУраган»:

- Сервер обработки и хранения данных (USS) обеспечивает прием и обработку данных распознавания, архивацию полученных данных в БД, поиск распознанных номеров в базах данных розыска; реализует сценарии определения фактов нарушения ПДД.
- Сервер внешних устройств (UXS) обеспечивает подключение к системе внешних устройств, таких как светофоры и шлагбаумы, а также прием сигналов и управление данными устройствами.
- Сервер хранения видео (UIS) обеспечивает хранение видеозаписей, полученных от модуля распознавания, а также передачу видеозаписей в клиентский модуль по запросу для просмотра.

### Особенности

Загруженный менеджер серверов отображается значком 💞 в панели задач (правый нижний угол экрана). При нажатии правой кнопкой мыши на значке открывается контекстное меню, с помощью которого можно запустить и остановить любой сервер, как по отдельности, так и все сразу. Из данного меню также можно перейти в окно настройки менеджера серверов.

#### Запуск программы

- Из меню Пуск по значку Servers Manager (Пуск\Программы\Recognition Technologies\Uragan ver 3.x.x\Servers Manager).
- Из каталога Bin (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin) по запуску приложения 🧔 SrvMng.exe.

#### Описание элементов окна

### Поля основной области окна

### Описание полей:

Тип	Выпадающий список		
Описание	правляет запуском и остановом сервера обработки и хранения данных (USS).		
Возможные значения	Запуск. Сервер обработки и хранения данных запущен. Останов. Сервер обработки и хранения данных остановлен.		
Значение по умолчанию	Запуск		
	На заметку		
	Запуск и останов выбранного сервера сопровождается появлением		
	Автоураган Сервер хранения и обработки: Запущен		
	соответствующего сообщения. Пример:		

### □ Сервер хранения видео

Тип Описание	Выпадающий список Управляет запуском и остановом сервера хранения видекадров (UIS).
Возможные значения	<ul> <li>Запуск. Сервер хранения видеокадров запущен.</li> <li>Останов. Сервер хранения видеокадров остановлен.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Запуск

### □ Сервер внешних устройств

Тип	Выпадающий список
Описание	Управляет запуском и остановом сервера внешних устройств (UXS).
Возможные значения	<ul> <li>Запуск. Сервер внешних устройств запущен.</li> <li>Останов. Сервер внешних устройств остановлен.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Запуск

### ■ Запуск всех серверов

Тип	Кнопка
Описание	Производит запуск всех серверов (USS, UIS, UXS).

### Останов всех серверов

Описание Производит останов всех серверов (USS, UIS, UXS).

### Настройка

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Настройка менеджера серверов 77.

### □ Системный журнал

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно системного журнала, где предоставляется возможность просмотреть список ошибок, предупреждений и уведомлений, связанных с работой модулей ПО «АвтоУраган», а также распечатать отчет.

### ■ О программе

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>О программе [81</u> 1], содержащей техническую информацию об
	используемой версии ПО.

### ⊟ Выход

Тип	Кнопка
Описание	Завершает работу менеджера серверов.

### 🚸 Внимание

Корректная передача данных между модулями ПО «АвтоУраган» возможна только при работающем менеджере серверов и запущенных серверах, участвующих в процессе обмена данными.

# Окно Настройка менеджера серверов

Автоураган: Настройка 📃 🗌 🗙			
Настройка параметров приложения Менеджер серверов			
Локализация			
Язык локализации интерфейса Russian			
Сеть			
Алиас компьютера User-PC			
Порт приема данных от Конфигуратора 2000 💼			
Системный журнал			
🔲 Использовать журнал регистрации событий			
Максимальный размер журнала (Мб) 1			
Настройка подключения к БД			
Режим работы			
Автоматический запуск серверов			
Сервер хранения и обработки			
Сервер хранения видео			
Сервер внешних устройств			
Спрашивать подтверждение при выходе			
Применить ОК Отмена			

Рис. окно «Настройка менеджера серверов»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки различных параметров менеджера серверов.

### Откуда можно перейти

• Из окна Менеджер серверов 74 по нажатию кнопки Настройка.

### Описание элементов окна

<sup>--</sup>Группа «Локализация»

— Локализация Язык локализации	и интерфейса Russian	
Описание поле	й:	
Язык локализ	ации интерфейса	
Тип	Выпадающий список	
Описание Задается язык локализации пользовательского интерфейса менеджера серверов.		
	На заметку При необходимости в каком-либо ином языке интерфейса, возможно создание отдельного файла локализации с помощью программы <u>Редактор локализаций</u> <sup>69</sup> ).	
Возможные значения	<ul><li>Russian</li><li>English</li></ul>	
Значение по умолчанию	Russian	

### Группа «Сеть»

Сеть		
Алиас компьютера	User-PC	
Порт приема данных о	т Конфигуратора	2000 🔅

#### Описание полей:

#### 

Тип

Текстовый ввод

Описание

Задается имя компьютера, на котором установлены сервера, настраиваемые в данном менеджере серверов. Значение параметра задается произвольным образом.

### 📵 На заметку

В качестве данного параметра, к примеру, может быть использовано сетевое имя компьютера (Пуск | Панель управления | Система | группа параметров Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Компьютер).

### □ Порт приема данных от Конфигуратора

Тип Числовой ввод
-------------------

Описание Задается номер порта для приема данных от конфигураторов сервера обработки и хранения данных, сервера хранения видео и сервера внешних устройств.

Возможные от 2000 до 65535 значения Значение по умолчанию 2000

### <sup>--</sup>Группа «Системный журнал»



#### Описание полей:

### □ Использовать журнал регистрации событий

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак ведения журнала регистрации различных событий, связанных с работой модулей ПО «АвтоУраган». При активировании флажка становятся доступны к изменению поле Максимальный размер журнала и кнопка Настройка подключения к БД.	
Возможные значения	• Включен • Выключен	
Значение по умолчанию	Выключен	

### ■ Максимальный размер журнала

Тип	Числовой ввод
Описание Задается максимальный размер памяти под журнал регистрации событий (в мегабайтах). При переполнении заданного объема памяти начнется перезапи журнала.	
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	1

### ■ Настройка подключения к БД

Тип	Кнопка	
Описание	Открывает окно Свойства канала передачи данных воздля подключения к базе данных, в	
	которой будет находиться журнал регистрации событий.	

### <sup>-</sup> Группа «Режим работы»

Режим работы		
Автоматический запуск серверов		
🔽 Сервер хранения и обработки		
Сервер хранения видео		
Сервер внешних устройств		
✓ Спрашивать подтверждение при выходе		

### Описание полей:

### ■ Автоматический запуск серверов

Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматического запуска выбранных ниже серверов при старте менеджера серверов. При активировании данного флажка становятся доступными к изменению поля Сервер хранения и обработки, Сервер хранения видео, Сервер внешних устройств.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Включен

### ■ Сервер хранения и обработки

Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматического запуска сервера хранения и обработки данных при старте менеджера серверов.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Включен

### □ Сервер хранения видео

Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматического запуска сервера хранения видеокадров при старте менеджера серверов.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Включен

### □ Сервер внешних устройств

Тип Флажок

Описание	Задается признак автоматического запуска сервера внешних устройств при старте
	менеджера серверов.

Возможные	• Включен
значения	• Выключен
Значение по	Включен
умолчанию	

### ■ Спрашивать подтверждение при выходе

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак вывода окна подтверждения при закрытии менеджера серверов. Это позволяет исключить ситуацию случайного завершения работы менеджера серверов и останова всех связанных с ним серверов.	
Возможные значения	• Включен • Выключен	
Значение по умолчанию	Включен	

### <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

# Сервер распознавания

### В этом разделе

Сервер распознавания предназначен для приема и обработки информации о проезде транспортных средств через зону контроля комплекса и выполняет следующие функции:

- производит детекцию транспортных средств (TC) и их регистрационных знаков в кадре;
- производит распознавания регистрационных знаков TC;
- измеряет скорость движения TC;
- записывает видеофрагменты с распознающих и обзорных камер;
- определяет координаты местоположения комплекса;
- передает информацию о распознавании другим модулям системы;

Управление сервером распознавания производится из окна <u>Управление</u> 83. В описании данного раздела в удобной для навигации форме приведена информация обо всех основных окнах модуля.

# Окно Управление



рис. Окно «Управление»

### Назначение

Данное окно является основным в модуле Сервер распознавания и предназначено для управления данным модулем.

### Особенности

Окно управления сервером распознавания состоит из 3 блоков:

- Блок кнопок управления системой (верхняя область окна).
- Блок выбора канала видеоввода (центральная область окна).
- Блок кнопок управления выбранным каналом видеоввода (нижняя область окна).

Возможно визуальное расположение кнопок в 1, 2, 3 или 4 колонки.

#### 🕄 На заметку

Число колонок задается параметром Количество колонок кнопок в окне <u>Настройка системы</u> 89.

Если в системе не задан ни один канал, то кнопки в блоке управления каналами будут недоступны.

### 📵 На заметку

Количество используемых каналов задается параметром Количество каналов обработки в окне <u>Настройка</u> системы 89.

### Запуск программы

- Из меню Пуск по значку **Recognition Server** (Пуск\Программы\Recognition Technologies\AvtoUragan ver 3.x.x\Recognition Server).
- Из каталога **Bin** (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin) по запуску приложения **a UrsMng.exe**.

### Описание элементов окна

Блок кнопок управления системой

Кнопка	Подпись	Описание
	Запуск Останов	Кнопка Запуск отображается, когда сервер распознавания остановлен. При нажатии кнопки происходит запуск сервера распознавания.
		На заметку При запуске сервера распознавания включается обработка выбранных каналов видеоввода. Для каждого канала производятся действия, заданные в группе Функции в окне <u>Настройка канала</u> 236.
		Кнопка <b>Останов</b> отображается, когда сервер распознавания работает. При нажатии кнопки происходит остановка сервера распознавания.
	Блокировка	При нажатии на кнопку происходит блокирование всех функций управления сервером распознавания, при этом работа самого сервера не прерывается.
		Для разблокирования функций необходимо выполнить повторную авторизацию в системе. Для этого требуется нажать кнопку Авторизация, и в открывшемся окне <u>Регистрация пользователя</u> 22 ввести имя пользователя и пароль.
		🧚 На практике
		Сервер распознавания установлен на локальном компьютере. Доступ к компьютеру, кроме администратора, имеют также рядовые пользователи - операторы.
		Чтобы случайный пользователь не смог изменить настройки работающего сервера распознавания, администратор должен включить блокировку. При этом модуль распознавания продолжит работу, однако его настройки будут недоступны для изменения.
٩	Авторизация	Открывает окно <u>Регистрация пользователя [822</u> ] для

		аутентификации и авторизации пользователя в системе.
T	Система	Открывает окно <u>Настройка системы <sup>89</sup>1для задания</u> системных настроек модуля.
<u>_</u>	Комплекс	Открывает окно Идентификация комплекса [105] для ввода идентификационных параметров комплекса, а также информации о проведенной поверке комплекса.
<u>82</u>	Доступ	Открывает окно <u>Список пользователей в 12</u> 1 для администрирования учетных записей.
		На заметку     Окно <u>Список пользователей вад</u> и возможность     корректировать данный список доступны только для     администратора комплекса.
٩	Регистрация	Открывает окно <u>Настройка регистрации пользователя विक</u> для настройки автоматического входа в систему.
¢ ð•	Совмещение	Открывает окно <u>Совмещения номерных знаков (111)</u> для настройки совмещения передних (передних / задних) номеров транспортных средств и фильтрации дубликатов номеров, а также настройки измерения средней скорости машин на заданном участке дороги.
	Протокол	Открывает окно <u>Системные логи विक</u> ीдля записи специальной информации для разработчиков.
<b>9</b>	Приемник	Открывает окно <u>Навигационный приемник (148</u> ) для настройки получения координат комплекса.
8	Информация	Открывает окно Информация о пользователе ि अ В для просмотра информации об авторизированном в данный момент пользователе.
8	Ошибки	Открывает окно <u>Список ошибок работы</u> िт₅ћдля просмотра списка ошибок, зафиксированных с момента последнего запуска модуля.
	Журнал	Открывает окно <u>Системный журнал (153</u> ) для просмотра журнала системы.
		На заметку     По умолчанию данная кнопка недоступна, т.к. запись в системный журнал отключена. Чтобы включить запись в системный журнал, необходимо изменить настройки в группе Записывать системные события в окне <u>Настройка системы</u> 89.
	Сохранить	При нажатии кнопки происходит сохранение текущих настроек.

		1 На заметку
		Настройки модуля распознавания хранятся в файле UraganRS.cfg, который по умолчанию находится в каталоге C:\Program Files\Recognition Technologies \AvtoUragan\Config.
.jD	О Программе	Открывает окно <u>О программе कि</u> с информацией о текущей версии ПО.
	Завершить	При нажатии кнопки происходит остановка работающего сервера и завершение работы программы.

🖥 Блок выб	бора кана	алов виде	оввода		
Элемен	т Оп	Описание			
🥝 Камера	1 B cr	В списке каждый канал по умолчанию обозначается как Камера 1, Камера 2 и т. д.			
		На заметку			
	L F	1зменить на анала.	звание канала можно	в окне <u>Настройка канала</u> [236] в поле Название	
	Дво дан	Двойной щелчок по названию канала приводит к открытию окна <u>Просмотр видео विक्री</u> для данного канала.			
	Сле обо	Слева от названия канала отображается индикатор состояния канала. Цвет индикатора обозначает следующее:			
	Ин,	дикатор	Цвет	Описание	
	۲		зеленый	Канал работает, ошибок нет.	
	9		желтый	Канал остановлен пользователем.	
	۵		малиновый	Канал работает, но отсутствует связь с подключенным оборудованием.	
				⊟ Пример	
				Отсутствует видеосигнал, сетевое соединения, связь с радаром и т.п.	
	۵		красный	Канал остановлен в связи с программной или аппаратной ошибкой.	
	0		серый	Канал отключен и не обрабатывается.	

🛈 На заметку

Это возможно, если убрать флажок Обрабатывать канал в окне <u>Настройка канала [236]</u>

Войной щелчок по кнопке 🖄 Открыть все приводит к открытию окон Просмотр видео бляв акаждого канала в списке. Для каждого канала в списке.

Двойной щелчок по кнопке **Закрыть все** приводит к закрытию всех открытых окон <u>Просмотр видео</u> [158].

#### Блок кнопок управления выбранным каналом видеоввода

### 🕄 На заметку

При выборе одного из каналов видеоввода и нажатии какой-либо кнопки из данного блока соответствующее окно будет открыто для выбранного канала. При выборе пункта **Открыть все (Закрыть все)** и нажатии какой-либо кнопки из блока управления видеоканалом соответствующее окно будет открыто (закрыто) для каждого описанного канала видеоввода.

Кнопка	Подпись	Описание
2	Видео	Открывает окно <u>Просмотр видео [158</u> ] для просмотра видеоизображения, полученного от данного канала.
XX	Результат	Открывает окно <u>Результат (1901</u> для просмотра результата последнего распознавания для данного канала.
Q	Детально	Открывает окно <u>Детализация работы 203</u> 1 для просмотра подробной информации, получаемой в процессе распознавания.
Ē	Канал	Открывает окно <u>Настройка канала (236)</u> для ввода настроек канала.
Laf	Видеоввод	Открывает окно <u>Настройка видеоввода </u> [270] для настройки параметров источника видеосигнала для данного канала.
100	Из файлов	Открывает окно <u>Распознавание из файлов [278</u> ], чтобы выбрать файлы статических изображений для распознавания.
প্র	Сигнал	Открывает окно <u>Настройка изображения</u> [₂в²] для ручной настройки параметров исходных видеокадров для распознавания.
Вў	Автоконтраст	Открывает окно <u>Автоконтраст 286</u> 1 для настройки параметров автоматической регулировки видеосигнала.
<b>S</b>	Координаты	Открывает окно <u>Настройка координат камеры</u> 3021 для настройки географических координат выбранной камеры.

2	Детектор	Открывает окно <u>Детекция машины</u> ဩ₀₄для настройки параметров детекции машин.
<b>2</b>	Номера	Открывает окно <u>Распознавание номеров</u> [317] для настройки параметров распознавания номеров.
0	Скорость	Открывает окно <u>Настройка измерения скорости зак</u> для настройки параметров измерения скорости и проведения поверки.
		Внимание Без наличия проведенной поверки измерить точную скорость транспортного средства по камере не представляется возможным.
*	Пешеходы	Открывает окно <u>Детектор пешеходов</u> जिम्हो для настройки параметров детекции граждан на пешеходном переходе.
<b>\$</b>	Светофор	Открывает окно <u>Светофор अश</u> ेдля сопоставления светофора данному каналу и его настройки.
	Стекло	Открывает окно <u>Детектор стекла (зая</u> ) для настройки детекции области лобового стекла автотранспорта в кадре.
<b>`</b>	Плафоны	Открывает окно <u>Детекция плафонов 402</u> для настройки детекции плафонов светофора с целью определения текущего сигнала светофора.
	Видеозапись	Открывает окно <u>Настройка записи видео (409</u> ) для настройки процесса записи видеокадров.
\$	События	Открывает окно Внешние события 413 для настройки записи видео и/или выдачи результата по определенному внешнему событию.
ريقي	Передача	Открывает окно <u>Настройка передачи по сети</u> यि2ी для настройки, куда будет передаваться информация, полученная от данного канала.
Z	Логи	Открывает окно <u>Запись логов 466</u> , чтобы настроить запись служебной информации для разработчиков.

## Окно Настройка системы

👕 Настройка системы			
Система Вид Диагностика Разное Модули			
Язык интерфейса Russian			
Количество каналов обработки 2 💌			
🔲 Автоматический запуск после загрузки			
🔲 Запрет оператору управлять окнами			
🔲 Спрашивать подтверждение при выходе			
Сетевые сообщения			
Алиас компьютера			
User-PC			
Порт приема 5000 🗲 Очередь			
Применить ОК Отмена			

#### рис. Окно «Настройка системы»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания следующих системных настроек сервера распознавания:

- общие настройки каналов;
- настройки окна управления и окна ошибок;
- настройка времени для сигналов светофоров;
- настройки приема сообщений;
- настройки диагностических сообщений;
- настройки системного журнала;
- подключение внешних модулей.

### Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🏗 Система.

#### Описание элементов окна

Труппа «Система»



#### Описание полей:

#### Язык интерфейса

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать локализацию интерфейса программы.
Возможные	<ul> <li>Russian - русский язык.</li> </ul>
значения	• English - английский язык.

### 🕄 На заметку

При необходимости в каком-либо ином языке интерфейса, возможно создание отдельного файла локализации с помощью программы <u>Редактор локализаций</u> [69].

Значение по умолчанию English

### ■ Количество каналов обработки

Тип	Выпадающий список	
Описание	Позволяет выбрать число задействованных каналов видеоввода. <b>В На заметку</b> Если задать число каналов, превышающее количество лицензированных, то нелицензированные каналы будут работать некорректно.	
Возможные значения	от 0 до 16	
Значение по умолчанию	0	

### В Автоматический запуск после загрузки

Тип	Флажок
Описание	Позволяет задать автоматический запуск обработки каналов видеоввода после загрузки модуля распознавания.
Возможные значения	• Включен. При загрузке программы сервер распознавания будет запускаться автоматически (аналог автоматического нажатия на кнопку кнопку Запуск в окне Управление 83).
	<ul> <li>Выключен. При загрузке программы сервер распознавания НЕ будет запускаться автоматически. Для запуска сервера необходимо вручную нажать кнопку Запуск в окне Управление 33.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

### Запрет оператору управлять окнами

Тип	Флажок
Описание	Запрещает/разрешает пользователю, вошедшему в систему как оператор, управлять окнами (закрывать их, перемещать, сворачивать).
Возможные	• Включен. При этом управление окнами оператором производиться не может.
значения	• Выключен. При этом оператор может сворачивать, перемещать и закрывать доступные ему окна.
Значение по умолчанию	Включен

#### □ Спрашивать подтверждение при выходе

Тип	Флажок
Описание	Вызывает окно подтверждения при выходе из программы, во избежание случайного завершения работы программы.
Возможные	• Включен. Окно подтверждения возникает всякий раз при выходе из программы.
значения	• Выключен. При выходе из программы никаких дополнительных окон не возникает.
Значение по	Включен
умолчанию	

#### ■ Алиас компьютера

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается универсальное имя для данного компьютера. Алиасы используются в процессе взаимодействия программных модулей между собой.

### 📵 Назаметку

В качестве данного параметра, к примеру, может быть использовано сетевое имя компьютера (Пуск | Панель управления | Система | группа параметров Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Компьютер).

### □ Порт приема

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый сервером распознавания для приема данных от других модулей.
Возможные значения	• от 5000 до 5999
Значение по умолчанию	5000
⊒ Очередь	

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Очередь сообщений 🔤 для ввода параметров, контролирующих
	очередь пакетов к серверу распознавания.

#### <sup>–</sup> Вкладка «Вид»



#### Описание полей:

### Показывать текстовые названия кнопок

Тип Описание	Флажок Задается признак отображения текстовых названий кнопок в окне <u>Управление</u> 83.
Возможные значения	• Включен. При этом в окне <u>Управление 83</u> рядом со значками кнопок также отображаются их текстовые названия.
	• Выключен. При этом в окне Управление 83 отображаются только значки кнопок.
Значение по умолчанию	Включен

■ Количество колонок кнопок

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается количество колонок кнопок в окне Управление [83]
Возможные значения	1, 2, 3 и 4
Значение по умолчанию	2

### В Сворачивать в системный трей

Тип	Флажок
Описание	Позволяет настроить отображение данного окна.
Возможные значения	• Включен. При этом в правом верхнем углу окна <u>Управление हि</u> Появится кнопка Закрыть, при нажатии на которую окно будет отображаться в виде значка в области уведомлений панели задач.
	• Выключен. При этом в правом верхнем углу окна <u>Управление अ</u> кнопка Закрыть отсутствует, и главное окно программы невозможно убрать с рабочего стола.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Максимальное число записей

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное число записей, отображаемых в окне <u>Список ошибок работы</u>

### 🕄 На заметку

В окне <u>Список ошибок работы</u> [151] отображаются ошибки только за текущий сеанс работы. При превышении максимального значения происходит циклическая перезапись более ранних сообщений об ошибках.

Возможные	от 1 до 100000
значения	
Значение по	100
умолчанию	

#### ■ Расположить поверх всех окон

Тип Описание	<b>Флажок</b> Задается признак расположения окна ошибок поверх всех открытых окон.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Окно ошибок располагается поверх всех остальных окон.</li> <li>Выключен. Окно ошибок поверх всех остальных окон не располагается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

### Выдавать звуковой сигнал на ошибку

Тип	Флажок
Описание	Определяет выдачу звукового сигнала при возникновении ошибки.
Возможные значения	• Включен. При возникновении ошибки выдается стандартный звуковой сигнал ОС Windows об ошибке.
	• Выключен. При возникновении ошибки звуковой сигнал не выдается.
Значение по умолчанию	Включен
Разворачива	ать окно при ошибке
Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматического открытия окна ошибок при возникновении ошибки. Это бывает актуально в том случае, если на ошибку нужно прореагировать немедленно.
Возможные значения	• Включен. При возникновении ошибки окно ошибок открывается поверх всех открытых окон.
	• Выключен. При возникновении ошибки окно ошибок поверх всех остальных окон не открывается.
Значение по умолчанию	Включен

### <sup>--</sup> Вкладка «Диагностика»

Система Вид Диагностика Разное Модули		
🔽 Записывать системные события		
Максимальный размер базы (Мб) 10 룾		
Настройка соединения с базой данных		
Посылать сообщения		
127.0.0.1		
Номер порта 3000 🚔 Очередь		

### Описание полей:

### ■ Записывать системные события

Тип	Флажок
Описание	Задается признак работы системного журнала, в который производится запись
	служебной информации о работе модуля.

Возможные	• Включен. При этом производится запись событий системы в журнал. Становятся
значения	доступны к изменению поля ввода соответствующих параметров.

• Выключен. При этом запись в журнал не производится.

Значение по Выключен умолчанию

### Максимальный размер

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный размер системного журнала (в Мб). При превышении максимального значения происходит циклическая перезапись более ранних записей.
Возможные значения	от 1 до 1000
Значение по умолчанию	10

### Настройка соединения с базой данных

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии открывается стандартное окно OC Windows <u>Свойства канала передачи</u> <u>данных</u> [воз] для настройки соединения с БД, в которой будет храниться системный журнал.

### Посылать сообщения

	Тип	Флажок
	Описание	Позволяет использовать диагностические сообщения в работе модуля распознавания.
	Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом система отсылает сообщения на сервер диагностики об изменении своего состояния (например, о пропаже видеосигнала с камер, ошибках распознавания, состоянии сетевых соединений и т. п.). В группе Диагностические сообщения становятся доступными для редактирования настройки соединения с сервером диагностики.</li> </ul>
		На заметку Сервер диагностики встроен в клиентский модуль ПО «АвтоУраган» в виде <u>Диагностического монитора серверов</u> [796]. Он служит для отображения в реальном времени информации о состоянии системы.
		• Выключен. При этом диагностические сообщения не используются. Настройки соединения с сервером диагностики недоступны.
	Значение по умолчанию	Выключен
-	Сервер диагно	ОСТИКИ
	_	

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает сервер

диагностики.

	Э На заметку				
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).				
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес <b>127.0.0.1</b> .				
Значение по умолчанию	127.0.0.1				
Номер порта					
Тип Числовой ввод					
Описание Задается номер порта, используемый сервером диагностики для приема данных сервера распознавания. Это же значение должно быть установлено в настройках сервера диагностики.					
	Энимание				
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта на вкладке Общие окна <u>Настройки 728</u> клиентского модуля.				
Возможные значения	• от 3000 до 3999				
Значение по умолчанию	3000				
Очередь					
Тип	Кнопка				
Описание	Открывает окно <u>Очередь сообщений</u> छिीдля ввода параметров, контролирующих очередь пакетов к серверу диагностики.				

### <sup>–</sup> Вкладка «Разное»



#### Описание полей:

#### ■ Брать время сервера внешних устройств

#### Тип Флажок

Описание Задается признак присвоения смене сигнала светофора времени, зафиксированного на сервере внешних устройств. Использование данной возможности актуально при серьезной нагрузке на сеть передачи данных, когда между временем реальной смены сигнала светофора и временем фиксации данного изменения в модуле распознавания может пройти несколько секунд.

#### 🗆 Пример

В определенный момент времени сигнал светофора сменился с запрещающего на разрешающий. Данный момент времени был зафиксирован на сервере внешних устройств. Информация о смене сигнала была получена модулем распознавания только через 7 секунд. За эти 7 секунд модулем распознавания было зарегистрировано несколько транспортных средств. Данные ТС не будут считаться нарушителями в том случае, если активирован флажок **Брать время сервера внешних устройств**, и время получения данных модулем распознавания меньше значения параметра **Время ожидания сообщений**.

# Возможные • Включен. При формировании результатов будет учитываться время смены сигнала светофора, зарегистрированное на сервере внешних устройств.

• Выключен. При формировании результатов будет учитываться время смены сигнала светофора, зарегистрированное на сервере распознавания.

Значение по Выключен умолчанию

#### Время ожидания сообщений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается временной промежуток (в секундах), в течении которого может быть получена
	информация о времени смены сигнала светофора с сервера внешних устройств. Другими

словами - это временной промежуток, в течении которого может быть скорректировано время смены сигнала светофора, зафиксированное на сервере распознавания.

🖃 Пример

Если для параметра **Время ожидания сообщений** задано значение 10 секунд, а информация с сервера внешних устройств была получена через 7 секунд после реальной смены сигнала светофора, то время с сервера внешних устройств будет учитываться. Если же информация с сервера внешних устройств пришла через, к примеру, 15 секунд - она учитываться не будет, так как это почти однозначно сбой в сети передаче данных.

Возможные • от 1 до 60 значения Значение по 10 умолчанию

### Номер типа для грузового TC

Тип	Числовой ввод				
Описание	Задается номер типа для грузовых транспортных средств с целью корректного определения некоторых нарушений ПДД.				
	На заметку Грузовой тип должен быть предварительно описан в окне <u>Детекция машины</u> [304], вкладка Типы. Детекция машин должна быть активирована.				
Возможные значения	• от 1 до 4				
Значение по умолчанию	1				

#### Минимальный вес типа

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается минимальный вес типа распознанного номера (в процентах) для фиксации нарушения.
Возможные значения	• 1 до 100
Значение по умолчанию	70

#### Нераспознанных символов

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак учета количества нераспознанных символов в номерном знаке при фиксации нарушения.
Возможные значения	• Включен. Количества нераспознанных символов в номерном знаке при фиксации нарушения учитывается. Доступно соответствующее поле ввода.

• Выключен. Количества нераспознанных символов в номерном знаке не учитывается.

Значение по Выключен умолчанию

Список шаблонов номеров для маршрутных TC

 Тип
 Кнопка

 Описание
 Открывает окно <u>Номера маршрутных TC</u> [10<sup>4</sup>] для задания списка шаблонов номерных знаков, относящихся к маршрутным транспортным средствам.

### 📵 На заметку

При задании шаблона используются следующие обозначения: z или Z - символы, x или X - цифры, | - разделитель. Подробнее со списком существующих шаблонов есть возможность ознакомиться в программе Конфигуратор шаблонов номерных знаков ба.

#### <sup>–</sup> Вкладка «Модули»

Система Вид	Диагностика	Разное	Модули
Файл		Φo	рмат
Добавить	Удалить	Hac	гройка

#### Описание полей:

□ Поле отображения подключенных внешних модулей

Тип Текстовый вывод

Описание Отображение списка подключенных внешних модулей (плагинов). Подключенные модули будут загружаться сервером распознавания, им будет передаваться вся необходимая информация о распознавании номерных знаков и состоянии сервера.

### Добавить

Тип

Кнопка

Описание При нажатии открывается стандартное окно OC Windows для выбора файла. После выбора файла библиотеки внешнего модуля, он будет отображаться в поле внешних модулей в виде полного пути к файлу модуля.

### 🕄 На заметку

Файл подключаемого внешнего модуля (плагина) должен находиться в том же каталоге, где находятся файлы программы (по умолчанию C:\Program Files \Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin).

### ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для отключения внешнего модуля. Для этого необходимо выбрать модуль в списке и нажать на кнопку <b>Удалить</b> . Внешний модуль будет удален из списка и отключен от системы.

### Настройка

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии открывается окно настройки выбранного в списке плагина, если подобное
	окно предусмотрено в описании самого плагина.

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

## Номера маршрутных ТС

🏰 Номера маршрут	ных ТС		_ 🗆 🗵
Шаблон	Страна	Название	Добавить
zz₩X xx	RUS	Коммерческие перевозки	Изменить
			Удалить
		Применить ОК	Отмена

рис. Окно «Номера маршрутных TC»

### Назначение

Данное окно предназначено для добавления, удаления и изменения шаблонов номерных знаков маршрутных транспортных средств с целью корректного определения нарушений ПДД на данном участке дороги.

### Откуда можно перейти

• Из окна Настройки системы (39) по нажатию кнопки Список номеров для маршрутных ТС во вкладке Разное.

### Описание элементов окна

### Поля основной области окна

### Описание полей:

#### ■ Табличный список шаблонов

Тип Описание	<b>Табличный список</b> Содержит список шаблонов номерных знаков маршрутных транспортных средств.
	Каждая строка списка содержит следующие поля:
	• Шаблон. Обозначение шаблона номерных знаков маршрутных ТС.
	<ul> <li>Страна. Обозначение страны, соответствующей данному шаблону. Обозначение уточняется по стандарту ISO 3166.</li> </ul>

• Название. Название шаблона.

#### 🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать понятное оператору описание шаблона, например Коммерческие перевозки.

### ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для добавления нового шаблона в список. При ее нажатии откроется окно <u>Настройка номера маршрутного TC</u> [103], в котором можно задать параметры для
	подключения к определенному компьютеру.

### ■ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для внесения изменений в параметры выбранного шаблона. При нажатии открывает окно <u>Настройка номера маршрутного TC</u> [103], в котором можно сделать необходимые изменения.

### ∋Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для удаления информации о выбранном шаблоне. Запись удаляется без
	вывода окна предупреждения!

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

## Настройка номера маршрутного ТС

ав Номер маршрутного TC	
Шаблон zzXXX	Код страны (ISO-3166) RUS
Название	
Коммерческие перевозки	
	ОК Отмена

рис. Окно «Номер маршрутного TC»

### Назначение

Данное окно предназначено для указания шаблона номера, для которого разрешен проезд по полосе общественного транспорта.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Номера маршрутных TC</u> (101) по двойному щелчку мышью на шаблоне номера в списке шаблонов номеров, а также по нажатию кнопки **Изменить** или **Добавить** для выбранного шаблона номера.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

### ⊒ Шаблон

Тип

Текстовый ввод

Описание Задается шаблон номерных знаков маршрутных ТС.

#### 📵 На заметку

При задании шаблона используются следующие обозначения: z или Z - символы, x или X - цифры, | - разделитель. Подробнее со списком существующих шаблонов есть возможность ознакомиться в программе Конфигуратор шаблонов номерных знаков 64.

#### Б Код страны

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается код страны по стандарту ISO-3166.

#### 🗆 Пример

К примеру, код Российской Федерации по данному стандарту определяется как RUS.

### Название

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается название данного шаблона.

🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать понятное оператору описание шаблона, например Коммерческие перевозки.

### <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

Заводской номер к	омплекса 135 🚔		
Место установки			
55-й км. Щелковск	ого ш.		
Код региона	50 🚔		
Тип комплекса	Стационарный пост 🔄		
Номер поста	62 🌒		
Номер комплекса	1 🚔		
Свидетельство о по	верке		
Организация			
	000 "Технологии Распознавания"		
000 "Технологии І	Распознавания''		
000 "Технологии I Номер сертификат	Распознавания'' а		
000 "Технологии Номер сертификат 112	Распознавания'' а		
000 "Технологии I Номер сертификат 112 Дата проведения	Распознавания" а 17 декабря 2014г. 💌		
000 "Технологии I Номер сертификат 112 Дата проведения Дата окончания	Распознавания" а 17 декабря 2014 г. 💌 17 декабря 2015 г. 💌		

## Окно Идентификация комплекса

рис. Окно «Идентификация комплекса»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания информации, однозначно идентифицирующей данный комплекс. Идентификация применяется при создании распределенных систем с большим количеством компьютеров с работающими модулями распознавания. Данная информация будет передаваться вместе с результатами распознавания на серверы обработки и хранения данных.

Также в данном окне указываются сведения о последней поверке, пройденной комплексом.

### Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 📕 Комплекс.

### Описание элементов окна

### <sup>-</sup> Группа «Идентификация комплекса»



### Описание полей:

### ■ Заводской номер комплекса

Тип	Текстовый ввод
Описание	Уникальный идентификатор данного комплекса. Этот параметр передается в центр
	обработки вместе с результатами распознавания.

### В Место установки

Тип	Текстовый ввод
Описание	Текстовое описание места установки комплекса.

#### 🖃 Пример

55-й км. Щелковского шоссе.

### Б Код региона

Тип	Числовой ввод
Описание	Числовой код региона по классификатору ГИБДД России.

#### 🖃 Коды субъектов РФ

Код ГИБДД- ГАИ	Субъект РФ
1	Республика Адыгея
2, 102	Республика Башкортостан
3	Республика Бурятия
4	Республика Алтай (Горный Алтай)
5	Республика Дагестан
6	Республика Ингушетия
7	Кабардино-Балкарская Республика
8	Республика Калмыкия
9	Республика Карачаево-Черкессия
10	Республика Карелия
11	Республика Коми

12	Республика Марий Эл
13, 113	Республика Мордовия
14	Республика Саха (Якутия)
15	Республика Северная Осетия — Алания
16, 116	Республика Татарстан
17	Республика Тыва
18	Удмуртская Республика
19	Республика Хакасия
20	утилизировано (бывшая Чечня)
21, 121	Чувашская Республика
22	Алтайский край
23, 93	Краснодарский край
24, 84, 88, 124	Красноярский край (включая индексы бывших Таймырского и Эвенкийского автономных округов)
25, 125	Приморский край
26	Ставропольский край
27	Хабаровский край
28	Амурская область
29	Архангельская область
30	- Астраханская область
31	Белгородская область
32	Брянская область
33	Владимирская область
34	Волгоградская область
35	Вологодская область
36, 136	Воронежская область
37	Ивановская область
38, 85	Иркутская область (включая индекс бывшего Усть- Ордынского Бурятского автономного округа)
39, 91	Калининградская область
40	Калужская область
41, 82	Камчатский край (включая индекс бывших Камчатской области и Корякского автономного округа)
42	Кемеровская область
43	Кировская область
44	Костромская область
45	Курганская область
46	Курская область
47	Ленинградская область
48	Липецкая область
49	Магаданская область
50, 90, 150, 190	Московская область
51	Мурманская область
52, 152	Нижегородская область
52, 152	Нижегородская область

53	Новгородская область
54, 154	Новосибирская область
55	Омская область
56	Оренбургская область
57	Орловская область
58	Пензенская область
59, 81, 159	Пермский край (включая индексы бывших Пермской области и Коми-Пермяцкого автономного округа)
60	Псковская область
61, 161	Ростовская область
62	Рязанская область
63, 163	Самарская область
64, 164	Саратовская область
65	Сахалинская область
66, 96	Свердловская область
67	Смоленская область
68	Тамбовская область
69	Тверская область
70	Томская область
71	Тульская область
72	Тюменская область
73, 173	Ульяновская область
74, 174	Челябинская область
75, 80	Забайкальский край (включая индексы бывших Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа)
76	Ярославская область
77, 97, 99, 177, 197, 199, 777	г. Москва
78, 98, 178	г. Санкт-Петербург
79	Еврейская автономная область
83	Ненецкий автономный округ
86	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
87	Чукотский автономный округ
89	Ямало-Ненецкий автономный округ
92	Резерв МВД Российской Федерации
94	Территории, находящиеся за пределами РФ и обслуживаемые Департаментом режимных объектов МВД России (например, Байконур)
95	Чеченская республика

Возможные значения от 1 до 99

1

Значение по умолчанию

■ Тип комплекса
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается описание режима работы данного комплекса. Имеет только информационное значение, ни на что не влияет.
Возможные	• Центр обработки
значения	• Стационарный пост
	• Передвижной пост
	• Патруль
	• Фоторадар
	• Автономная камера
Значение по умолчанию	Стационарный пост
Номер поста	
Тип	Числовой ввод
Описание	Индивидуальный номер поста в регионе.
Возможные значения	от 1 до 9999
Значение по умолчанию	1
Номер компл	екса

Тип	Числовой ввод
Описание	Номер компьютера с работающим сервером распознавания в данном комплексе.
Возможные значения	от 1 до 9
Значение по умолчанию	1

# <sup>--</sup>Группа «Свидетельство о поверке»

Свидетельство о поверке		
Организация		
000 "Технологии Распознавания"		
Номер сертификата		
112		
Дата проведения	17 декабря 2014 г. 💌	
Дата окончания	17 декабря 2015 г. 💌	

# Описание полей:

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название организации, производившей поверку измерителей скорости данного
	комплекса.

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер поверочного сертификата, выданного соответствующей организацией.

# ■ Дата проведения

Тип	Выпадающий список
Описание	Указывается дата проведения текущей поверки.

# 

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается дата окончания действия текущей поверки.

# Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

# Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

👬 Совмеще	ния номерных зна	ков		
Передние	Передние и задние	Фильтр дубликатов	Средняя скорость	ь Въезд/выезд
🔲 Совмец	цать передние номер	а машин		
Левый	канал Правый ка	анал Минимально	Максимально	Добавить
			ľ	Изменить
				ИЗМОНИТВ
				Удалить
		Применить	ок	Отмена

# Окно Совмещения номерных знаков

рис. Окно «Совмещения номерных знаков»

# Назначение

Данное окно предназначено для настройки совмещения номерных знаков транспортных средств, распознанных двумя разными камерами. Такая настройка необходима, например, когда транспортное средство, проходя пункт контроля, фиксируется разными камерами, и при этом необходимо, чтобы система фиксировала информацию с разных камер как проезд одного и того же транспортного средства.

Данное окно также предназначено для настройки параметров фильтрации дубликатов номеров, измерения средней скорости машин на заданном участке дороги и совмещения номеров машины при въезде и выезде на контролируемой территории.

# Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 📴 Совмещение.

### Описание элементов окна

Вкладка «Передние номера»

Пере	едние Передні	ие и задние 🏾 Фи	льтр дубликатов	Средняя скорос	ть Въезд/выезд
	Совмещать пере	едние номера ма	ШИН		
	Левый канал	Правый канал	Минимально	Максимально	Добавить Изменить Удалить
Ľ					

### Описание полей:

### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования алгоритма совмещения передних номеров. При активировании флажка становится возможно добавлять, изменять или удалять информацию о вариантах совмещения передних номеров.
Возможные значения	• Включен. Совмещение передних номеров производится.
	• Выключен. Совмещение передних номеров не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# □ Список камер и параметров

Тип	Табличный список
Описание	Задается список пар камер, по которым необходимо выполнять совмещение передних номеров. В соответствующих колонках отображаются имена каналов обработки и
	указанные параметры совмещения.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления новой пары камер в список. При нажатии открывается окно <u>Совмещение передних номеров [118],</u> где можно ввести номера соответствующих каналов
	и задать параметры совмещения.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в настройки совмещения выбранной пары камер. При нажатии открывается окно <u>Совмещение передних номеров</u> 118, в котором можно
	сделать нужные изменения.

# ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранной пары камер из списка.

# <sup>--</sup> Вкладка «Передние и задние номера»

Пе	Передние Передние и задние		Фильт	гр дубликатов	Средняя скор	ость	Въезд/выезд	
Г	Совмеь	цать перед	цние и задн	ие номе	ера машин			
Г							_	
	Передн	ий канал	Задний ка	анал	Минимально	Максималь.	· _	Добавить
								Изменить
								Удалить
							-	

# Описание полей:

### □ Совмещать передние и задние номера машин

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования алгоритма совмещения передних и задних номеров. При активировании флажка становится возможно добавлять, изменять или удалять информацию о вариантах и параметрах совмещения передних и задних номеров.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Совмещение передних и задних номеров производится.</li> <li>Выключен. Совмещение передних и задних номеров не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# □ Список камер и параметров

Тип	Табличный список
Описание	Задается список пар камер, по которым необходимо выполнять совмещение передних и задних номеров. В соответствующих колонках отображаются имена каналов обработки и указанные параметры совмещения.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления новой пары камер в список. При нажатии открывается окно <u>Совмещение переднего и заднего номера</u> 124, где можно ввести номера соответствующих каналов и параметры совмещения.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в выбранную пару камер. При нажатии открывается окно <u>Совмещение переднего и заднего номера</u> 22, в котором можно сделать нужные изменения.

# ∋Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранной пары камер из списка.

# Вкладка «Фильтрация дубликатов номеров»

Передние Передние и задние	Фильтр дубликатов	🕴 Средняя скоро	сть 🛛 Въезд/выезд
🔲 Отбрасывать одинаковые но	омера		
Имя группы	Совпад	ение Таймаут	Добавить
			Mamagara
			изменить
			Удалить

# Описание полей:

# ■ Фильтрация дубликатов номеров

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования алгоритма фильтрации дубликатов номеров. При активировании флажка становится возможно добавлять, изменять или удалять информацию о параметрах фильтрации.
Возможные	• Включен. Фильтрация дубликатов номеров производится.
значения	• Выключен. Фильтрация дубликатов номеров не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# □ Список групп и параметров

Тип	Табличный список
Описание	Задается список групп камер, по которым необходимо выполнять фильтрацию дубликатов номеров. В соответствующих колонках отображаются названия групп и указанные параметры фильтрации.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления новой группы в список. При нажатии открывается окно <u>Фильтрация дубликатов номеров वि</u> वि можно указать нужные серверы
	распознавания, задать номера каналов и параметры фильтрации.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в выбранную группу камер. При нажатии открывается
	окно Фильтрация дубликатов номеров [130], в котором можно задать нужные изменения.

# ∋Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранной группы из списка.

# Вкладка «Измерение средней скорости машин»

Пе	редние	Передние и задние	Фильтр дубликатов	Средняя скорость	Въезд/выезд
	Измере	ние средней скорост	и машин		
	Номер	Имя участка	Д	истанция	Добавить
					Изменить
				_	Удалить
_					

### Описание полей:

# ■ Измерение средней скорости машин

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования алгоритма измерения средней скорости машин на определенной дистанции. При активировании флажка становится возможно добавлять, изменять или удалять информацию о параметрах измерения.
Возможные значения	• Включен. Измерение средней скорости машин производится.
	• Выключен. Измерение средней скорости машин не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

### □ Список участков и параметров

Тип	Табличный список
Описание	Задается список участков, на которых необходимо выполнять измерение средней скорости. В соответствующих колонках отображаются номера, названия и протяженность
	участков.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления нового участка в список. При нажатии открывается окно Измерение средней скорости машин [137], где можно задать номер и параметры участка измерения.

#### ■Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в выбранный участок. При нажатии открывается окно Измерение средней скорости машин [137], в котором можно задать необходимые изменения.

# ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранного участка измерения из списка.

### Вкладка «Контроль въезда и выезда машин»

Передние   Передние и задние   Фильтр ду	убликатов   Средня	я скорость	Въезд/выезд
Совмещение номеров на въездах и выс	здах		
Имя группы	Совпадение Та	ймаут	<b>Добавить</b> Изменить Удалить

### Описание полей:

 Тип
 Флажок

 Описание
 Задается признак использования алгоритма совмещения номеров въезде и выезде

или удалять информацию о параметрах совмещения номеров. Возможные значения • Включен. Совмещение номеров на въезде/выезде производится. • Выключен. Совмещение номеров на въезде/выезде не производится. Значение по умолчанию

автотранспорта. При активировании флажка становится возможно добавлять, изменять

#### ■ Список участков и параметров

Тип	Табличный список
Описание	Задается список участков, на которых необходимо выполнять совмещение номеров. В соответствующих колонках отображаются названия групп и указанные параметры фильтрации.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления новой группы по совмещению номеров в список.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в выбранную группу.

### ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранной группы из списка.

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

# Окно Совмещение передних номеров

Совмещение передних ном	еров	×
Камеры контроля		
Канал для левой камеры		1 🚔
Канал для правой камеры	[	2 🌩
Поиск дубликата		
Маркер левой камеры Х/Ү	100 🚔	100 🚔
Маркер правой камеры Х/Ү	100 🚔	100 🚔
Направление по левой камере	(грд)	280 🌲
Направление по правой камере	е (грд)	240 🌲
Зона поиска номера по горизон	-пали (%)	300 🚔
Зона поиска номера по вертика	эли (%) 🛛	500 🚔
Минимальное совпадение номе	еров (%) 🛛	40 🌲
Максимальное совпадение ном	иеров (%)	80 🌩
Общие		
Таймаут ожидание дублировани	ия (сек)	2 🌩
🔽 Выдавать первый по готовн	юсти резуль	тат
[ОК		Отмена

рис. Окно «Совмещение передних номеров»

### Назначение

Данное окно предназначено для выбора пары видеоканалов, по которым будет проводиться настраиваемое совмещение номеров для создания единой зоны контроля.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Совмещение номерных знаков то</u> по нажатию кнопок **Добавить** или Изменить в группе Передние номера.

### Описание элементов окна

Труппа «Камеры контроля»

Камеры контроля	
Канал для левой камеры	1 🚔
Канал для правой камеры	2

### Описание полей:

Канал для левой камеры

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер канала видеоввода, который отображает левую часть совмещенной зоны контроля.
Возможные значения	от 1 до 16
Значение по умолчанию	1

### Канал для правой камеры

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер канала видеоввода, который отображает правую часть совмещенной зоны контроля.
Возможные значения	от 1 до 16
Значение по умолчанию	2

# <sup>--</sup>Группа «Поиск дубликата»

Поиск дубликата		
Маркер левой камеры Х/Ү 👘 🚺 👤	100 🚔	
Маркер правой камеры Х/Ү 👘 🚺 👤	100 🚔	
Направление по левой камере (грд)	280 🚔	
Направление по правой камере (грд)	240 🜩	
Зона поиска номера по горизонтали (%)	300 🌩	
Зона поиска номера по вертикали (%)	500 🌩	
Минимальное совпадение номеров (%)	40 🚔	
Максимальное совпадение номеров (%)	80 🌩	

#### Описание полей:

# Маркер левой камеры X/Y

. . . .

Тип Описание Числовой ввод

Задаются оконные координаты общей точки (Х, Ү) в области левой камеры.

# 📵 На заметку

Координаты общей точки задаются для того, чтобы автоматически определить взаиморасположение зон контроля двух совмещенных камер. Это, в свою очередь, требуется для корректной работы алгоритма прогнозирования местоположения номера на совмещенной камере. Если зоны контроля выбранных камер не пересекаются, то вместо совмещения номеров следует провести настройку фильтрации дубликатов номеров (окно Совмещение номерных знаков [11] группа Фильтрация дубликатов номеров).

### Маркер правой камеры X/Y

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаются координаты общей точки (Х, Ү) в области правой камеры.

#### ■ Направление по левой камере

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается среднее направление движения транспортных средств в области левой камеры (в градусах).

#### 📵 На заметку

Направление движения задается для того, чтобы определить угол взаимного расположения сюжетов на двух совмещенных камерах.

Значение среднего направления движения TC для выбранного канала можно уточнить в поле Использовать направление потока (окно <u>Распознавание номеров</u> 317) вкладка Прослежка). Если данный флажок не активирован, следует активировать его и подождать некоторое время. Система автоматически скорректирует значение среднего направления движения на основании данных о проездах TC через зону контроля выбранной камеры.

#### Направление по правой камере

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается среднее направление движения транспортных средств в области правой камеры (в градусах).

#### Зона поиска номера по горизонтали

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается ширина зоны поиска возможного дубликата номера по соседней камере. Значение задается в процентах от ширины номера по текущей камере.
	Э На заметку Прямоугольная зона поиска возможного дубликата номера по соседней камере

Прямоугольная зона поиска возможного дубликата номера по соседней камере формируется там, где он должен находиться согласно результатам прогнозирования.

Возможные значения Значение по умолчанию

#### от 0 до 10000

300

#### Зона поиска номера по вертикали

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается высота зоны поиска возможного дубликата номера по соседней камере. Значение задается в процентах от высоты номера по текущей камере.
Возможные значения	от 0 до 10000
Значение по умолчанию	500

#### ■ Минимальное совпадение номеров

#### Тип Числовой ввод

Описание

Задается уровень неполного совпадения номеров при совмещении (в %), при котором они будут считаться одним и тем же номером. Данный уровень неполного совпадения номеров достаточен для ситуации, когда высока вероятность того, что номер на совмещенной камере является дубликатом исходного номера.

#### 📵 На заметку

Уровень совпадения номеров задается в процентах отношения числа совпавших символов номера к общему числу символов номера.

Совмещение номеров в программе производится следующим образом. Реальное местоположение номера на совмещенной камере сравнивается с его спрогнозированным ранее местоположением.

Если центр номерной пластины на совмещенной камере находится в центре области поиска, сформированной ранее, то есть в точности там, где он и должен находиться согласно рассчетам - уровень совпадения номеров должен быть равным или выше параметра **Минимальное совпадение номеров**. Тогда сравниваемые номера будут считаться одним и тем же номером.

Если центр номерной пластины на совмещенной камере находится на краю области поиска, то есть в одной из крайних точек области, где он еще физически может находиться согласно рассчетам - уровень совпадения номеров должен быть равным или выше параметра Максимальное совпадение номеров. Тогда сравниваемые номера будут считаться одним и тем же номером.

Если же центр номерной пластины на совмещенной камере находится вне области поиска, то есть вне области, где он физически мог бы находиться согласно рассчетам - сравниваемые номера однозначно не будут считаться одним и тем же номером.

#### 🏶 Внимание

Если центр номера на совмещенной камере окажется за рамкой области поиска, то есть вне области, где он физически мог бы находиться согласно рассчетам - данный номер автоматически будет считаться неподходящим под требования к возможному дубликату, даже при уровне совпадения номеров в 100%!

Для корректной работы алгоритма совмещения номеров необходимо МАКСИМАЛЬНО ТОЧНО указать координаты общей точки для левой и правой видеокамер.

Возможные значения

от 0 до 100

Значение по умолчанию	40	
Максимальное совпадение номеров		
Тип	Числовой ввод	
Описание	Задается уровень неполного совпадения номеров при совмещении (в %), при котором они будут считаться одним и тем же номером. Данный уровень неполного совпадения номеров достаточен для ситуации, когда вероятность того, что номер на совмещенной камере является дубликатом исходного номера, достаточно мала, хотя и существует.	
Возможные значения	от 0 до 100	
Значение по умолчанию	80	

# <sup>-</sup>Группа «Общие»

Общие
Таймаут ожидание дублирования (сек) 🛛 2 🚍
🔽 Выдавать первый по готовности результат

# Описание полей:

# ■ Таймаут ожидания дублирования

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается период ожидания появления дубликата номера по соседней камере после его ухода из поля зрения текущей камеры.
Возможные значения	от 0 до 9999
Значение по умолчанию	3

# Выдавать первый по готовности результат

Тип	Флажок
Описание	Задается признак выдачи в сервер обработки данных первого результата совпадения двух совмещаемых номеров.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. На сервер обработки будет выдан первый результат распознавания дубликата номера.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. На сервер обработки будет выдан лучший результат распознавания текущего номера.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Совмещение переднего и заднего номера

😝 Совмещение і	тередних и за	днего 🔀
-Камеры контрол	я	
Канал для перед	них номеров	1 🚔
Канал для задни	х номеров	2 👤
-Зоны контроля-		
Порядок входа		
Вход заднего по	осле выхода пер	еднего 💌
Минимальное в	ремя входа (сек)	
Максимальное і	время входа (се	K) 10 🚔
Порядок выхода	1	
Порядок выход	а номеров не из	вестен 💌
Совмещение ном	иеров	
Наличие номерн	юго знака 🛛 Ес	ть 💌
🔽 Минима.	льный вес типа (	(%) 75 🚔
Минимальное совпадение (%) 60 🚔		
Максимальное совпадение (%) 90 🚔		
🔽 Сброс после	е выезда второй	машины
	ОК	Отмена

рис. Окно «Совмещение переднего и заднего номера»

# Назначение

Данное окно предназначено для настройки совмещения по переднему и заднему номеру. Если транспортное средство в кадре приближается, то его номерной знак считается передним, если удаляется - задним.

### 🕄 Назаметку

Один и тот же канал может состоять в нескольких парах для совмещения номеров.

Например, на участке контроля установлены последовательно три камеры. Каналы 1 и 2 отображают передние номера, канал 3 - задние. В этом случае возможно настроить совмещение по переднему и заднему номерам с использованием каналов 2 и 3, и одновременно совмещение только по передним номерам с использованием каналов 1 и 2.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Совмещение номерных знаков (11)</u> по нажатию кнопок **Добавить** или Изменить в группе **Передние и задние номера**.

Описание элементов окна

# <sup>--</sup> Группа «Камеры контроля»

Камеры контроля	
Канал для передних номеров	1 🚔
Канал для задних номеров	2 👤

### Описание полей:

# ■ Канал для передних номеров

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер канала видеоввода, который отображает передний (приближающийся) номерной знак.
Возможные значения	от 1 до 16
Значение по умолчанию	1

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер канала видеоввода, который отображает задний (удаляющийся) номерной знак.
Возможные значения	от 1 до 16
Значение по умолчанию	2

# <sup>-</sup> Группа «Зоны контроля»

Зоны контроля		
Порядок входа		
Вход переднего после выхода заднего 📃		
Минимальное время входа (сек) 🛛 🖉		
Максимальное время входа (сек) 🛛 📘		
Порядок выхода		
Выход заднего после выхода переднего 💌		

# Описание полей:

# Порядок входа

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается известная последовательность появления номерных знаков в зонах контроля
	видеокамер. Предназначена для повышения надежности алгоритма совмещения

номеров. Используется в том случае, если последовательность появления номеров известна заранее и всегда соблюдается.

Возможные Порядок входа номеров не известен. Используется, когда порядок входа номеров в значения зону контроля заранее не известен или не всегда соблюдается.

- Вход переднего после выхода заднего. Используется, когда зоны контроля камер совмещения находятся на расстоянии друг от друга, и передний номер входит в зону контроля своей камеры после того, как задний номер уже покинул зону контроля своей камеры.
- Вход заднего после выхода переднего. Используется, когда зоны контроля камер совмещения находятся на расстоянии друг от друга, и задний номер входит в зону контроля своей камеры после того, как передний номер уже покинул зону контроля своей камеры.

Значение по Порядок входа номеров не известен умолчанию

#### Минимальное время входа

Числовой ввод

Описание

Тип

Задается минимальное время (в секундах), через которое машина, покинувшая зону контроля одной камеры, может появиться в зоне контроля второй камеры.

#### 🖃 Пример

Например, установлено минимальное время 10 секунд. Если машина появилась в зоне контроля второй камеры через 10 (или 11, или 12, ...) секунд после того, как покинула зону контроля первой камеры, то алгоритм совмещения будет считать ее той же самой машиной. Если же машина появилась раньше, например через 9 секунд, то алгоритм будет считать, что это другая машина (даже если ее номер совпадает с исходным на 100%).

### 📵 На заметку

Как правило, порядок входа номеров неизвестен либо в ситуации, когда зоны контроля обеих камер перекрываются, либо тогда, когда на участке дороги между зонами контроля камер возможен обгон одним транспортным средством другого. В некоторых ситуациях минимальное время входа может быть равным нулю (в случае, к примеру, когда зоны контроля перекрываются), поэтому при неизветстном порядке входа номеров параметр Минимальное время входа недоступен.

#### Максимальное время входа

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное время (в секундах), через которое машина, покинувшая зону
	контроля одной камеры, может появиться в зоне контроля второй камеры.

#### Порядок выхода

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается известная последовательность выхода номерных знаков из зон контроля
	видеокамер. Предназначена для повышения надежности алгоритма совмещения

номеров. Используется в том случае, если последовательность выхода номеров известна заранее и всегда соблюдается.

Возможные значения • Порядок выхода номеров не известен. Используется, когда порядок выхода номеров из зон контроля заранее не известен или не всегда соблюдается.

- Выход переднего после выхода заднего. Используется, когда зоны контроля камер совмещения находятся на расстоянии друг от друга, и передний номер выходит из зоны контроля своей камеры после того, как задний номер уже покинул зону контроля своей камеры.
- Выход заднего после выхода переднего. Используется, когда зоны контроля камер совмещения находятся на расстоянии друг от друга, и задний номер выходит из зоны контроля своей камеры после того, как передний номер уже покинул зону контроля своей камеры.

Значение по умолчанию Порядок входа номеров не известен

#### Труппа «Совмещение номеров»



#### Описание полей:

#### Наличие номерного знака

Тип Описание	Выпадающий список Задается признак включения дополнительного условия для совмещения номеров в зависимости от наличия номерного знака.
Возможные значения	<ul> <li>Есть. Если номер не распознан, то совмещение номеров производиться не будет.</li> <li>Не важно. Совмещение номеров производится независимо от распознавания, а только с учетом заданного порядка появления автомобилей в зонах контроля камер. Результатом работы алгоритма для зафиксированных транспортных средств без номерных знаков в этом случае будут являться фотоизображения данных TC, по одной от каждой из камер, участвующих в совмещении номеров (спереди и сзади).</li> <li>На заметку</li> <li>Для корректной работы алгоритма совмещения номерных знаков в данном случае требуется настроить детекцию машин (окно <u>Детекция машин</u> 304) вкладка Детектор   группа Детекция движения) и сохранение изображения машины без номерного знака (окно <u>Детекция машин</u> 304) вкладка Машины   группа Сохранение картинки).</li> </ul>
Значение по	<ul> <li>Нет. В результате алгоритма совмещения номеров будут получены фотоизображения только тех транспортных средств, у которых отсутствует номерной знак.</li> <li>Есть</li> </ul>

умолчанию

#### Минимальный вес типа

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак учета минимального веса (в %) типа распознанного номера при совмещении.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом используется отсев номеров по весу распознанного типа при совмещении. Доступно поле ввода значения минимального веса типа, при котором номер будет участвовать в совмещении. Если значение веса типа у распознанного номера будет ниже, чем заданное минимальное значение, то совмещение номеров производиться не будет.</li> </ul>
	• Выключен. При этом в совмещении участвуют все номера, независимо от веса типа.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Минимальное совпадение

Тип Числовой ввод

Описание Задается уровень неполного совпадения номеров при совмещении (в %), при котором они будут считаться одним и тем же номером. Данный уровень неполного совпадения номеров достаточен для ситуации, когда высока вероятность того, что номер на совмещенной камере является дубликатом исходного номера (т. е. когда выполняются все заданные выше условия).

### 🕄 На заметку

Уровень неполного совпадения задается в процентах отношения числа совпавших символов номера к общему числу символов номера.

Совмещение номеров в программе производится следующим образом. В расчет принимаются условия, заданные в группе **Зоны контроля**, т. е. порядок входа и выхода номера, а также минимальное и максимальное время входа номера в зону контроля совмещенной видеокамеры.

Если номер, появившийся в зоне контроля совмещенной видеокамеры,

удовлетворяет всем указанным условиям - уровень совпадения номеров должен быть равным или выше параметра **Минимальное совпадение**. Тогда сравниваемые номера будут считаться одним и тем же номером.

Если номер, появившийся в зоне контроля совмещенной видеокамеры, частично или же полностью не удовлетворяет указанным условиям - уровень совпадения номеров должен быть равным или выше параметра Максимальное совпадение номеров. Тогда сравниваемые номера будут считаться одним и тем же номером.

#### 🏶 Внимание

Для корректной работы алгоритма совмещения номеров необходимо задать такие условия в группе «Зоны контроля», чтобы они МАКСИМАЛЬНО ТОЧНО соответствовали действительности.

Возможные значения Значение по от 0 до 100

умолчанию

# ■ Максимальное совпадение

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается уровень неполного совпадения номеров при совмещении (в %), при котором они будут считаться одним и тем же номером. Данный уровень неполного совпадения номеров достаточен для ситуации, когда вероятность того, что номер на совмещенной камере является дубликатом исходного номера, достаточно мала, хотя и существует.
Возможные значения	от 0 до 100
Значение по умолчанию	90

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак сброса очереди предыдущих номеров, если текущий номер был совмещен и вышел из кадра.
	На практике Данная опция может использоваться, если на пути от зоны контроля первой камеры к зоне контроля второй камеры нельзя совершить обгон, т. е. последовательность проезда машин не нарушается. В этом случае, если автомобиль вышел из зоны контроля второй камеры и его номер был совмещен с первой камерой, то все
	возможные номера предыдущих машин без найденной пары отбрасываются и совмещение по ним прекращается.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом производится сброс очереди номеров предыдущих машин (если они есть), ожидающих совмещения.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. При этом сброс очереди не производится, номера предыдущих машин будут ожидать совмещения до истечения времени, заданного в поле Максимальное время входа.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

# <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Фильтрация дубликатов номеров

🕶 Фильтрации д	убликато	в	×
Общие			
Имя группы кам	ер		
Группа камер 1			
Порог совпадени	ия номеров	3 (%)	90 🚔
Таймаут ожидан	ия машинь	і (сек)	60 🚔
🔽 Выдавать пе	рвый резул	њтат	
Камеры			
Компьютер		Канал	ы
127.0.0.1		1,2	
Добавить	Измени	ть	Удалить
Соединение Сервер обработк	и		
127.0.0.1			
Номер порта	2001 🚖	]	Очередь
	OK		Отмена

рис. Окно «Фильтрация дубликатов номеров»

# Назначение

Данное окно предназначено для настройки фильтрации дубликатов номеров по различным каналам на указанных серверах распознавания.

#### 🕄 На заметку

Фильтрация дубликатов, настраиваемая в данном окне, по умолчанию работает с данными распознавания, которые поступают с нескольких различных серверов распознавания. Для корректной работы алгоритма необходимо настроить передачу результатов распознавания на данный компьютер с нужных серверов распознавания. Типовой алгоритм настройки:

- Запустить нужный сервер распознавания.
- Открыть окно Настройка канала [236].
- Активировать флажок Передача по сети, нажать кнопку Применить.
- Открыть окно <u>Настройка передачи по сети 422</u>.
- Нажать кнопку Добавить во вкладке Результат.
- Указать значение Распознавания радиокнопки Сервер в группе Соединение.
- Указать сетевое имя или IP-адрес исходного сервера распознавания (на котором настраивается фильтрация дубликатов номеров). Если фильтрация дубликатов номеров изначально настраивается на одном локальном сервере распознавания, то в данном поле следует указать значение 127.0.0.1.
- Указать остальные необходимые параметры передачи результатов, нажать кнопку ОК, затем Применить.

# Откуда можно перейти

• Из окна <u>Совмещение номерных знаков</u> по нажатию кнопок **Добавить** или Изменить в группе Фильтрация дубликатов номеров.

### Описание элементов окна

#### <sup>-</sup>Группа «Общие»

Общие	
Имя группы камер	
Группа камер 1	
Порог совпадения номеров (%)	90 🌲
Таймаут ожидания машины (сек)	60 🚔
🔽 Выдавать первый результат	

### Описание полей:

#### Имя группы камер

Тип Текстовый ввод

Описание Задается название группы камер, для которых настраивается фильтрация дубликатов номеров.

#### Порог совпадения номеров

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается уровень нижней границы неполного совпадения номеров при совмещении (в %).

### 📵 На заметку

Уровень неполного совпадения задается в процентах числа совпавших символов номера от общего числа символов номера.

#### 🗆 Пример

Значение 100% означает, что дубликатами будут считаться только полностью совпадающие до одного символа номера. Если повторно распознанный номер будет отличаться хотя бы на один символ, то это будет считаться другим автомобилем. Чтобы учесть возможность ошибочного определения одного символа при повторном распознавании, необходимо задать значение меньше 100%. Например, для номеров с 8 символами необходимо указать значение равное (8-1) / 8 \* 100% = 87%.

Возможные значения Значение по от 0 до 100

90

умолчанию

### 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное время (в секундах), через которое машина, покинувшая зону контроля одной камеры, может появиться в зоне контроля другой камеры и при этом будет считаться той же самой машиной.
Возможные значения	от 0 до 9999
Значение по умолчанию	60

# Выдавать первый результат

Тип	Флажок
Описание	Задается признак выдачи в сервер обработки данных первого результата совпадения двух совмещаемых номеров.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. На сервер обработки будет выдан первый результат распознавания дубликата номера.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. На сервер обработки будет выдан лучший результат распознавания дубликата номера.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# <sup>--</sup>Группа «Камеры»



### Описание полей:

# □ Список каналов

Тип	Табличный список
Описание	Задается список каналов для выбранных серверов распознавания, по которым необходимо выполнять фильтрацию дубликатов номеров. В соответствующих колонках отображаются имена (IP-адреса) компьютеров с установленными серверами распознавания и номера указанных каналов.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления нового сервера распознавания и соответствующей выборки

каналов для него в список. При нажатии открывается окно <u>Камеры дубликатов</u> [135], где можно ввести сетевое имя (IP-адрес) компьютера с установленным сервером распознавания и задать выборку каналов, по которым будет проводиться фильтрация.

#### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в список серверов распознавания и выборок каналов. При нажатии открывается окно <u>Камеры дубликатов</u> <sup>136</sup> , где можно ввести нужные изменения.

### ∍Удалить

 Тип
 Кнопка

 Описание
 Служит для удаления информации о сервере распознавания и соответствующей выборке каналов из списка.

#### <sup>--</sup>Группа «Соединение»



### Описание полей:

### □ Сервер обработки

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается сетевое имя (IP-адрес) сервера обработки и хранения данных для отправки результатов работы алгоритма.

	📵 На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1
Номер порта	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта для связи с сервером обработки и хранения данных.
	Внимание Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Порт в группе Прием данных окна Конфигуратор сервера обработки и хранения с установленным сервером.
Возможные значения	от 2000 до 2999
Значение по умолчанию	2001
■ Очередь	
Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку открывается окно <u>Очередь сообщений िक्</u> की, где задаются параметры обработки очереди сообщений при передаче данных.

### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Камеры дубликатов

🏧 Камеры дубли	катов	×
Сервер распозна	вания	
127.0.0.1		
Номера каналов	1,2,3	
	ОК	Отмена

#### рис. Окно «Камеры дубликатов»

### Назначение

Данное окно предназначено для указания нужного сервера распознавания и каналов, по которым следует проводить фильтрацию дубликатов номеров.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Фильтрация дубликатов номеров</u> по нажатию кнопок **Добавить** или Изменить в группе Камеры.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Сервер распознавания

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается сетевое имя (IP-адрес) сервера распознавания, с которого будут передаваться результаты распознавания для фильтрации дубликатов номеров.

#### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по умолчанию

127.0.0.1

### Номера каналов

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается номера каналов, с которых будут передаваться результаты распознавания для

фильтрации дубликатов номеров. Номера нужных каналов перечисляются через запятую.

Значение по **1,2,3,4,5,6,7,8** умолчанию

# Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

а Средняя скорость на участке	>
Участок Параметры Поверка	
Идентификация	
Номер участка (канал измерения) 2 🗲	
Имя участка	
Участок дороги 1	
Нарушение скоростного режима	
Ограничение скорости машин (км/ч) 90 🚔	
Ограничение для грузовых (км/ч) 70 —	
Допустимое превышение (км/ч) 10 🚔	
Передача	5
Сервер обработки	
127.0.0.1	
Номер порта 2001 🚔 Очередь	
ОК Отмена	

# Окно Измерение средней скорости машин

рис. Окно «Измерение средней скорости машин»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки измерения средней скорости машин на указанных участках дороги.

### 🛈 На заметку

Измерение средней скорости машин, настраиваемое в данном окне, по умолчанию работает с данными, поступающими с нескольких различных серверов распознавания. Для корректной работы алгоритма необходимо настроить передачу результатов распознавания на данный компьютер с нужных серверов распознавания. Типовой алгоритм предварительной настройки комплекса:

- Запустить нужный сервер распознавания.
- Открыть окно Настройка канала 236.
- Активировать флажок Передача по сети, нажать кнопку Применить.
- Открыть окно Настройка передачи по сети [422].
- Нажать кнопку Добавить во вкладке Результат.
- Указать значение Распознавания радиокнопки Сервер в группе Соединение.
- Указать сетевое имя или IP-адрес исходного сервера распознавания (на котором настраивается измерение средней скорости машин изначально настраивается на одном локальном сервере распознавания, то в данном поле следует указать значение **127.0.0.1**.
- Указать остальные необходимые параметры передачи результатов, нажать кнопку ОК, затем Применить.

### Откуда можно перейти

### 138 Описание системы

Описание элементов окна

• Из окна <u>Совмещение номерных знаков (то</u> по нажатию кнопок **Добавить** или Изменить в группе Измерение средней скорости машин.

Зкладка «Участок»	
Участок Параметры Поверка	
Идентификация	
Номер участка (канал измерения)	2 🚔
Имя участка	
Участок дороги 1	
<ul> <li>Нарушение скоростного режима</li> <li>Ограничение скорости машин (км/ч)</li> <li>Ограничение скорости машин (км/ч)</li> </ul>	90
Допустимое превышение (км/ч)	10 🜩
Передача	
Сервер обработки 127.0.0.1	
Номер порта 2001 🚔	Очередь

### Описание полей:

Номер участка	і (канал измерения)
---------------	---------------------

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер т. н. «виртуального» канала, к которому при пересылке на сервер обработки будет привязан результат измерения средней скорости машин на данном участке. Номер задается произвольным образом, без привязки к какому-либо реальному каналу.
Возможные значения	от 1 до 16
Значение по умолчанию	1
⊿Имя участка	

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название участка дороги, для которого настраивается измерение средней
	скорости машин.

### ■ Нарушение скоростного режима

Тип	Флажок
Описание	Задается признак фиксации нарушений скоростного режима и ввода скоростных ограничений в соответствующих полях.
Возможные значения	• Включен. Поля ввода скоростных ограничений доступны. Нарушения по превышению скоростного режима учитываются и фиксируются.
	<ul> <li>Выключен. Поля ввода скоростных ограничений не доступны. Нарушения по превышению скоростного режима не фиксируются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# ■Группа «Ограничения»

Тип	Поля числового ввода
Описание	Задаются следующие ограничения по скорости на данном участке дороги:
	<ul> <li>Ограничение скорости машин - задается максимальная скорость транспорта на данном участке дороги.</li> </ul>
	<ul> <li>Ограничение скорости для грузовых - при необходимости задается максимальная скорость грузового транспорта на данном участке дороги.</li> </ul>
	<ul> <li>Допустимое превышение скорости - задается максимальное допустимое превышение установленной скорости на данном участке дороги.</li> </ul>
0	

# 

Тип	Текстовый ввод			
Описание	Задается сетевое имя (IP-адрес) сервера обработки и хранения данных для отправки результатов работы алгоритма.			
	🕄 На заметку			
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).			
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.			
Значение по умолчанию	127.0.0.1			
Номер порта				
Тип Описание	Числовой ввод Задается номер порта для связи с сервером обработки и хранения данных.			

# 🕸 Внимание

Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Порт в группе

-

	<b>Прием данных</b> окна <u>Конфигуратор сервера обработки и хранения</u> 484 на компьютере с установленным сервером.
Возможные значения	от 2000 до 2999
Значение по умолчанию	2001
⊒ Очередь	
Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку открывается окно <u>Очередь сообщений िаов</u> , где задаются параметры обработки очереди сообщений при передаче данных.

### <sup>–</sup> Вкладка «Параметры»

Участок Параметры Поверка
Рубеж 1 Сервер распознавания
127.0.0.1
Номер каналов 1
Приближение номера С Удаление номера
Измеренное расстояние (мм) 10000 🚖
Рубеж 2
Сервер распознавания
127.0.0.1
Номер каналов 2
<ul> <li>Приближение номера</li> <li>Удаление номера</li> </ul>
Измеренное расстояние (мм) 10000 🚔
Показание счетчика пути (мм) 100000 🗲
Таймаут ожидания машины (сек) 60 🚔

### Описание полей:

### □ Группа «Рубеж»

Тип Описание Поля ввода разнотипной информации

Задаются следующие параметры для каждого рубежа измерения средней скорости автотранспорта:

• Сервер распознавания - сетевое имя (IP-адрес) компьютера с установленным сервером распознавания на начальном или конечном рубеже.

#### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

- Номера каналов задаются номера каналов, участвующих в распознавании и определении средней скорости автотранспорта на данном участке дороги. Номера каналов задаются через запятую.
- Направление движения указывается направление движения автотранспорта для выбранных каналов (рубежей).
- Измеренное расстояние задается (в миллиметрах) расстояние от точки фиксации номерного знака машины до отвеса выбранной камеры контроля, измеряемое на каждом рубеже в процессе градуировки по средней скорости.

#### 📵 На заметку

Более подробная информация о проведении градуировки/поверки средней скорости дана в описании окна <u>Поверка или градуировка для средней скорости</u> 370.

#### ■ Показание счетчика пути

Тип	Числовой ввод	
Описание	Задается длина участка дороги (в миллиметрах) между двумя камерами, участвующими в определении средней скорости автотранспорта на данном участке. Измеряется при помощи лазерного дальномера водителем-оператором в процессе проведения градуировки/поверки по средней скорости.	
	🕄 На заметку	
	Более подробная информация о проведении градуировки/поверки средней скорости дана в описании окна <u>Поверка или градуировка для средней скорости заб</u> .	
Возможные значения	от 1 до 9999999	
Значение по умолчанию	0	
	дания машины	
Тип	Числовой ввод	
Описание	Задается максимальное время (в секундах), через которое машина, покинувшая зону контроля одной камеры, может появиться в зоне контроля другой камеры и при этом будет считаться той же самой машиной.	
Возможные значения	от 0 до 9999	

Значение по **6000** умолчанию

# <sup>-</sup> Группа «Поверка»

9часток   I	Параметры	Поверка		
⊢Измерен	ие времени-			
Разница	времени на	1 рубеже (г	ис)	4 👤
Разница	времени на	2 рубеже (г	4C)	3 🜩
Погрешность измерения (%) 0.01				
Измерен	ие расстоян	ия		
Измерен	ние на 1 рубе	же (мм)		10001 🚔
Измерение на 2 рубеже (мм) 9998 🛖				
Рассчитанное значение (мм) 100003				
Показание счетчика пути (мм) 100002 🚖				
Допустимая погрешность (%) 0.78				
Погрешность измерении (%) 0.00				

### Описание полей:

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается разница во времени (в миллисекундах) между проездами транспортного средства на первом рубеже во время градуировки и поверки.
Возможные значения	от 1 до 99999
Значение по умолчанию	0

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается разница во времени (в миллисекундах) между проездами транспортного средства на втором рубеже во время градуировки и поверки.
Возможные значения	от 1 до 99999
Значение по умолчанию	0

# □ Погрешность измерения

Тип	Числовой вывод
Описание	Выводится текущая общая погрешность измерения разницы во времени проезда при
	градуировке и поверке.

# ■ Измерение на 1 рубеже

Тип Описание	Числовой ввод Задается (в миллиметрах) расстояние от точки фиксации номерного знака машины до отвеса выбранной камеры контроля, измеряемое на первом рубеже в процессе поверки средней скорости.
	На заметку Более подробная информация о проведении градуировки/поверки средней скорости дана в описании окна <u>Поверка или градуировка для средней скорости</u> <sup>[376]</sup> .
Возможные значения Значение по умолчанию	от 1 до 99999 0

# ■ Измерение на 2 рубеже

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается (в миллиметрах) расстояние от точки фиксации номерного знака машины до отвеса выбранной камеры контроля, измеряемое на втором рубеже в процессе поверки средней скорости.
	На заметку Более подробная информация о проведении градуировки/поверки средней скорости дана в описании окна <u>Поверка или градуировка для средней скорости</u> [376].
Возможные значения	от 1 до 99999
Значение по умолчанию	0
Рассчитанное	значение

# -

Описание Выводится длина участка дороги (в миллиметрах) между двумя камерами, участвующими в определении средней скорости автотранспорта на данном участке. Рассчитывается автоматически на основании, данных, введенных ранее при градуировке и поверке.

# □ Показание счетчика пути

Тип Числовой ввод

Описание	Задается длина участка дороги (в миллиметрах) между двумя камерами, участвующими в определении средней скорости автотранспорта на данном участке. Измеряется при помощи лазерного дальномера водителем-оператором в процессе проведения поверки по средней скорости.
	🚯 На заметку
	Более подробная информация о проведении градуировки/поверки средней скорости дана в описании окна <u>Поверка или градуировка для средней скорости заб</u>
Возможные значения	от 1 до 9999999
Значение по умолчанию	0
⊒ Допустимая	погрешность
Тип	Числовой вывод
Описание	Выводится максимально допустимая погрешность измерения общего пути при поверке

### □ Погрешность измерения

Тип	Числовой вывод
Описание	Выводится текущая погрешность измерения пути при поверке средней скорости.

(в процентах), при которой поверка будет считаться пройденной.

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826
# Окно Системные логи

📝 Системные логи	
Записывать лог совмещение пере,	дних номеров
Имя файла (.log)	🔲 Записывать файл с начала
Записывать лог совмещение пере,	дних и задних номеров
Имя файла (.log)	Записывать файл с начала
🔲 Записывать лог фильтрации дубли	катов номеров
Имя файла (.log)	Записывать файл с начала
Записывать лог измерения средне	й скорости
Имя файла (.log)	🔲 Записывать файл с начала
При загрузке индексировать имен	а файла если они уже существует
	Применить ОК Отмена

рис. Окно «Системные логи»

# Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров записи общих системных логов работы программы. Получаемые данные могут представлять интерес для разработчиков ПО в случае некорректной работы программы. Самостоятельно, без видимых причин активировать запись лога не рекомендуется, в целях сохранения производительности компьютера и экономии свободного места на диске.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🗹 Протокол.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

В Записывать лог совмещения передних номеров

Тип

Флажок + строка выбора каталога

Описание	Задается признак записи лога совмещения передних номеров. При активировании становится доступно поле выбора каталога для записи файла лога. Отдельный флажок задает возможность записывать файл лога с самого начала, при этом имеющееся содержимое файла будет утеряно.
Возможные	• Включен
значения	• Выключен
Значение по умопчанию	Выключен

#### В Записывать лог совмещения передних и задних номеров

Тип	Флажок + строка выбора каталога
Описание	Задается признак записи лога совмещения передних и задних номеров. При активировании становится доступно поле выбора каталога для записи файла лога. Отдельный флажок задает возможность записывать файл лога с самого начала, при этом имеющееся содержимое файла будет утеряно.
Возможные	• Включен
значения	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

# Записывать лог фильтрации дубликатов номеров

Тип	Флажок + строка выбора каталога
Описание	Задается признак записи лога фильтрации дубликатов номеров. При активировании становится доступно поле выбора каталога для записи файла лога. Отдельный флажок задает возможность записывать файл лога с самого начала, при этом имеющееся содержимое файла будет утеряно.
Возможные значения	• Включен
	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

#### В Записывать лог измерения средней скорости

Тип	Флажок + строка выбора каталога
Описание	Задается признак записи лога измерения средней скорости. При активировании становится доступно поле выбора каталога для записи файла лога. Отдельный флажок задает возможность записывать файл лога с самого начала, при этом имеющееся содержимое файла будет утеряно.
Возможные значения	• Включен
	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

□ При загрузке индексировать имена файла, если они уже существуют

Тип	Флажок
Описание	Задается признак индексирования имен файлов логов при их наличии.
Возможные значения	• Включен
	• Быключен
Значение по умолчанию	Выключен

# <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

# Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Окно Навигационный приемник

Навигацион Использова	нный приемник	
Порт поак аю	иениа СОМ1	
порт подколо		
Скорость пер	едачи (байт/сек)	4800 🖶
🔽 Синхрони	зация системного і	времени
Проверка в	ремени	
Текущая р	азница (мс)	
Разрешенн	ая разница (мс)	2000
Максималь	ыная разница (мс)	
Координать		
Измерений	і для усреднения	10000 🚖
Широта	0°0'0.000"	'юш
Долгота	0°0'0.000	" 3Д
П Использова	ять географические	е координаты
Град/мин/се	< <b>0</b> -	후 0,000 후
🖸 Южная	С Северная	
Долгота Град/мин/се © Западная	к 0 🗐 0	0,000
Применить	ок	Отмена

рис. Окно «Навигационный приемник»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания общих координат комплекса, а также для настройки приемника координат и синхронизации системного времени.

## Откуда можно перейти

• Из окна Управление 📧 по нажатию кнопки 🐸 Приемник.

# Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■ Использовать приемник координат

Тип	Флажок
Описание	Задается признак получения географических координат из ГЛОНАСС/GPS-приемника. При активировании становятся доступны поля ввода необходимых параметров ГЛОНАСС/GPS-приемника.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Текущие координаты комплекса будут получены из ГЛОНАСС/GPS- приемника.</li> </ul>
	• Выключен. ГЛОНАСС/GPS-приемник не участвует в формировании координат комплекса.
Значение по умолчанию	Включен

#### □ Порт подключения

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается имя порта, к которому подключен ГЛОНАСС/GPS-приемник.
	На заметку Узнать порт, к которому подключено данное устройство, можно с помощью Диспетчера устройств, вкладка Порты (СОМ и LPT).
Значение по умолчанию	COM1

#### □ Скорость передачи

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается скорость обмена данными (байт/сек) между компьютером и ГЛОНАСС/GPS-приемником.

# 📵 На заметку

Значение скорости для конкретной модели ГЛОНАСС/GPS-приемника можно узнать в документации к нему (параметр Скорость обмена данными / BaudRate).

от 1024 до 300000

Возможные значения Значение по

умолчанию

4800

#### ■ Синхронизация системного времени

Тип	Флажок
Описание	Включает синхронизацию времени и даты часов операционной системы с получаемыми
	значениями от ГЛОНАСС/GPS-приемника.

Возможные •	Включен. Синхронизация системного времени используется. Выводится разница
значения	между синхронизированным значением времени операционной системы и значением
	времени ГЛОНАСС/GPS-приемника.

• Выключен. Синхронизация системного времени не используется.

Значение по Выключен умолчанию

#### □ Измерений для усреднения

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается количество измерений координат комплекса для формирования усредненных координат с целью исключения случайных помех в навигации.
Возможные значения	от 10 до 999999
Значение по умолчанию	10000

#### □ Использовать географические координаты

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования привязки местоположения комплекса к заданным reorpaфическим координатам. При этом приоритетными считаются координаты, полученные от приемника координат (при его совместном использовании). Если же по какой-либо причине получение координат из приемника прекратилось, начинают учитываться координаты, заданные в полях ввода.
Возможные значения	• Включен. Используется привязка местоположения комплекса к заданным географическим координатам. При этом становятся доступны поля ввода координат.
	• Выключен. Привязка к заданным в полях ввода географическим координатам не используется.
Значение по умолчанию	Выключен

#### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Окно Список ошибок работы

<u> 8</u> Ci	писок ошибок работь	I			<u>_                                    </u>
	Дата и время	Сообщение	Канал	Камера	Параметры
0	10.07.2014 16:17:36	Нет соединения по сети	1	Камера 1	\\127.0.0.1:2001
0	10.07.2014 16:17:34	Нет соединения по сети	1	Камера 1	\\127.0.0.1:2001
L					
L					
L					
L					
L					
L					
L					
L					
L					
Акти	вных ошибок: 0	Неактивных ошибок: 2	Максимальный объе	м: 100 записей	

рис. Окно «Список ошибок работы»

# Назначение

Данное окно предназначено для просмотра информации об ошибках, зафиксированных в течении последнего сеанса работы (с момента последнего запуска) сервера распознавания.

#### Особенности

- Окно предназначено только для отображения информации и не содержит элементов управления.
- Если окно находится в свернутом или закрытом состоянии, то при возникновении очередной ошибки окно будет развернуто на экране.

#### 📵 На заметку

Параметры открытия и отображения данного окна задаются в окне <u>Настройка системы</u> 89 во вкладке Вид в группе Окно ошибок.

 Список ошибок в окне можно упорядочить по любому полю в любом направлении. Для упорядочивания списка по требуемому параметру необходимо кликнуть по заголовку соответствующего столбца. Повторный клик изменит направление упорядочивания на противоположное. Направление упорядочивания указывается треугольником серого цвета в заголовке столбца.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🥴 Ошибки.

#### Описание элементов окна

Списокошибок

Поле	Описание			
Значок ошибки	Ошибки, отображаемые в данном списке, бывают двух типов: активные и неактивные.			
	Активные оши	бки - те с	ошибки, которые не исправлены на данный момент.	
	Неактивные ошибки - те ошибки, которые уже исправлены.			
	Изображе ние	Цвет	Описание	
	Серый Неактивная ошибка.			
	8	Красн ый	Активная ошибка.	
Дата и время	Дата и время в	возникно	рвения ошибки.	
Сообщение	Текстовое сообщение об ошибке.			
Канал	Канал видеоввода, который является источником данной ошибки.			
Камера	Название кам	еры, кот	орая является источником данной ошибки.	
Параметры	Параметр настройки модуля распознавания, связанный с данной ошибкой.			

Описание строки ста	Описание строки статуса				
Поле	Описание				
Активных ошибок: 0	Указывается число активных ошибок в списке.				
Неактивных ошибок: 2	Указывается число неактивных ошибок в списке.				
Максимальный объем: 100 записей	Указывается максимальное количество записей об ошибках, которое будет выводится в данном окне. При превышении данного количества записей происходит перезапись самых старых. Это значение задается в окне <u>Настройка</u> <u>системы в вкладке <b>Вид</b> в группе <b>Окно ошибок</b>.</u>				

#### © 2015 ООО «Технологии Распознавания»

# Окно Системный журнал

🟫 Системный журнал							
	<b>?</b>	2	8		î	1	
9	Рильтр	Обнови	пь Печат	ъ	Сортировка по возрастанию	Сортировка по убыванию	
Тип	Дата	Время	Пользователь	Категория	Сообщение	Данные	<b>_</b>
Ø	02.04.2014	10:03:46	admin	Видео	VideoFrame	Камера 1	
<b>Q</b>	02.04.2014	10:05:26	admin	Видео	VideoFrame	Камера 1	
I Q	02.04.2014	10:06:45	admin	Видео	VideoFrame	Камера 1	
I Q	02.04.2014	10:26:48	admin	Распознавание	Просмотр детализации	Камера 1	
I Q	02.04.2014	10:45:26	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	
I Q	02.04.2014	10:45:28	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	
- Q	02.04.2014	10:45:29	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	
- Q	02.04.2014	10:45:33	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	
Q	02.04.2014	10:45:35	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	
Q	02.04.2014	10:45:41	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	
- Q	02.04.2014	10:45:44	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	
<b>Q</b>	02.04.2014	10:45:45	admin	Система	Настройка канала	Камера 1	-
	H			•	►	M	
	5:2002						

#### рис. Окно «Системный журнал»

#### Назначение

Данное окно предназначено для просмотра журнала системных событий и составления отчетов по ним. В системный журнал сохраняется вся информация об изменении настроек программы и все важные действия пользователей.

# Особенности

Окно журнала системных событий состоит из 4 блоков:

- Кнопочное меню.
- Область вывода записей журнала.
- Кнопки перехода по записям журнала.
- Строка статуса.

#### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🔤 Журнал.
- Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (основное окно клиентского модуля | Системный журнал).

#### Описание элементов формы

#### Кнопочное меню

Кнопочное меню содержит кнопки вызова наиболее востребованных функций.

#### Описание пунктов меню:

?	Фильтр	Открывает окно <u>Фильтр</u> 1561.
2	Обновить	Обновляет содержимое области просмотра записей журнала.
ð	Печать	Выводит на печать отчет.
î.	Сортировка по возрастани ю	Упорядочивание записей журнала по дате (наверху самое старое).
1	Сортировка по убыванию	Упорядочивание записей журнала по дате (наверху самое новое).

#### Область вывода записей журнала

Область вывода содержит табличный список системных событий, удовлетворяющим условиям фильтра. Если фильтр не задан, то отображаются все системные события.

#### Описание полей:

Тип	Отображается тип системного события в виде значка:			
	Уведомлени Информация о работе программы и действиях пользователей. я			
	Предупрежд Информация об обнаруженных и устраненных ошибках, не приведших ения к общему сбою в работе программы.			
	<b>Ошибки</b> Информация об обнаруженных неустранимых ошибках, приведших к остановке программы.			
Дата	Отображается дата возникновения системного события.			
Время	Отображается время возникновения системного события.			
Пользователь	Отображается имя пользователя, в процессе работы которого возникло данное системное событие.			
Категория	Отображается название категории, к которой относится данное системное событие.			
Сообщение	Отображается сообщение системного события.			
Данные	Отображается дополнительная информация по данному системному событию.			

#### Кнопки перехода по записям журнала

При помощи данных кнопок возможен переход по записям журнала системных событий.

- Первая запись Переход к первой записи в журнале.
- Предыдущая Переход к предыдущей записи в журнале.
   запись
- Следующая Переход к следующей записи в журнале. запись
- Последняя Переход к последней записи в журнале. запись

# Описание строки статуса

В строке статуса отображаются два числа в виде м: м, где:

- М номер текущей (выделенной) записи в журнале.
- N общее количество записей в журнале.

# Окно Фильтр

Фильтр		×		
🔽 Пользователь	admin	•		
🔽 Категория	Видео	•		
🔽 Сообщение	Настройка автоконтра	аста 💌		
🔽 Данные	Камера 1	•		
Типы событий				
🔽 Уведомлени	я 🔽 Предупр	реждения		
🔽 Ошибки				
• Дата и время				
🥅 От момента	13.05.2010 🔽	00 00 00 🜩		
🔲 До момента	13.05.2010 🔽	14 15 00 🜻		
🔘 За последние	0	00 00 00 🜩		
Прим	иенить ОК	Отмена		
ŗ	оис. Окно «Фильтр»			

#### Назначение

В данном окне вводятся параметры фильтра для вывода сообщений системного журнала.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Системный журнал 📧 по нажатию кнопки 🍄 Фильтр.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Пользователь

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается фильтр по пользователю, к которому относится системное событие.
Возможные значения	• Включен. Фильтр по пользователю применяется. В раскрывающемся списке возможно выбрать имя пользователя.

• Выключен. Фильтр по пользователю не применяется.

Значение по Выключен. умолчанию

# 🗉 Категория

	Тип	Флажок + выпадающий список
	Описание	Задается фильтр по категории, к которой относится системное событие.
	Возможные значения	<ul> <li>Включен. Фильтр по категории применяется. В раскрывающемся списке возможно выбрать категорию. Состав списка зависит от присутствующих в журнале категорий сообщений.</li> </ul>
		• Выключен. Фильтр по категории не применяется.
	Значение по умолчанию	Выключен
-	Сообщение	
	Тип	Флажок + выпалающий список

	· nakok · BBinagarougin onnook
Описание	Задается фильтр по сообщению, которое несет системное событие.
Возможные значения	• Включен. Фильтр по типу сообщения применяется. В раскрывающемся списке возможно выбрать тип сообщения. Состав списка зависит от выбранной категории.
	• Выключен. Фильтр по типу сообщения не применяется.
Значение по умолчанию	Выключен

# ⊒Данные

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается фильтр по дополнительной информации, которую несет системное событие.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Фильтр по дополнительной информации применяется. В раскрывающемся списке возможно выбрать тип дополнительной информации. Состав списка зависит от выбранной категории.</li> </ul>
	• Выключен. Фильтр по дополнительной информации не применяется.
Значение по умолчанию	Выключен

# ⊑ Типы событий

Тип	Флажок
Описание	Задаются типы сообщений, которые будут выведены в журнале.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. События данного типа будут выведены в области вывода в журнале.</li> <li>Выключен. События данного типа не булут выведены в области вывода в журнале.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

# временной интервал

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается временной интервал для вывода сообщений системного журнала.
Возможные значения	<ul> <li>Дата и время. При этом могут задаваться две временные точки для задания интервала         <ul> <li>«От момента» и «До момента». В этом случае выводятся сообщения, которые             попадают в данный интервал. Если задано только «От момента», то выводятся             сообщения от заданного момента по настоящее время. Если задано только «До             момента», то выводятся сообщения до указанного момента времени.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul> <li>За последние. При этом выводятся сообщения за указанный период (сутки   часы   минуты   секунды) до настоящего времени.</li> </ul>

# Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Окно Просмотр видео



рис. Окно «Просмотр видео»

# Назначение

Данное окно предназначено для отображения следующих результатов процесса обработки каждого канала видеоввода:

- Изображение, получаемое с устройства видеоввода или из файла (в случае распознавания по файлам).
- Информация о процессах распознавания, детекции, измерения скорости, о различных настройках канала и т. п.

# Особенности

- Окно состоит из области вывода изображения, кнопочной панели и строки статуса.
- Размеры окна изменяются с помощью мыши. Окно масштабируется пропорционально размерам кадра.
- Кнопочная панель дублирует функциональные кнопки работы с каналом, расположенные в окне <u>Управление</u> 3. Кроме них, кнопочная панель содержит кнопку **А** Окно области номера (вывод окна <u>Увеличенная область номера</u> 164) и кнопку **К АСТРОЙКА вывода информации** (вывод окна <u>Настройка окна видео</u> 167).
- Окно содержит контекстное меню, вызываемое щелчком правой кнопки мыши на окне.

Функции контекстного меню дублируют функции в кнопочной панели.

 В строке статуса отображаются, кроме имени канала и его состояния, текущие координаты указателя мыши, состояние соответствующего светофора, количество кадров в секунду и скорость по радару.

## Откуда можно перейти

• Из окна Управление [83] по нажатию кнопки **Видео** или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по названию канала в группе выбора каналов видеоввода.

#### Описание элементов окна

		Кно	поч	ная	пан	ель
--	--	-----	-----	-----	-----	-----

Кнопка	Подпись	Описание
XY	Просмотр результата распознавания	Открывает окно <u>Результат (190</u> ) для просмотра результата последнего распознавания для данного канала.
Q	Подробная информация о распознавании	Открывает окно <u>Детально 203</u> для просмотра подробной информации, получаемой в процессе распознавания.
Æ	Окно области номера	Открывает окно <u>Увеличенная область номера</u> для просмотра увеличенного изображения номера при настройке видеокамеры.
J.	Настройка вывода информации	Открывает окно <u>Настройка окна видео (167</u> ) для настройки параметров отображения работы канала видеоввода.
	Настройка параметров канала	Открывает окно <u>Настройка канала (236)</u> для ввода настроек канала.
La)	Настройка видеоввода	Открывает окно <u>Настройка видеоввода ביס</u> для настройки параметров источника видеосигнала для данного канала.
<u>ବ</u>	Регулировка видеосигнала	Открывает окно <u>Настройка изображения 282</u> для автоматизированной настройки параметров видеосигнала.
E S	Настройка автоконтраста	Открывает окно <u>Автоконтраст (286</u> ) для настройки параметров автоматической регулировки видеосигнала.
<b>S</b>	Координаты	Открывает окно <u>Настройка координат камеры</u> 302 для настройки географических координат выбранной камеры.
2	Настройка детекции	Открывает окно Детекция машины

	машины	настройки параметров детекции машин.
	Настройка распознавания номеров	Открывает окно <u>Распознавание номеров за</u> дя настройки параметров распознавания номеров.
Ø	Настройка измерения скорости	Открывает окно <u>Измерение скорости по камере</u> <sup>[348]</sup> или <u>Измерение скорости по радару</u> <sup>[340]</sup> (в зависимости от указанных параметров канала) для настройки измерения скорости.
*	Настройка детекции пешеходов	Открывает окно <u>Детектор пешеходов</u> 379 для настройки параметров детекции граждан на пешеходном переходе.
	Стекло	Открывает окно <u>Детектор стекла</u> (зов) для настройки детекции области лобового стекла автотранспорта в кадре.
<b>`</b>	Плафоны	Открывает окно <u>Детекция плафонов 402</u> для настройки детекции плафонов светофора с целью определения текущего сигнала светофора.
₹	Настройка светофора	Открывает окно <u>Светофор</u> 392 для сопоставления светофора данному каналу.
4	События	Открывает окно <u>Внешние события (413)</u> для настройки записи видео и/или выдачи результата по определенному событию.
	Видеозапись	Открывает окно <u>Настройка записи видео (100)</u> для настройки параметров записи видео.
يقر	Настройка передачи по сети	Открывает окно <u>Настройка передачи по сети</u> (422) для настройки передачи информации, полученной от данного канала, на удаленные программные модули.
2	Настройка записи лога работы	Открывает окно <u>Запись логов</u> , чтобы настроить запись служебной информации для разработчиков.

- Контекстное меню

Точка
Линия
Прямоугольник
• Четырехугольник
Нет маркеров
Удалить последние
Удалить все
Не выводить данные
• Статические данные
Динамические данные
Duran a service service and

Контекстное меню вызывается при щелчке правой кнопкой мыши по области вывода изображения.

Пункт меню	Описание		
Точка	При нажатии левой копкой мыши в области вывода видео будет отображен один маркер.		
	<b>ी На заметку</b> Назначение и использование маркеров описано <u>здесь विक्</u> री (окно Камера контроля   вкладка Камера)		
Линия	При нажатии левой копкой мыши в области вывода видео будет отображены два маркера, образующие линию.		
Прямоугольник	При нажатии левой копкой мыши в области вывода видео будет отображены два маркера, образующие прямоугольник.		
Четырехугольник	При нажатии левой копкой мыши в области вывода видео будет отображены два маркера, образующие четырехугольник произвольной формы.		
Нет маркеров	Маркеры в области вывода видео не отображаются.		
Удалить последние	Удаляет последние заданные маркеры.		
Удалить все	Удаляет все выставленные маркеры.		
Не выводить данные	Вывод данных в описываемом окне не производится.		
Статические данные	В окне <u>Просмотр видео (159</u> ) выводятся статические данные (зоны детекции, ограничения распознавания, светофора, т. д.).		
Динамические данные	В окне <u>Просмотр видео (159</u> ) выводятся динамические данные (элементы детектора машин, пешеходов, т. д.).		
Вывод всех данных	В окне Просмотр видео ты выводятся все имеющиеся данные.		

## Описание строки статуса

В строке статуса отображаются, кроме имени канала и его состояния, текущие координаты указателя мыши, состояние соответствующего светофора (основной и двух дополнительных секций), количество кадров в секунду и скорость по радару.

Также в правом нижнем углу окна располагается кнопка **Лог**, которая запускает или останавливает предварительно настроенную запись логов для данного канала.

#### Состояния светофора

Выводится цветовая индикация одного из четырех возможных состояний светофора:

- светло-серый нет данных о светофоре (не используется);
- темно-серый светофор не работает;
- красный горит запрещающий сигнал светофора;
- зеленый горит разрешающий сигнал светофора.

#### Обозначение и состояние канала видеоввода

#### 🥝 Камера 1

Каждый канал по умолчанию обозначается как Камера 1, Камера 2 и т. п.

Изменить название канала можно в окне Настройка канала [236] в группе Параметры.

Слева от обозначения канала отображается индикатор состояния канала. Цвет индикатора обозначает следующее:

Индикатор	Цвет	Описание
۵	зеленый	Канал работает, ошибок нет.
۵	желтый	Канал остановлен пользователем.
	малиновый	Канал работает, но отсутствует связь с подключенным оборудованием. Пример
		Например, отсутствует видеосигнал, сетевое соединения и т.п.
۵	красный	Канал остановлен в связи с программной или аппаратной ошибкой.
۵	серый	Канал отключен и не обрабатывается.

# 

# Окно Увеличенная область номера

рис. Окно «Увеличенная область номера»

A 100KY

## Назначение

Данное окно предназначено для просмотра увеличенной области номерного знака в кадре, отображаемом в окне <u>Просмотр видео</u>

# Откуда можно перейти

🥝 Камера 1

• Из окна Просмотр видео 150 по нажатию кнопки А Окно области номера.

#### Описание элементов окна

#### Кнопочная панель

Кнопк а	Подпись	Описание
<b>(+</b> )	Увеличить масштаб окна	Увеличивает масштаб окна просмотра области увеличенного номера.
Θ	Уменьшить масштаб окна	Уменьшает масштаб окна просмотра области увеличенного номера.
Ŷ	Поверх всех окон	Задается признак отрисовки данного окна поверх всех остальных открытых окон модуля распознавания.
+	Увеличить размер области	Увеличивает изображение области номера в окне.
=	Уменьшить размер области	Увеличивает изображение области номера в окне.
•	Сдвинуть область влево	Сдвигает область просмотра увеличенного номера влево.

\_ 🗆 🗙

- Сдвинуть область Сдвигает область просмотра увеличенного номера вправо. вправо
- Сдвинуть область Сдвигает область просмотра увеличенного номера вниз. вниз
- Сдвинуть область Сдвигает область просмотра увеличенного номера вверх. вверх
- Зона 1-строчных Включает/отключает отображение зоны однострочных номеров. номеров

#### 🕄 На заметку

Под зоной номера понимается прямоугольная область изображения, в которой присутствует номерная пластина. Размер зоны номера зависит от заданной верхней границы диапазона типоразмеров номеров (окно <u>Распознавание номеров</u> [317] | вкладка Захват | параметр Диапазон типоразмеров).

- Зона 2-строчных Включает/отключает отображение зоны двухстрочных номеров. номеров
- Размер 1- Включает/отключает отображение рамок для однострочных строчных номеров типоразмеров.

#### 📵 На заметку

Под типоразмером понимается определенный диапазон значений высоты номера (в пикселях)

- Размер 2- Включает/отключает отображение рамок для двухстрочных строчных номеров типоразмеров.
- Размер 1- Включает/отключает отображение рамок для символов
   строчных однострочных номеров.
   символов
- Размер 2- Включает/отключает отображение рамок для символов строчных двухстрочных номеров. символов
- Включает/отключает отображение маркеров зоны контроля. контроля

#### 📵 На заметку

Возможность отображения маркеров граничных точек зоны контроля связана с проведением поверки камер контроля. Во время поверки данные маркеры служат для наиболее точной установки мишени методом совмещения центров мишени и маркера.

#### Увеличенная область номера

- Размеры окна изменяются с помощью мыши. Окно масштабируется пропорционально размерам области номера.
- Во время отображения данного окна, в окне <u>Просмотр видео</u> (159) появляется рамка фиолетового цвета. Окно увеличенной области номера (данное окно) показывает ту область кадра, которая находится в фиолетовой рамке в окне <u>Просмотр видео</u> (159). По мере перемещения рамки в окне просмотра видео изменяется содержимое данного окна.
- Небольшими красными вложенными прямоугольниками обозначаются минимальный и максимальный типоразмеры номеров/символов, которые будут корректно распознаваться. Значения типоразмеров задаются параметром Диапазон типоразмеров (окно <u>Распознавание номеров [317</u>] | вкладка Захват). Для успешного распознавания номерной знак в кадре должен иметь размеры в пределах двух красных рамок (крупнее меньшей рамки и мельче большей).
- Увеличенное изображение номера дает возможность точнее настроить камеры, повысить резкость изображения в необходимой точке зоны контроля.

## Описание строки статуса

#### Обозначение и состояние канала видеоввода

#### 🥝 Камера 1

Каждый канал по умолчанию обозначается как Камера 1, Камера 2 и т. п.

Изменить название канала можно в окне Настройка канала [236] в группе Параметры.

Слева от обозначения канала отображается индикатор состояния канала. Цвет индикатора обозначает следующее:

Індикатор	Цвет	Описание
۵	зеленый	Канал работает, ошибок нет.
0	желтый	Канал остановлен пользователем.
۵	малиновый	Канал работает, но отсутствует связь с подключенным оборудованием.
		∃ Пример
		Например, отсутствует видеосигнал, сетевое соединения и т. п.
۲	красный	Канал остановлен в связи с программной или аппаратной ошибкой.
۲	серый	Канал отключен и не обрабатывается.

# Окно Настройка окна видео

🔏 Настройка окна видео 📃	
Трассировка Общие Переход Свето Управление Машины Номера Скоро	фор   ость
<ul> <li>Зона ограничения распознавания</li> <li>"Слепые" области захвата зон</li> <li>Области фильтрации по номеру</li> <li>Рамки распознанных номеров</li> <li>Рамки нераспознанных номеров</li> </ul>	
Отфильтрованные По качеству обработки По области номера Дубликаты после ухода По направлению движения По совмещению камер По области машины	
Применить ОК Отме	на

рис. Окно «Настройка окна видео»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки отображения информационных графических элементов в окне Просмотр видео [159].

## Откуда можно перейти

• Из окна Просмотр видео ҧ по нажатию кнопки ữ Настройка вывода информации.

#### Описание элементов окна

<sup>--</sup> Вкладка «Управление»



Вкладка предназначена для управления отображением в окне <u>Просмотр видео</u> кнопочной панели и дополнительной информации в строке статуса.

#### Описание полей:

#### □ Панель с кнопками управления

Тип Описание	Флажок Задается признак отображения кнопочной панели в окне <u>Просмотр видео (158</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Кнопочная панель отображается.</li> <li>Выключен. Кнопочная панель не отображается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

#### □ Панель дополнительной информации

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения текущих координат указателя мыши, состояния соответствующего светофора, количества кадров в секунду и скорости по радару в строке статуса в окне <u>Просмотр видео</u> [159].
Возможные значения	• Включен. Дополнительная информация отображаются.
	• Выключен. Дополнительная информация не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

#### □ Панель видеоизображения

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения видео в окне <u>Просмотр видео 159</u> 1.
Возможные значения	• Включен. Видео отображается.
	• Выключен. Видео не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Корректировать размеры других окон

Тип	Флажок
Описание	Задается признак одновременного изменения размеров окон <u>Просмотр видео</u> [159] для всех каналов.
Возможные значения	• Включен. При изменении размеров данного окна будут также изменены размеры окон для всех остальных каналов.
	• Выключен. Изменение размеров данного окна не влияет на размеры других окон.
Значение по умолчанию	Выключен

#### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак одновременного изменения экранных координат окон <u>Просмотр</u> видео в для всех каналов.
Возможные значения	• Включен. При изменении экранных координат данного окна будут также изменены экранные координаты окон для всех остальных каналов.
	• Выключен. Изменение экранных координат данного окна не влияет на экранные координаты других окон.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Рамка окна увеличенного изображения

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет, которым будет отображена рамка окна увеличенного изображения номера на кадре в окне <u>Просмотр видео [159]</u> . Окно увеличенного изображения номера
	вызывается нажатием на кнопку 🗚 Окно области номера в окне Просмотр видео 🖽 .

#### ■ Метрика увеличенного изображения

#### Тип Выпадающий список

# Описание Задается цвет, которым будут отображены рамки области номера, типоразмеров номерной пластины и символов в окне увеличенного изображения номера. Отображение перечисленного активируется в окне <u>Увеличенная область изображения</u> 184

#### Маркеры новых координат

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет, которым будут отображены маркеры оконных координат, появляющиеся по щелчку левой кнопкой мыши в области окна <u>Просмотр видео на во</u> на вобласти окна <u>Просмотр видео</u> на вобласти окна <u>Просмотр видео</u> на вобласти окна вобл Вобласти окна вобласти окна

#### Маркеры скопированных координат

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет, которым будут отображены маркеры оконных координат, скопированных
	из области окна Просмотр видео 159

#### <sup>--</sup>Вкладка «Машины»



Во вкладке задаются параметры вывода информации о процессе детекции машин в окне <u>Просмотр видео</u> [159]. Детекция транспортных средств настраивается в окне <u>Детекция машин</u> [304].

#### Описание полей:

#### Зона ограничения детекции

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения области детекции автомобилей на кадре в окне Просмотр видео [159]. Если функция детекции включена, то область детекции отображается сплошной линией, в противном случае – пунктирной.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Область ограничения детекции отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображена область детекции.</li> </ul>
	• Выключен. Область ограничения летекции не отображается.

Значение по Выключен умолчанию

# Внутренние зоны детектора

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения внутренних (и активных на данный момент) зон детекции автомобилей на кадре в окне <u>Просмотр видео (158</u> ), если функция детекции включена.
Возможные значения	• Включен. Внутренние (и внутренние активные) зоны детекции отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цветов, которыми будут отображены зоны детекции.
	• Выключен. Внутренние (и внутренние активные) зоны детекции не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Индикация детектора движения

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения индикаторов детектора движения на кадре в окне <u>Просмотр видео (159)</u>
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Индикаторы детектора движения отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены индикаторы детектора движения.</li> </ul>
	• Выключен. Индикаторы детектора движения не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

## ■ Индикация детектора останова

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения индикаторов детектора останова на кадре в окне <u>Просмотр видео 5</u>
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Индикаторы детектора останова отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены индикаторы детектора останова.</li> </ul>
	• Выключен. Индикаторы детектора останова не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Области поиска номерных знаков

Тип Описание	Флажок + выпадающий список Задается признак отображения областей, в которых возможно нахождение номерных знаков, на кадре в окне <u>Просмотр видео 159</u> 1.
Возможные значения	• Включен. Область возможного нахождения номерных знаков отображается.
	• Выключен. Область возможного нахождения номерных знаков не отображается.
Значение по	Выключен

умолчанию

# 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения областей кадра, в которых детектором была обнаружена машина.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Область выделенных детектором машин отображается.</li> <li>Выключен. Область выделенных детектором машин не отображается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Области границ определения типа

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения областей границ определения типа автотранспорта на кадре в окне <u>Просмотр видео (159</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Области границ определения типа автотранспорта отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены области границ определения типа.</li> </ul>
	• Выключен. Области границ определения типа автотранспорта не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

## ■ Линии границ определения типа

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения линий границ определения типа автотранспорта на кадре в окне <u>Просмотр видео कि</u> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Линии границ определения типа автотранспорта отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены линии границ определения типа.</li> </ul>
	• Выключен. Линии границ определения типа автотранспорта не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# Вкладка «Номера»



Во вкладке задаются параметры вывода информации о распознавании номеров машин в окне <u>Просмотр видео</u> [169]. Распознавание номеров транспортных средств настраивается в окне <u>Распознавание номеров</u> [317].

#### Описание полей:

#### ■ Зона ограничения распознавания

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения рамки зоны ограничения распознавания на кадре в окне <u>Просмотр видео (159</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Рамка зоны ограничения распознавания отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображена рамка зоны ограничения распознавания.</li> </ul>
	• Выключен. Рамка зоны ограничения распознавания не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ «Слепые» области захвата зон

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения областей вокруг номерных пластин в кадре в окне Просмотр видео [15 <sup>8</sup> ], в которых поиск номера не производится.
Возможные значения	• Включен. «Слепые» области захвата зон отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки «слепых» областей захвата зон.
	• Выключен. «Слепые» области захвата зон не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

Тип Описание	Флажок + выпадающий список Задается признак отображения областей в кадре в окне <u>Просмотр видео 159</u> , в которых производится фильтрация по номеру.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Области фильтрации по номеру отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки областей фильтрации по номеру.</li> </ul>
	• Выключен. Области фильтрации по номеру не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

## ■ Области фильтрации по номеру

#### ■ Рамки распознанных номеров

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет, которым будут отображены рамки распознанных номеров на кадре в
	окне Просмотр видео [159].

#### ■ Рамки нераспознанных номеров

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения рамок нераспознанных номеров на кадре в окне <u>Просмотр видео (15</u> 9).
Возможные значения	• Включен. Рамки нераспознанных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки нераспознанных номеров.
	• Выключен. Рамки нераспознанных номеров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# Группа «Отфильтрованные»

# 

Тип Описание	<b>Флажок + выпадающий список</b> Задается признак отображения рамок номеров, отфильтрованных по качеству обработки.
Возможные значения	• Включен. Рамки отфильтрованных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки отфильтрованных номеров.
	• Выключен. Рамки отфильтрованных номеров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# По области номера

Тип Флажок + выпадающий список

Описание Задается признак отображения рамок номеров, отфильтрованных по попаданию в область другого номера.

- Возможные Включен. Рамки отфильтрованных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки отфильтрованных номеров.
  - Выключен. Рамки отфильтрованных номеров не отображаются.

Значение по Выключен умолчанию

#### ⊒ Дубликаты после ухода

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения рамок номеров, отфильтрованных по причине повторного появления после ухода номера из кадра.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Рамки отфильтрованных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки отфильтрованных номеров.</li> </ul>
	• Выключен. Рамки отфильтрованных номеров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

#### □ По направлению движения

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения рамок номеров, отфильтрованных по причине несовпадения направления их движения с заданным для данного канала.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Рамки отфильтрованных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки отфильтрованных номеров.</li> </ul>
	• Выключен. Рамки отфильтрованных номеров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

#### По совмещению камер

Тип	Флажок + выпадающий список	
Описание Задается признак отображения рамок номеров, отфильтрованных по зону совмещенной камеры при совмещении номеров.		
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Рамки отфильтрованных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки отфильтрованных номеров.</li> </ul>	
	• Выключен. Рамки отфильтрованных номеров не отображаются.	
Значение по умолчанию	Выключен	

#### По области машины

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения рамок номеров, отфильтрованных по попаданию в область машины.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Рамки отфильтрованных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены рамки отфильтрованных номеров.</li> </ul>
	• Выключен. Рамки отфильтрованных номеров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

#### Вкладка «Скорость»



Во вкладке задаются параметры вывода информации об измерении скорости в окне <u>Просмотр видео</u> 348. Измерение скорости настраивается в окне <u>Измерение скорости по радару</u> 340. в зависимости от выбранного в настройках данного канала способа измерения скорости.

#### Описание полей:

Маркеры для зоны контроля

Тип Флажок + выпадающий список + числовой ввод

Описание Задается признак отображения маркеров границ зоны контроля (для проведения поверки - строго за маркерами устанавливается мишень) на кадре в окне <u>Просмотр</u> видео 158. Расположение маркеров задается в группе Сдвиг маркеров (окно Измерение скорости по камере 348) вкладка Градуировка). Также задается размер маркера в экранных пикселях.

Возможные значения	<ul> <li>Включен. Маркеры зоны контроля отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены маркеры зоны контроля.</li> </ul>
	• Выключен. Маркеры зоны контроля не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен
	ения стабилизатора
Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ зоны ограничения стабилизации на кадре в окне <u>Просмотр видео (159)</u> . Параметры зоны стабилизации задаются в окне <u>Измерение</u> <u>скорости по камере (348)</u> , вкладка <b>Стабилизация</b> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы зоны ограничения стабилизации отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы зоны ограничения стабилизации.</li> </ul>
	• Выключен. Границы зоны ограничения стабилизации не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# Индикация детектора движения

Тип	Флажок + выпадающий список	
Описание	Задается признак отображения индикаторов движения автотранспорта на кадре в окне <u>Просмотр видео 159</u> . Параметры детекции (скорость) задаются в окне <u>Измерение</u> <u>скорости по камере</u> 348, вкладка <b>Стабилизация</b> .	
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Индикаторы движения автотранспорта отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены индикаторы.</li> </ul>	
	• Выключен. Индикаторы движения автотранспорта не отображаются.	
Значение по умолчанию	Выключен	

# Активные точки стабилизации

Тип Описание	Флажок + выпадающий список Задается признак отображения активных точек стабилизации на кадре в окне <u>Просмотр</u>
	видео 159.
Возможные значения	• Включен. Активные точки стабилизации отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены активные точки стабилизации.
	• Выключен. Активные точки стабилизации не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип Флажок + выпадающий список

Описание	Задается признак отображения неактивных точек стабилизации на кадре в окне Просмотр видео বিচ্ছা
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Неактивные точки стабилизации отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены неактивные точки стабилизации относительно движения, проверки, нерабочих и рабочих номерных знаков.</li> </ul>
	• Выключен. Неактивные точки стабилизации не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# Выводить стабилизированное изображение

Тип	Флажок + выпадающий список	
Описание	Задается признак вывода стабилизированного изображения на кадре в окне <u>Просмотр</u> видео 159.	
Возможные	• Включен. В окне Просмотр видео 159 выводится стабилизированное изображение	
значения	• Выключен. В окне <u>Просмотр видео ты</u> выводится исходное изображение	
Значение по	Выключен	
умолчанию		

# 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак вывода скорости машины, определенной по видео на кадре в окне <u>Просмотр видео 158</u> 1.
Возможные значения	• Включен. Скорость машины, определенная по видео, отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображено значение скорости.
	• Выключен. Скорость машины, определенная по видео, не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

# <sup>--</sup>Вкладка «Трассировка»

🔏 Настройка окна видео	_ 🗆 🗙
Управление Машины Номера С Трассировка Общие Переход С	корость   ветофор
<ul> <li>Исходные зоны нахождения номера</li> <li>Конечные зоны для номеров</li> <li>Начальные зоны захвата машины</li> <li>Конечные зоны для машин</li> <li>Точки трекинга машины</li> <li>Рабочие точки трекинга машины</li> <li>Текущая область машины</li> </ul>	
Применить ОК С	)тмена
🥌 Камера 1	

Во вкладке задаются параметры вывода информации о трассировке машин в окне <u>Просмотр видео</u> [159]. Трассировка настраивается в окне <u>Камера контроля</u> [247] во вкладке **Трассировка**, а также в окне Зона трассировки [264].

## Описание полей:

# 

	Тип	Флажок + выпадающий список
	Описание	Задается признак отображения исходных зон нахождения номера в кадре обзорной камеры в окне Просмотр видео [158].
	Возможные значения	• Включен. Исходные зоны нахождения номера отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены исходные зоны номера.
		• Выключен. Исходные зоны нахождения номера не отображаются.
	Значение по умолчанию	Выключен
⊒ Зонь	⊒ Зоны трассировки номеров	

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения зон трассировки номеров в кадре обзорной камеры в окне Просмотр видео [159].

	Возможные значения	<ul> <li>Включен. Зоны трассировки номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены зоны трассировки номеров.</li> </ul>
		• Выключен. Зоны трассировки номеров не отображаются.
	Значение по умолчанию	Выключен
⊟ Нача.	льные зоны зах	квата машины
	Тип	Флажок + выпадающий список
	Описание	Задается признак отображения границ начальной области трассировки в кадре обзорной камеры в окне <u>Просмотр видео</u> 1591. Параметры начальной зоны трассировки задаются в окне <u>Камера контроля</u> 2477, вкладка <b>Камера</b> .
	Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы начальной области трассировки машины отображается.</li> <li>Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены</li> <li>границы начальной области трассировки машины.</li> </ul>
		<ul> <li>Выключен. Границы начальной области трассировки машины не отображаются.</li> </ul>
	Значение по умолчанию	Выключен

#### 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ конечных зон трассировки на кадре в окне <u>Просмотр видео</u> [158]. Параметры конечных зон трассировок задаются в окне <u>Зона</u> <u>трассировки</u> [264].
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы конечных зон трассировок отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы конечных зон трассировок.</li> </ul>
	• Выключен. Границы конечных зон трассировок не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Флажок + выпадающий список
Задается признак отображения точек трассировки машины на кадре в окне <u>Просмотр видео (158)</u> .
• Включен. Точки трассировки машины отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены точки трассировки.
• Выключен. Точки трассировки машины не отображаются.
Выключен

# ■ Рабочие точки трекинга машины
-	Тип	Флажок + выпадающий список
(	Описание	Задается признак отображения рабочих (активных) точек трассировки машины на кадре в окне <u>Просмотр видео на вокне просмотр видео</u> (
1	Возможные значения	<ul> <li>Включен. Активные точки трассировки машины отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены точки трассировки.</li> </ul>
		• Выключен. Активные точки трассировки машины не отображаются.
	Значение по умолчанию	Выключен
Текущая область машины		

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения текущей области трассируемой машины на кадре в окне <u>Просмотр видео (159</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Область трассировки машины отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображена область машины.</li> </ul>
	• Выключен. Область трассировки машины не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

#### <sup>-</sup> Вкладка «Общие»



Во вкладке задаются параметры вывода информации об общих параметрах камер и изображения (стоп-линия светофора, области поиска освещенности и т. д.) в окне <u>Просмотр</u> видео 159.

## Описание полей:

# 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ зон камер контроля на кадре в окне <u>Просмотр</u> видео [158]. Параметры зон камер контроля задаются в окне <u>Камера контроля [247].</u>
Возможные значения	• Включен. Границы зон камер контроля отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы зон.
	• Выключен. Границы зон камер контроля не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

## ■ Границы участков дороги

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ полос движения на кадре в окне <u>Просмотр видео</u> [159]. Параметры полосы движения задаются в окне <u>Участок дороги</u> [261].
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы полосы движения отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы полосы.</li> </ul>
	• Выключен. Границы полосы движения не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Границы полос дороги

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ полос движения на кадре в окне <u>Просмотр видео</u> Пъб]. Параметры полосы движения задаются в окне <u>Полоса движения</u> [268].
Возможные значения	• Включен. Границы полосы движения отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы полосы.
	• Выключен. Границы полосы движения не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Направления для перекрытия

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения направлений движения автотранспорта, использующихся для перекрытия зон контроля камер при совмещении номеров на кадре в окне <u>Просмотр видео (158</u> ). Параметры направлений для перекрытия задаются в окне <u>Совмещение передних номеров (118</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Направления движения автотранспорта для перекрытия зон контроля отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены направления.</li> </ul>

• Выключен. Направления движения автотранспорта для перекрытия зон контроля не отображаются.

Значение по умолчанию

# Области поиска совмещения

Выключен

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ областей поиска совмещения номеров на кадре в окне <u>Просмотр видео [159]</u> . Параметры областей поиска совмещения задаются в окне <u>Совмещение передних номеров [118]</u> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы областей поиска совмещения номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы областей поиска совмещения номеров.</li> </ul>
	• Выключен. Границы областей поиска совмещения номеров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Зона определения освещенности

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ зоны определения освещенности на кадре в окне <u>Просмотр видео (159)</u> . Параметры зоны определения освещенности задаются в окне <u>Автоконтраст (286)</u> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы зоны определения освещенности отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы зоны определения освещенности.</li> </ul>
	• Выключен. Границы зоны определения освещенности не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен
Угол поворота	изображения

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения заданного угла поворота изображения на кадре в окне <u>Просмотр видео</u> [159]. Значение угла поворота изображения задается параметром Угол поворота изображения (град) (окно <u>Распознавание номеров</u> [317]   вкладка Захват).
Возможные значения	• Включен. Угол поворота изображения отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображен угол поворота изображения.
	• Выключен. Угол поворота изображения не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

# <sup>-</sup> Вкладка «Переход»

-



Во вкладке задаются параметры вывода информации о детекции пешеходов в окне <u>Просмотр видео (159)</u>. Детекция граждан на пешеходном переходе настраивается в окне <u>Детектор пешеходного перехода</u> (379), а также в окне <u>Камера контроля</u> [247] во вкладке **Переход**.

#### Описание полей:

#### 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ области обработки пешеходного перехода в кадре обзорной камеры в окне <u>Просмотр видео (169</u> ). Параметры области обработки перехода задаются в окне <u>Пешеходный переход (384</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы области обработки перехода отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы области обработки перехода.</li> </ul>
	• Выключен. Границы области обработки перехода не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

#### 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ объемной области контроля перехода на кадре в окне <u>Просмотр видео (158</u> ). Параметры объемной области контроля перехода задаются в окне <u>Пешеходный переход (384</u> ).
Возможные	• Включен. Границы объемной области контроля перехода отображаются.
значения	доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будуг отображены границы объемной области контроля перехода.

• Выключен. Границы объемной области контроля перехода не отображаются.

Значение по Выключен умолчанию

# ■ Стартовые зоны детекции

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения стартовых зон детекции на кадре в окне <u>Просмотр</u> <u>видео [158]</u> . Параметры стартовых зон детекции задаются в окне <u>Пешеходный</u> <u>переход [384</u> ].
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Стартовые зоны детекции отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы стартовых зоны детекции.</li> </ul>
	• Выключен. Стартовые зоны детекции не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения зон контроля дороги перехода распознающими камерами на кадре в окне <u>Просмотр видео</u> 159. Параметры зон контроля перехода распознающими камерами задаются в окне <u>Камера контроля</u> 247, вкладка <b>Переход</b> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Зоны контроля перехода распознающими камерами отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены зоны контроля перехода.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. Зоны контроля перехода распознающими камерами не отображаются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

## ■ Области торможения машины

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения зон торможения машины при контроле перехода в окне <u>Просмотр видео (159</u> ). Параметры зон зон торможения машины задаются в окне <u>Пешеходный переход (384</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Зоны контроля перехода распознающими камерами отображаются.</li> <li>Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены зоны контроля перехода.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. Зоны контроля перехода распознающими камерами не отображаются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения зон контроля пешеходного перехода обзорными камерами на кадре в окне <u>Просмотр видео 159</u> 1. Параметры зон контроля перехода обзорными камерами задаются в окне <u>Камера контроля</u> 2471, вкладка <b>Переход</b> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Зоны контроля перехода обзорными камерами отображаются.</li> <li>Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены зоны контроля перехода.</li> </ul>
	• Выключен. Зоны контроля перехода обзорными камерами не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен
Зоны распознанных	кномеров
Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения зон распознанных на пешеходном переходе номеров на кадре в окне <u>Просмотр видео (158)</u> . Параметры зон распознанных номеров задаются в окне <u>Камера контроля (247</u> ), вкладка <b>Переход</b> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Зоны распознанных номеров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены зоны распознанных номеров.</li> </ul>
	• Выключен. Зоны распознанных номеров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

#### □ Индикация детекции движения

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения индикаторов детекции движения на кадре в окне Просмотр видео [158].
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Индикаторы детекции движения отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены индикаторы детекции движения.</li> </ul>
	• Выключен. Индикаторы детекции движения не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Флажки + выпадающие списки
Описание	Задается признак отображения текущих точек привязки на кадре в окне <u>Просмотр видео</u>
	<ul> <li>Прямое направление - задается цвет точек привязки к пешеходам, двигающихся в одном направлении.</li> </ul>

- Обратное направление задается цвет точек привязки к пешеходам, двигающихся в противоположном направлении.
- Рабочие (не трассируются) задается цвет незадействованных в данный момент

точек привязки к пешеходам.

#### <sup>•</sup> Вкладка «Светофор»



Во вкладке задаются параметры вывода информации о светофоре в окне <u>Просмотр видео</u> 159]. Параметры светофора и детекция плафонов светофора настраивается в окнах <u>Светофор</u> 192] и <u>Детекция плафонов</u> 192], а также в окне <u>Камера контроля</u> 247], вкладка **Светофор**.

### Описание полей:

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения стоп-линий на кадре в окне <u>Просмотр видео (159</u> ). Параметры стоп-линии светофора задаются в окне <u>Камера контроля (247</u> ), вкладка Светофор.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Стоп-линия светофора, обозначенная в настройках камеры контроля, отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображена стоп-линия.</li> </ul>
	• Выключен. Стоп-линия светофора, обозначенная в настройках камеры контроля, не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен
	на камерах контроля

Тип Флажок + выпадающий список

Описание	Задается признак отображения границ светофора на кадре в окне <u>Просмотр видео</u> [158]. Параметры стоп-линии светофора задаются в окне <u>Камера контроля</u> [247], вкладка Светофор.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Стоп-линия светофора, обозначенная в настройках камеры контроля, отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображена стоп-линия.</li> </ul>
	• Выключен. Стоп-линия светофора, обозначенная в настройках камеры контроля, не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения стоп-линии на кадре в окне <u>Просмотр видео कि.</u> Параметры стоп-линии светофора задаются в окне <u>Светофор आष्ट</u> ी.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Стоп-линия светофора отображается. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будет отображена стоп-линия.</li> </ul>
	• Выключен. Стоп-линия светофора не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

# Зоны ограничения светофоров

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ зон ограничения действия светофоров на кадре в окне <u>Просмотр видео</u> 59. Параметры зон ограничения действия светофоров задаются в окне <u>Светофор</u> 392.
Возможные значения	• Включен. Зоны ограничения светофоров отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены зоны ограничения.
	• Выключен. Зоны ограничения действия светофоров не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# Плафоны светофорных секций

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения границ распознанных плафонов на кадре в окне <u>Просмотр видео (158)</u> . Параметры детектора плафонов задаются в окне <u>Детекция</u> плафонов Фо2).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Границы распознанных плафонов отображаются. Доступен выпадающий список для выбора цвета, которым будут отображены границы активных и неактивных плафонов.</li> </ul>
	• Выключен. Границы распознанных плафонов не отображаются.
Значение по умолчанию	Выключен

# Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• <u>Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»</u>

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Результат



рис. Окно «Результат»

## Назначение

Данное окно предназначено для отображения статической информации о результате распознавания. Вид отображаемой информации регулируется в окне <u>Настройка окна</u> результата [194].

## Особенности

- Размеры окна изменяются пропорционально размерам кадра.
- Содержит контекстное меню, вызываемое кликом правой кнопкой мыши в области вывода изображения в данном окне.
- Подробная информация о результате распознавания отображается в окне Информация о результате [200], вызываемом по нажатию кнопки **Информация** в данном окне либо в контекстном меню.
- Остановиться на данном результате распознавания можно по нажатию кнопки Ш Пауза в данном окне либо в контекстном меню. В этом случае все последующие результаты распознавания с выбранного канала не будут выводится до повторного нажатия на данную кнопку.
- Настройка отображения данного окна производится в окне <u>Настройка окна результата</u> (194), вызываемом по нажатию кнопки **Пастройка** в этом окне либо в контекстном меню.

## Откуда можно попасть

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🖾 Результат.
- Из окна Просмотр видео ҧ по нажатию кнопки 🖾 Результат.

## Описание элементов окна

В данном окне производится отображение следующей информации:

■ Статическое изображение автомобиля (фото)



Фотография автомобиля с видимым номерным знаком.

■ Увеличенное исходное изображение зоны номера



Увеличенное фото зоны номера. В случае, если номер отсутствует (при включенной детекции машин), то в данной области ничего не выводится.

Изображение распознанного номера



Если тип номерного знака узнан, то распознанный номер отрисовывается в соответствии с типом (цвет фона, символов, различные элементы и т.п.). Если тип не узнан, то рисуются просто черные символы на белом фоне. В случае, если номер отсутствует (при включенной детекции машин), то выводится надпись «НЕТ НОМЕРА».

#### Контекстное меню

🎐 Информация
🕕 Пауза
🚡 Настройка
🔏 Видео
🔍 Детализация
🗊 Канал
🏭 Видеоввод
💁 Сигнал
🐺 Автоконтраст
💐 Координаты
🖨 Детектор
🚉 Номера
Ö Скорость
📩 Пешеходы
📃 Стекло
🚦 Светофор
獶 Плафоны
📃 Видеозапись
🔔 События
💑 Передача
🛃 Логи

Контекстное меню вызывается при щелчке правой кнопкой мыши по области вывода изображения. Кнопки контекстного меню дублируют кнопочную панель данного окна.

## Описание строки статуса

В строке статуса отображается информация о названии и состоянии канала видеоввода.

#### Обозначение и состояние канала видеоввода

#### 🥝 Камера 1

Каждый канал по умолчанию обозначается как Камера 1, Камера 2, и т. п...

Изменить название канала можно в окне Настройка канала [236] в группе Параметры.

Слева от обозначения канала отображается индикатор состояния канала. Цвет индикатора обозначает следующее:

Индикатор	Цвет	Описание
۲	зеленый	Канал работает, ошибок нет.
0	желтый	Канал остановлен пользователем.
۵	малиновый	Канал работает, но отсутствует связь с подключенным оборудованием.
		🖃 Пример

Например, отсутствует видеосигнал, сетевое соединения и т. п.

- красный Канал остановлен в связи с программной или аппаратной ошибкой.
- серый Канал отключен и не обрабатывается.

# Окно Настройка окна результата

🖾 Настройка окна результата 📃 🗖 🗙
Панели
🔽 Название направления движения
Нарушения отсутствуют
Есть какие-либо нарушения
Нарушения есть, но сняты
🔽 Панель с кнопками управления
🔽 Изображение машины
🔲 Скорость машины
🗖 Лобовое стекло
🔽 Распознанный номер с картинкой
🔽 В окне информации вывод нарушений
Вывод
🔲 Поверх всех остальных окон
🔲 Корректировать размеры других окон
🔲 Корректировать координаты других окон
Наличие номерного знака Есть 💌
🔲 Минимальный вес типа (%) 🛛 75 🚔
Рамка зоны номера машины
🔲 Область распознавания
Применить ОК Отмена
🥝 Камера 1

рис. Окно «Настройка окна результата»

### Назначение

Данное окно предназначено для определения информации, которая будет выводиться в окне <u>Результат</u> [100].

#### Откуда можно попасть

• Из окна <u>Результат</u> по нажатию кнопки **Отображение** в окне либо в контекстном меню, возникающем при щелчке правой кнопкой мыши в области вывода изображения транспортного средства.

## Описание элементов окна

#### <sup>-</sup> Группа «Панели»



#### Описание полей:

□ Направление движения		
Тип	Флажок + выпадающие списки	
Описание	Задается признак отображения направления движения автотранспорта в окне <u>Результат</u> ाक्षे	
	На заметку Название направления движения задается для соответствующей камеры в окне <u>Настройка канала</u> [236], группа Параметры.	
Возможные значения	• Включен. Название направления движения отображается выбранным цветом. Цвет надписи зависит от параметров Нарушения отсутствуют, Есть какие-либо нарушения или Нарушения есть, но сняты.	
Значение по умолчанию	<ul> <li>Выключен. Название направления движения не отображается.</li> <li>Включен</li> </ul>	
Панель с кно	пками управления	
Тип	Флажок	

1 1/11	Флажок
Описание	Задается признак отображения панели кнопок управления в окне <u>Результат (190</u> ).
Возможные	• Включен. Панель кнопок отображается.
значения	<ul> <li>Выключен. Панель кнопок не отображается. Кнопки доступны только в контекстном меню по нажатию правой кнопкой мыши в области вывода изображения транспортного средства.</li> </ul>
Значение по	Включен
умолчанию	

## ■ Изображение машины

Тип	Флажок
Описание	Задается режим отображения области изображения машины в окне Результат 🗐.
Возможные значения	• Включен. Область изображения машины отображается.
	• Выключен. Область изображения машины не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

## Скорость машины

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения скорости транспортного средства в окне Результат 1901.
Возможные значения	• Включен. Скорость транспортного средства отображается.
	• Выключен. Скорость транспортного средства не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

# 🗉 Лобовое стекло

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения детекции лобового стекла в окне <u>Результат тек</u> 1901.
Возможные значения	• Включен. Границы найденной области лобового стекла отображается.
	• Выключен. Границы найденной области лобового стекла не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Распознанный номер с картинкой

Тип	Флажок
Описание	Задается режим отображения области изображения распознанного номерного знака в окне <u>Результат (190</u> ).
Возможные значения	• Включен. Область изображения распознанного номерного знака отображается.
	• Выключен. Область изображения распознанного номерного знака не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

## В окне информации вывод нарушений

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения информации о нарушении (если таковое произошло) в окне Информация о результате 2001.
Возможные	• Включен. Информация о нарушении отображается.
значения	• Выключен. Информация о нарушении не отображается.

Значение по Выключен умолчанию

#### •Группа «Вывод»



## Описание полей:

#### □ Поверх всех остальных окон

Тип	Флажок
Описание	Задается режим отображения окна <u>Результат (190</u> ).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Окно отображается поверх всех остальных окон.</li> <li>Выключен. Окно отображается в обычном режиме.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Корректировать размеры других окон

Тип	Флажок
Описание	Задается признак одновременного изменения размеров окон <u>Результат (190)</u> для всех каналов.
Возможные значения	• Включен. При изменении размеров данного окна будут также изменены размеры окон для всех остальных каналов.
	• Выключен. Изменение размеров данного окна не влияет на размеры других окон.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Корректировать координаты других окон

Тип	Флажок
Описание	Задается признак одновременного изменения экранных координат окон Результат для всех каналов.
Возможные значения	• Включен. При изменении экранных координат данного окна будут также изменены экранные координаты окон для всех остальных каналов.

• Выключен. Изменение экранных координат данного окна не влияет на экранные координаты других окон.

Значение по умолчанию

#### ■ Наличие номерного знака

Выключен

Тип	Флажок
Описание	Задается признак вывода изображения ТС в окне <u>Результат [190]</u> в зависимости от наличия номерного знака.
Возможные значения	• Есть. Информация о результате распознавания будет отображаться только если был распознан номерной знак.
	• Не важно. Информация о результате распознавания будет отображаться независимо от того, был ли распознан номерной знак.
	<ul> <li>Нет. Информация о результате распознавания будет отображаться только если номерной знак не был распознан.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

## Минимальный вес типа

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак учета минимального веса типа распознанного номера при выводе результата.
Возможные значения	• Включен. При этом используется фильтрация результатов по весу распознанного типа. Доступно поле ввода значения минимального веса типа, при котором результат распознавания будет выведен в окне <u>Результат</u> [190]. Если значение веса типа у распознанного номера будет ниже, чем заданное минимальное, то результат выводиться не будет.
	• Выключен. При этом в окне <u>Результат (190</u> ) будут отображены все номера, независимо от веса типа.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Рамка зоны номера машины

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет рамки захваченного номерного знака в окне Результат 1901.

# 

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения рамки области распознавания.

# 📵 На заметку

	Параметры области распознавания задаются для соответствующей камеры в окне Распознавание номеров [317], вкладка Захват.
Возможные значения	• Включен. При этом в окне <u>Результат (190</u> ) будет отображаться рамка области распознавания. В раскрывающемся списке можно выбрать цвет рамки.
	• Выключен. При этом в окне <u>Результат (190</u> ) рамка области распознавания отображаться не будет.
Значение по умолчанию	Включен
Блок кнопок «Г	Трименить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Информация о результате

💴 Информация о результате	:	×
Параметр	Значение	
Время фиксации	15:27:11:579	
Тип номера, страна	zXXXzz xx, RUS	
Вес типа, надежность	94%, низкая	
Высоты мал/бол сиволов	27-38, 35-49 пикс.	
Путь, распознаваний	259 пикс., 26 расп.	
Скорость, погрешность		
Лимит, превышение		
Тип ТС, дистанция		
Номер полосы движения		
Время стоп-линии		
Осн. светофор (линия)		
Осн. светофор (проезд)		
Доп. секция 1 (линия)		
Доп. секция 1 (проезд)		
Доп. секция 2 (линия)		
Доп. секция 2 (проезд)		
Детекция пешеходов		
Нарушения		=
ј 🎑 Камера 1		

рис. Окно «Информация о результате»

## Назначение

Данное окно предназначено для отображения подробной информации о данном результате распознавания.

# Откуда можно перейти

• Из окна <u>Результат</u> no нажатию кнопки **Информация** в окне либо в контекстном меню, возникающем при щелчке правой кнопкой мыши в области вывода изображения транспортного средства.

## Описание элементов окна

Основная группа параметров

Параметр	Значение
Время фиксации	15:27:11:579
Тип номера, страна	z‱zz xx, RUS
Вес типа, надежность	94%, низкая
Высоты мал/бол сиволов	27-38, 35-49 пикс.
Путь, распознаваний	259 пикс., 26 расп.
Скорость, погрешность	
Лимит, превышение	
Тип ТС, дистанция	
Номер полосы движения	
Время стоп-линии	
Осн. светофор (линия)	
Осн. светофор (проезд)	
Доп. секция 1 (линия)	
Доп. секция 1 (проезд)	
Доп. секция 2 (линия)	
Доп. секция 2 (проезд)	
Детекция пешеходов	

В группе представлены в виде табличного списка параметры номерной пластины на входе в кадр.

## Описание полей:

Время фиксации	Отображаются время получения данного результата распознавания.		
Тип номера, страна	Отображается распознанный тип номера и обозначение страны по ISO-3166.		
Вес типа, надежность	Отображается вес типа номера и надежность распознавания.		
Высоты мал/бол символов	Отображается высота малых/больших символов номерного знака (в пикселях).		
Путь, распознаваний	Отображается путь пластины номерного знака на экране (в пикселях) и количество распознаваний.		
Скорость, погрешность	Отображается значение измеренной скорости и погрешность измерения.		
Лимит, превышение	Отображается ограничение скоростного режима на данном участке дороги и допустимое превышение скоростного режима.		
Тип ТС, дистанция	Отображается тип транспортного средства и дистанция междуним и предыдущим транспортным средством.		
Время стоп- линии	Отображается время пересечения стоп-линии.		
Осн. светофор (линия)	Отображается состояние основной секции светофора в момент пересечения стоп- линии.		
Осн. светофор (проезд)	Отображается состояние основной секции светофора в момент проезда перекрестка.		
Доп. секция 1 (линия)	Отображается состояние первой дополнительной секции светофора в момент пересечения стоп-линии.		

Доп. секция 1 (проезд)	Отображается состояние первой дополнительной секции светофора в момент проезда перекрестка.
Доп. секция 2 (линия)	Отображается состояние второй дополнительной секции светофора в момент пересечения стоп-линии.
Доп. секция 2 (проезд)	Отображается состояние второй дополнительной секции светофора в момент проезда перекрестка.
Детекция пешеходов	Отображается признак наличия либо отсутствия пешеходов на пешеходном переходе.

#### <sup>-</sup>Область «Нарушения»

Нарушения			

#### Описание области:

В области представлены в виде табличного списка нарушения, соответствующие данному результату распознавания. Определение нарушения происходит автоматически. Для корректного определения нарушения необходима соответствующая настройка комплекса.

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Детально



рис. Окно «Детально»

## Назначение

Данное окно предназначено для отображения параметров текущих и лучших результатов распознавания для первых восьми зон номерных знаков, а также некоторой общей информации для канала.

# Особенности

Окно детализации работы условно делится на 4 блока:

- Слева-сверху вертикально расположены восемь кнопок выбора зоны распознавания для детального просмотра.
- Слева-снизу находится блок дополнительных кнопок.

- Справа-сверху отображение результата распознавания по текущему кадру.
- Справа-снизу отображение лучшего результата распознавания.

## Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🔍 Детально.
- Из окна Просмотр видео 🔤 по нажатию кнопки 🔍 Детализация.

#### Описание элементов окна

#### Кнопки выбора зоны

Зоны номеров
у140ту 77
х185нн 50
х251вх 99
о952нк 99
пустая

Ряд кнопок в левой верхней части окна предназначен для выбора зоны распознавания. На них выводится распознанный номерной знак для этой зоны.

## 🕄 На заметку

Термин «зона распознавания номера» введен здесь для ситуации, когда в кадре присутствуют одновременно несколько номерных знаков. К примеру, в третьей зоне номера будет присутствовать номер, являющийся в кадре третьим по счету (в момент присутствия в кадре двух других номеров).

Если номер находится в кадре, то на кнопке он выводится черным цветом шрифта. Если номер ушел из кадра — серым. При нажатии на кнопку зоны номера в окне справа начинает отображаться информация только для этой зоны.

#### Блок дополнительных кнопок

🗖 Края 🔲 Поиск 🔲 Уклон 🔲 Бинар
🤣 Общая информация
🕃 Сигналы светофора
🖨 Детектор машин
選 Номерная пластина
👸 Скорость машины
<table-row> Контроль камеры</table-row>
Пауза <<

#### Описание полей:

#### 🗉 Края

Тип

Описание

Флажок

Задается признак отображения расчетных краев номерной пластины на бинарных и полутоновых изображениях.

#### 🖃 Пример

Края пластины номера отображаются в виде красной рамки на бинарных и полутоновых изображениях в текущем и лучшем результатах распознавания:



Возможные значения

- Включен. Расчетные края номерной пластины отображаются в виде рамок красного цвета.
- Выключен. Расчетные края номерной пластины не отображаются.

Значение по умолчанию Включен

Поиск

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак отображения скорректированных (в процессе измерения скорости по камере, если оно активировано) краев номерной пластины на бинарных и полутоновых изображениях.	
Возможные значения	• Включен. Скорректированные края номерной пластины отображаются.	
	• Выключен. Скорректированные края номерной пластины не отображаются.	
Значение по умолчанию	Выключен	

## ⊒Уклон

Тип

Флажок

Описание

Задается признак отображения заданного уклона вертикалей номерного знака на бинарных и полутоновых изображениях.

## 📵 Назаметку

Значение заданного уклона изображения задается в окне <u>Распознавание номеров</u> <sup>317</sup>), вкладка Захват.

#### 🗆 Пример

Уклон пластины номера отображается в виде пурпурных линий на бинарных и полутоновых изображениях в текущем и лучшем результатах распознавания:



Возможные значения • Включен. Уклон вертикалей пластины отображается.

• Выключен. Уклон вертикалей пластины не отображаются.

Значение по умолчанию

# Включен

#### ■ Бинар

Тип

Флажок

Описание	Задается признак отображения номерной пластины на исходном бинарном изображении (с наличием рамки и иных элементов вокруг номера).
Возможные значения	• Включен. Бинарное изображение номерной пластины отображается без коррекции.
	<ul> <li>Выключен. Бинарное изображение номерной пластины отображается после соответствующей коррекции.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

# В Общая информация

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Общая информация [210]</u> для отображения общих параметров для
	выбранной зоны номера в реальном времени.

# 

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Сигналы светофора 213 для отображения текущего состояния детектора
	машин для выбранной зоны номера в реальном времени.

# 

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Детектор машин [215</u> ] для отображения текущего состояния детектора машин для выбранной зоны номера в реальном времени.

# Номерной знак

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Номерной знак [220] для отображения результатов процесса
	распознавания в реальном времени.

# 

Тип	Кнопка	
Описание	Открывает окно Скорость машины 224 для отображения результатов процесса	
	измерения скорости номера в реальном времени.	

## 🗉 Контроль камеры

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Контроль камеры 💷 для отображения результатов процесса контроля
	камеры в реальном времени.

# 🗉 Пауза

Тип Кнопка

Описание Приостанавливает вывод результатов распознавания в данном окне. При повторном нажатии вывод результатов возобновляется.

#### ■ Раскрыть/закрыть вывод изображений

- Тип Кнопка
- Описание Показывает или скрывает вывод графической и иной информации о текущем и лучшем результатах распознавания.

#### Текущий результат



В блоке выводится информация по распознаванию текущего кадра:

- Распознанное значение номера.
- Тип и процент достоверности распознавания типа.
- Информация о наличии автомобиля в кадре.
- Высота больших символов в номерном знаке (используется при настройке видеокамеры).
- Увеличенное полутоновое (серое) изображение зоны номера.
- Бинарное (двухцветное) изображение номера, по которому происходит основное распознавание.

#### 'Лучший результат



В блоке выводится информация по лучшему распознаванию:

- Распознанное значение номера.
- Информация о готовности результата распознавания.
- Высота больших символов в номерном знаке (используется при настройке видеокамеры).
- Увеличенное полутоновое (серое) изображение зоны номера.
- Бинарное (двухцветное) изображение номера, по которому было выполнено лучшее распознавание.

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Общая информация

🗭 Общая информация	a X
Автоконтраст	Значение
Текущая яркость	
Текущая контраст	
Диафрагма	
Экспозиция	
Запись видео	Значение
Размер кадра	
Всего кадров	
Текущ, объем	
Время хранения	
Радар	Значение
Самая быстрая	
Самая мощная	
Собственная	
Общие	Значение
Широта	
Долгота	
Время обработки	
🥝 Камера 1	

рис. Окно «Общая информация»

#### Назначение

Данное окно предназначено для отображения общих параметров для выбранной зоны номера в реальном времени.

# Откуда можно перейти

• Из окна Детально 🔤 по нажатию кнопки 🥨 Общая информация.

## Описание элементов окна

#### Труппа «Автоконтраст»

Автоконтраст	Значение
Текущая яркость	
Текущая контраст	
Диафрагма	
Экспозиция	

В группе представлены в виде табличного списка параметры автоконтрастирования для данной камеры. Параметры автоконтрастирования настраиваются в окне Автоконтраст 286.

#### Описание полей:

Текущая яркость	Отображается яркость видеосигнала в настоящий момент.
Текущий контраст	Отображается контрастность видеосигнала в настоящий момент.
Диафрагма	Отображается текущее состояние диафрагмы.
Экспозиция	Отображается текущее значение экспозиции.

## <sup>--</sup>Группа «Запись видео»

Запись видео	Значение
Размер кадра	109.0 K6
Всего кадров	127
Текущ. объем	20.8 M6
Время хранения	5.1 сек

В группе представлены в виде табличного списка параметры записи видео для данной камеры. Параметры записи видео настраиваются в окне Настройка записи видео

## Описание полей:

Размер кадра	Отображается размер текущего видеокадра.
Всего кадров	Отображается общее количество записанных видеокадров.
Текущ. объем	Отображается общий объем памяти, который занимает текущая последовательность записанных видеокадров.
Время хранения	Отображается текущая длительность сделанной видеозаписи.

## <sup>–</sup> Группа «Радар»

Радар	Значение
Самая быстрая	
Самая мощная	
Собственная	

В группе представлены в виде табличного списка параметры радара для данной камеры. Параметры записи видео настраиваются в окне <u>Измерение скорости по радару</u> 340.

## Описание полей:

Самая быстрая	Отображается скорость самой быстрой цели в зоне действия радара.
Самая мощная	Отображается скорость самой габаритной цели в зоне действия радара.
Собственная	Отображается собственная скорость радара.

# 🧚 На практике

Собственная скорость радара может быть отлична от нулевой при нахождении радара в патрульной машине. Если собственная скорость стационарного радара отлична от нуля, это может говорить о наличии помех.

## <sup>--</sup>Группа «Общие»

Общие	Значение
Широта	
Долгота	
Время обработки	

#### Описание полей:

Широта	Отображается значение широты из географических координат комплекса.
Долгота	Отображается значение долготы из географических координат комплекса.
Время работы	Отображается время обработки (в миллисекундах) последнего кадра видео.

# Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Сигналы светофора

Состояние свет	офоров					×
Светофор			Состоя	ние	Переключение	Период
Плафон	Яркость	Разн	ица	Статус	Переключение	Период
		_				
		_				
		_				
ј 🥝 Камера 1				i		

рис. Окно «Сигналы светофора»

## Назначение

Данное окно предназначено для отображения параметров светофора и детали детекции плафонов светофора для выбранной зоны номера в реальном времени.

## Откуда можно перейти

• Из окна Детально 🔤 по нажатию кнопки 選 Сигналы светофора.

## Описание элементов окна

#### Труппа «Светофор»

Светофор	Состояние	Переключение	Время

В группе представлены в виде табличного списка параметры светофора для данной камеры. Параметры светофора настраиваются в окне Светофор

## Описание полей:

Состояние	Отображается текущее состояние светофора.	
Переключение	Отображается время переключения светофора в данное состояние.	
Время	Отображается время пребывания светофора в данном состоянии.	

## <sup>-</sup> Группа «Плафон»

Плафон	Яркость	Разница	Статус	Переключение	Период

В группе представлены в виде табличного списка параметры детекции плафонов светофора для данной камеры. Параметры записи видео настраиваются в окне Детекция плафонов 402.

#### Описание полей:

Плафон	Отображается идентификатор детектируемого плафона светофора.
Яркость	Отображается яркость распознанного плафона светофора.
Разница	Отображается разница в яркости текущего и предыдущего состояний плафона светофора.
Статус	Отображается текущее состояние плафона светофора.
Переключение	Отображается время переключения плафона светофора в данное состояние.
Период	Отображается время пребывания плафона светофора в данном состоянии.

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Детектор машин

🔗 Детектор маш	ин		×
Вход	Значение	Машина 1	Значение
Сработок	0%	Состояние	Ушла
Состояние	Нет	Длина	0.0 м
Время	500 мс	Ширина	0.0 м
	2000000	Скорость	0 пикс/с
Присутствие	о м	Тип ТС	0
Срассток	U ~	Дистанция	Ом
Состояние	F00	Изобр./Номер	Нет / Да
Грремя	300 MC	Машина 2	Значение
Выход	Значение	Гостояние	опачение
Сработок	0%	Пация	
Состояние	Нет	Ширина	
Время	500 мс	Скорость	
Соуранение	34506406		
Сохранение	О У	Пистаница	
Срассток	0 %	Исстанция	
Гсостояние		Гизоор./помер	
<b>A K</b>			

рис. Окно «Детектор машин»

## Назначение

Данное окно предназначено для отображения текущего состояния детектора машин для выбранной зоны номера в реальном времени. Детекция транспортных средств настраивается в окне Детекция машин 304.

## Откуда можно перейти

• Из окна Детально 🔤 по нажатию кнопки 🖉 Детектор машин.

## Описание элементов окна

#### <sup>--</sup>Группа «Вход»

Вход	Значение
Сработок	0%
Состояние	Нет
Время	500 мс

В группе представлены в виде табличного списка параметры детекции входа машины в зону контроля камеры для выбранной зоны номера.

#### Описание полей:

Сработок Отображается процент сработок от числа всех индикаторов детекции движения в кадре.

	На заметку     Значения параметров входа, присутствия и ухода машины из кадра задаются в окне     Детекция машины     Зод, вкладка Машины.
Состояние	Отображается состояние данной машины в текущий момент:
	• Есть - машина считается вошедшей в кадр;
	<ul> <li>Разрядка - порог сработок детектора ниже заданного, выдерживается определенное время, после которого машина перестанет считаться вошедшей в кадр;</li> </ul>
	<ul> <li>Нет - машина перестала считаться вошедшей в кадр по истечении заданного таймаута (при отсутствии дальнейших сработок детектора).</li> </ul>
Время	Отображается заданное значение таймаута (в мс) для изменений в числе сработок детектора, по истечении которого система принимает соответствующее решение.

## Группа «Присутствие»

Присутствие	Значение
Сработок	0%
Состояние	Нет
Время	500 мс

В группе представлены в виде табличного списка параметры детекции присутствия машины в зоне контроля камеры для выбранной зоны номера.

#### Описание полей:

Сработок	Отображается процент сработок от числа всех индикаторов детекции движения в кадре.
	На заметку     Значения параметров входа, присутствия и ухода машины из кадра задаются в окне     Детекция машины     Зоч     вкладка Машины.
Состояние	Отображается состояние данной машины в текущий момент:
	<ul> <li>Есть - машина считается присутствующей в кадре;</li> </ul>
	<ul> <li>Разрядка - порог сработок детектора ниже заданного, выдерживается определенное время, после которого машина перестанет считаться присутствующей в кадре;</li> </ul>
	<ul> <li>Нет - машина перестала считаться присутствующей в кадре по истечении заданного таймаута (при отсутствии дальнейших сработок детектора).</li> </ul>
Время	Отображается заданное значение таймаута (в мс) для изменений в числе сработок детектора, по истечении которого система принимает соответствующее решение.

'Группа «Выход»
Выход	Значение
Сработок	0%
Состояние	Нет
Время	500 мс

В группе представлены в виде табличного списка параметры детекции выхода машины из зоны контроля камеры для выбранной зоны номера.

#### Описание полей:

Сработок	Отображается процент сработок от числа всех индикаторов детекции движения в кадре.
	На заметку     Значения параметров входа, присутствия и ухода машины из кадра задаются в окне     Детекция машины     Зоч     вкладка Машины.
Состояние	Отображается состояние данной машины в текущий момент:
	<ul> <li>Есть - машина считается присутствующей в кадре;</li> </ul>
	<ul> <li>Разрядка - порог сработок детектора ниже заданного, выдерживается определенное время, после которого машина перестанет считаться присутствующей в кадре;</li> </ul>
	<ul> <li>Нет - машина начала считаться вышедшей из кадра по истечении заданного таймаута (при отсутствии дальнейших сработок детектора).</li> </ul>
Время	Отображается заданное значение таймаута (в мс) для изменений в числе сработок детектора, по истечении которого система принимает соответствующее решение.

# <sup>-</sup> Группа «Сохранение»

Сохранение	Значение
Сработок	0%
Состояние	

В группе представлены в виде табличного списка параметры сохранения изображения машины без распознанного номерного знака.

Описание пол	ей:
Сработок	Отображается процент сработок от числа всех индикаторов детекции движения в кадре.
	На заметку     Значения параметров входа, присутствия и ухода машины из кадра задаются в окне     Детекция машины     Зода, вкладка Машины.
Состояние	Отображается признак сохранения изображения машины.

# <sup>■</sup>Группы «Машина 1», «Машина 2»

Машина 1	Значение
Состояние	Ушла
Длина	0.0 м
Ширина	0.0 м
Скорость	0 пикс/с
Тип ТС	0
Дистанция	Ом
Изобр./Номер	Нет / Да

В группе представлены в виде табличного списка общие параметры детекции машин для выбранной зоны номера.

Описание полей	
Состояние	<ul> <li>Отображается состояние данной машины в текущий момент:</li> <li>Появление - обозначает первое появление машины в кадре;</li> <li>Присутствует - машина присутствует в кадре;</li> <li>Ушла - машина была удалена из прослежки по истечении заданного таймаута (при отсутствии дальнейших сработок детектора).</li> </ul>
Длина	Отображается вычисленная длина транспортного средства (в метрах).
	На заметку Метрические хаарктеристики зоны контроля камеры для определения длин проезжающих машины задаются в окне <u>Детекция машины зоа</u> , вкладка Типы.
Ширина	Отображается вычисленная ширина транспортного средства (в метрах).
Скорость	Отображается вычисленная скорость транспортного средства (в пикселях в секунду).
Тип ТС	Отображается идентификатор типа (от 0 до 4) транспортного средства.
	На заметку Значения параметров определения типа машины в кадре задаются в окне <u>Детекция</u> машины 304, вкладка Типы.
Дистанция	Отображается вычисленная дистанция между данным и предыдущим транспортным средством.
Изображение/ Номер	Отображается, было ли сохранено изображение транспортного средства и присутствовал ли распознанный номерной знак.
	На заметку

Значения параметров сохранения изображеня машины в кадре задаются в окне <u>Детекция машины зод</u>, вкладка **Машины**.

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Номерной знак

🖽 Номерной знак 1 🛛 🛛 🔀			
Текущие	Значение		
Номерной знак	а100ку97		
Угол наклона пластины	-3 град.		
Бол/мал символы на бинаре	48 / 37 пикс.		
Бол/мал символы исходно	1279 пикс.		
Тип (шаблон) номера	z‱zz xx		
Вероятность типа, страна	90 %, RUS		
Надежность распознавания	Низкая		
Номер типоразмера	1		
Лучшее	Значение		
Номерной знак	а100ку97		
Угол наклона пластины	-3 град.		
Бол/мал символы на бинаре	34 / 26 пикс.		
Бол/мал символы исходно	977 пикс.		
Тип (шаблон) номера	zXXXzz xx		
Вероятность типа, страна	95 %, RUS		
Надежность распознавания	Высокая		
Номер типоразмера	1		
Зона	Значение		
Текущий результат лучше	Нет		
Точка входа в кадр (Х/Ү)	267 / 13		
Точка выхода из кадра (Х/Ү)	329 / 273		
Направление движения	283 град.		
Мгновенная скорость номера	0 пикс/с		
Средняя скорость номера	742 пикс/с		
Пройденный путь номера	267 пикс.		
Время нахождения в кадре	0.36 сек		
Индекс машины (фильтр)	-1 (Нет)		
Уровень фона/символов	70 % / 21 %		
Степень загрязнения	13 %		
🥝 Камера 2			

рис. Окно «Номерной знак»

# Назначение

Данное окно предназначено для отображения результатов процесса распознавания в реальном времени. Распознавание символов номерных знаков настраивается в окне <u>Распознавание</u> номеров [317].

# Откуда можно перейти

• Из окна Детально 🔤 по нажатию кнопки 🕮 Номерной знак.

# Описание элементов окна

<sup>--</sup>Группа «Текущие»

Текущие	Значение
Номерной знак	а100ку97
Угол наклона пластины	-3 град.
Бол/мал символы на бинаре	48 / 37 пикс.
Бол/мал символы исходно	1279 пикс.
Тип (шаблон) номера	zXXXzz xx
Вероятность типа, страна	90 %, RUS
Надежность распознавания	Низкая
Номер типоразмера	1

В группе представлены в виде табличного списка параметры распознавания текущего кадра.

# Описание полей:

Номерной знак	Отображается цифро-буквенная последовательность распознанного номерного знака.	
Угол наклона пластины	Отображается значение угла наклона пластины номерного знака, под которым было произведено распознавание. Это значение складывается из двух составляющих: реального угла наклона в кадре и корректирующего значения, которое задается в окне <u>Распознавание номеров (317</u> ) во вкладке <b>Захват</b> .	
Высота бол/мал символов на бинаре	Отображается значение высоты больших/маленьких символов номерного знака на бинарном изображении (в пикселях).	
Высота бол/мал символов исходно	Отображается значение высоты больших/маленьких символов номерного знака на исходном изображении (в пикселях).	
Тип (шаблон) номера	Отображается текущее значение типа (шаблона) распознанного номерного знака. Если тип не определен, то выводится значение Неизвестно.	
Вероятность типа, страна	Отображается обозначение достоверности определения типа и страны, к которой принадлежит шаблон текущего распознанного номерного знака. Если тип (шаблон) не определен, то выводится значение <b>Неизвестно</b> .	
Надежность распознавания	Отображается вычисленная надежность правильного распознавания номера. Возможные значения: высокая / низкая / неизвестна.	
Номер типоразмера	Отображается номер типоразмера пластины для текущего результата распознавания.	

# <sup>--</sup>Группа «Лучшее»

Лучшее	Значение
Номерной знак	а100ку97
Угол наклона пластины	-3 град.
Бол/мал символы на бинаре	34 / 26 пикс.
Бол/мал символы исходно	977 пикс.
Тип (шаблон) номера	zXXXzz xx
Вероятность типа, страна	95 %, RUS
Надежность распознавания	Высокая
Номер типоразмера	1

В группе представлены в виде табличного списка параметры лучшего распознавания данного номера.

Oı	Описание полей:		
	Номерной знак	Отображается цифро-буквенная последовательность распознанного номерного знака.	
	Угол наклона пластины	Отображается значение угла наклона пластины номерного знака, под которым было произведено распознавание. Это значение складывается из двух составляющих: реального угла наклона в кадре и корректирующего значения, которое задается в окне <u>Распознавание номеров (317)</u> во вкладке <b>Захват</b> .	
	Высота бол/мал символов на бинаре	Отображается значение высоты больших/маленьких символов номерного знака на бинарном изображении (в пикселях).	
	Высота бол/мал символов исходно	Отображается значение высоты больших/маленьких символов номерного знака на исходном изображении (в пикселях).	
	Тип (шаблон) номера	Отображается текущее значение типа (шаблона) распознанного номерного знака. Если тип не определен, то выводится значение Неизвестно.	
	Вероятность типа, страна	Отображается обозначение достоверности определения типа и страны, к которой принадлежит шаблон текущего распознанного номерного знака. Если тип (шаблон) не определен, то выводится значение <b>Неизвестно</b> .	
	Надежность распознавания	Отображается вычисленная надежность правильного распознавания номера. Возможные значения: высокая / низкая / неизвестна.	
	Номер типоразмера	Отображается номер типоразмера пластины для текущего результата распознавания.	

# <sup>--</sup>Группа «Зона»

Зона	Значение
Текущий результат лучше	Нет
Точка входа в кадр (Х/Ү)	267 / 13
Точка выхода из кадра (Х/Ү)	329 / 273
Направление движения	283 град.
Мгновенная скорость номера	0 пикс/с
Средняя скорость номера	742 пикс/с
Пройденный путь номера	267 пикс.
Время нахождения в кадре	0.36 сек
Индекс машины (фильтр)	-1 (Нет)
Уровень фона/символов	70 % / 21 %
Степень загрязнения	13%

В группе представлены в виде табличного списка параметры расчета скорости по видеоизображению.

# Описание полей:

Текущий результат лучше	Отображается показатель, определяющий, лучше (Да) или хуже (Нет) текущий результат распознавания номера относительно последнего лучшего результата.
Точка входа в кадр (X/Y)	Отображается оконные координаты точки появления середины номерной пластины в кадре.

Точка выхода из кадра (X/Y)	Отображается оконные координаты точки выхода середины номерной пластины из кадра.
Направление движения	Отображается значение усредненного направления движения (в градусах, от 0 до 359) номерного знака в кадре.
Мгновенная скорость номера	Отображается значение мгновенной скорости движения номерного знака в кадре, в пикселях/сек.
Средняя скорость номера	Отображается значение усредненной скорости движения номерного знака в кадре, в пикселях/сек.
Экранный путь номера	Отображается расстояние в пикселях между первым и последним зафиксированным положением номера в кадре.
Время нахождения в кадре	Отображается время, за которое номерная пластина преодолела расстояние между первым и последним зафиксированным положением номера в кадре.
Индекс машины (фильтр)	Отображается признак фильтрации номеров в области машины. Индекс -1 соответствует отключенной функции детекции машин (окно <u>Настройка канала</u> 236)   группа Функции   флажок Детекция машин), индекс 0 - включенной. Наличие слова да в скобках свидетельствует о том, что номер был отфильтрован по области машины (окно <u>Детекция машин</u> [304]   вкладка Машины   группа Фильтрация номеров).
Уровень фона/ символов	Отображается уровени яркости фона и символов номерной пластины.
Степень загрязнения	Отображается процент загрязнения номерной пластины.

# Описание строки статуса

# Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Скорость машины

🎇 Скорость машины 1	×
Точка входа	Значение
Координата центра (ХЛҮ)	
Ширина пластины	
Высота пластины	
Угол поворота номера	
Направление номера	
Высота номера	
Расстояние до камеры	
Точка выхода	Значение
Координата центра (Х/Ү)	
Ширина пластины	
Высота пластины	
Угол поворота номера	
Направление номера	
Высота номера	
Расстояние до камеры	
Общие	Значение
Номер (вес типа)	
Высота номера	
Экранный путь	
Физический путь	
Физический путь по дороге	
Время прохождения пути	
Скорость номера	
🥝 Камера 2	

рис. Окно «Скорость машины»

# Назначение

Данное окно предназначено для отображения результатов процесса измерения скорости номера в реальном времени. Измерение физической скорости номера настраивается в окне Измерение скорости по камере 348, вкладки Комплекс и Градуировка.

# Откуда можно перейти

• Из окна Детально 🔤 по нажатию кнопки 🖾 Скорость машины.

# Описание элементов окна

<sup>—</sup>Группа «Точка входа»

Координата центра (Х/Ү)	
Ширина пластины	
Высота пластины	
Угол поворота номера	
Направление номера	
Высота номера	
Расстояние до камеры	

В группе представлены в виде табличного списка параметры номерной пластины на входе в кадр.

# Описание полей:

Координата центра (X/Y)	Отображаются оконные координаты центра номерной пластины.
Ширина пластины	Отображается ширина номерной пластины (в пикселях).
Высота пластины	Отображается высота номерной пластины (в пикселях).
Угол поворота номера	Отображается угол поворота номерной пластины в кадре.
Направление номера	Отображается направление движения номерной пластины в кадре.
Высота номера	Отображается высота подвеса номера над дорогой.
Расстояние до камеры	Отображается расстояние от номерной пластины до камеры контроля.

# <sup>–</sup> Группа «Точка выхода»

Координата центра (Х/Ү)	
Ширина пластины	
Высота пластины	
Угол поворота номера	
Направление номера	
Высота номера	
Расстояние до камеры	

В группе представлены в виде табличного списка параметры номерной пластины на входе в кадр.

# Описание полей:

Координата центра (X/Y)	Отображаются оконные координаты центра номерной пластины.
Ширина пластины	Отображается ширина номерной пластины (в пикселях).
Высота пластины	Отображается высота номерной пластины (в пикселях).
Угол поворота номера	Отображается угол поворота номерной пластины в кадре.
Направление номера	Отображается направление движения номерной пластины в кадре.

Высота номера Отображается высота подвеса номера над дорогой.

Расстояние до Отображается расстояние от номерной пластины до камеры контроля. камеры

# Группа «Общие»

Общие	Значение
Номер (вес типа)	
Высота номера	
Экранный путь	
Физический путь	
Физический путь по дороге	
Время прохождения пути	
Скорость номера	

В группе представлены в виде табличного списка общие параметры номерной пластины и ее движения в кадре.

#### Описание полей:

Номер (вес типа)	Отображается достоверность определения типа распознанного номерного знака.
Высота номера	Отображаются итоговая высота номерной пластины.
Экранный путь	Отображается экранный путь, пройденный номерной пластиной (в пикселях).
Физический путь	Отображается физический путь, пройденный номерной пластиной по прямой (в метрах).
Физический путь по дороге	Отображается физический путь по дороге, пройденный номерной пластиной (в метрах).
Время прохождения пути	Отображается время прохождения номерной пластиной текущего пути.
Скорость номера	Отображается текущая скорость номерной пластины.

# Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Контроль камеры

Направление Значение Текущее (счетчик) Результат Базовое Отклонение Наклон номера Значение Текущее (счетчик) Результат Базовое Отклонение Пропорции номера Значение Текущее (счетчик) Результат
Текущее (счетчик) Результат Базовое Отклонение Наклон номера Текущее (счетчик) Результат Базовое Отклонение Пропорции номера Текущее (счетчик) Результат Сазовое Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонение Стклонениениение Сткло
Результат Базовое Отклонение Наклон номера Текущее (счетчик) Результат Базовое Отклонение Пропорции номера Текущее (счетчик) Результат
Базовое Базовое Яначение Яна
Отклонение Значение Наклон номера Значение Текущее (счетчик) Базовое Отклонение Отклонение Пропорции номера Значение Текущее (счетчик) Гекущее счетчик)
Наклон номера         Значение           Текущее (счетчик)            Результат            Базовое            Отклонение            Пропорции номера         Значение           Текущее (счетчик)            Результат
Текущее (счетчик) Результат Базовое Отклонение Пропорции номера Значение Текущее (счетчик) Результат
Результат Базовое Отклонение Пропорции номера Значение Текущее (счетчик) Результат
Базовое Отклонение Пропорции номера Значение Текущее (счетчик) Результат
Отклонение Пропорции номера Значение Текущее (счетчик) Результат с
Пропорции номера Значение Текущее (счетчик) Результат
Текущее (счетчик) Результат
Результат
F
basoboe
Отклонение
Лифт номера Значение
Текущее (счетчик)
Результат
Базовое
Отклонение
Высоты номеров Значение
Текущее (счетчик)
Результат
Базовое
Отклонение

рис. Окно «Контроль камеры»

# Назначение

Данное окно предназначено для отображения результатов процесса контроля камеры в реальном времени. Контроль камеры настраивается в окне <u>Измерение скорости по камере</u> (348), вкладки **Стабилизация**, **Помехи** и **Смещение**.

# Откуда можно перейти

• Из окна Детально 🔤 по нажатию кнопки 🖽 Контроль камеры.

# Описание элементов окна

<sup>-</sup> Вкладка «Сдвиг камеры»

Сдвиг камеры Помехи Общие		
Направление	Значение	
Текущее (счетчик)		
Результат		
Базовое		
Отклонение		
Наклон номера	Значение	
Текущее (счетчик)		
Результат		
Базовое		
Отклонение		
Пропорции номера	Значение	
Текущее (счетчик)		
Результат		
Базовое		
Отклонение		
Лифт номера	Значение	
Текущее (счетчик)		
Результат		
Базовое		
Отклонение		
Высоты номеров	Значение	
Текущее (счетчик)		
Результат		
Базовое		
Отклонение		

Во вкладке представлены группы параметров, связанных со сдвигом камеры.

# Группа «Направление»

Направление	Значение
Текущее (счетчик)	
Результат	
Базовое	
Отклонение	

В группе представлены в виде табличного списка параметры направления камеры.

# Описание полей:

Текущее (счетчик)	Отображается текущий угол направления камеры.
Результат	Отображается результирующий угол направления камеры.
Базовое	Отображается базовый угол направления камеры.
Отклонение	Отображается результирующий угол отклонения камеры.

# Группа «Наклон номера»

Наклон номера	Значение
Текущее (счетчик)	
Результат	
Базовое	
Отклонение	

В группе представлены в виде табличного списка параметры наклона номерной пластины.

# Описание полей:

Текущее (счетчик)	Отображается текущий угол наклона номера.
Результат	Отображается результирующий угол наклона номера.
Базовое	Отображается базовый угол наклона номера.
Отклонение	Отображается результирующий угол отклонения номера

### Группа «Пропорции номера»

Пропорции номера	Значение
Текущее (счетчик)	
Результат	
Базовое	
Отклонение	

В группе представлены в виде табличного списка параметры соотношения сторон номера.

# Описание полей:

Текущее (счетчик)	Отображается текущее соотношение сторон номера.
Результат	Отображается результирующее соотношение сторон номера.
Базовое	Отображается базовое соотношение сторон номера.
Отклонение	Отображается разница результирующего соотношения сторон номера с базовым.

# Группа «Лифт номера»

Лифт номера	Значение
Текущее (счетчик)	
Результат	
Базовое	
Отклонение	

В группе представлены в виде табличного списка параметры лифта номерной пластины.

### Описание полей:

Текущее (счетчик)	Отображается текущее значение лифта номерной пластины.
Результат	Отображается результирующее значение лифта номерной пластины.
Базовое	Отображается базовое значение лифта номерной пластины.
Отклонение	Отображается отклонение значения лифта номерной пластины.

# Группа «Высоты номеров»

Высоты номеров	Значение
Текущее (счетчик)	
Результат	
Базовое	
Отклонение	

В группе представлены в виде табличного списка параметры высот номерных пластин.

# Описание полей:

Текущее (счетчик)	Отображается текущее значение высоты номерной пластины.
Результат	Отображается результирующее значение высоты номерной пластины.
Базовое	Отображается базовое значение высоты номерной пластины.
Отклонение	Отображается отклонение в значении высоты номерной пластины.

# Вкладка «Помехи»

Сдвиг камеры Помехи Общие	
Направление	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	
Скорость	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	
Изменение направ.	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	
Изменение скорости	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	
Направление соседа	Значение
Текущее	
Текущее Максимальное	
Текущее Максимальное Количество	
Текущее Максимальное Количество Скорость соседа	Значение
Текущее Максимальное Количество Скорость соседа Текущее	Значение
Текущее Максимальное Количество Скорость соседа Текущее Максимальное	Значение

Во вкладке представлены группы параметров, связанных с помехами видеосигнала.

# Группа «Направление»

Направление	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	

В группе представлены в виде табличного списка параметры направления движения транспортных средств в кадре.

Описание полей:		
Текущее	Отображается текущее направление движения транспортного средства в кадре.	
Максимальное	Отображается максимальный угол направления движения транспортного средства в кадре.	
Количество	Отображается количество транспортных средств для подсчета статистики.	

# Группа «Скорость»

Скорость	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	

В группе представлены в виде табличного списка параметры скорости движения транспортных средств в кадре.

#### Описание полей:

Текущее	Отображается текущая скорость движения транспортного средства в кадре.
Максимальное	Отображается максимальная скорость движения транспортного средства в кадре.
Количество	Отображается количество транспортных средств для подсчета статистики.

# Группа «Изменение направления»

Изменение направ.	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	

В группе представлены в виде табличного списка параметры изменения направления движения транспортных средств в кадре.

#### Описание полей:

Текущее	Отображается текущее изменение направления движения транспортного средства в кадре.
Максимальное	Отображается максимальное отклонение направления движения транспортного средства в кадре.
Количество	Отображается количество транспортных средств для подсчета статистики.

#### Группа «Изменение скорости»

Изменение скорости	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	

В группе представлены в виде табличного списка параметры изменения скорости движения транспортных средств в кадре.

#### Описание полей:

Текущее Отображается текущее изменение скорости движения транспортного средства в кадре.

Максимальное Отображается максимальное изменение скорости движения транспортного

средства в кадре.

Количество Отображается количество транспортных средств для подсчета статистики.

### Группа «Направление соседа»

Направление соседа	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	

В группе представлены в виде табличного списка параметры направления движения соседнего транспортного средства в кадре.

#### Описание полей:

Текущее	Отображается текущее направление движения соседнего транспортного средства в кадре.
Максимальное	Отображается максимальный угол направления движения соседнего транспортного средства в кадре.
Количество	Отображается количество транспортных средств для подсчета статистики.

#### Группа «Скорость соседа»

Скорость соседа	Значение
Текущее	
Максимальное	
Количество	

В группе представлены в виде табличного списка параметры скорости движения соседнего транспортного средства в кадре.

### Описание полей:

Текущее	Отображается текущая скорость движения соседнего транспортного средства в кадре.
Максимальное	Отображается максимальная скорость движения соседнего транспортного средства в кадре.
Количество	Отображается количество транспортных средств для подсчета статистики.

#### <sup>•</sup> Вкладка «Общие»

Сдвиг камеры Помехи Общие		
Смещение камеры	Значение	
Камера смещена	Нет	
Время смещения		
Помехи на видео	Значение	
Всего машин	0	
Машин с помехами	0	
Стабилизация	Значение	
Всего точек		
Рабочих точек		
Сдвиг по Х/Ү		

Во вкладке представлены группы общих параметров контроля камеры.

# Группа «Смещение камеры»

Смещение камеры	Значение
Камера смещена	Нет
Время смещения	

В группе представлены в виде табличного списка параметры смещения камеры.

### Описание полей:

Камера смещена Отображается признак смещения камеры.

Время смещения Отображается время смещения камеры.

#### Группа «Помехи на видео»

Помехи на видео	Значение
Всего машин	0
Машин с помехами	0

В группе представлены в виде табличного списка параметры помех на видео.

#### Описание полей:

Всего машин	Отображается количество зафиксированных машин.
Машин с помехами	Отображается количество кадров, содержащих изображение машины с помехами видеосигнала.

### Группа «Стабилизация»

Стабилизация	Значение
Всего точек	
Рабочих точек	
Сдвиг по Х/Ү	

В группе представлены в виде табличного списка параметры стабилизации изображения.

# Описание полей:

Всего точек	Отображается общее число точек стабилизации изображения.
Рабочих точек	Отображается число рабочих точек стабилизации изображения.
Сдвиг по Х/Ү	Отображается сдвиг стабилизируемого изображения по оси Х/Ү.

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Настройка канала

📸 Настройка канала	
🔽 Обрабатывать канал	
🔲 Автоконтрастирование	🔲 Обработка светофора
🔽 Распознавание номеров	🔲 Определение скорости
🔲 Детекция машины	Измерение по камере 💌
🔲 Детекция пешеходов	🔲 Запись видео
🔲 Детекция плафонов	🔲 Внешние события
🔲 Детекция стекла	🔽 Передача по сети
Источник кадров	
Эстройство видеозахвата	🔘 Отдельные файлы
Название канала	
Камера 1	
Приближение к камере	
Приближение	
Удаление от камеры	
Удаление	
Камеры Участки Зоны П	олосы
Канал Компьютер	Добавить
	Изменить
	Удалить
Применить	ОК Отмена
🥝 Камера 1	

#### рис. Окно «Настройка канала»

# Назначение

Предназначено для настройки следующих параметров канала видеоввода:

- Управление работой канала и каждой из его функций.
- Назначение имени канала и описания направлений движения транспорта, фиксируемого данным каналом.
- Задание областей визуализации (стоп-линий, областей контроля и светофоров), если данный канал используется как обзорная камера с подключением камер контроля.
- Задания начальных и конечных областей трассировки машины, а также базовых параметров контроля пешеходного перехода.

# Откуда можно перейти

- Из окна Управление 📧 по нажатию кнопки 🖾 Канал.
- Из окна Просмотр видео ҧ по нажатию кнопки 🎞 Канал.

### Описание элементов окна

#### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения обработки канала

# 📵 Назаметку

Если данная камера будет использоваться как камера контроля или как обзорная камера с функцией трассировки и контроля переходов, необходимо активировать данный флажок. Для обзорной камеры, используемой лишь для получения фотокадров для доказательной базы, в обработке канала нет необходимости, следовательно, данный флажок в этом случае можно отключить.

# 🧚 На практике

Для ускорения работы программы рекомендуется отключить неиспользуемые каналы и функции.

- Возможные значения
- Включен. Модуль распознавания производит обработку данного канала. При этом в группах Функции и Параметры доступны для настройки различные поля, связанные с обработкой канала.
  - Выключен. Обработка данного канала не производится, функции обработки канала недоступны для настройки. Если обработка канала отключена или отключена какая-либо из функций обработки, то в соответствующих окнах настройки в заголовке окна выводится надпись «Отключено».

Значение по умолчанию

# Труппа «Функции»

🔲 Автоконтрастирование	🔲 Обработка светофора
🔽 Распознавание номеров	🔲 Определение скорости
🔲 Детекция машины	Измерение по камере 💌
🔲 Детекция пешеходов	🔲 Запись видео
🔲 Детекция плафонов	🔲 Внешние события
🔲 Детекция стекла	🔽 Передача по сети

Включен

#### Описание полей:

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции автоматической регулировки параметров яркости и контрастности на устройстве видеоввода.
Возможные значения	• Включен. Функция автоконтрастирования задействована. Параметры работы функции автоконтрастирования задаются в окне <u>Автоконтраст</u> 286.
	• Выключен. Функция автоконтрастирования отключена.
Значение по умолчанию	Выключен
Распознавание	еномеров
Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции распознавания номеров по данному каналу. Параметры распознавания задаются в окне <u>Распознавание номеров [317</u> ].
	🚯 На заметку
	Максимальное количество каналов распознавания ограничено лицензией. При превышении числа указанных в пицензии каналов распознавание номеров

#### -

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции распознавания номеров по данному каналу. Параметры распознавания задаются в окне <u>Распознавание номеров [317</u> ].
	На заметку Максимальное количество каналов распознавания ограничено лицензией. При превышении числа указанных в лицензии каналов распознавание номеров происходить не будет, даже при включенной опции.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Функция распознавания номеров задействована.</li> <li>Выключен. Функция распознавания номеров отключена.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

# □ Детекция машины

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции поиска автомобиля в кадре изображения. Параметры детекции задаются в окне <u>Детекция машины зая</u> .

# 🎐 На практике

Данная функция используется в следующих случаях:

- для увеличения скорости работы системы при обработке кадров с разрешением более 384х288 пикс.;
- для детектирования автомобилей без номерных знаков или со знаками, не поддающимися распознаванию.

Возможные • Включен. Функция детекции машины задействована. значения

• Выключен. Функция детекции машины отключена.

Значение по Выключен

умолчанию

□ Детекция пешеходов

# Тип Флажок Описание Задается признак включения функции детекции пешеходов в кадре изображения. Параметры детекции задаются в окне Детектор пешеходов 379. 🎐 На практике Для корректной работы детекции пешеходов необходимо также активировать флажок Использовать переход и настроить базовые параметры детекции во вкладке Переход окна Камера контроля [247]. Возможные • Включен. Функция детекции пешеходов задействована. значения • Выключен. Функция детекции пешеходов отключена. Значение по Выключен умолчанию □ Детекция плафонов

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции детекции плафонов светофора в кадре изображения. Параметры детекции задаются в окне <u>Детектор плафонов</u> 402
Возможные значения	• Включен. Функция детекции плафонов задействована.
	• Выключен. Функция детекции плафонов отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции детекции лобового стекла автотранспорта в кадре изображения. Параметры детекции задаются в окне <u>Детектор стекла</u> [399].
Возможные значения	• Включен. Функция детекции лобового стекла задействована.
	• Выключен. Функция детекции лобового стекла отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения обработки сигналов от светофора для данного канала. Параметры светофора задаются в окне <u>Светофор</u> [392].
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Обработка сигналов от светофора включена.</li> <li>Выключен. Обработка сигналов от светофора отключена.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# □ Определение скорости

Тип	Флажок + Выпадающий список	
Описание	Задается признак включения функции измерения скорости ТС по данному каналу. При включении данной функции доступен выбор способа измерения скорости:	
	• Измерение радаром. При этом по нажатию кнопки 🔯 Скорость в окнах <u>Управление</u> 83 или <u>Просмотр видео क</u> будет открыто окно <u>Измерение скорости по радару</u> अले.	
	• Измерение камерой. При этом по нажатию кнопки 🖾 Скорость в окнах <u>Управление</u> 83 или <u>Просмотр видео (158)</u> будет открыто окно <u>Измерение скорости по камере</u> [348].	
	На заметку Количество каналов, по которым возможно измерение скорости, ограничено лицензией.	
	• Оценка по камере. При этом по нажатию кнопки <sup>33</sup> Скорость в окнах <u>Управление</u> 83 или <u>Просмотр видео (158</u> ) будет открыто окно <u>Оценка скорости по камере (376</u> ). Измеряется скорость с погрешностью 5-10 км. Алгоритмы измерения скорости и настройка упрощены.	
	(D)	
	На практике Данный способ измерения скорости может быть востребован, к примеру, на внутренних территориях предприятий для контроля скоростного режима.	
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Функция измерения скорости выбранным способом задействована.</li> <li>Выключен. Функция измерения скорости отключена.</li> </ul>	
Значение по умолчанию	Включен	
⊒ Запись видео		
Тип	Флажок	
Описание	Задается признак включения функции записи видео по данному каналу. Параметры записи видео задаются в окне <u>Настройка записи видео (109</u> ).	
Возможные	• Включен. Функция записи видео задействована.	
значения	• Выключен. Функция записи видео отключена.	
Значение по умолчанию	Выключен	

# Внешние события

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения обработки внешних событий для данного канала. Реакции
	на внешние события задаются в окне <u>Внешние события</u> 💷.

	На заметку     Внешние события описываются и задаются в <u>Конфигураторе серверов внешних</u> устройств и хранения видеокадров
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Обработка внешних событий задействована.</li> <li>Выключен. Обработка внешних событий отключена.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен
🗉 Передача по	сети
Тип	Флажок
Описание Задается признак включения функции передачи результатов распознавания дл дальнейшей обработки серверу обработки и хранения. Параметры передачи д задаются в окне <u>Настройка передачи по сети</u> [422].	
	Внимание Отключение этой функции может потребоваться только для локальной проверки работы модуля распознавания. В остальных случаях данную функцию следует активировать.
Возможные значения	• Включен. Функция передачи по сети задействована.
	• Выключен. Функция передачи по сети отключена.
Значение по умолчанию	Включен

# <sup>--</sup>Группа «Параметры»



# Описание полей:

# ■ Источник кадров

Тип Радиокнопка

Описание Позволяет задать источник получения кадров для распознавания номеров.

- Возможные значения
   Устройство видеозахвата - для включения ввода изображений с различных видеоисточников. Используется при работе с устройствами видеозахвата или из AVIфайлов.
  - Отдельные файлы для ввода изображений из файлов. Поддерживается чтение файлов в формате BMP, JPG, TIFF (только записанные самой программой).

# 📵 На заметку

Если в качестве источника выбран пункт Отдельные файлы, то настройка остальных параметров в данном окне не требуется.

Значение по умолчанию

Устройство видеозахвата

#### Название канала

Тип	Текстовый ввод
Описание	Название камеры, соответствующей данному каналу. Предназначено для вывода в окне управления, а также во всех окнах, связанных с данным каналом.
Значение по умолчанию	Камера 1, Камера 2 и т. д.

#### □ Приближение к камере

Тип	Текстовый ввод
Описание П г г с	Текстовое описание направления движения, соответствующие направлению движения приближающихся автомобилей в поле зрения камеры. Описание направлений позволяет сохранять в журнале осмысленные названия направлений, а также корректно определять направление по полосам с реверсивным движением.
	⊟ Пример
	Например, «Ул. Северная, в центр, правая полоса»

Значение по **Приближение** умолчанию

### Б Удаление от камеры

умолчанию

Тип	Текстовый ввод
Описание	Текстовое описание направления движения, соответствующие направлению движения удаляющихся автомобилей в поле зрения камеры. Описание направлений позволяет сохранять в журнале осмысленные названия направлений, а также корректно определять направление по полосам с реверсивным движением.
	🖃 Пример
	Например, «Ул. Северная, из центра, правая полоса»
Значение по	Удаление

#### <sup>-</sup> Вкладка «Камеры»

Камеры   Участки   Зоны   Полосы		
Канал Компьютер	Добавить	
	Изменить	
	Удалить	

Если данный канал используется для подключения обзорной камеры, то фотоизображения с данного канала могут использоваться в распечатках протоколов, т.к. на них видны важные элементы дороги - светофор, стоп-линия, и т. п. Для наглядности можно настроить отображение важных областей в кадре обзорной камеры, например зону контроля распознающей камеры, область светофора, расположение стоп-линии. Данные настройки носят информационный характер.

Также в данной вкладке задаются границы области трассировки машин в окне обзорной камеры. Начальная область трассировки должна практически совпадать с областью соответствующей камеры контроля. Конечные области трассировки настраиваются во вкладке Зоны трассировки.

Во вкладке Камеры контроля также задается признак использования контроля пешеходного перехода и часть параметров детекции пешеходов.

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Камера контроля</u> l ₂₄ฦдля добавления областей визуализации и иных параметров новой камеры контроля.
Изменить	
Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Камера контроля</u> [₂₄रोдля изменения настроек областей визуализации и иных параметров выбранной камеры контроля.
⊒ Удалить	
Тип	Кнопка
Описание	Удаляет настройки для выбранной камеры контроля из списка.

#### Вкладка «Участки»

Описание полей:

Камеры Участки Зоны Полосы		
Номер Категория	Добавить	
	Изменить	
	Удалить	

В данной вкладке задаются описания для всех участков дороги, попадающих в зону контроля выбранной камеры. Обозначаются не только полосы движения автотранспорта, но и обочина, тротуар и т. д. Это необходимо для корректного определения некоторых нарушений (движение по тротуару, пересечение сплошной разметки и т. д.).

#### Описание полей:

#### □ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Участки дороги 261 для добавления описания полосы движения,
	контролируемой данной камерой.

### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Участки дороги [261]</u> для изменения описания полосы движения, контролируемой данной камерой.

### ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Удаляет выбранное описания полосы движения из списка

### <sup>-</sup> Вкладка «Зоны»

Камеры Участки Зоны Полосы	
Номер Тип	Добавить
	Изменить
	Удалить

В данной вкладке настраиваются конечные области трассировки машины, а также начальные и конечные зоны ведения автотранспорта по номерной пластине. Ведение машины либо методом отслеживания номерного знака, либо при помощи трассировки области машины необходимо для корректного определения некоторых нарушений (проезд перекрестка на запрещающий сигнал светофора, выезд на полосу встречного движения и т. д.).

### Описание полей:

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Зона трассировки в А</u> для добавления и настройки конечной зоны
	трассировки обзорной камеры.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Зона трассировки [264</u> ] для изменения настроек конечной зоны
	трассировки обзорной камеры.

# ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Удаляет конечную зону трассировки обзорной камеры.

# Вкладка «Полосы»

Камеры Участки Зоны Полосы	
Номер Название	Добавить
	Изменить
	Удалить

В данной вкладке настраивается обозначение полос на данном участке дороги. Обозначение носит исключительно информативный характер и не участвует в алгоритме фиксации нарушений.

### Описание полей:

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Полоса движения 20</u> 8 для обозначения новой полосы.
Изменить	
Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Полоса движения 268 для изменения описания выбранной полосы.
≡Удалить	
Тип	Кнопка

Описание	Удаляет выбранную полосу из списка
0	Flarine - 22.0 paint for the office of the entited

# Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Камера контроля

Камера контроля
Соединение
Сервер распознавания
127.0.0.1
Номер канала 2 🗬
Камера Светофор Трассировка Переход
🔽 Область контроля камеры
X1 Y1 X2 Y2
53 🜩 150 🜩 284 🜩 148 🜩
X4 Y4 X3 Y3
57 🜩 248 🜩 276 🜩 256 🜩
Верхний левый угол камеры 🛛 🔀 🔽 🔽
ОК Отмена

рис. Окно «Камера контроля»

# Назначение

Данное окно предназначено для создания областей визуализации на изображении обзорной камеры, а также задания начальной области трассировки для распознающей камеры.

# 📵 На заметку

Постановление об административном нарушении может содержать фотографии с места нарушения, в том числе фотографии, сделанные обзорной видеокамерой. Для повышения доказательности таких фотографий на них возможно визуализировать зону дороги, контролируемую распознающей камерой, стоп-линию на дороге, область светофора.

# Откуда можно перейти

• Из окна Настройка канала 36 по нажатию кнопки Добавить или Изменить во вкладке Камеры контроля.

# Описание элементов окна

#### <sup>-</sup> Группа «Соединение»

Соединение	
Сервер распозн	авания
127.0.0.1	
Номер канала	2 🛓

### Описание полей:

#### 

Тип

Описание

Текстовый ввод

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер распознавания с нужной распознающей камерой.

#### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

### 🗉 Канал

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер канала распознающей камеры.
Возможные	от 1 до 16
значения	

#### <sup>–</sup> Вкладка «Камера»

Камера Светофор Трассировка Переход		
🔽 Область контроля камеры		
X1 Y1 53   150 X4 Y4 57   248 248	×2 Y2 284	
Верхний левый угол камеры 🛛 🛛 💌		
-		

В данной вкладке задаются координаты области контроля распознающей камеры. В обзорной камере могут быть отражены области контроля нескольких распознающих камер. Данная возможность была добавлена с целью увеличения наглядности и информативности фотокадров, формируемых обзорной камерой, а также для обеспечения корректной работы функций трассировки и контроля пешеходных переходов.

### Описание полей:

### 

Тип Описание Флажок + поля числового ввода

Задается признак отображения в окне обзорной камеры зоны поиска номеров распознающей камеры. При активации флажка становятся доступны к изменению поля ввода соответствующих оконных координат.

# 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Алгоритм ввода экранных координат заключается в следующем:

• Необходимо обозначить нужную область в окне <u>Просмотр видео</u> [159]. Для этого нужно по очереди нажать левой кнопкой мыши в левом верхнем, правом верхнем, правом нижнем и левом нижнем углах обозначаемой области (см. рисунок ниже). Для обозначения стоп-линии достаточно нажать левой кнопкой мыши в начальной и конечной точках стоп-линии. Оконные координаты обозначенной области автоматически копируются в буфер программы.



 После обозначения нужной области необходимо дважды нажать левой кнопкой мыши в области ввода координат (не в самих полях ввода, а именно в области) в соответствующем окне. Оконные координаты обозначенной области будут отображены в соответсвующих полях (см. рисунок ниже).



- Возможные значения
  - Включен. Доступны для редактирования поля ввода координат области распознающей камеры в окне обзорной камеры. Увидеть границу области можно в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включено отображение данной области в окне <u>Настройка окна видео</u> [167] (вкладка Общие | флажок Зоны камер контроля). При этом становится доступен также следующий параметр:
    - Верхний левый угол камеры в выпадающеи списке определяется, какой из углов является верхним левым углом области контроля распознающей камеры.
    - Выключен. Поля ввода координат недоступны. Область контроля камеры не отображается.

Значение по умолчанию

#### Выключен

#### 'Вкладка «Светофор»

Камера Светофор Трассировка Переход
🔽 Используется светофор
Компьютер сервера внешних устройств
127.0.0.1
Основной Доп. секция 1 Доп. секция 2
Имя
Светофор 1
Область
X1 Y1 X2 Y2
167 🜩 119 🜩 216 🜩 168 🜩
🔽 Стоп-линия разметки
X1 Y1 X2 Y2
142 🗢 69 🜩 245 🜩 69 🜩

В данной вкладке задаются координаты корпуса светофора и стоп-линии в кадре обзорной камеры. Данная возможность была добавлена с целью увеличения наглядности и информативности фотокадров, формируемых обзорной камерой, а также для обеспечения корректной работы функций трассировки и контроля пешеходных переходов.

### Описание полей:

### □ Используется светофор

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения визуализации области корпуса светофора и связанной с ним стоп-линии в кадре обзорной камеры.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Визуализация области светофора и связанной с ним стоп-линии задействована.</li> </ul>
	• Выключен. Визуализация области светофора и связанной с ним стоп-линии отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

### 

Тип	Текстовый ввод
Описание	Сетевое имя или IP-адрес компьютера с установленным сервером внешних устройств, к
	которому подключен данный светофор.

#### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

# 

Тип	Вкладки
Описание	Каждая вкладка соответствует одному из возможных типов светофора и включает в себя поле ввода названия данного светофора.
	На заметку     Параметры светофоров задаются в окнах <u>Светофоры (Управление)</u> Безели <u>Светофоры</u> ( <u>Статус</u> )     Статус)     Советофоров серверов внешних устройств и хранения видеокадров     Советофоров     советофоров серверов внешних устройств и хранения видеокадров     советофоров
Возможные значения	<ul> <li>Основной.</li> <li>Доп. секция 1.</li> <li>Доп. секция 2.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Основной

# 

Тип Числовой ввод Описание Задаются коорд

Задаются координаты прямоугольного корпуса светофора в окне обзорной камеры. Данная возможность введена для повышения наглядности и информативности фотокадров с обзорной камеры.

Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [158], если включить флажок **Светофоры на камерах контроля** во вкладке **Общие** окна <u>Настройка окна видео</u> [167].

### 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь завера</u> (окно **Камера контроля** | вкладка **Камера**).

### □ Стоп-линия разметки

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается признак визуализации стоп-линии в кадре обзорной камеры. Данная
	возможность введена для повышения наглядности и информативности фотокадров с
обзорной камеры.

Выключен

Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включить флажок Стоп-линии на камерах контроля во вкладке Общие окна <u>Настройка окна видео</u> [167].

- Возможные вкадре обзорной камеры. Стоп-линия задаются координаты стоп-линии дорожной разметки в кадре обзорной камеры. Стоп-линия задается с помощью двух координат: (X1,Y1) и (X2,Y2).
  - Выключен. Стоп-линия отключена. Поля ввода координат недоступны.

Значение по умолчанию

#### Вкладка «Трассировка»



В данной вкладке задается форма области трассировки в кадре обзорной камеры, а также параметры трассировки. Трассировка применяется для определения следующих нарушений: проезд перекрестка на запрещающий сигнал светофора, проезд стоп-линии на запрещающий сигнал светофора и т. д.

#### 🧚 На практике

Для распознающей камеры, являющейся камерой контроля для обзорной камеры, должен быть полностью настроен светофор (окно <u>Светофор</u> 392)). Распознающая камера указывается в группе параметров **Соединение** описываемого окна.

#### Алгоритм трассировки машины по обзорной камере:

1. Транспортное средство фиксируется распознающей камерой, являющейся камерой

контроля для обзорной камеры.

- 2. Транспортному средству автоматически противопоставляются точки трассировки для дальнейшего отслеживания его пути в кадре обзорной камеры.
- 3. Дальнейший путь транспортного средства отслеживается программой по точкам трассировки вплоть до выхода из кадра.
- 4. Производится анализ пути данного транспортного средства. Учитываются сигналы секции светофора, соответствующие конечной и начальной зонам трассировки. На основе проведенного анализа определяется наличие или отсутствие нарушения, а также вид совершенного нарушения.

#### 🖃 Пример 1

Транспортное средство исчезло из зоны контроля распознающей камеры на красный сигнал основной секции светофора, далее прошло конечную зону трассировки, соответствующую основной секции светофора. В момент прохождения конечной зоны трассировки основной секции светофора все еще соответствовал красный свет. Значит, данное транспортное средство совершило проезд перекрестка на запрещающий сигнал светофора.

#### 🖃 Пример 2

Транспортное средство исчезло из зоны контроля распознающей камеры на красный сигнал основной секции светофора, далее прошло конечную зону трассировки, соответствующую основной секции светофора. В момент прохождения конечной зоны трассировки основной секции светофора уже соответствовал зеленый свет. Значит, данное транспортное средство совершило не проезд перекрестка, а лишь проезд стоп-линии на запрещающий сигнал светофора.

#### 🖃 Пример 3

Транспортное средство исчезло из зоны контроля распознающей камеры на красный сигнал основной секции светофора и зеленый сигнал первой дополнительной секции светофора («стрелки»), далее прошло конечную зону трассировки, соответствующую первой дополнительной секции светофора («стрелке»). Данное транспортное средство не совершало нарушения «проезд на запрещающий сигнал светофора», так как совершило проезд в направлении, регулируемом первой дополнительной секцией светофора, которой изначально соответствовал разрешающий сигнал.

Для определения нарушений необходимо также знать, по какой полосе двигалось TC до момента сворачивания под зеленую стрелку светофора. Ведь с определенных полос такой поворот запрещен. Настройка определения нарушений по полосам движения описана в окне <u>Зона трассировки</u> 264.

Для того, чтобы понять, является ли данное транспортное средство нарушителем, необходимо знать, какая секция светофора распознающей камеры контролирует направление, в котором двигалось транспортное средство. Каждое из возможных направлений движения соответствует одной из конечных зон трассировки. Это соответствие задается в окне Подтверждения для светофора

#### 📵 Назаметку

Вместо механизма трассировки по области машины (т. е. с помощью точек трассировки в кадре обзорной камеры) может использоваться трассировка пути транспортного средства по распознающим камерам, контролирующих ключевые зоны. В этом случае обзорная камера в трассировке не используется. Трассировка с помощью распознающих камер описана в окне <u>Зона трассировки</u> [264].

Алгоритм настройки трассировки:

- Во вкладке «Камера» задаются координаты области контроля распознающей камеры в окне данной обзорной камеры, а также параметры для связи с нужной распознающей камерой.
- 2. Во вкладке «Трассировка» задается размер области трассировки в окне данной обзорной камеры, а также параметры трассировки.

#### 🏓 На практике

Параметр Область задает размер области, в которой будут присваиваться точки трассировки. Данная область будет накладываться на машину в зависимости от значения параметра Координата номера. Если номерной знак появится в этой точке - область трассировки указанных размеров будет автоматически наложена на часть кадра выше или ниже номерной пластины, захватив изображение машины. При этом номер ищется вдоль некоей прямой во всей области распознавания, а указываемая точка номера является для системы начальным ориентиром.

- 3. В окне <u>Зона трассировки задаются координаты</u> и номер Конечной зоны трассировки машины в окне обзорной камеры. Иными словами, обозначается одно из возможных направлений движения машины.
- 4. Пункт 3 повторяется для задания всех конечных зон трассировки, которые нужно обозначить.
- 5. Для распознающей камеры настраивается светофор (см. описание окна Светофор 392).
- 6. Для распознающей камеры настраивается передача по сети подтверждения для светофора от обзорной камеры с указанием того, какие конечные зоны трассировки соответствуют выбранной секции светофора (см. описание окна <u>Подтверждения для</u> <u>светофора</u> [448]). Эти действием обозначается, какие направления контролирует выбранная секция светофора.
- 7. Пункт 7 повторяется для противопоставления каждой используемой секции светофора всех конечных зон (направлений), которые контролируются данной секцией.

## Описание полей:

■ Использовать трассировку

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования алгоритма трассировки при обработке кадров с данной обзорной камеры.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Алгоритм трассировки по области машины задействован. Доступны к изменению различные параметры трассировки.</li> </ul>
	• Выключен. Алгоритм трассировки по области машины при обработке кадров не задействован.
Значение по умолчанию	Выключен

## 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается размер области, в которой будут присваиваться точки трассировки. Данная

область будет накладываться на машину в зависимости от значения параметра Координата номера.

Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включить флажок Зоны трассировки номеров во вкладке Трассировка окна <u>Настройка окна видео</u> [167].

## 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь (249)</u> (окно **Камера контроля** | вкладка **Камера**).

#### Координата номера

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается координаты точки, где наиболее часто появляется номерной знак. Если номерной знак появится в этой точке - область трассировки указанных размеров будет автоматически наложена на часть кадра выше или ниже номерной пластины, захватив изображение машины. При этом номер ищется вдоль некоей прямой во всей области распознавания, а указываемая точка номера является для системы начальным ориентиром.

#### ■ Минимально точек привязки

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается количество точек привязки к изображению автотранспорта для последующей прослежки траектории его движения. Количество точек привязки прямо пропорционально размеру изображения автотранспорта на кадре.
	Точки привязки будут отображаться в окне <u>Просмотр видео (159</u> ), если включить флажок Точки трекинга машины во вкладке Трассировка окна <u>Настройка окна видео</u> (167).
Возможные значения	• от 5 до 100
Значение по умолчанию	10
NA	

#### Минимально между точками

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается минимальное расстояние (в экранных пикселях) между точками привязки. Минимальное расстояние между точками привязки прямо пропорционально размеру изображения автотранспорта на кадре.
Возможные значения	• от 5 до 100
Значение по умолчанию	10

## 

Тип	Числовой ввод
-----	---------------

Описание Задается максимальное расстояние (в экранных пикселях) между точками привязки.

-	

Данный параметр был введен с целью корректной обработки ситуации, когда в начальную область трассировки одновременно въезжают две машины. При этом изображению каждой из машин будет соответствовать часть точек привязки. По мере удаления машин друг от друга расстояние между точками привязки будет увеличиваться. При превышении заданного максимального расстояния точки привязки к машинам будут ликвидированы.

Возможные • от 100 до 1000 значения Значение по 500

#### 

умолчанию

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время (в секундах) для исчезновения точек привязки при некорректной работе алгоритма трассировки (например, при потере машины в кадре).
Возможные значения	• от 1 до 300
Значение по умолчанию	10

#### <sup>—</sup> Вкладка «Переход»



В данной вкладке настраиваются признак и параметры контроля пешеходного перехода выбранной распознающей камерой. Также задается часть необходимых системных параметров для обработки данного перехода.

#### Описание полей:

#### ■ Использовать переход (локально)

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования контроля перехода данной распознающей камерой. Распознающая камера должна относиться к текущему серверу распознавания.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Доступны поля ввода параметров настройки контроля перехода.</li> <li>Производится контроль пешеходного перехода распознающей камерой.</li> </ul>
	• Выключен. Контроль пешеходного перехода распознающей камерой не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

#### Номер пешеходного перехода

Тип Описание	Числовой ввод Задается номер данного пешеходного перехода для его дальнейшей идентификации.
Возможные значения	• от 1 до 10
Значение по умолчанию	1

#### ■ Расстояние до пешеходов

Тип	Флажок
Описание	Задается минимальное расстояние (в экранных пикселях) между автомашиной и пешеходным переходом. При фиксации автомашины ближе заданного расстояния (при одновременном наличии пешеходов на переходе) будет сформировано соответствующее нарушение.
Возможные значения	• Включен. Доступно поле ввода расстояния до пешеходов.
	• Выключен. Поле ввода расстояния до пешеходов не доступно.
Значение по умолчанию	Выключен

#### □ Порог сработки трекинга

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается минимальное количество точек привязки для определения того, что именно человек идет по пешеходному переходу.

## 🧚 На практике

	Передвигающийся в кадре мусор, помехи или животные способны также становится объектом привязки. Минимальное количество точек привязки для определения того, что объект привязки - человек, подбирается при индивидуальной настройке для каждого установленного комплекса.
	Индикация пешеходов будет отображаться в окне <u>Просмотр видео (158</u> 1), если активировать соответствующие флажки в группе <b>Точки трекинга пешеходов</b> во вкладке <b>Переход</b> окна <u>Настройка окна видео (167</u> 1).
Возможные значения	• от 1 до 1000
Значение по умолчанию	10

## 

Тип Описание	Числовой ввод Задаются координаты области детекции пешеходов в кадре обзорной камеры. Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> 50, если включить флажок Области контроля пешеходов во вкладке Переход окна <u>Настройка окна видео</u> 50.
	На практике Нарушение будет утверждено только в случае фиксации номера машины в Области контроля номера и одновременной детекции пешеходов в Области контроля пешеходов. Если какая-либо область контроля не задана, она автоматически распространяется на всю область кадра.
	На заметку Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь 249</u> (окно Камера контроля   вкладка Камера).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Область контроля перехода задействована. Доступны поля ввода экранных координат данной области.</li> <li>Выключен. Областью контроля перехода считается весь кадр видео.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

## Обработка области торможения

Тип	Группа флажков	
Описание	Задается признак обработки области торможения слева и/или справа от детектируемо пешехода на пешеходном переходе.	
Возможные	• Пешеход слева. При этом производится обработка области слева от пешехода. При	
значения	обнаружении автотранспорта в области левее пешехода, задетектированного ранее на пешеходном переходе, автотранспорт автоматически фиксируется как нарушитель.	

• Пешеход справа. При этом производится обработка области слева от пешехода. При обнаружении автотранспорта в области правее пешехода, задетектированного ранее на пешеходном переходе, автотранспорт автоматически фиксируется как нарушитель.

#### <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

## Окно Участки дороги

Участок дороги
Номер участка дороги 1 🚔
Категория
Полоса со сплошной разметкой 💌
Разрешенное направление
Приближение номера к камере
О Удаление номера от камеры
☑ Область ограничения
X1 Y1 X2 Y2
157 🗣 109 🗣 226 🗣 109 🜩
X4 Y4 X3 Y3
157 🜩 178 🜩 226 🜩 178 🜩
ОК Отмена
🥝 Камера 1

рис. Окно «Участок дороги»

## Назначение

Данное окно предназначено для описания полос движения и участков дороги в кадре выбранной камеры для корректного определения нарушений ПДД и места фиксации автотранспорта.

#### Алгоритм контроля полос движения автотранспорта:

- 1. Транспортное средство фиксируется первой распознающей камерой.
- 2. Транспортное средство фиксируется второй распознающей камерой.
- 3. Производится анализ фиксации данного TC в начальной и конечной полосах, предварительно настроенных для каждой камеры. На основе проведенного анализа определяется наличие или отсутствие нарушения правил движения автотранспорта.

#### 🖃 Пример

Транспортное средство было зафиксировано на полосе №1 первой распознающей камерой, далее было зафиксировано на полосе №3 второй распознающей камерой (на заметку: нумерация полос производится отдельно для каждой камеры). Для первой распознающей камеры было настроено получение подтверждений проезда со второй камеры, в котором указывалось, что полосе №1 первой камеры соответствуют полосы №2 и №3 второй камеры. Здесь термин «соответствуют» имеет значение «соответствуют при наличии нарушения». Значит, данное транспортное средство нарушило ПДД, совершив перестроение на запрещенную для нее полосу.

Алгоритм настройки контроля полос движения автотранспорта заключается в обозначении полос для каждой распознающей камеры, а также в настройке получения подтверждений проезда с других распознающих камер на выбранную. Подтверждения настраиваются в окне <u>Подтверждение для полос [452]</u>. При этом каждой полосе движения первой камеры

противопоставляются номера недопустимых полос движения другой камеры.

## Откуда можно перейти

• Из окна Настройка канала 236 по нажатию кнопки Добавить или Изменить во вкладке Участки дороги.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

## 

Тип	Текстовый ввод	
Описание	Автоматически задается номер данного участка дороги.	

## 🗉 Категория

Тип	Выпадающий список + Радиокнопка
Описание	Задается категория описываемого участка дороги для корректного определения нарушений. Для типов полосы <b>Трамвайные пути (встречное направление), Полоса со</b> <b>сплошной разметкой и Дорога с односторонним движением</b> доступно указание корректного направления движения по данной полосе.
Возможные	• Обочина
значения	• Тротуар
	• Пешеходная дорожка
	• Велосипедная дорожка
	• Трамвайные пути (запрет въезда)
	• Трамвайные пути (встречное направление)
	• Полоса со сплошной разметкой
	• Полоса для легковых автомобилей
	• Полоса общественного транспорта
	• Дорога с односторонним движением
	• Зона действия запрещающего знака
Значение по умолчанию	Обочина

## 

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задаются границы данного участка дороги в кадре.
	Данная область будет отображаться в окне Просмотр видео [159], если включить флажок

Границы участков дороги во вкладке Общие окна Настройка окна видео 167.

	На заметку Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь 249</u> (окно Камера контроля   вкладка Камера).
Возможные значения •	Включен. Доступен ввод границ данного участка дороги в кадре. Выключен. Ввод границ данной полосы движения автотранспорта в кадре не доступен. Считается, что область контроля данной камеры полностью относится к описываемой полосе движения.
Значение по В умолчанию	выключен
<sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»	

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

## Окно Зона трассировки

Зона трассировки 🔀		
Порядковый номер зоны 1		
Тип		
О Исходная зона нахождения номера		
<ul> <li>Конечная зона трассировки машины</li> </ul>		
С Конечная зона трассировки номера		
☑ Область ограничения		
X1 Y1 X2 Y2		
157 🔷 109 🗬 226 🗬 109 🗬		
X4 Y4 X3 Y3		
ОК Отмена		
🥝 Камера 2		

#### рис. Окно «Зона трассировки»

#### Назначение

Данное окно предназначено для создания конечных областей трассировки в кадре обзорной камеры, а также для создания начальных и конечных областей трассировки машины по номеру.

Трассировка по номерному знаку применяется при отсутствии возможности трассировки по обзорной камере с использованием точек трассировки. Иными словами, трассировка по номеру применяется тогда, когда необходимо осуществить контроль передвижения транспортного средства без использования обзорной камеры. В алгоритме трассировки по номеру применяются только распознающие камеры.

Существует два способа применения трассировки по номерному знаку: контроль проезда перекрестка / стоп-линии на запрещающий сигнал светофора и контроль по полосам дороги, разрешенным для движения данного транспортного средства.

#### 🞐 На практике

Для распознающих камер при контроле проезда на запрещающий сигнал светофора должен быть настроен светофор (см. раздел <u>Светофор</u> [392]).

# Алгоритм трассировки по номерному знаку для контроля проезда на запрещающий сигнал светофора:

- 1. Транспортное средство фиксируется первой распознающей камерой.
- 2. Транспортное средство фиксируется второй распознающей камерой.
- 3. Производится анализ пути данного транспортного средства. Учитываются сигналы секции светофора, соответствующие конечной и начальной зонам трассировки по номерному знаку.

На основе проведенного анализа определяется наличие или отсутствие нарушения, а также вид совершенного нарушения.

#### 🖃 Пример 1

Транспортное средство исчезло из зоны контроля распознающей камеры на красный сигнал основной секции светофора, далее было зафиксировано другой распознающей камерой в конечной зоне трассировки по номеру, контролируемой основной секцией светофора. В момент фиксации ТС второй камерой основной секции светофора все еще соответствовал красный свет. Значит, данное транспортное средство совершило проезд перекрестка на запрещающий сигнал светофора.

#### 🖃 Пример 2

Транспортное средство исчезло из зоны контроля распознающей камеры на красный сигнал основной секции светофора, далее было зафиксировано другой распознающей камерой в конечной зоне трассировки по номеру, контролируемой основной секцией светофора. В момент фиксации ТС второй камерой основной секции светофора уже соответствовал зеленый свет. Значит, данное транспортное средство совершило не проезд перекрестка, а лишь проезд стоп-линии на запрещающий сигнал светофора.

#### 🖃 Пример 3

Транспортное средство исчезло из зоны контроля распознающей камеры на красный сигнал основной секции светофора и зеленый сигнал первой дополнительной секции светофора («стрелки»), далее было зафиксировано другой распознающей камерой в конечной зоне трассировки по номеру, контролируемой первой дополнительной секцией светофора («стрелкой»). Данное транспортное средство не совершало нарушения, так как совершило проезд в направлении, регулируемом первой дополнительной секцией светофора, которой изначально соответствовал разрешающий сигнал.

Для того, чтобы понять, является ли данное транспортное средство нарушителем, необходимо знать, какая секция светофора распознающей камеры контролирует направление, в котором двигалось транспортное средство. Каждое из возможных направлений движения соответствует одной из конечных зон трассировки по номеру. Это соответствие задается в окне Подтверждения для светофора

# Алгоритм настройки трассировки по номерному знаку для контроля проезда на запрещающий сигнал светофора:

1. В описываемом окне для первой распознающей камеры выбирается тип **Исходная зона** нахождения номера и указывается область ограничения данной начальной зоны трассировки по номеру.

#### 🏓 На практике

В случае, если данной распознающей камере соответствует только одна зона трассировки, захватывающая почти весь кадр, область ограничения зоны допускается не указывать. В этом случае областью зоны трассировки по номеру будет являться весь кадр данной распознающей камеры.

- 2. Для второй распознающей камеры (на текущем или удаленном сервере распознавания) выбирается тип **Конечная зона трассировки номера** и указывается область ограничения данной конечной зоны трассировки по номеру.
- Пункт 2 повторяется для задания всех конечных зон трассировки по номеру, которые нужно обозначить.
- 4. Для каждой распознающей камеры настраивается светофор (см. описание окна <u>Светофор</u> 392) ).

- 5. Для первой (исходной) распознающей камеры настраивается передача по сети подтверждения для светофора от другой распознающей камеры. В данном подтверждении необходимо указать, какие конечные зоны трассировки (настроенные для подтверждающей камеры) соответствуют выбранной секции светофора исходной камеры (см. описание окна Подтверждения для светофора 448). Эти действием обозначается, какие направления контролирует выбранная секция светофора.
- Пункт 7 повторяется для каждой распознающей камеры с целью противопоставления каждой используемой секции светофора всех конечных зон (направлений), которые контролируются данной секцией.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройка канала</u> 1236 по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить** во вкладке Зоны трассировки.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Номер зоны

Тип	Числовой ввод
Описание	Автоматически задается номер данной конечной зоны трассировки
Возможные	от 1 до 16
значения	

#### ■ Тип трассировки

Гип	Радиокнопка	
Описание	Задается тип данной конечной зоны трассировки.	
Зозможные значения	<ul> <li>Исходная зона нахождения номера. Начальная зона фиксации номерного знака, используется для определения нарушений методом отслеживания номерного знака автотранспорта по различным распознающим камерам.</li> </ul>	
	<ul> <li>Конечная зона трассировки машины. Конечная зона трассировки, используется для определения нарушений методом отслеживания области машины в кадре обзорной камеры.</li> </ul>	

• Конечная зона трассировки номера. Конечная зона фиксации номерного знака, используется для определения нарушений методом отслеживания номерного знака автотранспорта по различным распознающим камерам.

#### ■ Область ограничения

Тип	Поля числового ввода
Описание	Задаются граничные точки конечной области трассировки.
	Данная область будет отображаться в окне Просмотр видео [159], если включить флажок

Зоны трассировки номеров и/или Конечные зоны для машин во вкладке Трассировка окна <u>Настройка окна видео</u> 167.

## 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь 249</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

#### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

## Окно Полоса движения

Полоса движения	×
Номер полосы дороги	1 🖨
Название	
Полоса 1	
Область ограничения	
X1 Y1	X2 Y2
157 🜩 109 🌩	226 🜩 109 🌩
×4 ¥4	X3 Y3
157 🜩 178 🜩	226 🜩 178 🌩
	Отмена
🥝 Камера 1	

рис. Окно «Полоса движения»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки и обозначения полос участка дороги в кадре распознающей камеры для повышения информативности данных при нарушении.

## Откуда можно перейти

• Из окна Настройка канала [236] по нажатию кнопки Добавить или Изменить во вкладке Полосы.

## Описание элементов окна

## Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### 

Тип Описание	Числовой ввод Задается номер данной полосы движения автотранспорта.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	1
Название	
Тип	Числовой ввод

Описание Задается название данной полосы движения автотранспорта.

Значение по Полоса 1 умолчанию

## 

 Тип
 Поля числового ввода

 Описание
 Задаются граничные точки определяемой полосы автотрассы.

Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [158], если включить флажок **Границы полос дороги** во вкладке **Общие** окна <u>Настройка окна видео</u> [167].

## 🕄 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь 249</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

## <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

## Окно Настройка видеоввода

🏭 Настройка видеоввода		
Провайдер		
Capture video from AVI		•
Устройство		
C:\Users\User\Desktop\test_de	el4_compress.avi	
L:\Users\User\Desktop\test_de	el4_compress1.avi	
у Устройство: File	Шина: File Слот:	
Кодек Канал ТВ-система Ц	Іветность Разрешения	
0 0 None	RGB24 384 x 288	
ТВ-пола Цетные	🗖 Hactora (kaop/c) 🛛	25
Разрешение кадра по горизо	онтали Автоматически	
📃 🔲 При двойном разрешени	и по горизонтали дублировать	поле
📃 🔲 Буферизировать кадры в	з очереди с ограничением:	
По времени (сек) 1	0 🚔 По размеру (Мб) 🗌	100 🚔
Информация Примен	ить ОК О	тмена
🥝 Камера 1		

рис. Окно «Настройка видеоввода»

## Назначение

Данное окно предназначено для выбора и настройки параметров источника видеокадров.

## Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 👹 Видеоввод.
- Из окна Просмотр видео 🔤 по нажатию кнопки 🌌 Видеоввод.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

## Провайдер

Тип Описание

#### Выпадающий список

Содержит список поддерживаемых типов устройств видеозахвата. В данном списке необходимо выбрать значение, соответствующее устройству видеозахвата, к которому подключен данный канал.

#### 📵 На заметку

Сразу после выбора значения провайдера, его характеристики загружаются в память программы и определяют конфигурацию поддерживаемого им оборудования. В полях окна Устройство, Шина, Слот, Кодек, Канал, ТВ-система, Цветность, Разрешения будет отображено наличие, количество и технические возможности обнаруженных в системе устройств.

Возможные значения

- <Пусто> провайдер не выбран.
- Ввод видео из AVI-файлов для работы с видеофайлами (формат AVI, MPEG и т. п.).
- Захват видео на кодеках CxBt для PCI-плат на чипсетах Conexant Bt848, Bt878.
- Захват видео через ТW кодек для плат на чипсетах TW6800, видеоввод через DirectX.
- Захват видео через TW SDK для плат на чипсетах TW6800, видеоввод через API производителя.
- Захват видео через VMX200 для платы видеозахвата VMX200.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker USB 2.0 для USB видеобластеров AverMedia DVD EZMaker.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker USB Plus для USB видеобластеров AverMedia DVD EZMaker Plus.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker USB Gold для USB видеобластеров AverMedia DVD EZMaker Gold.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker 7 для USB-видеобластеров AverMedia DVD EZMaker 7.
- Захват видео через GrabBeeX для ввода видео через USB-граббер GrabBeeX.
- Захват видео через GrabBeeX new version для ввода видео через USB-граббер GrabBeeX новой серии.
- Захват видео через Grand USB Live pro для USB видеобластеров Grand USB Live pro.
- Захват видео через IP-камеры Arecont Vision для работы с IP-камерами фирмы Arecont Vision.
- Захват видео через IP-камеры Mobotix для работы с IP-камерами фирмы Mobotix.
- Захват потокового видео через IP-камеры Arecont Vision для работы с IP-камерами фирмы Arecont Vision.
- Захват потокового видео через IP-камеры Axis для работы с IP-камерами фирмы Axis.
- Захват потокового видео через IP-камеры Pelco (Sarix) для работы с IP-камерами фирмы Pelco (Sarix).
- Захват видео через IP-камеры Pelko (Sarix) для работы с IP-камерами фирмы Pelco (Sarix).
- Захват видео через камеры GEV для работы с камерами GEV.
- Захват потокового видео через IP-камеры (RTSP/RTP) для работы с IP-камерами по протоколу RTSP/RTP.

Значение по умолчанию Особенности

#### <Пусто>

Настройка при выборе в качестве источника кадров видеофайлов Для выбора в качестве источника кадров видеофайлов в списке Провайдер необходимо выбрать значение Ввод видео из AVI-файлов.

#### Поддерживаемые форматы видео

Поддерживаются форматы видео AVI, MPEG и т. п.

Необходимо заранее убедиться, что подключаемые видеофайлы корректно воспроизводятся стандартными проигрывателями. В случае необходимости установите требуемые для воспроизведения видеокодеки.

Список видеофайлов необходимо задать в конфигурационном текстовом файле RTVf.cfg

#### 🖃 Создание файла конфигурации

Файл конфигурации находится по указанному пути:

C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin\RTVf.cfg

Для задания списка видеофайлов требуется открыть в текстовом редакторе файл **RTVf.cfg** и добавить в группу [Devices] полные пути к подключаемым файлам. Нумерация устройств последовательная, два устройства с одинаковым именем не обрабатываются, но допускается подключение к разным устройствам одного файла. Те файлы, которые не должны быть доступны программе, но запись о которых имеется, могут быть закомментированы, как показано в примере для строки Device3.

Пример подключения 4 устройств:

[Devices] Device0 = F:\CarAvi\road.avi Device1 = F:\CarAvi\road.avi Device2 = F:\CarAvi\outputBM.avi ;Device3 = F:\CarAvi\test del3.avi

#### 🞐 На практике

Добавление видеофайла в файл конфигурации автоматизировано. Для этого следует нажать правой кнопкой мыши в области вывода списка устройств данного окна, а затем выбрать пункт контекстного меню **Добавить файл** (см. рисунок ниже).



видеофайла, который при выборе отобразится с списке устройств.

#### Б Астройство

Тип

Описание В списке отображаются системные имена для каждого устройства видеозахвата, подключенного к компьютеру. В строке описания выбранного устройства (ниже) присутствуют следующие поля:

- Устройство тип устройства видеозахвата.
- Шина тип шины устройства видеозахвата.
- Слот разъем устройства видеозахвата.

#### 🗉 Кодек

Тип	Список
Описание	Содержит список индексов аналого-цифровых преобразователей (АЦП) в устройстве
	видеозахвата.

#### 🏶 Внимание

Значение поля Кодек не должно совпадать для разных каналов видеоввода, подключенных к одному устройству видеозахвата.

## 🗉 Канал

Тип	Список
Описание	Содержит список индексов каналов видеозахвата, подключенных к АЦП через
	внутренний коммутатор.

#### 📵 На заметку

При использовании PCI-устройства: если необходимо организовать работу без коммутации, следует использовать только один канал на каждом АЦП.

При использовании USB-устройства: «0» - канал для захвата композитного сигнала, «1» - канал для захвата S-видео сигнала. Коммутация каналов не поддерживается.

## • ТВ-система

Тип	Список
Описание	Содержит список форматов видеосигнала, поддерживаемых данным АЦП.

#### 📵 На заметку

Системой поддерживаются следующие форматы:

- один формат NTSC (NTSC\_M);
- 5 форматов PAL (PAL\_B, PAL\_D, PAL\_G, PAL\_H и PAL\_I).

Для камер и других источников формата PAL (CCIR) следует устанавливать PAL\_B. Для камер и других источников формата NTSC (EIA) следует устанавливать NTSC \_M.

#### ⊒ Цветность

#### Список

Описание

Тип

Содержит список форматов цветности, в который будет оцифровываться видеосигнал по выбранному каналу.

#### 📵 На заметку

Формат цветности не зависит от ТВ-системы источника, т. е. если источник не цветной, его сигнал будет оцифровываться в любой выбранных форматов. Если необходимо минимизировать использование вычислительных ресурсов для оцифровки черно-белого источника сигнала, следует устанавливать формат «Y8». Для цветного источника сигнала рекомендуется использовать формат оцифровки «YUY2» (2 байта на пиксел). Формат «RGB24» лучше передает цвет, но является более объемным для ввода (3 байта на пиксель) – следовательно, требует для оцифровки больше вычислительных ресурсов и сильнее нагружает шину PCI.

#### ■ Разрешения

Тип	Список
Описание	Содержит список разрешений оцифрованного изображения.

#### 📵 На заметку

Разрешение зависит от выбранной ТВ-системы. Полный кадр разрешением 768х576 (в системе PAL/CCIR) или 640х480 (в системе NTSC/EIA) рекомендуется для камер с прогрессивной разверткой. Для камер с черезстрочной разверткой с разрешающей способностью свыше 400 ТВЛ рекомендуется устанавливать разрешение 768х288 (PAL/CCIR) или 640х240 (NTSC/EIA) (широкий полукадр). Для камер с меньшей разрешающей способностью рекомендуется устанавливать разрешение 384х288 (PAL/CCIR) или 480х240 (NTSC/EIA) (полукадр).

## 🗉 ТВ-поля

Тип	Выпадающий список	
Описание	Выбор типа полей кадра для оцифровки.	
	На заметку Каждый кадр состоит из двух полей (полукадров) - четного и нечетного, которые последовательно чередуются через 20 мс. Включение обработки обоих полей позволяет увеличить количество предъявлений номера автомобиля, что может привести к более высокому качеству распознавания.	
Возможные значения	<ul> <li>Все поля. Оцифровываются оба поля кадра.</li> <li>Четные. Оцифровываются только четные поля.</li> <li>Нечетные. Оцифровываются только нечетные поля.</li> </ul>	
Значение по умолчанию	Четные	

## ⊟Частота (кадр/с)

Тип	Флажок + поле числового ввода	
Описание	Задается признак ограничения числа обрабатываемых кадров видео в секунду.	
Возможные значения	• от 1 до 50	
Значение по умолчанию	25	

## ■ Разрешение по горизонтали

Тип	Выпадающий список	
Описание	Задается разрешение кадра по горизонтали.	
Возможные	• Автоматически - разрешение устанавливается автоматически по видеокадру.	
значения	• Одинарное - устанавливается для обычного кадра.	
	• Двойное - устанавливается для широкоформатного кадра.	
Значение по умолчанию	Автоматически	

## □ При двойном разрешении по горизонтали дублировать поле

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак дублирования ТВ-полей для широкоформатных видеокадров.	
	🖃 Пример	
	При разрешении видеокадров 768х288 (ТВ-система PAL/CCIR), к примеру, корректная работа системы будет возможна только при дублировании ТВ-полей, т. е. при выставлении данного флажка.	
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Дублирование полей для широкоформатных кадров производится.</li> <li>Выключен. Дублирование полей не производится.</li> </ul>	
Значение по умолчанию	Включен	

## Буферизировать кадры в очереди

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается признак включения буферизации кадров.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом в процессе распознавания все кадры сначала копируются в память компьютера, образуя очередь необработанных кадров. Как только текущий кадр обработан, он стирается из буфера, и на обработку поступает следующий. Это позволяет тратить больше времени на обработку кадров, в которых обнаружен номерной знак, но приводит к некоторой задержке при выводе результата. Возможно задать следующие ограничения буфера:</li> </ul>
	<ul> <li>Ограничение очереди по времени (сек) - задает максимальное время между первым и последним кадров в буфере в секундах. При превышении этого значения новые кадры перезаписывают старые.</li> </ul>

• Ограничение очереди по размеру (Мб) - задает максимальный суммарный размер кадров в буфере. При превышении этого размера новые кадры перезаписывают старые.

#### 🎐 На практике

Использовать опцию рекомендуется в стационарных комплексах с большим количеством обрабатываемых каналов или при таком расположении камеры, когда в кадре присутствует несколько номерных знаков одновременно.

• Выключен. При этом кадры берутся напрямую с устройства видеоввода по мере распознавания.

Значение по Выключен умолчанию

#### Информация

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку открывается окно Информация о видеовводе [277], где выводится вся
	доступная информация о параметрах данного видеоввода.

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

## Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

## Окно Информация о видеовводе

Информация о видеовводе	
Параметр	Значение
Описание провайдера	RTVf.dll
Файл провайдера	Capture video from AVI
(Номер) имя устройства	(0) C:\Users\User\Desktop\test_del4_compress.avi
Номер кодека/канала	0/0
ТВ-система	None
Цветность	RGB24
Разрешение	384 x 288
ТВ-поля	Любые поля
Горизонтальное разрешение	Автоматическое
Частота кадров	Не используется
Очередь буферизации	Не используется
🧉 Камера 1	

рис. Окно «Информация о видеовводе»

## Назначение

В данном окне выводится информация о параметрах выбранного видеоввода.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройка скорости по камере</u> [348], вкладка **Комплекс**, по нажатию кнопки **Информация**.

## Описание элементов окна

### Поля основной области окна

Параметр	Значение
Описание провайдера	RTVf.dll
Файл провайдера	Capture video from AVI
(Номер) имя устройства	(0) C:\Users\User\Desktop\test_del4_compress.avi
Номер кодека/канала	0/0
ТВ-система	None
Цветность	RGB24
Разрешение	384 x 288
ТВ-поля	Любые поля
Горизонтальное разрешение	Автоматическое
Частота кадров	Не используется
Очередь буферизации	Не используется

В группе представлены в виде табличного списка параметры данного видеоввода.

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

🛜 Распознавание из файлов					
Тип 🗼 то горизон	гали Автоматическ	и 🔽	Работа По один	очному клику 💌	
	0172.bmp 019 0173.bmp 019 0174.bmp 019 0175.bmp 019 0176.bmp 019 0176.bmp 019 0177.bmp 019 0177.bmp 019 0178.bmp 019 0180.bmp 019 0180.bmp 020 0182.bmp 020 0183.bmp 020 0184.bmp 020 0186.bmp 020 0186.bmp 020 0188.bmp 020 0188.bmp 020 0188.bmp 020	1.bmp         0210           2.bmp         0211           3.bmp         0212           4.bmp         0213           5.bmp         0214           5.bmp         0214           5.bmp         0214           5.bmp         0215           7.bmp         0216           3.bmp         0217           3.bmp         0217           3.bmp         0217           3.bmp         0212           3.bmp         0222           4.bmp         0222           5.bmp         0222           5.bmp         0222           6.bmp         0222           7.bmp         0222           8.bmp         0222           9.bmp         0224           9.bmp         0222           9.bmp         0222 </th <th>Display         0229.bmp           0.5mp         0230.bmp           0.5mp         0231.bmp           0.5mp         0232.bmp           0.5mp         0233.bmp           0.5mp         0234.bmp           0.5mp         0234.bmp           0.5mp         0235.bmp           0.5mp         0236.bmp           0.5mp         0236.bmp           0.5mp         0236.bmp           0.5mp         0238.bmp           0.5mp         0238.bmp           0.5mp         0239.bmp           0.5mp         0240.bmp           0.5mp         0241.bmp           0.5mp         0242.bmp           0.5mp         0243.bmp           0.5mp         0244.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp</th> <th>0 0248.bmp 0 0249.bmp 0 0250.bmp 0 0251.bmp 0 0252.bmp 0 0253.bmp 0 0254.bmp 0 0255.bmp 0 0256.bmp 0 0256.bmp 0 0259.bmp 0 0259.bmp 0 0260.bmp 0 0260.bmp 0 0261.bmp 0 0263.bmp 0 0264.bmp 0 0265.bmp 0 0265.bmp</th>	Display         0229.bmp           0.5mp         0230.bmp           0.5mp         0231.bmp           0.5mp         0232.bmp           0.5mp         0233.bmp           0.5mp         0234.bmp           0.5mp         0234.bmp           0.5mp         0235.bmp           0.5mp         0236.bmp           0.5mp         0236.bmp           0.5mp         0236.bmp           0.5mp         0238.bmp           0.5mp         0238.bmp           0.5mp         0239.bmp           0.5mp         0240.bmp           0.5mp         0241.bmp           0.5mp         0242.bmp           0.5mp         0243.bmp           0.5mp         0244.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp           0.5mp         0245.bmp	0 0248.bmp 0 0249.bmp 0 0250.bmp 0 0251.bmp 0 0252.bmp 0 0253.bmp 0 0254.bmp 0 0255.bmp 0 0256.bmp 0 0256.bmp 0 0259.bmp 0 0259.bmp 0 0260.bmp 0 0260.bmp 0 0261.bmp 0 0263.bmp 0 0264.bmp 0 0265.bmp 0 0265.bmp	
384v288 Cence 163/255	0258 bmp				
64%	р Пр	огон Сбр	ос Обновить	» Закрыть	
🧉 Камера 2					

## Окно Распознавание из файлов

рис. Окно «Распознавание из файлов»

### Назначение

Окно предназначено для настройки распознавания номеров машин по файлам с имеющимися единичными изображениями автомобилей.

### 🎐 На практике

Для распознавание номеров по графическим файлам с единичными изображениями необходимо в окне <u>Настройка канала [236]</u> включить соответствующую опцию (радиокнопка Источник кадров | значение

Отдельные файлы). Для запуска распознавания необходимо нажать кнопку Запуск и в окне Управление [83] . Поддерживаются файлы в растровых форматах BMP, JPEG, TIFF.

Файлы изображений машин перечисленных форматов можно получить с помощью логов по следующему алгоритму:

- перейти в окно Запись логов 466, вкладка Кадры;
- активировать флажок Записывать файлы одиночных кадров;
- настроить запись кадров, указав начальную папку, формат и иные параметры записываемых кадров;
- нажать кнопку Применить;
- перейти в окно Просмотр видео 159;
- нажать кнопку 🔴 Старт/стоп записи лога;
- дождаться проезда нескольких машин;
- повторно нажать кнопку 🥌 Старт/стоп записи лога.

Если на изображениях присутствуют разные машины (а не последовательные изображения одной и той же машины) и необходимо получать результат сразу же после первого распознавания, то необходимо выполнить следующее:

- перейти в окно Распознавание номеров [317], вкладка Прослежка;
- в группе Готовность результата из выпадающего списка Тип выбрать параметр При достижении значений;
- в поле Количество распознаваний задать значение 0.

## Особенности

• Если источником кадров для данного канала выступает устройство видеозахвата, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию распознавания из файлов, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> выбрать для радиокнопки **Источник кадров** значение **Отдельные файлы**.

## Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🖾 Из файлов.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

	т	140	-
_		VII	I

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается формат файлов для распознавания.
Возможные	• *.bmp.

Возможные значения

- \*.jpg.
- \*.tiff.
- \*.bmp, \*.jpg.
- \*.tiff, \*.bmp, \*.jpg.
- \*.cfg, \*.bmp.
- \*.cfg, \*.jpg.
- \*.cfg, \*.bmp, \*.jpg.
- \*.cfg, \*.bmp, \*.jpg, \*.tiff.

## 📵 На заметку

При получении файлов изображений с помощью записи логов (подробнее здесь 278) в указанной папке будет также создан файл pnm.cfg. Этот файл хранит в себе

настройки модуля распознавания на момент получения файлов логов. При распознавании последовательных раскадровок видеозаписи, получаемых с помощью механизма записи логов, наилучшим решением было бы установить те же самые настройки распознавания. В программе присутствует автоматизированная возможность осуществить это. Алгоритм действий следующий:

- указать в поле Тип данного окна нужное значение, содержащее \*.cfg;
- выбрать в данном окне папку, содержащую изображения для распознавания;
- нажать левой кнопкой мыши по файлу pnm.cfg;
- остановить и вновь запустить канал (кнопка 📕 Останов / 🕨 Запуск).

Значение по **bmp** умолчанию

#### □ По горизонтали

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается признак широкого кадра на изображениях (т. е. растянутого в два раза по ширине).
Возможные	• Автоматически. Признак широкого кадра определяется программой автоматически.
значения	• Обычное разрешение. Признак широкого кадра выключен.
	• Двойное разрешение. Признак широкого кадра включен.
Значение по умолчанию	Выключен
Работа	
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается способ запуска распознавания по файлам.
Возможные значения	<ul> <li>По одиночному клику. Результат формируется при однократном щелчке левой кнопкой мыши по изображению.</li> </ul>
	<ul> <li>По двойному клику. Результат формируется при двойном щелчке левой кнопкой мыши по изображению.</li> </ul>
	<ul> <li>Только по кнопке. Результат формируется при щелчке левой кнопкой мыши по кнопке Прогон. При этом будут обработаны все файлы подходящего формата (наиная с выбранного файла и далее) в данном каталоге.</li> </ul>
Значение по	По одиночному клику

Значение по По одиночи умолчанию

#### □ Центральная область

Описание Центральная область окна состоит из 2-х частей: слева расположено древовидное меню для выбора директории с графическими файлами, справа находится область вывода списка файлов из указанной директории.

При выделении в списке имени файла с изображением, в строке под центральной

областью выводится информация о выбранном файле. В ней содержится размер файла в точках (пикселях), информация о цветности, количество файлов в выбранной папке и название файла.

#### □ Полоса прогресса

Тип	Полоса прогресса
Описание	Отображает процент обработанных программой (по нажатию кнопки Прогон) файлов в данной директории.

## Прогон

Тип	Кнопка
Описание	Запускает процесс распознавания по файлам, начиная от выбранного и до конца
	каталога.

## ■ Сброс

Тип	Кнопка
Описание	Производит сброс всей накопленной ранее информации.

## ■ Обновить

Тип	Кнопка
Описание	Производит обновление выбранного каталога.

## Закрыть

Тип	Кнопка
Описание	Закрывает данное окно (даже если идет распознавание по каталогу).

## Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

💁 Настройка	изображения	×
Яркость		50 %
Контраст		50 %
Цвет		50%
Баланс		50 %
Диафрагма		50 %
Время экспо	зиции камеры (мкс) 1000 🛒 Применить	
	<ul> <li>По всем кад</li> <li>Кадры с ном</li> <li>По номерам</li> <li>Усреднение</li> </ul>	рам іерами 100 <del></del>
🥝 Камера 1		

## Окно Настройка изображения

рис. Окно «Настройка изображения»

## Назначение

Используется для автоматизированной настройки параметров входного видеосигнала и обработки видеокадров.

#### 📵 Назаметку

При обработке изображения следует стремиться как к повышению визуальных показателей (контрастность, четкость изображения), так и к выравниванию гистограммы изображения (внизу). Гистограмма должна иметь пологий и равномерно распределенный по ширине вид, без резко выраженных пиков.

## Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🔤 Сигнал.
- Из окна Просмотр видео 🗔 по нажатию кнопки 🖾 Регулировка видеосигнала.

## Описание элементов окна

<sup>-</sup> Группа «Видеосигнал»

Яркость	T		Þ	50 %
Контраст	•		Þ	50 %
Цвет	4		Þ	50 %
Баланс	4		Þ	50 %
Диафрагма	4		Þ	50 %
Время экспо	зиции камеры (мкс)	1000	Применить	

### Описание полей:

## 📵 На заметку

При выборе провайдера Ввод видео из AVI-файлов управление параметрами данной группы недоступно.

Управление данными параметрами может быть осуществлено посредством задания параметров автоконтрастирования в окне <u>Автоконтраст</u> 286, вкладка

## Яркость

Тип	Полоса прокрутки		
Описание	Регулируется яркость изображения, приходящего с устройства видеоввода.		
Возможные значения	от 0 до 100%		
Значение по умолчанию	50		

## 🗉 Контраст

Тип	Полоса прокрутки		
Эписание Регулируется контраст изображения, приходящего с устройства виде			
Возможные значения	от 0 до 100%		
Значение по умолчанию	50		

## ⊒ Цвет

	Тип	Полоса прокрутки
	Описание	Регулируется цветность изображения, приходящего с устройства видеоввода.
	Возможные значения	от 0 до 100%
	Значение по умолчанию	50
-	Баланс	

#### Пог

Полоса прокрутки

Тип

Описание	Регулируется цветовой баланс изображения, приходящего с устройства видео			
Возможные значения	от 0 до 100%			
Значение по умолчанию	50			

## Диафрагма

Тип	Полоса прокрутки		
Описание	Регулируется степень открытия диафрагмы устройства видеоввода.		
Возможные значения	от 0 до 100%		
Значение по умолчанию	50		

#### Время экспозиции камеры

Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается время экспозиции (выдержка) камеры (в микросекундах).		
Значение по	1000		
умолчанию			

## □ Применить

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию данной кнопки изменения параметров видеосигнала начинают учитываться.

#### <sup>--</sup> Блок гистограммы



Гистограмма служит для визуального контроля яркости и контрастности видеосигнала. Гистограмма должна иметь пологий и равномерно распределенный по ширине вид, без резко выраженных пиков.

#### Описание полей:

#### Область вычисления гистограммы

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается область для вычисления гистограммы.
Возможные значения	<ul> <li>По всем кадрам – высчитывает гистограмму по всем кадрам.</li> <li>Кадры с номорами - высчитывает гистограмму только до тем кадрам, на которых</li> </ul>

присутствуют распознанные номера машин.

• По номерам - высчитывает гистограмму только по областям кадров, содержащим распознанные номера машин.

Значение по умолчанию По всем кадрам

## ∍Усреднение

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается количество кадров, по которым считается средняя гистограмма.

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

## Окно Автоконтраст

🖉 Автоконтраст
Общие
✓ Область для определения освещенности
X1 Y1     X2 Y2       0 ♣     0 ♣       382 ♣     286 ♣
Камера: 🔘 Обзорная 💿 Распознающая
Аппаратно Программно
Кадр Темных/светлых точек (%) 80 🐳 40 🐳 Диапазон контраста (%) 10 🐳 17 🐳
<ul> <li>Разрешить управление</li> </ul>
Порт управления СОМ1
Автоматическое управление
Максимальное значение 70 🚔
Медленный коэффициент 2 🚔
Быстрый коэффициент 10 🚔
Применить ОК Отмена
🕝 Камера 1

рис. Окно «Автоконтраст»

## Назначение

Окно предназначено для настройки параметров автоматической регулировки сигнала для данного канала видеоввода.

## Особенности

• Если функция автоматической регулировки сигнала по данному каналу отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить данную функцию, необходимо открыть окно <u>Настройка канала</u> и активировать флажок **Автоконтрастирование** в группе **Функции**.

## Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🖾 Автоконтраст.

• Из окна Просмотр видео 🗔 по нажатию кнопки 🖾 Настройка автоконтраста.

## Описание элементов окна

#### Поля основной области окна



#### Описание полей:

## 

Тип	Флажок + поля числового ввода	
Описание	Задается признак ввода границ для прямоугольной области, в которой будет производиться определение освещенности при управлении диафрагмой.	
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Управление диафрагмой будет основываться на показателях яркости лишь в обозначенной области.</li> </ul>	

• Выключен. Управление диафрагмой будет основываться на показателях яркости по

всему видеокадру. Значение по Выключен умолчанию 🗉 Камера Тип Радиокнопка Описание Задается тип данной камеры, определяющий внутреннюю специфику применяемых методов автоконтрастирования. Если камера служит для проведения распознавания номерных знаков, она считается распознающей. Если же камера служит для получения обзорных фотографий, подтверждающих нарушение, она считается обзорной. Возможные • Обзорная. значения • Распознающая. Значение по Распознающая умолчанию

#### <sup>–</sup> Вкладка «Аппаратно»



Флажок

#### Описание полей:

Параметры кадра

Тип	
Описание	

Задаются параметры видеокадра.

• Тёмных/светлых точек - задается процент содержания темных и светлых точек на гистограмме яркости. Точка считается «темной» или «светлой» в зависимости от уровня собственной яркости. Граничные значения для определения класса точки заложены в программе. Если процент темных и/или светлых точек на гистограмме
яркости превышает установленную норму, производится выравнивание гистограммы яркости, что улучшает качество изображения.

#### 🖃 Пример

К примеру, «темными» были признаны более 85% точек кадра. В данном случае будет проведено выравнивание гистограммы таким образом, чтобы количество темных точек стало составлять менее 80% от общего числа точек кадра.

 Диапазон контраста - задаются границы диапазона числа т. н. «контрастных» точек в процентах от всех точек кадра.

# 🕄 На заметку

Значения данного параметра по умолчанию являются оптимальными для получения высокого уровня распознавания по видеокадрам. Менять значения по умолчанию данного параметра без каких-либо причин не рекомендуется.

#### <sup>–</sup> Вкладка «Диафрагма»



#### Описание полей:

#### ■ Разрешить управление

Тип	Флажок
Описание	Задается признак осуществления управления диафрагмой для регулировки уровня я яркости видеосигнала.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Управление диафрагмой допустимо. При этом становится доступным к изменению поле Порт управления.</li> </ul>
	Па заметку

Если активирован флажок **Область для определения освещенности**, то управление диафрагмой будет основываться на показателях яркости заданной области кадра. В противном случае управление диафрагмой будет основываться на показателях яркости всего кадра в целом.

• Выключен. Диафрагма фиксирована.

Значение по умолчанию

#### Порт управления

 Тип
 Поле текстового ввода

 Описание
 Задается название порта, к которому подключено устройство управления диафрагмой.

# 🕄 На заметку

Выключен

Узнать порт, к которому подключено данное устройство, можно с помощью **Диспетчера устройств**, вкладка **Порты** (**СОМ и LPT**).

Управление диафрагмой в автоматизированном режиме производится в окне <u>Настройка изображения</u> [282] (группа Видеосигнал | ползунок Диафрагма).

Значение по умолчанию

#### ■ Автоматическое управление

COM1

Тип	Флажок
Описание	Задается признак осуществления автоматического управления диафрагмой посредством специального устройства. Становятся доступны к изменению следующие параметры:
	<ul> <li>Максимальное значение - задается число, соответствующее максимальной степени открытия для данной диафрагмы. Это число следует уточнить в описании технических данных используемой диафрагмы. Данное число косвенным образом отражает шаг изменения степени открытия.</li> </ul>
	🗆 Пример
	К примеру, для значения параметра Максимальная величина, равного 70, шаг изменения диафрагмы будет равняться 1/70 от полного её открытия.
	<ul> <li>Медленный/быстрый коэффициент - задается коэффициент скорости изменения степени открытия диафрагмы для кадров без номера (медленная подстройка) и для кадров с номерами (быстрая подстройка).</li> </ul>
Возможные	• Включен. Управление открытием диафрагмы производится автоматически.
значения	• Выключен. Управление открытием диафрагмы производится в автоматизированном режиме посредством ползунка Диафрагма в окне <u>Настройка изображения</u> [282].
Значение по умолчанию	Выключен

#### <sup>-</sup> Вкладка «Видеосигнал»



#### Описание полей:

#### ■ Разрешить управление

Тип	Флажок
Описание	Задается признак осуществления автоматического управления уровнем яркости и контраста видеосигнала.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Управление видеосигналом производится автоматически. При этом становятся доступными к изменению поля вкладок Яркость и Контраст.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. Управление параметрами видеосигнала производится в автоматизированном режиме посредством соответствующих ползунков в группе Видеосигнал в окне <u>Настройка изображения</u> [282].</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен
Вкладки «Ярко	сть» и «Контраст»

# Тип Поля числового ввода Описание Во вкладках производится изменение следующих параметров автоматического управления значениями яркости и контраста: Минимальное/максимальное значение - задается диапазон возможных значений контраста и яркости видеосигнала. Если уровень контраста либо яркости выходит за границы заданного диапазона, производится его автоматическая коррекция. Медленный/быстрый коэффициент - задается коэффициент скорости изменения яркости и контраста для кадров без номера (медленная

подстройка) и для кадров с номерами (быстрая подстройка).

#### Вкладка «Экспозиция»



# ■ Разрешить управление

Тип	Флажок
Описание	Задается признак осуществления управления временем экспозиции.
Возможные	• Включен. Управление экспозицией допустимо.
значения	• Выключен. Управление экспозицией не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Автоматическое управление

Тип	Флажок
Описание	Задается признак осуществления автоматического управления экспозицией. Становятся доступны к изменению следующие параметры:
	<ul> <li>Мин./макс. значение - задается минимальное и максимальное время экспозиции (в микросекундах). Если время экспозиции выходит за границы заданного диапазона, производится его автоматическая коррекция.</li> </ul>
	<ul> <li>Медленный/быстрый коэффициент - задается коэффициент скорости коррекции времени экспозиции для кадров без номера (медленная подстройка) и для кадров с номерами (быстрая подстройка).</li> </ul>
Возможные	• Включен. Управление временем экспозиции производится автоматически.
значения	• Выключен. Управление временем экспозиции производится в автоматизированном режиме посредством корректирования значения поля Время экспозиции камеры в окне Настройка изображения 282.
Значение по умолчанию	Выключен

# <sup>--</sup>Вкладка «Программно»



# 

Тип Описание	<b>Флажок</b> Задается признак допустимости программной обработки видеосигнала.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Программная обработка видеосигнала может производиться. При этом становится доступным к изменению параметры на вкладках Видео, Машина, Номер и Стекло.</li> </ul>
	• Выключен. Программная обработка видеосигнала не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# <sup>•</sup> Вкладка «Видео»



# ■ Разрешить обработку

Тип	Флажок
Описание	Задается признак программной обработки видеосигнала.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Программная обработка видеосигнала может производиться. При этом становятся доступными к изменению параметры на данной вкладке.</li> </ul>
	• Выключен. Программная обработка видеосигнала не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Яркость

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется яркость видеокадров (от 0 до 100%).
Возможные	• Включен. При этом яркость видеокадров будет скорректирована.
значения	• Выключен. При этом яркость видеокадров останется без изменений.
Значение по	Выключен
умолчанию	

# Контрастность

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется контрастность видеокадров (от 0 до 100%).
Возможные значения	• Включен. При этом контрастность видеокадров будет скорректирована.
	• Выключен. При этом контрастность видеокадров останется без изменений
Значение по	Выключен
умолчанию	

# Подавление шума

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется степень размытия видеокадров (от 0 до 100%). Размытие изображения помогает избавиться от цифрового шума на изображении.
Возможные	• Включен. При этом степень размытия видеокадров будет скорректирована.
значения	• Выключен. При этом степень размытия видеокадров останется без изменений.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется резкость видеокадров (от 0 до 100%).
Возможные	• Включен. При этом резкость видеокадров будет скорректирована.
значения	• Выключен. При этом резкость видеокадров останется без изменений.
Значение по	Выключен
умолчанию	

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования автоматической гамма-коррекции получаемых видеокадров. Гамма-коррекция представляет собой функцию осветления либо же затемнения изображения.
Возможные	• Включен. Гамма-коррекция изображения задействована.
значения	• Выключен. Гамма-коррекция изображения не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# <sup>--</sup>Вкладка «Машина»

<ul> <li>Разрешить обработку</li> <li>Использовать зону номера для анализа</li> <li>Область для анализа (пикс)</li> <li>Слева 200 Сверху 600 сверху 600 справа 200 Снизу 100 справа 200 снизу 100 справа 200 снизу 100 справа 200 справа 200</li></ul>	Видео	Машина	Номер	Стекло	1
<ul> <li>Использовать зону номера для анализа</li> <li>Область для анализа (пикс)</li> <li>Слева 200 Сверху 600 Сверху 600</li> <li>Справа 200 Снизу 100</li> <li>Яркость Резкость</li> </ul>	🔽 Pas	решить об	работку		
Слева 200 🗶 Сверху 600 🗶 Справа 200 🛫 Снизу 100 🛫 Яркость Резкость	<ul> <li>Использовать зону номера для анализа</li> <li>Область для анализа (пикс)</li> </ul>				
П Яркость П Резкость	Сл	ева 2 рава 2	200 <del></del>	Сверху Снизу	600 숙
Г Контрастность Г Гамма-коррекция Подавление шума	□я □к □п	ркость онтрастно одавление	Г сть Г е шума	– Резко – Гамма	ость а-коррекция

# ■ Разрешить обработку

Тип	Флажок
Описание	Задается признак программной обработки области машины на кадре.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Программная обработка области машины на текущем изображении может производиться. При этом становятся доступными к изменению параметры на данной вкладке.</li> </ul>
	• Выключен. Программная обработка не производится.
Значение по	Выключен

Значение по Выкли умолчанию

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак анализа зоны номера при автоматической коррекции параметров изображения машины.
Возможные значения	• Включен. При коррекции изображения машины производится анализ зоны номера.
	• Выключен. Анализ зоны номера не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# Область для анализа

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задаются размеры области (в процентах от области номерного знака на кадре), которая будет анализироваться с целью улучшения изображения машины.
Возможные значения	• Включен. Анализ производится в заданной области.

• Выключен. Анализ производится в области номерного знака (при наличии соответствующего флажка) либо в области всей машины.

Значение по умолчанию Выключен

# Яркость

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется яркость заданной области кадра (от 0 до 100%).
Возможные	• Включен. При этом яркость заданной области будет скорректирована.
значения	• Выключен. При этом яркость заданной области останется без изменений.
Значение по умолчанию	Выключен

# Контрастность

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется контрастность заданной области кадра (от 0 до 100%).
Возможные значения	• Включен. При этом контрастность заданной области будет скорректирована.
	• Выключен. При этом контрастность заданной области останется без изменений.
Значение по	Выключен
умолчанию	

# ■ Подавление шума

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется степень размытия заданной области кадра (от 0 до 100%). Размытие изображения помогает избавиться от цифрового шума на изображении.
Возможные	• Включен. При этом степень размытия заданной области будет скорректирована.
значения	<ul> <li>Выключен. При этом степень размытия заданной области останется без изменений.</li> </ul>
Значение по	Выключен

Резкость

умолчанию

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется резкость заданной области кадра (от 0 до 100%).
Возможные	• Включен. При этом резкость заданной области будет скорректирована.
значения	• Выключен. При этом резкость заданной области останется без изменений.
Значение по	Выключен
умолчанию	

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования автоматической гамма-коррекции получаемых видеокадров. Гамма-коррекция представляет собой функцию осветления либо же затемнения изображения.
Возможные	• Включен. Гамма-коррекция заданной области кадра задействована.
значения	• Выключен. Гамма-коррекция заданной области кадра не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# Вкладка «Номер»

# Описание полей:

Описание

# ■ Разрешить обработку

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак программной обработки области номера на кадре.	
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Программная обработка области номера на текущем изображении может производиться. При этом становятся доступными к изменению параметры на данной вкладке.</li> </ul>	
	• Выключен. Программная обработка не производится.	
Значение по умолчанию	Выключен	
Яркость		
Тип	Флажок	

Программой регулируется яркость заданной области кадра (от 0 до 100%).

Возможные значения

- Включен. При этом яркость заданной области будет скорректирована.
- Выключен. При этом яркость заданной области останется без изменений.

Значение по умолчанию Выключен

# Контрастность

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется контрастность заданной области кадра (от 0 до 100%).
Возможные	• Включен. При этом контрастность заданной области будет скорректирована.
значения	• Выключен. При этом контрастность заданной области останется без изменений.
Значение по	Выключен
умолчанию	

# Подавление шума

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется степень размытия заданной области кадра (от 0 до 100%). Размытие изображения помогает избавиться от цифрового шума на изображении.
Возможные значения	• Включен. При этом степень размытия заданной области будет скорректирована.
	<ul> <li>Выключен. При этом степень размытия заданной области останется без изменений.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Флажок
Описание	Программой регулируется резкость заданной области кадра (от 0 до 100%).
Возможные значения	• Включен. При этом резкость заданной области будет скорректирована.
	• Выключен. При этом резкость заданной области останется без изменений.
Значение по	Выключен
умолчанию	

# □ Гамма-коррекция

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования автоматической гамма-коррекции получаемых видеокадров. Гамма-коррекция представляет собой функцию осветления либо же затемнения изображения.
Возможные значения	• Включен. Гамма-коррекция заданной области кадра задействована.
	• Выключен. Гамма-коррекция заданной области кадра не производится.
Значение по	Выключен

умолчанию

<sup>-</sup> Вкладка «Стекло»



# Описание полей:

# ■ Разрешить обработку

Тип	Флажок
Описание	Задается признак программной обработки области лобового стекла автотранспорта на кадре.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Программная обработка области лобового стекла автотранспорта на текущем изображении может производиться. При этом становятся доступными к изменению параметры на данной вкладке.</li> </ul>
	• Выключен. Программная обработка не производится.
Значение по умолчанию	Выключен
Режим обраб	ботки
Тип	Радиокнопка
Описание	Задается режим автоматической коррекции области лобового стекла машины на изображении.
Возможные значения	<ul> <li>Повышение детализации (четкость). Данный режим следует использовать для изображений с пониженной резкостью.</li> </ul>
	<ul> <li>Понижение детализации (размытие). Данный режим следует использовать для зашумленных изображений.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Повышение детализации (четкость)

# Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• <u>Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»</u>

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Настройка координат камеры

💱 Настройка координат
Использовать географические координаты
Использовать общие для комплекса
<ul> <li>Задать фиксированные значения</li> </ul>
Град/мин/сек 0 🗢 0 🗢 0,000 🗬
• Южная С Северная
Долгота Град/мин/сек 0 🚽 0 🚽 0,000 🐳
Западная С Восточная
Применить ОК Отмена
🥝 Камера 1

рис. Окно «Настройка координат камеры»

# Назначение

Данное окно предназначено для задания координат выбранной камеры.

# Откуда можно перейти

• Из окна Настройка канала [236] по нажатию кнопки Координаты.

# Описание элементов окна

# Поля основной области окна

□ Использовать географические координаты

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования привязки географических координат к выбранной камере.
Возможные значения	• Включен. Географические координаты противопоставляются данной камере. При этом становится доступен параметр, определяющий способ получения координат.
	• Выключен. Географические координаты данной камере не противопоставляются.
Значение по умолчанию	Включен

# □ Источник получения географических координат

Тип	Радиокнопка + поля ввода разнотипной информации
Описание	Задается источник получения географических координат для данной камеры.

Возможн во использовать общие для комплекса. Координаты данной камеры будут эквивалентны координатам комплекса (окно <u>Навигационный приемник</u> [148]).
 Задать фиксированные значения. Координаты данной камеры будут однократно заданы и зафиксированы. При этом становятся доступны к изменению поля ввода координат, выбора широты и долготы.
 Значение по умолчани

#### <sup>-</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

Ю

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 826

# Окно Детекция машины

🖨 Детекции машины	
Детектор Машины Ти	пы ]
🔲 Область ограничения	
Левый верхний ХҮ	Правый верхний ХҮ
Левый нижний XY	Правый нижний XY 383 — 287 —
Детализация <u>3</u>	Уровень шума 🛛 💌
ј• детекция движения	
Порог чувствительности	1 <sup>(%)</sup> 20 🗲
Время инерции активно	сти (мс) 1000 🚔
Время адаптации фона	(мс) 1000 🚔 📗
🔲 Детекция останова	
Порог чувствительности	x (%) 70 🚔
Время адаптации фона	(мс) 2000 🚔
Время создания фона (г	ис) 10000 🚔
🔽 Захват номеров в обл	асти активности
🔽 Дополнительные обла	асти номеров
Ширина/высота (%)	200 🜩 400 🜩
Применить	ОК Отмена
🥝 Камера 1	
рис. Окно «Дете	екция машины»

# Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров детекции (обнаружения) машины, в том числе без номерного знака.

# Особенности

• Если функция детекции по данному каналу отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию детекции, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> активировать флажок **Детекция машины** в группе **Функции**.

# Откуда можно перейти

• Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🖉 Детектор.

• Из окна Просмотр видео 🔤 по нажатию кнопки ጃ Настройка детекции машины.

# Описание элементов окна

- Вилалиа	«Петектор»
БКЛАДКА	«детектор»

Детектор Машины Тиг	ы	
🔲 Область ограничения		
Левый верхний XY	Правый верхний XY 383 🚽 0 🗣 Правый нижний XY 383 🗣 287 🗣	
Детализация 3 💌 Уровень шума 4 💌		
🔽 Детекция движения		
Порог чувствительности (%) 20 € Время инерции активности (мс) 1000 € Время адаптации фона (мс) 1000 €		
🔲 Детекция останова		
Порог чувствительности Время адаптации фона ( Время создания фона (n	(%) 70 € (MC) 2000 € (C) 10000 €	
🔽 Захват номеров в области активности		
🔽 Дополнительные обла	асти номеров	
Ширина/высота (%)	200 🜩 400 🌩	

# Описание полей:

# 

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак использования ограниченной области кадра, в которой будет производиться детекция машин.	
	На практике Данную опцию можно использовать, например, для отсечения части изображения, в которой автомобиль физически не может появится (для ускорения работы программы).	
Возможные значения	• Включен. Доступны для редактирования поля ввода координат области ограничения.	

Детекция ведется только в заданной области кадра.

Увидеть границу области детекции можно в окне <u>Просмотр видео 159</u>, если включено отображение области детекции в окне <u>Настройка окна видео</u> 167 (вкладка **Машины** ) флажок **Зона ограничения детекции**).

# 📵 На заметку

Выключен

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь [249]</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

• Выключен. Поля ввода координат области ограничения недоступны. Детекция ведется по всему кадру.

Значение по умолчанию

#### 

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается уровень величины ячеек детектора объектов.
	🗆 Пример
	В процессе работы детектора объектов экран видеокадра разбивается на прямоутольные ячейки по ширине и высоте кадра. Значение 1 соответствует минимальному размеру ячейки и их максимальному количеству в кадре (размер ячейки 4х4 пикс, количество ячеек 100х72). Значение 5 соответствует максимальному размеру ячейки и их минимальному количеству в кадре (размер ячейки 64х72 пикс, количество ячеек 6х4).
	Любое событие в области кадра приводит к срабатыванию детектора в соответствующей ячейке. Чем мельче ячейка, тем точнее определяется область детекции и тем больше время обработки. Чем крупнее ячейка, тем грубее определяется область детекции и тем быстрее происходит обработка.
Возможные значения	от 1 до 5
Значение по умолчанию	3
	a

Тип	Флажок
Описание	Задается уровень величины ячеек для определения шума.

🖃 Пример

В процессе работы детектора шума экран видеокадра разбивается на прямоугольные ячейки по ширине и высоте кадра. Значение 1 соответствует минимальному размеру ячейки и их максимальному количеству в кадре (размер ячейки 4х4 пикс, количество ячеек 100х72). Значение 5 соответствует максимальному размеру ячейки и их минимальному количеству в кадре (размер ячейки 64х72 пикс, количество ячеек 6х4).

Любое событие в области кадра приводит к срабатыванию детектора в

соответствующей ячейке. Чем мельче ячейка, тем точнее определяется область детекции и тем больше время обработки. Чем крупнее ячейка, тем грубее определяется область детекции и тем быстрее происходит обработка.

Возможные от 1 до 5 значения Значение по 4 умолчанию

#### Группа «Детекция движения»

 Тип
 Флажок + поля числового ввода

 Описание
 Задается признак включения функции детекции движения объектов в кадре. Требуется включать, если необходима детекция только движущихся машин.

Отображение области детекции движения задается в окне <u>Настройка окна видео</u> (16<sup>7</sup>) (группа Машины | флажок Индикация детектора движения).

Если функция включена, то становятся доступными поля ввода параметров детекции движения:

- Порог чувствительности задается (в процентах, от 0 до 100) чувствительность к контрасту изображения автомобиля относительно фона. Чем выше значение порога, тем менее чувствителен детектор к изменению контрастности в кадре. Реальная чувствительность зависит также от детализации и от уровня шумоподавления.
- Время инерции активности задается время (в миллисекундах) возврата порога чувствительности к прежнему значению при отсутствии повторных сработок в области активности.

#### Пример

Механизм работы инерции: в области сработки порог чувствительности автоматически снижается до некоторого значения. Это делается с целью улавливания любых дальнейших изменений, даже весьма незначительных. При отсутствии повторных сработок в данной области порог начинает плавно возрастать до исходной величины. Период возрастания порога и есть период инерции.

- Время адаптации фона задается время (в миллисекундах) адаптации базового кадра к текущему. Адаптация параметров базового кадра происходит постепенно, в течении указанного времени. По истечении данного периода базовый кадр, при отсутствии сработок, будет полностью совпадать с текущим. Данный параметр позволяет фильтровать медленные изменения сюжета, такие как изменение суточной освещенности.
- Возможные Включен. Функция детекции движения задействована. значения
  - Выключен. Функция детекции движения отключена.

Значение по умолчанию

#### Булпа «Детекция останова»

Тип Флажок + поля числового ввода

Выключен

Описание Задается признак включения функции детекции присутствия (останова) объектов в кадре. Требуется включать, если необходима детекция только остановившихся машин.

Отображение области детекции останова задается в окне <u>Настройка окна видео</u> (пруппа **Машины** | флажок **Индикация детектора останова**).

Если функция включена, то становятся доступными поля ввода параметров детекции останова:

- Порог чувствительности задается (в процентах, от 0 до 100) чувствительность к контрасту изображения автомобиля относительно фона. Чем выше значение порога, тем менее чувствителен детектор к изменению контрастности в кадре. Реальная чувствительность зависит также и от детализации и от уровня шумоподавления.
- Время адаптации фона- задается время (в миллисекундах) адаптации базового кадра к текущему. Адаптация параметров базового кадра происходит постепенно, в течении указанного времени. По истечении данного периода базовый кадр, при отсутствии сработок, будет полностью совпадать с текущим. Данный параметр позволяет фильтровать медленные изменения сюжета, такие как изменение суточной освещенности. При этом, данный параметр должен существенно превосходить время стоянки машины в кадре, иначе части стоящей машины будуг приняты за фон.
- Время создания фона задается время (в миллисекундах) формирования фона. Фон необходим для детекции посторонних неподвижных объектов в кадре. Формируется он следующим образом: если в течении заданного значения в некоторой области нет активности, то данная область принимается равной фону.

Возможные	• Включен. Функция детекции останова задействована.
значения	• Выключен. Функция детекции останова отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

#### В Захват номеров в области активности

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения поиска номерных знаков только в области сработок детектора (движения или останова). Это позволяет значительно ускорить работу модуля распознавания, особенно на камерах высокого разрешения.
	На заметку
	Данная функция работает только при включенной функции детекции машины (окно <u>Настройка канала अ</u> ( окно включенных детекторах движения/останова.
	При этом область ограничения распознавания (окно <u>Распознавание номеров</u> [317] вкладка Захват   параметр Область ограничения) имеет приоритет над областью сработок детектора. Это значит, что если в области сработки детектора был номер, но он не попал в область ограничения распознавания, то он не будет распознан.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Функция захвата номеров в области детекции задействована.</li> <li>Выключен. Функция захвата номеров в области детекции отключена.</li> </ul>
Значение по	Выключен
умолчанию	

# ■ Дополнительные области номеров

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается признак включения дополнительной области для поиска номеров. Задаются ширина и высота данной области в процентах от текущей области сработок детектора. Это позволяет расширить зону поиска номеров при включении флажка Захват номеров в области активности.
Возможные значения	• Включен. Функция задействована.
	• Выключен. Функция отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

# Вкладка «Машины»

Детектор Машины Типы			
🔽 Выделение машин			
Детекция			
Порог появления машины (%) 30 🚔			
Время появления машины (мс) 100 🚖			
Порог ухода машины (%) 5 🗲			
Время ухода машины (мс) 500 🚔			
Порог наличия машины (%) 20 🚔			
Время таймаута детекции (мс) 3000 🚔			
Среднее направление (грд) 270 🚔			
🔽 Машины идут с интервалом			
Фильтрация номеров			
Тип Не выполнять фильтрацию 💌			
Изменение веса типа (%) 🛛 📃			
Минимальный вес типа (%) 🛛 👘			
Сохранение картинки			
Смещение нижней границы 20 🚔			
Порог сработки детекции (%) 80 🛨			

# Описание полей:

Выделение машин

Тип

Флажок

Описание Задается признак включения функции выделения и прослежки машины в кадре по данным детекции движения или останова. Данная функция позволяет фильтровать надписи на машинах (снижать процент ложных распознаваний), а также фиксировать машины без номеров.

# 📵 На заметку

Данная функция работает только при включенной функции детекции машины (окно <u>Настройка канала</u> [236] | флажок Детекция машины в группе Функции) и при включенных детекциях движения/останова (вкладка Детектор).

Возможные	• Включен. Функция выделения машин задействована.
значения	• Выключен. Функция выделения машин отключена.
Значение по	Выключен

Группа «Детекция»

Тип Описание

умолчанию

Поля числового ввода

е Задаются следующие параметры детекции транспортных средств в кадре:

- Порог появления машины задается минимальное значение (от 1 до 100%) отношения области сработок детектора к области верхней трети кадра, при котором считается, что новая машина въехала в кадр.
- Время появления машины задается время задержки появления машины (в миллисекундах). Когда область сработок детектора превысит значение порога появления, включится отсчет данного времени задержки, и после этого машина будет считаться въехавшей в кадр.
- Порог ухода машины задается максимальное значение (от 1 до 100%) отношения области сработок детектора к области нижней трети кадра, при котором считается, что присутствующая машина выехала из кадра.
- Время уходя машины задается время задержки ухода машины (в миллисекундах).
   Когда область сработок детектора опустится ниже значение порога ухода, включится отсчет данного времени задержки, и после этого машина будет считаться выехавшей из кадра.
- Порог наличия машины- задается минимальное значение (от 1 до 100%) отношения области сработок детектора к области всего кадра, при котором считается, что новая машина находится в кадре.

#### Время таймаута детекции

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается временной интервал (в миллисекундах), который необходимо выждать при отсутствии сработок детекции в соответствующих зонах, чтобы считать, что машина удалилась из прослежки. Необходим для сброса ложных срабатываний, например, от помех.
Возможные значения	от 0 до 9999
Значение по умолчанию	3000

# □ Среднее направление

Тип Описание Числовой ввод

Задается значение (в градусах) среднего направления движения потока машин. Угол измеряется против часовой стрелки между горизонтальной линией и вектором движения автомобилей. Для приближающихся автомобилей угол составляет от 180 до 360 градусов, для удаляющихся - от 0 до 180 градусов. Служит для улучшения работы алгоритма выделения машины в кадре и принятия решений в сомнительных случаях.

🖃 Пример



Возможные от 0 до 359 значения Значение по 270 имолчанию

# Машины идут с интервалом

Тип Описание

Флажок

Задается признак наличие полного интервала между машинами (гарантированного отсутствия сработок детектора по всему кадру). Используется при детекции длинномерных транспортных средств (фур).

# 🏓 На практике

Есть три области детекции в кадре: начальная, переходная и конечная, они будут отображаться в окне Просмотр видео [159], если включить флажок Внутренние зоны детектора во вкладке Машины окна Настройка окна видео 167. При движении длинномерного транспортного средства в кадре в определенный момент времени могут наблюдаться сработки детектора только в одной или двух областях детекции. Это связано с тем, что прицеп длинномерных транспортных средств находится в кадре продолжительное время и обладает малой контрастностью, что приводит к снижению количества сработок детекции. Тем не менее, во время движения длинномерного транспортного средства в каждом кадре всё равно происходят сработки детекции, пусть и в малом количестве. Флажок Машины идут с интервалом активирует особый режим детекции транспортных средств в кадре. Условием для того, чтобы считать сработки детекции в начальной области детекции за въезд следующей машины, является наличие хотя бы одного чистого, без сработок детекции, кадра перед этим.

#### 🖃 Пример

Происходит проезд длинномерного транспортного средства. В каждом кадре

наблюдаются сработки детекции в различных областях детекции, «чистые» кадры отсутствуют. Во время прохождения малоконтрастного прицепа в определенном кадре наблюдались сработки детекции лишь в начальной области детекции. Поскольку флажок **Машины идут с интервалом** был активирован, сработки детекции в этой области не были приняты за въезд нового транспортного средства. После проезда длинномерного транспортного средства было зафиксировано некоторое количество «чистых» кадров, без сработок детекции. Далее наблюдался проезд следующего транспортного средства. Сработки в начальной области детекции на сей раз были приняты за въезд нового транспортного средства, так как флажок **Машины идут с интервалом** был активирован, и до этого момента было зафиксировано некоторое количество кадров без сработок детекции.

- Возможные Включен. Функция разделения машин при наличии кадров без сработок детекции задействована.
  - Выключен. Функция разделения машин при наличии кадров без сработок детекции отключена.

Значение по Выключен умолчанию

# Группа «Фильтр номеров»

Тип	Выпадающий список + поля числового ввода В раскрывающемся списке задается вид фильтрации результатов распознавания в области машины.	
Описание		
Возможные значения	<ul> <li>Не выполнять фильтрацию. Фильтрация результатов распознавания не осуществляется.</li> </ul>	
	<ul> <li>По весу типов номеров. Задается фильтрация всех номеров, расположенных в кадре выше выбранного результирующего распознанного номера и имеющих вес типа ниже</li> </ul>	

заданного порога. Полезна для отбрасывания ложных распознаваний в области машины, например надписей и т.п, которые, как правило, типа не имеют. При этом задаются два параметра:

 Изменение веса типа - задается максимальное расхождение между весами типов нескольких «претендентов» на номерной знак в кадре, при котором в качестве номерного знака данного автотранспорта будет выбран самый нижний из конкурирующих претендентов, а остальные - отброшены из распознавания. Анализ достоверности производится лишь для тех претендентов, которые находятся в области данной машины.

#### 🖃 Пример 1

В кадре присутствует машина (определено детекцией транспортных средств) и три «претендента» на номерной знак данной машины: сам номерной знак, определенный на данном кадре с достоверностью 80%, надпись на капоте, достоверность определения типа для которой оставляет 65%, и решетка радиатора, достоверность определения типа для которой - 40%. Допустим, параметр **Изменение веса типа** принят равным 20%. Тогда претендент «решетка радиатора» сразу пропадает из распознавания, так как разница достоверности определения типа между ним и другими претендентами составляет 25% и 40%, что гораздо больше значения параметра **Изменение веса типа**. Остаются два претендента - номерной знак и надпись на капоте, разница достоверности определения типа между ними составляет 15%, что удовлетворяет значению условия Изменение веса типа. Из этих оставшихся претендентов будет выбран сам номерной знак автотранспорта, так как он располагается ниже другого претендента в кадре.

 Минимальный вес типа - задается минимальный вес номерного знака автотранспорта для сохранения в результатах распознавания. Претенденты на номерной знак автотранспорта в кадре, достоверность определения типа номера которых меньше значения параметра Минимальный вес типа, будут исключены из распознавания и передачи результатов.

#### 🖃 Пример 2

В кадре присутствует машина с несколькими претендентами на номерной знак (см. **Пример 1**). Также в кадре частично присутствуют два других транспортных средства. Присутствуют и их номерные знаки с достоверностью определения типа номера 85% и 90%, соответственно.

Допустим, параметр Изменение веса типа принят равным 80%. После отбрасывания претендентов на номер транспортного средства в кадре (см. Пример 1) программа отбросит из распознавания и передачи результатов все распознанные номерные знаки с достоверность определения типа меньшей, чем значение параметра Изменение веса типа. В данном случае все три номера (основного транспортного средства и двух других, случайно попавших в кадр) проходят в дальнейшее распознавание и передачу результатов по данному параметру.

# 🏓 На практике

Эта возможность была введена в систему для сохранения зафиксированных номерных знаков всех случайно попавших в кадр машин, помимо основной. Номерной знак, как правило, имеет высокую достоверность определения типа. После отбрасывания малодостоверных претендентов и выбора одного номерного знака для машины в кадре, при участии параметра Минимальный вес типа отбрасывание остальных номерных знаков (прошедших проверку достоверности по данному параметру) не происходит, как это случилось бы при использовании фильтрации только по параметру Изменение веса типа.

- Выбор одного номера. Осуществляется выбор только одного распознанного номера для машины. Выбирается самый нижний номер с распознанным типом. Полезна для работы на стоянках, когда на одну машину нужен строго один номер. При этом задается один дополнительный параметр:
  - Изменение веса типа задается максимальное расхождение между весами типов нескольких «претендентов» на номерной знак в кадре, при котором в качестве номерного знака данного автотранспорта будет выбран самый нижний из конкурирующих претендентов, а остальные - отброшены из распознавания. Анализ достоверности производится лишь для тех претендентов, которые находятся в области данной машины.

Значение по Не выполнять фильтрацию умолчанию

#### Группа «Сохранение картинки»

Тип	Поля числового ввода
Описание	В группе задаются следующие параметры для сохранения изображения машины без
	номерного знака:

- Смещение нижней границы задается минимальное смещение нижней границы области сработок детектора, в которой происходит сохранение изображения машины без номера. Смещение задается в процентах от ширины нижней области детекции. Границы областей детекции будут отображаться в окне Просмотр видео [155], если включить флажок Внутренние зоны детектора в группе Машины окна Настройка окна видео 167.
- Порог сработки детекции задается значение порога детекции внутри нижней области сработок детектора, при превышении которого происходит сохранение изображения машины.

#### Вкладка «Типы»



## Описание полей:

Определять типы транспортных средств

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции определения типа транспортных средств в кадре
	по данным детекции движения или останова.

# На заметку Данная функция работает только при включенной функции детекции машины (окно Настройка канала [236] | флажок Детекция машины в группе Функции) и при включенных детекциях движения/останова. Возможные значения Включен. Функция определения типа машин задействована. Выключен. Функция определения типа машин отключена. Выключен. Функция определения типа машин отключена.

# Группа «Границы машины»

Тип	Вкладки + поля числового ввода	
Описание	Задаются следующие параметры определения границ транспортных средств в кадре:	
	• Размор области границы - задается ширина области (в процентах от ширины кадра)	

- Размер области границы задается ширина области (в процентах от ширины кадра), в которой производится подсчет числа сработок детекции. Линия границы определения типа располагается в середине соответствующей области. Установление типа транспортных средств производится по найденным линиям границ определения типа. Данные области и линии будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включить флажки Области границ определения типа и Линии границ определения типа в группе Машины окна <u>Настройка окна видео</u> [167].
- Порог сработки детекции задается процент сработок детекции в области определения типа, при превышении которой начинает учитываться соответствующая линия определения типа транспортного средства.

# Группа «Зона контроля»

Тип Поля числового ввода

Описание Задаются следующие параметры для определения размеров зоны контроля в кадре:

- Длина вдоль движения задается реальная длина (в метрах) участка дороги вдоль движения машин в зоне контроля камеры.
- Ширина поперек движения задается реальная длина (в метрах) участка дороги поперек движения машин в зоне контроля камеры.

#### Группа «Параметры типа»

 Тип
 Вкладки + поля текстового и числового ввода

 Описание
 В группе задаются следующие параметры для определения типа транспортного средства:

• Название - задается название описываемого типа транспортного средства.

#### 🗆 Пример

К примеру, тип может быть обозначен как «Легковой».

• Минимальная ширина - задается значение минимальной ширины транспортного средства (в метрах), при которой оно может быть причислено к данному типу.

- Максимальная ширина задается значение максимальной ширины транспортного средства (в метрах), при которой оно может быть причислено к данному типу.
- Минимальная длина задается значение минимальной длины транспортного средства (в метрах), при которой оно может быть причислено к данному типу.
- Максимальная длина задается значение максимальной длины транспортного средства (в метрах), при которой оно может быть причислено к данному типу.

Всего имеется возможность описать четыре типа транспортных средств, по одному на каждую вкладку.

# 🏓 На практике

Для корректной работы алгоритма определения типа транспортных средств параметры для каждого типа следует подбирать на практике, а не брать из реальных характеристик транспортных средств. Если в данной конкретной ситуации длина для легкового автотранспорта колеблется от 4 до 8 метров, следует указать именно такие значения в соответствующих параметрах данного типа. Размеры зафиксированного автотранспорта выводятся в окне <u>Детектор машин</u> [215],

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Окно Распознавание номеров

🔯 Распознавание номеров	_ 🗆 X	
Захват Распознавание Прослежка Ф	<sup>р</sup> ильтрация (	
🔲 Область ограничения		
Левый верхний XY Правый верхн	ний ХҮ 0 🚍	
Левый нижний XY Правый нижн 0 🚔 287 🗬 383 🗬	ий XY 287 🗲	
П Маска ограничения Редактор	маски	
Угол поворота изображения (град)	0 🗲	
Уровень шумоподавления	2 🚔	
Диапазон типоразмеров 🛛 🗍 🚔	1 🚔	
Масштаб 1-строчных Х/Ү (%) 🛛 110 🚔	130 🚔	
Масштаб 2-строчных Х/Ү (%) 🛛 100 🚔	110 🚔	
Порог обнаружения зоны 20 🚖		
Коррекция бинарного порога (%)	100 🗲	
Алгоритм обработки Стандартный	•	
🔽 "Слепая" область вокруг номера		
Слева (%) 🛛 200 🚔 Сверху (%)	600 🚔	
Справа (%) 🛛 200 🚔 Снизу (%) 🗍	300 🜩	
Применить ОК	Отмена	
🎱 Камера 1		

# рис. Окно «Распознавание номеров»

# Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров захвата, распознавания, прослежки и фильтрации номерных знаков автомобилей при распознавании.

# Особенности

• Если функция распознавания номеров по данному каналу отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию распознавания, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> активировать флажок **Распознавание** номеров в группе Функции.

# Откуда можно попасть

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🕮 Номера.
- Из окна Просмотр видео ҧ по нажатию кнопки 🕮 Настройка распознавания номеров.

# Описание элементов окна

#### <sup>-</sup> Вкладка «Захват»

Захват Распознавание Прослежка Фильтрация	
🔲 Область ограничения	
Левый верхний XY Правый верхний XY 383 С С	
П Маска ограничения Редактор маски	
Угол поворота изображения (град) 🛛 🗧	
Уровень шумоподавления 2 主	
Диапазон типоразмеров 1 🛨 1 🛨	
Масштаб 1-строчных Х/Ү (%) 🛛 110 🚔 🗌 130 🊔	
Масштаб 2-строчных Х/Ү (%) 🛛 100 🚔 🗌 110 🚔	
Порог обнаружения зоны 20 🚖	
Коррекция бинарного порога (%) 100 🜩	
Алгоритм обработки Стандартный 💌	
🔽 "Слепая" область вокруг номера	
Слева (%) 200 🚔 Сверху (%) 600 🚔	
Справа (%) 200 🚔 Снизу (%) 300 🚔	

### Описание полей:

# 

Тип

Флажок + поля числового ввода

Описание Задается признак использования области кадра, в которой будет производиться поиск номерных знаков для распознавания.

# 🏓 На практике

Данную опцию можно использовать в случаях, когда номерной знак обычно

обнаруживается и распознается в одной и той же области кадра. Это позволит увеличить скорость работы системы, а также сократить до минимума количество ложных распознаваний в тех областях кадра, где номера появиться не могут.

#### 📵 На заметку

Если для данного канала включена функция детекции машин (окно <u>Настройка</u> канала [236] | флажок **Детекция машин**) и в настройках детекции установлен флажок **Захват номеров в области детекции** (окно <u>Детекция машины</u>[304] | вкладка **Детектор**), то поиск и распознавание номеров будут проводиться только в области детекции.

Возможные значения • Включен. Доступны для редактирования поля ввода координат области ограничения. Поиск номерных знаков ведется только в заданной области кадра. Номерные знаки, частично попадающие в область ограничения, распознаваться не будут. Увидеть границу области распознавания можно в окне <u>Просмотр видео</u> [167], если включено отображение данной области в окне <u>Настройка окна видео</u> [167] (группа **Номера** | флажок **Зона ограничения распознавания**).

## 📵 На заметку

Выключен

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь [249]</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

• Выключен. Поля ввода координат области ограничения недоступны. Поиск номерных знаков ведется по всему кадру.

Значение по умолчанию

#### Маска ограничения

Тип	Флажок + кнопка
Описание	Задается признак использования области кадра произвольной формы, в которой будет
	ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОИСК НОМЕРНЫХ ЗНАКОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ.

#### 🏓 На практике

Данную опцию можно использовать в случаях, когда номерной знак обычно обнаруживается и распознается в одной и той же области кадра. Это позволит увеличить скорость работы системы, а также сократить до минимума количество ложных распознаваний в тех областях кадра, где номера появиться не могут.

Отличие от параметра Область ограничения заключается в том, что при использовании параметра Маска ограничения можно задать область любой формы.

- Включен. Доступна кнопка Редактор маски для редактирования области ограничения значения
   в окне <u>Маска ограничения</u> 337. Поиск номерных знаков ведется только в заданной области кадра. Номерные знаки, частично попадающие в область ограничения, распознаваться не будут.
  - Выключен. Поиск номерных знаков ведется по всему кадру.

Значение по умолчанию Выключен

#### 

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается угол, на который повернуты пластины номерных знаков в кадре относительно горизонтали.

# 🧚 На практике

Данный параметр рекомендуется применять только в том случае, если камера установлена под значительным углом и нет другой возможности «выровнять» номера в кадре.

#### 🗆 Пример



Если пластины номеров попадают в кадр под большим углом, то они могут быть не обнаружены, а в случае обнаружения будут распознаваться некорректно.

На нижней картинке представлено исходное изображение. Номерные пластины попадают в кадр под существенным углом, равным примерно 8-10 градусов. Возможны ошибки при распознавании.

Вводим в поле Угол поворота изображения данное корректирующее значение угла (9 градусов). В результате к распознаванию поступают выровненные пластины, что существенно повышает процент распознавания (что и видно на верхнем изображении).

Возможные	от -180° до 180°
значения	
Значение по	0
умолчанию	

### Б Уровень шумоподавления

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается степень сглаживания изображения с целью устранения цифрового шума.
Возможные значения	от 0 до 10
Значение по умолчанию	2

# Диапазон типоразмеров

#### Числовой ввод

Описание

Тип

Задаются значения минимального и максимального типоразмеров номеров для распознавания.

# 🏓 На практике

В зависимости от размещения распознающей видеокамеры номера в кадре меняются по-разному. Если камера подвешена высоко (около 6 м.) и смотрит с большим уклоном вниз (15-30 градусов), то номера проезжающих автомобилей в кадре почти не меняются в размерах. Если камера подвешена низко (2-3 м.) и смотрит почти горизонтально (менее 12 градусов), то при приближении автомобиля к камере его номер в кадре будет существенно увеличиваться в размерах.

Если заранее известен диапазон размеров номеров, попадающих в кадр видеокамеры, то нет необходимости тратить ресурсы компьютера на поиск слишком маленьких или слишком больших номеров в кадре. Для этого и существует диапазон типоразмеров номеров.

Диапазон типоразмеров задает минимальный и максимальный возможный размер номера в кадре, которые будут распознаваться. Номера, имеющие видимые размеры в кадре меньше минимального и больше максимального, не будут захвачены и распознаны.

Алгоритм подбора оптимального диапазона типоразмеров номеров следующий:

- Поставить машину так, чтобы номерной знак располагался в верхней части кадра (на максимальном удалении от камеры).
- Открыть окно <u>Увеличенная область номера</u> 164, нажать кнопки **В** Размер однострочных комеров и **Размер** однострочных символов.
- Расположить окно так, чтобы в нем присутствовала номерная пластина транспортного средства.
- Переместить машину так, чтобы номерной знак располагался в нижней части кадра (на минимальном удалении от камеры).
- Подобрать конечный типоразмер номеров описанным выше способом.

#### 📵 На заметку

Визуальное отображение размеров минимального и максимального номера можно включить в окне <u>Просмотр видео</u> (159), если нажать на кнопку **Окно области номера** в кнопочной панели.

#### 🖤 Внимание

Чем шире диапазон выбранных типоразмеров, тем большее время тратится на распознавание каждого кадра. Рекомендуется задавать диапазон типоразмеров, соответствующий размерам номеров в кадре.

Возможные	от 1 до 16
значения	
Значение по	1/1
умолчанию	

# Масштаб 1-строчных X/Y

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаются коэффициенты коррекции размеров номерной пластины автотранспорта для однострочных номеров. Подбирать коэффициенты коррекции нужно таким образом, чтобы номерная пластина помещалась с некоторым запасом по горизонтали и вертикали в окно Увеличенная область номера 164.
Возможные значения	от 50 до 150
Значение по умолчанию	110 / 130

# ■ Масштаб 2-строчных X/Y

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаются коэффициенты коррекции размеров номерной пластины автотранспорта для двухстрочных номеров. Подбирать коэффициенты коррекции нужно таким образом, чтобы номерная пластина помещалась с некоторым запасом по горизонтали и вертикали в окно <u>Увеличенная область номера</u> [164].
Возможные значения	от 50 до 150
Значение по умолчанию	100 / 110

# □ Порог обнаружения зоны

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение порога поиска зоны номера

# 🏓 На практике

Рекомендуемые значения от 20 до 60. Чем ниже значение, тем более чувствителен детектор. Понижение значения данного параметра (т. е. повышение чувствительности детектора) приводит:

- к увеличению времени обработки (замедление работы).
- к увеличению вероятности распознавания малоконтрастных и загрязненных номеров.
- к увеличению вероятности ложных распознаваний (надписи на автомобилях, бамперах и т. п.).

Возможные от 1 до 255 значения Значение по 20 умолчанию

# ■ Коррекция бинарного порога

Тип Описание	<b>Числовой ввод</b> Задается значение базового порога бинаризации номерного знака относительно значения, определенного системой.
	На практике Рекомендуемые значения от 80 до 120. Чем выше значение порога, тем более осветленным получается бинарное изображение. Получаемое бинарное изображение можно увидеть в окне <u>Детально</u> 1203].
Возможные значения	от 1 до 500
Значение по умолчанию	100

# 

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается значение уровня качества поиска и захвата изображения номерного знака в кадре. Данный параметр позволяет выбрать соотношение качество/производительность работы системы. Чем ниже качество, тем быстрее происходит обработка, но вероятность пропуска или неправильного распознавания искаженных номеров (грязные, малоконтрастные и т.п.) повышается, и наоборот.
Возможные значения	• Быстрый - рекомендуется выбирать на слабых компьютерах, при обработке нескольких каналов, при больших скоростях машин, в большом диапазоне типоразмеров зон или если номерные знаки в основном чистые, незагрязненные. В этом случае будут обработаны практически все номерные пластины с хорошим качеством изображения, пластины с худшим качеством изображения будут просто отфильтрованы.
	<ul> <li>Стандартный - рекомендуется выбирать в большинстве случаев. При этом в кадре будет обнаружено и передано для распознавания большинство номерных пластин. Только наиболее загрязненные номерные пластины будут отфильтрованы.</li> </ul>
	<ul> <li>Качественный - рекомендуется выбирать при работе на мощных компьютерах, при небольшом количестве каналов обработки или в небольшом диапазоне типоразмеров зон, или если требуется распознать номера всех проезжающих машин. В этом случае алгоритм будет производить поиск даже самых загрязненных номеров. Из-за большой вычислительной нагрузки могут быть пропущены номера с хорошим качеством изображения.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Стандартный

# ■ Слепая область вокруг номера

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается признак включения специальной области кадра вокруг распознанного номера, в которой не будет производиться поиск других номеров.

# 🎐 На практике

Как правило, каждое транспортное средство в кадре имеет один номерной знак (спереди или сзади). Поэтому, в каждый момент времени нахождения TC в кадре, вокруг его номера всегда имеется область, в которой другого номера просто не может быть.

Для того, чтобы сэкономить ресурсы компьютера и не искать номера там, где их физически не может быть, и требуется задействовать такую область.

- Возможные значения
   Включен. При этом становятся доступными для изменения поля ввода границ «слепой» области (в процентах от ширины номера). Если номер был распознан, то активируется «слепая» область заданных размеров, в которой не производится поиск других номеров.
  - Выключен. «Слепая» область не задействована.

Значение по умолчанию Включен

#### Вкладка «Распознавание»

Захват Распознавание Прослежка Фильтрация		
Конфигурация Russia		
Алгоритм обработки Стандартный 💌		
🔲 Обрабатывать похожие символы		
🔲 Проверка перевернутых номеров		
🔲 Использовать ненадежное распознавание		
🔲 Дополнительная обработка до ухода номера		
🔲 Обработка в режиме накопления номера		
🔲 Дополнительная обработка после ухода номера		
Количество предъявлений номера 🛛 🗍 🚔		
Фильтр		
Вся пластина попадает в зону ограничения		
Все символы попадают в зону номера		
Минимальный размер символа 30 🛫		
Максимальный размер символа 60 🛫		
🔲 Область изображения машины		
Слева (%) 🛛 300 🚔 Сверху (%) 🛛 1000 🚔		
Справа (%) 🛛 300 🚔 Снизу (%) 🛛 300 羮		

#### Описание полей:
### 

Тип Описание Выпадающий список

Из списка выбирается название набора шаблонов номеров, которые будут использоваться при распознавании.

# 🕄 На заметку

Каждой строке в списке соответствует некоторый набор шаблонов номеров, использующихся в указанной стране.

С подробным описанием всех шаблонов и списком поддерживаемых стран можно ознакомиться при работе с программой <u>Конфигуратор шаблонов номерных знаков</u> [64].

### Алгоритм обработки

ТИП	выпадающии список
Описание	Задается значение уровня качества распознавания символов зафиксированного номерного знака. Данный параметр позволяет выбрать соотношение качество/ производительность работы системы. Чем ниже качество, тем быстрее происходит обработка, но вероятность пропуска или неправильного распознавания искаженных номеров (грязные, малоконтрастные и т.п.) повышается, и наоборот.
Возможные значения	• Быстрый - рекомендуется выбирать на слабых компьютерах, при обработке нескольких каналов, в большом диапазоне типоразмеров зон или если номерные знаки в основном чистые, незагрязненные. В этом случае будут обработаны практически все номерные пластины с хорошим качеством изображения, пластины с худшим качеством изображения будут просто отфильтрованы.
	<ul> <li>Стандартный - рекомендуется выбирать в большинстве случаев. При этом в кадре будет обнаружено и передано для распознавания большинство номерных пластин. Только наиболее загрязненные номерные пластины будут отфильтрованы.</li> </ul>
	<ul> <li>Качественный - рекомендуется выбирать при работе на мощных компьютерах, при небольшом количестве каналов обработки или в небольшом диапазоне типоразмеров зон, или если требуется распознать номера всех проезжающих машин. В этом случае алгоритм будет производить поиск даже самых загрязненных номеров. Из-за большой вычислительной нагрузки могут быть пропущены номера с хорошим качеством изображения.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Стандартный
Обрабатыват	ъ похожие символы
Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения дополнительной обработки похожих символов. На некоторых типах номеров это улучшает качество распознавания.
Возможные значения	• Включен. Дополнительная обработка задействована.
	• Выключен. Дополнительная обработка выключена.
Значение по умолчанию	Выключен

# □ Проверка перевернутых номеров

Тип	Флажок
Описание	Задается признак проверки того, не является ли номер перевернутым. При включении флажка система будет распознавать перевернутые номера.
Возможные значения	• Включен. Дополнительная обработка задействована.
	• Выключен. Дополнительная обработка выключена.
Значение по умолчанию	Выключен

# Использовать ненадежное распознавание

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования символов с низкой надежностью в результатах распознавания.
	∃ Пример
	Например, при распознавании номера <b>о512ах71</b> символы кода региона (71) были распознаны с низкой надежностью.
	Если данный флажок был включен, то результат распознавания будет включать символы с низкой надежностью, и распознанный номер будет содержать в коде региона символы 71 (даже если реальный номер имеет в коде региона 77 или 11, и т. п.).
	Если данный флажок был выключен, то в результате распознавания вместо символов с низкой надежностью будут использоваться символы «*» («звездочки»).
Возможные значения	• Включен. Дополнительная обработка задействована.
	• Выключен. Дополнительная обработка выключена.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Дополнительная обработка до ухода номера

Тип Описание	Флажок Задается признак дополнительной обработки до ухода номера из кадра.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Дополнительная обработка задействована.</li> <li>Выключен. Дополнительная обработка выключена.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Обработка в режиме накопления номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки данных в режиме накопления номера.
Возможные значения	• Включен. Дополнительная обработка задействована.

• Выключен. Дополнительная обработка выключена.

Значение по **Выключен** умолчанию

#### □ Дополнительная обработка после ухода номера

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак дополнительной обработки после ухода номера.
Возможные	• Включен. Дополнительная обработка задействована.
значения	• Выключен. Дополнительная обработка выключена.
Значение по умолчанию	Выключен

#### □ Группа «Фильтр»

Тип	Флажки + поля числового ввода
Описание	Задается режим работы системы, при котором номера, не удовлетворяющие заданным условиям, отбрасываются и в формировании результата не участвуют.

### 🎐 На практике

Фильтрация бывает полезна при работе на стоянках. В этом случае, при остановке машины в местах, где визуальное качество номера плохое, недостоверный результат распознавания не будет накапливаться и, соответственно, учитываться при формировании лучшего распознавания на выходе.

Доступны для изменения следующие параметры:

- Все символы попадают в зону номера включение данного флажка позволяет фильтровать и не передавать в прослежку номера, в которых хотя бы 1 символ не полностью попал в зону номера.
- Вся пластина попадает в зону ограничения включение данного флажка позволяет фильтровать и не передавать в прослежку номера, в которых пластина не полностью попала в зону ограничения распознавания.
- Минимальный размер символа задается минимальный размер больших символов номерного знака. Если размер больших символов номерного знака больше данного значения - номер будет передан в прослежку.
- Максимальный размер символа задается максимальный размер больших символов номерного знака. Если размер больших символов номерного знака меньше данного значения - номер будет передан в прослежку.

#### □ Область изображения машины

Тип Флажок + поля числового ввода

Описание Задается признак определения области кадра вокруг распознанного номера, в которой должно содержаться изображение машины. Данное изображение будет передано вместе с результатами распознавания.



#### Вкладка «Прослежка»

Захват	Распознавание	Прослежка	Фильтрация
🔽 Исп	юльзовать направ	ление потока	284 🚔
Средня	я скорость потока	а (пикс/с)	559 🜩
🔲 Учи	гывать плохое рас	познавание	
🔲 Учи	гывать несовпаде	ние номеров	
Минима	эльная скорость у	хода (п/сек)	10 🗲
Таймаул	г при потере зоны	(сек)	5 🜩
Готов	ность результата		
Тип			
По у	ходу номера из ка	дра	
🗖 🗖 Ko	оличество распозн	таваний	5 🚔
	о истечении перис	ида (сек)	5 🚔
E M	инимальный разм	ер символа	30 🚔
E M	аксимальный раз	мер символа	60 🚔
Пос	ледовательная вы	идача резчльт,	ата
,			

Во вкладке задаются параметры сопровождения (прослежки) номерного знака каждой конкретной машины с целью обеспечения корректной работы программы.

#### Описание полей:

□ Использовать направление потока

#### Флажок + поле числового ввода

Описание

Тип

Задается признак использования среднего направления движения потока машин. Служит для улучшения работы прослежки номерного знака и принятия решений в сомнительных случаях, а также в начальный момент работы системы (в процессе работы этот параметр корректируется самой системой).

🗆 Пример



Возможные значения

- Включен. Значение направления потока используется. При этом становится доступным поле ввода значения направления потока. Значение задается в градусах от 0 до 360. Угол измеряется против часовой стрелки между горизонтальной линией и вектором движения автомобилей. (Для приближающихся автомобилей угол составляет от 180 до 360, для удаляющихся - от 0 до 180).
  - Выключен. Значение направления потока не используется.

Значение по **Выключен** умолчанию

### □ Средняя скорость потока

Тип Описание	Числовой ввод Значение средней скорости потока машин (пикселей в секунду).
	Служит для повышения точности работы функции прослежки номерного знака и принятия решений в сомнительных случаях и в начальный момент работы системы (в процессе работы этот параметр корректируется самой системой).
	<b>ি На заметку</b> Значение скорости для каждого автомобиля отображается в окне <u>Номерной знак</u> [220]
Возможные значения	от 0 до 10000
Значение по умолчанию	100
Учитывать п.	похое распознавание

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения режима прослежки с использованием результатов
	распознавания с низкой надежностью.

# 🏓 На практике Данный режим рекомендуется использовать в случае, если траектория движения машин в кадре не прямолинейна и бывают частые перекрытия номеров (например, при повороте или развороте перед камерой). Возможные • Включен. Данный режим задействован. значения • Выключен. Данный режим отключен. Значение по Выключен умолчанию Тип Флажок Описание Задается признак включения режима прослежки не только с учетом траектории, но и с использованием результата распознавания. 🎐 На практике Данный режим рекомендуется использовать в случае, если траектория движения машин в кадре не прямолинейна, и бывают частые перекрытия номеров. В данном случае алгоритм прослежки работает более корректно за счет «ведения» машины по ее номерномузнаку. Возможные • Включен. Данный режим задействован. значения • Выключен. Данный режим отключен. Значение по Выключен умолчанию

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение минимальной экранной скорости машины (в пикселях), при которой считается, что пропавшая в кадре машина продолжает движение, а не стоит на месте.
	🖃 Пример
	Если скорость машины была больше заданного значения при последней ее фиксации в кадре, значит, машина скорее всего продолжает движение, будучи заслоненная другой машиной. Если же скорость машины была меньше заданного значения, считается, что машина остановилась в кадре, будучи заслоненная другой машиной. Все это учитывается при прослежке.
Возможные значения	от 0 до 1000
Значение по умолчанию	10

□ Таймаут при потере зоны

#### Числовой ввод

Описание

Тип

Задается значение длительности интервала времени (в секундах), чтобы считать машину с закрытым номером покинувшей область кадра.

#### 🗆 Пример

Если номерной знак машины во время движения в кадре был заслонен другим объектом, то спустя указанное время он будет считаться покинувшим кадр и будет выдан результат распознавания по уходу.

Однако, если скорость данной машины была не нулевой, то наряду с отсчетом данного интервала происходит и слежение реального ухода машины из кадра. В этом случае результат будет выдан либо спустя указанное время (если машина по результатам прослежки еще находится в кадре), либо в случае определения ухода машины из кадра (если указанное время еще не вышло).

Возможные от 0 до 10000 значения Значение по умолчанию

#### Группа «Готовность результата»

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается условие выдачи окончательного результата распознавания.
Возможные значения	<ul> <li>По уходу номера из кадра. Результат выдается только после ухода номерного знака из кадра.</li> </ul>
	<ul> <li>По уходу машины из кадра. Если включена функция детекции машин, то результат выдается только после ухода машины из кадра. Если функция детекции выключена, то результат выдается после ухода номера из кадра.</li> </ul>
	<ul> <li>При достижении значений. В этом случае становятся доступными два поля ввода числовых значений, результат выдается при выполнении любого из следующих условий:</li> </ul>
	<ul> <li>Количество распознаваний - готовность результата распознавания наступает после того, как количество распознаваний данного номерного знака превысит указанное значение. Счетчик количества распознаваний является накопительным и не обнуляется в случае временных потерь данной зоны. Если указано значение 0, результат выдается сразу после успешного распознавания - данное значение нужно ставить, например, при работе по единичным файлам с изображением машины, чтобы результат выдавался сразу.</li> </ul>
	<ul> <li>По истечении периода - готовность результата распознавания наступает спустя указанный интервал времени (в секундах) с момента первого надежного распознавания номерного знака.</li> </ul>
	<ul> <li>Минимальный размер символа - задается минимальный размер больших символов номерного знака. Если размер больших символов номерного на данном кадре знака больше заданного значения - результат распознавания для данного кадра будет учитываться.</li> </ul>

 Максимальный размер символа - задается максимальный размер больших символов номерного знака. Если размер больших символов номерного на данном кадре знака меньше заданного значения - результат распознавания для данного кадра будет учитываться. Значение по умолчанию По уходу номера

#### □ Последовательная выдача результата

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения режима выдачи результата распознавания, при котором последовательность выдачи результатов соответствует последовательности появления номеров в кадре.
Возможные	• Включен. Данный режим задействован.
значения	• Выключен. Данный режим отключен.
Значение по умолчанию	Выключен

### <sup>--</sup>Вкладка «Фильтрация»



#### Описание полей:

□ По качеству обработки

#### Тип Флажок + поля числового ввода

Описание

Задается признак использования фильтра ложных результатов распознавания по качеству обработки.

Включен. Режим фильтрации по качеству обработки задействован. При этом можно задать условия фильтрации.
 Если вес типа номера меньше значения минимального веса типа номера, то

результат распознавания автоматически отфильтровывается. Если вес типа номера находится между минимальным и максимальным значениями веса типа номера, то результат распознавания учитывается при выполнении условий Минимальное число распознаваний и Минимальный путь номера. Если же вес типа номера больше значения максимального веса типа номера, то результат распознавания однозначно учитывается.

Задаются следующие условия фильтрации:

- Минимальное число распознаваний задается количество распознаваний, требуемое для учета результата распознавания.
- Минимальный путь номера задается минимальная длина пройденного пути номера в кадре (в пикселях), при котором результат распознавания будет учтен.
- Мин. и макс. вес типа задается минимальный и максимальный веса типа распознанного номера для проведения фильтрации.
- Выключен. Режим фильтрации по качеству обработки отключен. Все результаты распознавания учитываются.

Значение по **Выключен** умолчанию

#### □ Слепая область вокруг номера

Тип Описание	Флажок + поля числового ввода Задается признак включения специальной области кадра вокруг распознанного номера, в которой не будет производиться поиск других номеров.	
	<ul> <li>На практике</li> <li>Как правило, каждое транспортное средство в кадре имеет один номерной знак (спереди или сзади). Поэтому, в каждый момент времени нахождения ТС в кадре, вокруг его номера всегда имеется область, в которой другого номера просто не может быть.</li> <li>Для того, чтобы сэкономить ресурсы компьютера и не искать номера там, где их физически не может быть, и требуется задействовать такую область.</li> </ul>	
Возможные значения	• Включен. При этом становятся доступными для изменения поля ввода границ «слепой» области (в процентах от ширины номера). Если номер был распознан, то активируется «слепая» область заданных размеров, в которой не производится поиск других номеров.	
Значение по умолчанию	<ul> <li>Выключен. «Слепая» область не задействована.</li> <li>Включен</li> </ul>	

□ По области кадра вокруг номера

### Тип Флажок + поля числового ввода Описание Задается признак использования области кадра, в которой будет производиться фильтрация номерных знаков для распознавания. 🏓 На практике Как правило, каждое транспортное средство в кадре имеет один номерной знак (спереди или сзади). Поэтому, в каждый момент времени нахождения ТС в кадре, вокруг его номера всегда имеется область, в которой другого номера просто не может быть. Для того, чтобы повысить надежность распознавания и фильтровать номерные знаки там, где их физически не может быть, и требуется задействовать такую область. Возможные • Включен. При этом становятся доступными для изменения поля ввода границ области значения фильтрации (в процентах от ширины номера). Если номер был распознан, то активируется область фильтрации заданных размеров. Также становятся доступны к изменению следующие параметры: • Минимальный вес для области - задается минимальное значение веса кандидата на роль номера, при котором он сам станет номером. • Минимальный вес фильтрации - задается минимальное значение веса кандидата на роль номера, при котором он не будет отфильтрован. • Выключен. Поля ввода координат области ограничения недоступны. Поиск номерных знаков ведется по всему кадру. Значение по Выключен

Значение по **Вык** умолчанию

# 

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается режим фильтрации повторных распознаваний номерного знака. Может использоваться, когда в поле зрения камеры останавливается машина и ее номер периодически загораживается чем-либо, вследствие чего в систему передаются повторные одинаковые результаты (например, стояние на перекрестке).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Фильтрация дубликатов распознавания задействована. Доступны для редактирования следующие поля:</li> </ul>
	• Время ожидания номера - задается время ожидания повторного появления данного номера в кадре (в секундах). Период начинает отсчитываться с момента ухода номерного знака из поля зрения камеры. В случае повторного появления номера до истечения заданного периода, временной счетчик принимает исходное значение, а дубликат номера не регистрируется.
	🖃 Пример
	Временной фильтр может применяться, например, на контрольно-пропускных пунктах. При подъезде к КПП автомобиль попадает в зону контроля видеокамеры. Происходит распознавание номера. Затем автомобиль останавливается, оставаясь в зоне контроля. В это время возможно закрытие номера данного автомобиля (например, сотрудник КПП или водитель, перемещаясь в зоне контроля, временно заслоняют номерной знак автомобиля). При повторном появлении номера в кадре

произойдет повторное распознавание данного номера.

Чтобы данный автомобиль не был повторно зарегистрирован в журнале, требуется задать время ожидания для временной фильтрации. В течение заданного времени повторно распознанные номера не будут зарегистрированы в журнале проезда.

Также необходимо задать уровень совпадения исходного и повторного номеров. Значение 100% означает, что будут отфильтрованы только полностью совпадающие до одного символа номера. Если повторно распознанный номер будет отличаться хотя бы на один символ, то это будет считаться другим автомобилем. Чтобы учесть возможность ошибочного определения одного символа при повторном распознавании, необходимо задать значение меньше 100%. Например, для номеров с 8 символами необходимо указать значение равное (8-1) / 8 \* 100% = 87%.

- Степень совпадения номеров задается уровень совпадения исходного и повторного номеров (в процентах).
- Выключен. Фильтрация дубликатов распознавания отключена.

Значение по **Выключен** умолчанию

По направлению движе	ния
----------------------	-----

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается признак использования фильтра ложных результатов распознавания по направлению движения.
Возможные	• Включен. Режим фильтрации по направлению движения задействован. При этом
значения	можно задать условия фильтрации. Если хотя бы одно условие выполняется, то

- можно задать условия фильтрации. Если хотя бы одно условие выполняется, то результат распознавания учитывается. Задаются следующие условия фильтрации:
  - Направление от-до задается угловой диапазон направлений движение номера по кадру, при котором результат распознавания будет учтен.

🖃 Пример



- Возможно и реверсивное движение задается признак возможного реверсивного движения, т. е. будет учитываться не только заданный диапазон направлений, но и противоположный.
- Выключен. Режим фильтрации по направлению движения отключен. Все результаты распознавания учитываются.

Значение по умолчанию Выключен

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Маска ограничения



рис. Окно «Маска распознавания»

# Назначение

Данное окно предназначено для создания области ограничения распознавания произвольной формы и конфигаруции.

# Откуда можно перейти

• Из окна Распознавание номеров 317 по нажатию кнопки Редактор маски во вкладке Захват.

Ог	Описание элементов окна		
- Кнопочная панель			
	Кнопка	Подпись	Описание
		Сохранение маски	Выполняет сохранение заданной маски ограничения распознавания.

	Очистить все	Очищает область кадра от всех элементов маски ограничения распознавания.
	Заполнить все	Заполняет всю область кадра элементами маски распознавания.
	Маска вокруг зоны	Заполняет элементами маски область кадра вокруг заданной зоны.
	Маска внутри зоны	Заполняет элементами маски область кадра внутри заданной зоны.
	Очистить маску внутри	Удаляет элементы маски внутри заданной области.
2	Перо для рисования маски	Выводит элементы маски вдоль заданной траектории (линия).
	Стирание пера	Удаляет элементы маски вдоль заданной траектории (линия).
2	Кисть для рисования маски	Выводит элементы маски вдоль заданной траектории (полоса).
$\sim$	Стирание кисти	Выводит элементы маски вдоль заданной траектории (полоса).
	Воспроизводить видео	Задает признак отображения видео в окне задания маски. Остановка видео актуальна для точного задания маски в области отображения ГРЗ транспортного средства.
+	Увеличить шаг маски	Увеличивает шаг между элементами маски ограничения распознавания.
		На практике
		От величины шага и размера элемента маски зависит точность границ обозначаемой области. Чем меньше значения данных параметров, тем точнее будет обозначена граница области ограничения.
-	Уменьшить шаг маски	Уменьшает шаг между элементами маски ограничения распознавания.
<b>↓</b> 7 <b>▶</b>	Размер элемента маски	Задает размер элементов маски ограничения распознавания.
	Цвет элемента маски	Задает цвет элементов маски ограничения распознавания.

# Область кадра с отображаемой маской

В данной области отображается текущий кадр видео и заданная маска ограничения распознавания.

# Описание строки статуса

### Обозначение и состояние канала видеоввода

# 🥝 Камера 1

Каждый канал по умолчанию обозначается как Камера 1, Камера 2 и т. п.

Изменить название канала можно в окне Настройка канала [236] в группе Параметры.

Слева от обозначения канала отображается индикатор состояния канала. Цвет индикатора обозначает следующее:

Индикатор	Цвет	Описание
۵	зеленый	Канал работает, ошибок нет.
0	желтый	Канал остановлен пользователем.
۵	малиновый	Канал работает, но отсутствует связь с подключенным оборудованием.
		🖃 Пример
		Например, отсутствует видеосигнал, сетевое соединения и т. п.
۵	красный	Канал остановлен в связи с программной или аппаратной ошибкой.
۲	серый	Канал отключен и не обрабатывается.

# Окно Измерение скорости по радару



рис. Окно «Измерение скорости по радару»

### Назначение

Окно предназначено для настройки параметров измерения скорости по радару.

### Особенности

Данное окно доступно только в том случае, если в окне <u>Настройка канала</u> в группе
 Функции активирован флажок Определение скорости и выбран пункт Измерение радаром.

#### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🙆 Скорость.
- Из окна Просмотр видео 🗔 по нажатию кнопки 🖾 Настройка измерения скорости.

### Описание элементов окна

<sup>•</sup> Вкладка «Комплекс»



# Описание полей:

# Идентификатор

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается идентификатор подключаемой радарной установки.

# ■ Нарушение скоростного режима

Тип	Флажок
Описание	Задается признак задания скоростных ограничений и отслеживания нарушений скоростного режима.
Возможные значения	• Включен. Нарушения скоростного режима фиксируются, доступны поля ввода ограничений по скорости.
	• Выключен. Нарушения скоростного режима не фиксируются.
Значение по умолчанию	60

### ■ Ограничение скорости машин

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальная разрешенная скорость транспорта на данном участке дороги.

Возможные	от 1 до 300
значения	
Значение по	60

# ■ Ограничение скорости для грузовых

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается максимальная разрешенная скорость грузового транспорта на данном участке дороги.
Возможные значения	• Включен. Доступно поле задания максимальной скорости грузового транспорта.
	<ul> <li>Выключен. Поле задания максимальной скорости машин на данном участке не доступно.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# ■Допустимое превышение скорости

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное разрешенное превышение установленной скорости на данном участке дороги.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	10

# <sup>–</sup> Вкладка «Измерения»

Комплекс Измерен	ия Градуировка	
Радар		
Модель	Беркут	▼
Порт	COM1	•
Адрес		
Измерения		
Порог для группиро	вки (км/ч)	10 婁
Таймаут нахождени	я в группе (сек)	1 🚔
Максимальная ско	рость (км/ч)	255 🚔
Режим работы		Дистанция контроля
💿 Стационарный	С В движении	О Ближняя
 Движение целей		<ul> <li>Средняя</li> </ul>
• Навстречу	🔿 Попутно	О Дальняя

# Описание полей:

■ Модель	
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается модель радарного комплекса, подключенного к данному каналу.
Возможные значения	<ul> <li>&lt;пусто&gt; - модель не выбрана.</li> <li>Беркут.</li> <li>Рапира.</li> <li>Rapira-2M.</li> <li>Rapira-2M-A.</li> <li>Rapira-2M-RT.</li> <li>Rapira-2M-ART.</li> <li>Iskra-1.</li> <li>Iskra-1B.</li> <li>Iskra-1D.</li> <li>Радис.</li> <li>Iskra-1KRIS.</li> </ul>
	• Питон. • Speed Gun.
Значение по умолчанию	<пусто>
⊟ Порт	

Тип

Поле текстового ввода

Описание	Задается название порта, к которому подключен радарный комплекс.
	Па заметку
	Узнать порт, к которому подключен радар, можно с помощью <b>Диспетчера устройств</b> , вкладка Порты (СОМ и LPT).
Значение по умолчанию	COM1
🗆 Адрес	
Тип	Поле текстового ввода
Описание	Задается адресное число. Узнать данное число можно в настройках радара в адресном режиме работы.

# Порог для группировки

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение порога расхождения по скорости для серии измерений. Серия измерений производится в течении времени, задаваемом параметром Таймаут нахождения в группе.
	🖃 Пример
	Если результаты измерения скорости отличаются друг от друга на величину меньшую, чем значение параметра <b>Порог для группировки</b> , то считается, что результаты измерения скорости принадлежат одной группировке (одному транспортному средству). Если же результаты измерения скорости отличаются друг от друга на величину большую, чем значение параметра <b>Порог для группировки</b> , то результаты измерения скорости считаются принадлежащими разным группировкам (нескольким транспортным средствам). Распределение результатов измерения по группировкам происходит автоматически.
Возможные значения	от 0 до 30
Значение по умолчанию	10

# 

Тип Описание	Числовой ввод Задается время произведения одной серии измерений скорости.
Возможные значения	от 0 до 30
Значение по умолчанию	1

# ■ Максимальная скорость

Описание	Задается значение максимально возможной измеримой скорости.

	На практике Данный параметр помогает корректировать ошибки измерения скорости по радару. Если радар зафиксирует скорость, невозможную на данном участке дороги, это будет считаться ошибкой, и результат измерения не будет учитываться.
Возможные с	от 0 до 300
Значение по умолчанию	255

# Режим работы

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается режим работы радарного комплекса.
Возможные значения	<ul> <li>Стационарный - радар установлен на стационарном посту.</li> <li>В движении - радар установлен в патрульном автомобиле.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Стационарный

# ⊒Движение целей

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается направление движения машин в поле зрения камеры.
Возможные значения	<ul> <li>Навстречу - машины в поле зрения камеры по мере движения приближаются.</li> <li>Попутно - машины в поле зрения камеры по мере движения удаляются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Навстречу

# 

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается дистанция, которую контролирует данный радарный комплекс.
Возможные значения	<ul><li>Ближняя.</li><li>Средняя.</li><li>Дальняя.</li></ul>
Значение по умолчанию	Средняя

# Вкладка «Градуировка»

Комплекс Измерения Градуировка			
• Стационарная установка			
Высота подвеса радара над дорогой (м) 6,00 🚔			
Угол наклона радара относительно движения (грд)	25 🚔		
Боковое смещение радара от центра полосы (м)	0,00		
Высота подвеса камеры над дорогой (м)	6,00 🌩		
От проекции камеры до ближнего края зоны (м)	17,00 🚔		
От проекции камеры до дальнего края зоны (м)	23,00 🌩		
Боковое смещение камеры от центра полосы (м) 0,00 🚔			
Между радаром и камерой вдоль дороги (м) 0,00 🚔			
Ближе к проезжающим машинам: 💿 Радар 🔿 Камера			
Порог отличия скорости радара от видео (км/ч)	10 🚔		
Таймаут ожидания результата измерения (сек)	2 🗲		
О Мобильная установка			
Порядок измерений: С Радар С Камера 💿 Г	Гроизвольно		
Таймаут ожидания результата измерения (сек)	2 🚔		

# Описание полей:

# 

Тип Описание	Радиокнопка Задается тип установки данного радарного комплекса.
Возможные значения	<ul> <li>Стационарная установка. Радар установлен на стационарном посту. Доступны следующие параметры настройки:</li> </ul>
	<ul> <li>Высота подвеса радара над дорогой - задает высоту подвеса радара над дорогой (в метрах).</li> </ul>
	<ul> <li>Угол наклона радара относительно движения - задает угол между вектором направленности радара и направлением движения автотранспорта в горизонтальной плоскости.</li> </ul>
	<ul> <li>Боковое смещение радара от центра полосы - задает расстояние от проекции радара на горизонтальную плоскость до центра полосы движения автотранспорта.</li> </ul>
	<ul> <li>Высота подвеса камеры над дорогой - задает высоту подвеса видеокамеры над дорогой (в метрах).</li> </ul>
	<ul> <li>От проекции камеры до ближнего края зоны - задает расстояние от проекции камеры на горизонтальную плоскость до ближнего края зоны контроля комеры.</li> </ul>
	<ul> <li>От проекции камеры до дальнего края зоны - задает расстояние от проекции камеры на горизонтальную плоскость до дальнего края зоны контроля комеры.</li> </ul>
	• Боковое смещение камеры от центра полосы - задает расстояние от проекции

камеры на горизонтальную плоскость до центра полосы движения автотранспорта. • Между радаром и камерой вдоль дороги - задает расстояние между проекциями камеры и радара на горизонтальную плоскость вдоль дороги. • Ближе к проезжающим машинам - указывает, что именно из измерительных комплексов - камера или радар - находится ближе к полосе движения транспорта. • Порог отличия скорости радара от видео - задает предельную разницу между значениями скорости, измеренной по видео и по радару. При превышении данного значения измерение скорости по радару устраняется из результатов. • Таймаут ожидания результата измерения - задает время, необходимое для обработки и передачи результата измерения скорости по радару в программу. • Мобильная установка. Радар располагается в патрульном автомобиле. Доступны следующие параметры настройки: • Порядок измерений - задает порядок поступления данных измерения скорости в программу. • Таймаут ожидания результата измерения - задает время, необходимое для обработки и передачи результата измерения скорости по радару в программу. Значение по Стационарная установка имолчанию Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

#### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

измерение скорости	_ 🗆 🗵
Комплекс   Градуировка   Стабилизация   По	мехи Смещение
Датчик	
VSTV-00127	•
Поверка	
Ошибка периода кадра	Измерение
Ошибка измерения пути	Измерение
Градуировка или поверка для средней	скорости
П Нарушение скоростного режима	
Ограничение скорости машин (км/ч)	90 🚔
🔲 Ограничение скорость для грузовых (км.	/4) 70 🚔
Допустимое превышение скорости (км/ч)	20 🚖
Применить ОК	Отмена
🥝 Камера 1	

рис. Окно «Измерение скорости по камере»

# Назначение

Окно предназначено для настройки параметров измерения скорости по видеокамере.

# Особенности

• Данное окно доступно только в том случае, если в окне <u>Настройка канала</u> в группе Функции активирован флажок Определение скорости и выбран пункт Измерение по камере.

### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🖾 Скорость.
- Из окна Просмотр видео ҧ по нажатию кнопки 🖾 Настройка измерения скорости.

#### Описание элементов окна

# <sup>-</sup> Вкладка «Комплекс»

Комплекс Градуировка Стабилизация По	мехи   Сме	щение
Датчик		
VSTV-00127		-
Поверка		
Ошибка периода кадра	Измерен	ие
Ошибка измерения пути	Измерен	ие
Градуировка или поверка для средней	скорости	
П Нарушение скоростного режима		
Ограничение скорости машин (км/ч)	90	
🔲 🗖 Ограничение скорость для грузовых (км	/4] 70	
Допустимое превышение скорости (км/ч)	20	
-		

# Описание полей:

# ⊒ Датчик

Тип	Выпадающий список		
Описание	Задается тип видеокамеры, подключенной к данному комплексу «АвтоУраган».		

# ■Ошибка периода кадра

Тип	Текстовый вывод + кнопка	
Описание	Отображается результат проверки видеокамеры. Для проведения проверки необходимо нажать кнопку Измерение, расположенную рядом с данным полем. При нажатии на нее будет открыто окно <u>Проверка камеры</u> [эее] для ввода значений, полученных оператором при проверке видеокамеры.	
	По завершении проверки будет выведено значение фактической погрешности измерения по видеокадрам. При превышении максимальной погрешности данное значение будет выделено красным.	

# 

Тип Текстовый вывод + кнопка

Описание Отображается результат проверки измерения пройденного пути. Для проведения проверки необходимо нажать кнопку Измерение, расположенную рядом с данным полем. При нажатии на нее будет открыто окно <u>Проверка измерения пути</u> [364] для ввода значений, полученных оператором при измерении пройденного пути.

### 🎐 На практике

При проведении первой поверки измерителя скорости по камере необходимо сделать следующее:

- Открыть окно <u>Настройка канала [236</u>], активировать флажки Распознавание номеров и Определение скорости, для флажка Определение скорости выбрать пункт Измерение камерой.
- Открыть окно <u>Измерение скорости по камере</u> 348, произвести настройку измерителя скорости.
- Открыть данное окно поверки и нажать кнопку Выполнить, далее произвести поверку измерения пути по камере.

Сообщения об ошибках, неизбежно возникающих при активировании измерения скорости в настройках канала и при подтверждении заданных настроек измерения скорости, следует игнорировать. Данные ошибки сменят статус на **Не активны** при успешном завершении поверки измерителя скорости.

По завершении проверки будет выведено значение фактической погрешности измерения пути. При превышении максимальной погрешности данное значение будет выделено красным.

### □ Градуировка или поверка для средней скорости

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Поверка или градуировка для средней скорости </u> соответствующих действий, которые позволят корректно определять среднюю скорость
	на выбранном участке.

#### Нарушение скоростного режима

Тип	Флажок
Описание	Задается признак фиксации нарушений скоростного режима и ввода скоростных ограничений в соответствующих полях.
Возможные значения	• Включен. Поля ввода скоростных ограничений доступны. Нарушения по превышению скоростного режима учитываются и фиксируются.
	<ul> <li>Выключен. Поля ввода скоростных ограничений не доступны. Нарушения по превышению скоростного режима не фиксируются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

### Группа «Ограничения скорости»

Тип	Поля числового ввода		
Описание	Задаются следующие ограничения по скорости на данном участке дороги		

- Ограничение скорости машин задается максимальная скорость транспорта на данном участке дороги.
- Ограничение скорости для грузовых при необходимости задается максимальная скорость грузового транспорта на данном участке дороги.
- Допустимое превышение скорости задается максимальное допустимое превышение установленной скорости на данном участке дороги.

### <sup>--</sup>Вкладка «Градуировка»

🏽 Измерение скорости по кам	epe 📃 🗶		
Комплекс Градуировка Стабилизация Помехи Смещение			
Используемая схема измерения Схема 1 🖃			
Схема 1   Схема 2   Схема 3			
От отвеса до ближнего края зо	оны (мм) 🛛 🚺 🛔		
От отвеса до дальнего края зо	оны (мм) 15000 🚔 📗		
Высота подвеса камеры (мм)	6000 🚖		
Сдвиг маркеров			
Верхний	Нижний		
ПоХ (пикс) 10,0	По×(пикс) 10,0 🜩		
Y для горизонтальных маркеро	ов (пикс) 144,0 🌩		
Продольный уклон	Поперечный уклон		
Угол (град): 0,0 ᆍ	Угол (град): 0,0 🚔		
💿 Подъем 🔘 Спуск	💿 Влево 🔿 Вправо		
Информация			
Применить	ОК Отмена		
🧉 Камера 1			

### Описание полей:

### ■ Используемая схема измерения

Тип	Выпадающий список
Описание	Выбирается одна из трех возможных схем градуировки.
Возможные	• Схема 1. При этом измеряются высота подвеса видеокамеры и дальности до зоны

значения

контроля по дороге.

- Схема 2. При этом измеряются наклонные расстояния от видеокамеры до зоны контроля, а также длина самой зоны контроля.
- Схема 3. При этом измеряются наклонные расстояния от зоны контроля до видеокамеры, а также длина самой зоны контроля.

### 🧚 На практике

Различие второй и третьей схем в том, что измерение расстояний лазерным дальномером для второй схемы происходит от камеры, а в третьей - от краев зоны контроля. Измерение от камеры производить достаточно сложно, так как оператору необходимо оказаться на уровне камеры на высоте нескольких метров над землей. Измерение же от краев зоны контроля до камеры не требует никаких дополнительных усилий от оператора, так как оператор с лазерным дальномером находится на земле.

Значение по умолчанию Схема 1

#### ■Группа «Параметры схемы измерения»

Тип	Вкладки + поля числового ввода
Описание	В группе задаются параметры градуировки для выбранной схемы измерения. Эти параметры измеряются на реальном установленном комплексе, записываются в формуляр комплекса, а затем задаются в данном окне.
Возможные значения	• Схема 1. При этом доступны к изменению следующие параметры:
	<ul> <li>От отвеса до ближнего края зоны - задается расстояние от точки проекции камеры на дорогу до ближнего края зоны контроля видеокамеры на дороге (в миллиметрах).</li> </ul>
	<ul> <li>От отвеса до дальнего края зоны - задается расстояние от точки проекции камеры на дорогу до дальнего края зоны контроля видеокамеры на дороге (в миллиметрах).</li> </ul>
	<ul> <li>Высота подвеса камеры - задается высота, на которой установлена видеокамера над полотном дороги (в миллиметрах).</li> </ul>
	• Схема 2. При этом доступны к изменению следующие параметры:
	<ul> <li>От камеры до ближнего края зоны - задается наклонное расстояние от видеокамеры до ближнего края зоны контроля видеокамеры на дороге (в миллиметрах).</li> </ul>
	<ul> <li>От камеры до дальнего края зоны - задается наклонное расстояние от видеокамеры до дальнего края зоны контроля видеокамеры на дороге (в миллиметрах).</li> </ul>
	<ul> <li>Между маркерами краев зоны - задается расстояние от ближнего края до дальнего края зоны контроля видеокамеры на дороге (в миллиметрах).</li> </ul>
	• Схема 3. При этом доступны к изменению следующие параметры:
	<ul> <li>От ближнего края зоны до камеры - задается наклонное расстояние от ближнего края зоны контроля видеокамеры на дороге до самой видеокамеры (в миллиметрах).</li> </ul>
	<ul> <li>От дальнего края зоны до камеры - задается наклонное расстояние от дальнего края зоны контроля видеокамеры на дороге до самой видеокамеры (в</li> </ul>

миллиметрах).

 Между маркерами краев зоны - задается расстояние от ближнего края до дальнего края зоны контроля видеокамеры на дороге (в миллиметрах).

Значение по Схема 1 умолчанию

#### Группа «Сдвиг маркеров»

Тип Поля числового ввода

Описание В группе задаются значения сдвигов маркеров зоны контроля в кадре. Увидеть маркера для зоны контроля можно в окне <u>Просмотр видео</u> [158], если включено отображение маркеров в окне <u>Настройка окна видео</u> [167] (группа Скорость | флажок Маркеры для зон контроля).

### 🎐 На практике

Маркер должен совпадать с центром мишени при проведении поверки измерения скорости по видео. В некоторых случаях бывает достаточно сложно совместить центр мишени с нужным маркером методом передвижения самой мишени. С целью точного совмещения центра мишени и маркера при минимуме усилий была введена возможность передвижения самих маркеров на кадре (в пределах 10 пикселей).

- Верхний задается значение сдвига (в пикселях, по вертикали) верхнего маркера, обозначающего дальний край зоны контроля.
- Нижний задается значение сдвига (в пикселях, по вертикали) нижнего маркера, обозначающего ближний край зоны контроля.
- Левый задается значение сдвига (в пикселях, по горизонтали) левого маркера, обозначающего левый край зоны контроля.
- Правый задается значение сдвига (в пикселях, по горизонтали) правого маркера, обозначающего правый край зоны контроля.
- У для горизонтальных маркеров задается значение высоты (по вертикали) для левого и правого маркеров.

#### Группа «Продольный уклон»

Тип Описание Поля ввода разнотипной информации

В группе задаются параметры продольного угла наклона дороги.

- Угол задается значение продольного угла наклона дороги (в градусах). Поле доступно, если выбрано значение Схема 1 параметра Используемая схема измерения.
- Направление уклона задается направление продольного уклона дороги по отношению к камере контроля.

#### 🧚 На практике

Если дорога понижается по мере приближения к камере, то в параметре Направление уклона следует указать Спуск, и наоборот.

### Группа «Поперечный уклон»

ТипПоля ввода разнотипной информацииОписаниеВ группе задаются параметры поперечного угла наклона дороги.

- Угол задается значение поперечного угла наклона дороги (в градусах). Поле доступно, если выбрано значение Схема 2 или Схема 3 параметра Используемая схема измерения.
- Направление уклона задается направление поперечного уклона дороги по отношению к камере контроля.

#### Информация

 Тип
 Кнопка

 Описание
 При нажатии на кнопку открывается окно Информация о скорости по камере [374], где выводится вся доступная информация о геометрических параметрах зоны контроля и настройках калибровки камеры.

#### <sup>--</sup> Вкладка «Стабилизация»

Комплекс Градуировка Стабилизация Помехи Смещение			
🔽 Выполнять стабилизацию видеокадров			
🗖 Область ограничения			
Левый верхний ХҮ Правый верхний ХҮ			
Левый нижний ХҮ Правый нижний ХҮ			
Детектор			
Детализация 2 💌 Уровень шума 3 💌			
Порог чувствительности (%) 30 🚖			
Время инерции активности (мс) 500 🗲			
Время адаптации изменений фона (мс) 100 🚔			
Точки привязки			
Мин. дистанция по Х/Ү (пикс) 50 🚔 30 🚔			
Максимальная величина сдвига (пикс) 15 🚍			
Максимальная скорость сдвига (пикс/сек) 10 🚔			
Сброс			

### Описание полей:

Выполнять стабилизацию видеокадров

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции стабилизации видеокадров. Данная функция позволяет автоматически корректировать циклические смещения камеры от ветра, к примеру.
Возможные значения	• Включен. Функция стабилизации видеокадров задействована.
	• Выключен. Функция стабилизации видеокадров отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования ограниченной области кадра, в которой будет производиться стабилизация.
Возможные значения	• Включен. Доступны для редактирования поля ввода координат области ограничения. Стабилизация изображения ведется только в заданной области кадра. Увидеть границу области стабилизации изображения можно в окне <u>Просмотр видео</u> 1991, если включено отображение области стабилизации в окне <u>Настройка окна видео</u> 1971 (вкладка Скорость   флажок Зона ограничения стабилизатора).
	На заметку Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее здесь 249.
	• Выключен. Поля ввода координат области ограничения недоступны. Стабилизация применяется ко всему кадру.
Значение по	Выключен

Значение по умолчанию

# ■Группа «Детектор»

Тип Описание Поля числового ввода

В группе задаются значения параметров детектора привязки к определенным точкам видеокадра, называемым ключевыми. Это могут быть неровности дороги, трещины, выделяющиеся детали фона изображения и т. д.

• Детализация - задается уровень величины ячеек детектора объектов.

#### 🗉 Пример

В процессе работы детектора объектов / шума экран видеокадра разбивается на прямоугольные ячейки по ширине и высоте кадра. Значение 1 соответствует минимальному размеру ячейки и их максимальному количеству в кадре (размер ячейки 4х4 пикс, количество ячеек 100х72). Значение 5 соответствует максимальному размеру ячейки и их минимальному количеству в кадре (размер ячейки 64х72 пикс, количество ячеек 6х4).

Любое событие в области кадра приводит к срабатыванию детектора в соответствующей ячейке. Чем мельче ячейка, тем точнее определяется область детекции и тем больше время обработки. Чем крупнее ячейка, тем грубее определяется область детекции и тем быстрее происходит обработка.

- Уровень шума задается уровень величины ячеек для определения шума.
- Порог чувствительности задается (в процентах, от 0 до 100) чувствительность к контрасту. Чем выше значение порога, тем менее чувствителен детектор к изменению контрастности в кадре. Реальная чувствительность зависит также от детализации и от уровня шумоподавления.
- Время инерции активности задается время (в миллисекундах) инерции сработки детектора в области сработки. Данный параметр позволяет фильтровать быстрые изменения сюжета кадра, такие как шумы и т. п.
  - 🗉 Пример

Механизм работы инерции: в области сработки порог чувствительности автоматически снижается до некоторого значения. При отсутствии повторных сработок в данной области порог начинает плавно возрастать до исходной величины. Период возрастания порога и есть период инерции.

• Время адаптации изменений фона - задается время (в миллисекундах) адаптации базового кадра к текущему. По истечении данного периода базовый кадр, при отсутствии сработок, будет полностью совпадать с текущим. Данный параметр позволяет фильтровать медленные изменения сюжета, такие как изменение суточной освещенности.

#### Группа «Точки привязки»

# Тип Поля числового ввода Описание В группе задаются значения

- Мин. дистанция по X/Y задается минимальное расстояние между точками привязки в кадре (в пикселях, по вертикали и горизонтали). Увидеть точки стабилизации можно в окне <u>Просмотр видео</u> (159), если включено отображение точек стабилизации в окне <u>Настройка окна видео</u> (167) (вкладка Скорость | флажки Активные точки стабилизации и Неактивные точки стабилизации).
- Максимальная величина сдвига задается максимальная величина сдвига кадра (в пикселях), при которой будет произведена стабилизация изображения. В случае более сильного сдвига будет задействован механизм коррекции помех, настраиваемый на вкладке Помехи.
- Максимальная скорость сдвига задается максимальная скорость сдвига кадра (в пикс/сек), при которой будет произведена стабилизация изображения. В случае более резкого сдвига будет задействован механизм коррекции помех, настраиваемый на вкладке Помехи.

#### ■ Сброс

Тип	
Описание	

При нажатии на кнопку происходит сброс точек стабилизации.

🎐 На практике

Кнопка

Сброс текущих точек стабилизации полезно проводить после изменения каких-либо настроек модуля распознавания.

### <sup>-</sup> Вкладка «Помехи»

Комплекс Градуировка Стабилизация Помехи Смещение			
🔽 Определять помехи в видеосигнале			
Максимальное значение скорости (км/ч) Среднее направление движения машин (град) Диапазон (сектор) направления машин (град) Г	260 🔹 270 👽 180 👽		
Изменение ✓ Направления движения машины (град) 60 € ✓ Скорости движения машины (пикс/сек) 500 € ✓ Направление соседней машины (град/сек) 30 € ✓ Скорость соседней машины (пикс/сек*2) 1000 €			
Сброс			

### Описание полей:

# ■ Определять помехи в видеосигнале

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции определения помех в видеосигнале. Данная функция позволяет автоматически корректировать резкие покадровые искажения видеосигнала.
Возможные	• Включен. Функция определения и коррекции помех в видеосигнале задействована.
зпачения	• Выключен. Функция определения и коррекции помех в видеосигнале отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

■ Максимальное значение скорости

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение максимально возможной скорости транспортных средств на данном участке дороги для обеспечения корректной работы системы и отслеживания резких искажений кадра, при которых измерение скорости может выдавать аномально высокие результаты.
Возможные значения	от 1 до 300
Значение по умолчанию	260

#### □ Среднее направление движения машин

Тип Числовой ввод

Описание

Задается значение (в градусах) среднего направления движения потока машин. Угол измеряется против часовой стрелки между горизонтальной линией и вектором движения автомобилей. Для приближающихся автомобилей угол составляет от 180 до 360 градусов, для удаляющихся - от 0 до 180 градусов.

#### 🗆 Пример



Возможные значения от 0 до 360 Значение по 270 умолчанию

### □ Диапазон (сектор) направления машин

Тип Описание	Числовой ввод Задается угловой диапазон допустимых отклонений от курса, заданного параметром Среднее направление движения машин, движения номера в кадре (в градусах).
Возможные значения	• от 0 до 360
Значение по умолчанию	180

### Возможно реверсивное движение

Тип	Флажок
Описание	Задается признак возможного реверсивного движения, т. е. будет учитываться не только
	заданный диапазон направлений, но и противоположный.

Возможные включен. Функция определения помех в видеосигнале задействована.
 Выключен. Функция определения помех в видеосигнале отключена.

Значение по **Включен** умолчанию

#### Группа «Изменение»

Тип Поля числового ввода

Описание

В группе задаются значения допустимых отклонений различных характеристик движения машины в кадре. При отслеживании отклонений в параметрах движения машины, превышающих заданные, автоматически будет сделан вывод о возникновении помехи и произведена ее коррекция.

- Направления движения машин задается мгновенное допустимое отклонение от прежнего пути для текущей машины.
- Скорости движения машин задается мгновенное допустимое отклонение значения скорости для текущей машины.
- Направление соседней машины задается среднее (в течении одной секунды) допустимое отклонение от прежнего пути для предыдущей машины.
- Скорость соседней машины задается среднее (в течении одной секунды) допустимое отклонение значения скорости для предыдущей машины.

■ Сброс

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку происходит сброс внутренних данных алгоритма коррекции
	помех.

### 🧚 На практике

Сброс внутренних данных алгоритма коррекции помех полезно проводить после изменения каких-либо настроек модуля распознавания.

Вкладка «Смещение»

Комплекс Градуировка Стабилизация Помехи Смещени	e
🔽 Определять смещение камеры	
Количество машин для подсчета (штук) 100 🐳 Изменение Изменение Изменение Изменение Изменение Изменение Изменение Изменение Изменение Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Год Изменение Госотношение Сторон номера (%) Изменение Год Изменение Соотношение Сторон номера машины См Изменение Статистика высота номеров машин См Изменение Сброс	
Сброс	

### Описание полей:

### □ Определять смещение камеры

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения функции определения смещения камеры. Данная функция позволяет отслеживать и предупреждать о смещениях камеры, при которых дальнейшая корректная работа системы невозможна.
Возможные значения	• Включен. Функция определения смещения камеры задействована.
	• Выключен. Функция определения смещения камеры отключена.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается количество машин для формирования эталонной последовательности параметров. В дальнейшем происходит сравнение текущих параметров по данному количеству машин с эталонной выборкой. При серьёзных расхождениях в результатах программой делается вывод о том, что произошло смещение камеры, выводится соответствующее окно предупреждения, работа системы временно прекращается.
Возможные	от 1 до 99999
значения	
Значение по **100** умолчанию

### ■ Группа «Изменение»

Тип	Поля числового ввода
Описание	В группе задаются значения допустимых отклонений различных характеристик движения для текущей выборки машин в кадре. При отслеживании отклонений в параметрах движения текущей выборки машин, превышающих заданные, автоматически будет сделан вывод о смещении камеры и произведено временное прекращение работы программы с выдачей окна уведомления оператору.
	<ul> <li>Направление движения машин - задается среднее допустимое отклонение от прежнего пути для текущей выборки машин.</li> </ul>
	<ul> <li>Угол наклона номера - задается среднее допустимое отклонение рассчитываемого угла наклона дороги для текущей выборки машин.</li> </ul>
	<ul> <li>Соотношение сторон номера - задается среднее допустимое отклонение соотношения сторон номера для текущей выборки машин.</li> </ul>
	<ul> <li>Текущая высота номера машины - задается допустимое отклонение высоты текущего номерного знака.</li> </ul>
	<ul> <li>Статистика высот номеров машин - задается среднее допустимое отклонение высоты номерного знака для текущей выборки машин.</li> </ul>
⊑ Сброс	
Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку происходит сброс информации по текущей и эталонной выборкам машин, накопленной алгоритмом отслеживания смещения камеры.
	🎐 На практике
	Сброс внутренних данных алгоритма отслеживания смещения камеры полезно проводить после изменения каких-либо настроек модуля распознавания.

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

• <u>Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»</u> 827

### Описание строки статуса

### Смотрите подробнее:

### Окно Проверка камеры

🔀 Проверка камеры	X
Данные калибровки	
Минимальный период (мс)	39.999500
Максимальный период (мс)	39.999600
Измерения оператора	
🔽 Измерение 1 (мс)	39,99951 🚖
🔽 Измерение 2 (мс)	39,99953 🚖
🔽 Измерение 3 (мс)	39,99952 🚖
🔽 Измерение 4 (мс)	39,99953 🚖
🔽 Измерение 5 (мс)	39,99951 륒
Результат	
Допустимая ошибка (%)	0.00013
Максимальная ошибка (%)	0.00010
OK	Отмена
🥝 Камера 1	

рис. Окно «Проверка камеры»

### Назначение

В данном окне производится ввод измеренных оператором значений периода следования видеокадров для выбранной видеокамеры.

### Откуда можно перейти

• Из окна Измерение скорости по камере и по нажатию кнопки Измерение напротив поля Ошибка периода кадра во вкладке Комплекс.

### Описание элементов окна

### Труппа «Допустимые значения»

Данные калибровки	
Минимальный период (мс)	39.999500
Максимальный период (мс)	39.999600

В группе отображаются минимально и максимально возможные значения периода следования видеокадров, при которых видеосигнал соответствует стандарту **PAL**.

### <sup>-</sup> Группа «Измерения оператора»

🖌 Проверка камеры	×
Данные калибровки	
Минимальный период (мс)	39.999500
Максимальный период (мс)	39.999600
Измерения оператора	
🔽 Измерение 1 (мс)	39,99951 🚖
🔽 Измерение 2 (мс)	39,99953 🚖
🔽 Измерение 3 (мс)	39,99952 🚔
🔽 Измерение 4 (мс)	39,99953 🚖
🔽 Измерение 5 (мс)	39,99951 🚖
Результат	
Допустимая ошибка (%)	0.00013
Максимальная ошибка (%)	0.00010
ОК	Отмена
🧉 Камера 1	

В группе вводятся 5 измеренных значений периода следования видеокадров.

### <sup>-</sup> Группа «Результат»

Результат	
Допустимая ошибка (%)	0.00013
Максимальная ошибка (%)	0.00010

В группе отображаются минимальное и максимальное проценты ошибки из введенных значений. Если измеренные значения не выходят за границы допустимой ошибки, то операция проверки камеры будет завершена успешно. Если хотя бы одно измеренное значение выходит из допустимого диапазона, то операция проверки камеры не будет пройдена.

### <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

🕍 Поверка измерения пути			×
Переместите машину в ВЕРХНЮЮ зону кадра	1	о542ск197	•
	Старт Стол		Сброс
	Счетчик/порог положения	100	100
	Текущий/лучший вес типа	(%) 80	94
	Текущий/порог путь на эк	ране <b>71.6</b>	100
	Комплекс, оператор (мм)	901	
	Текущая погрешность (мм	1,%]	
	Разрешенная погрешности	ь (мм,%)	0.78
0542ck 197	Максимальная погрешнос	ть (мм,%) 4	0.12
	Добавить Удалити	•	Удалить все
and the second	Комплекс (мм) Операто	ор (мм) Погр. (мм)	Погр. (%)
	3354 3350	4	0.12
Дополнительно		0K.	Отмена
🧉 Камера 1			

### Окно Проверка измерения пути

рис. Окно «Проверка измерения пути»

### Назначение

В данном окне производится проверка правильности измерения пройденного пути комплексом по сравнению со значением, измеренным оператором. Также вычисляется погрешность измерения комплексом пройденного пути.

### 🏓 На практике

Как правило, измерение пройденного пути производится оператором в автоматизированном режиме при помощи лазерного дальномера.

Алгоритм поверки измерения пути следующий:

- Переместить номерной знак (машину) в нижнюю область кадра, зафиксировать номерной знак в кадре (остановить машину).
- Выбрать распознанный номер автотранспорта, присутствующего в кадре, из выпадающего списка в правом верхнем углу данного окна.
- Нажать кнопку Старт.
- Медленно и равномерно переместить номерной знак (машину) в верхнюю зону кадра. Путь машины в кадре должен стать больше или равным минимально допустимому для данного параметра значению. Текущий и минимальный путь номерного знака в кадре отображаются в окне Текущий/порог. путь на экране.
- Нажать кнопку Стоп.
- Измерить пройденное номерным знаком расстояние в автоматизированном режиме при помощи соответствующего инструментария и записать полученный результат (в миллиметрах) в поле Расстояние, измеренное оператором.

- Нажать кнопку Добавить. Данные текущего измерения будут отображены в Табличном списке результатов измерений.
- Повторить описанную последовательность действий ещё два раза. После этого станет доступна кнопка ОК.
- Нажмите кнопку ОК для корректного завершения проверки измерения пути.

### Особенности

 В верхней части окна располагается поле вывода указаний оператору. Данные указания направляют и корректируют процесс проверки измерения комплексом пройденного расстояния. При проведении проверки необходимо следовать этим указаниям.

### Откуда можно перейти

• Из окна Измерение скорости по камере 348 по нажатию кнопки Измерение напротив поля Ошибка измерения пути во вкладке Комплекс.

### Описание элементов окна

#### ■ Поле выбора номерного знака

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается распознанный номерной знак автотранспорта в кадре.

### ■ Старт

Тип	Кнопка
Описание	Кнопка становится доступной, когда выполняются условия для старта измерения. При
	нажатии на кнопку комплекс начинает измерение перемещения номерного знака.
	Измеренное значение динамически отображается в поле Текущий/порог. путь на экране.

### 🗆 Стоп

Тип	Кнопка
Описание	Кнопка становится доступной, когда выполняются условия для останова измерения. При
	нажатии на кнопку комплекс прекращает измерение перемещения номерного знака.
	Измеренное значение фиксируется в поле Текущий/порог. путь на экране.

### ■ Сброс

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку результаты текущего измерения сбрасываются и система переходит
	в исходное состояние.

#### Табличный список параметров измерения

Счетчик/порог положения	100	100
Текущий/лучший вес типа (%)	80	94
Текущий/порог путь на экране	71.6	100
Комплекс, оператор (мм)	901	
Текущая погрешность (мм,%)		
Разрешенная погрешность (мм,%)		0.78
Максимальная погрешность (мм,%)	4	0.12

### Описание полей:

Счетчик/порог положения	Текущее и пороговое количество точек усреднения номерной пластины в кадре, необходимые для обеспечения нужной точности проведения поверки. Пороговое число точек задается в окне Запись видео при проверке измерения пути 368.
Текущий/лучший вес типа	Значение вероятности (в %) правильного распознавания типа номера. Если результирующее значение менее 90% - погрешность нахождения рамки номерного знака может быть слишком велика. При этом дальнейшие операции по поверке проводить не рекомендуется.
Текущий/порог. путь на экране	Текущий и минимально необходимый путь номерного знака в кадре. Пока текущий путь номера в кадре меньше минимально возможного для дальнейших расчетов, он отображается красным.
Комплекс, оператор	Отображается расчетное расстояние, пройденное номерной пластиной в зоне контроля (в мм), а также задается расстояние, пройденное номерной пластиной в зоне контроля и измеренное оператором с помощью дальномера (в мм). Поле становится доступным к изменению после превышения текущего пути номерной пластины в кадре минимально возможного значения в поле <b>Текущий/порог. путь на экране</b> .
Текущая погрешность	Текущая погрешность измерения комплексом пройденного пути (в мм и %). Рассчитывается на основе значений полей Расстояние, измеренное комплексом и Расстояние, измеренное оператором.
Разрешенная погрешность	Разрешенная погрешность измерения комплексом пройденного пути (в мм и %). Рассчитывается системой автоматически.
Максим. погрешность	Максимальная погрешность измерения комплексом пройденного пути (в мм и %) из произведенных ранее измерений.

### ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Кнопка становится доступной, когда получены расстояния, измеренные комплексом и оператором. При нажатии на кнопку данные значения добавляются в Табличный список результатов измерений.

### ⊒Удалить

Тип Кнопка

Описание При нажатии на кнопку производится удаление выбранной строки из **Табличного списка результатов измерений**.

### Удалить все

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку происходит удаление всех строк из Табличного списка результатов измерений.

### Табличный список результатов измерений

 Тип
 Табличный список

 Описание
 Список содержит до трех результатов измерений пройденного номерной пластиной расстояния. Для каждой записи списка выводятся значения измеренного комплексом и оператором пути, а также погрешность данного измерения в миллиметрах и процентах. После проведения трех измерений определяется максимальная погрешность измерения и становится доступной кнопка ОК.

### 🎐 На практике

Результаты поверки пути считаются удовлетворительными, если максимальная погрешность составила в итоге менее 5%.

### ⊒ Дополнительно

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Запись видео при проверке измерения пути 388 для задания параметров и
	признака записи видео при проверке измерения пути.

#### • Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

### Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

### Окно Запись видео при проверке измерения пути

🔀 Поверка измерения пути	×
🔽 Записывать видео в папку	
Channel_1\Avi	•••
Точек усреднения центра номера при остановки машины	100 👤
Применить ОК	Отмена

рис. Окно «Запись видео при проверке измерения пути»

### Назначение

В данном окне задается признак записи видео при проверке измерения пути и папка для хранения видеозаписей.

### Откуда можно перейти

• Из окна Проверка измерения пути 364 по нажатию кнопки Дополнительно.

### Описание элементов окна

### Поля основной области окна

### Описание полей:

#### В Записывать видео в папку

Тип	Флажок + строка задания каталога
Описание	Задается признак записи видео при проведении проверки измерителя пути номерного знака.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Видео при проведении проверки будет записано в выбранный каталог.</li> <li>Выключен. Видео записано не будет.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

### ■ Точек усреднения центра номера при остановке машины

Тип	Флажок + поля числового ввода		
Описание	Задается пороговое число точек усреднения номерной пластины для повышения точности поверки.		
Возможные значения	• от 1 до 200		
Значение по умолчанию	100		

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• <u>Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»</u>

### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:



### Окно Поверка или градуировка для средней скорости

рис. Окно «Поверка или градуировка для средней скорости»

### Назначение

В данном окне производится градуировка и поверка измерения комплексом средней скорости автотранспорта.

### 🕄 На заметку

Более подробная информация об измерении средней скорости между рубежами дана в описании окна Измерение средней скорости машин 137.

#### 🏓 На практике

Измерение пройденного пути производится оператором-водителем в автоматизированном режиме при помощи лазерного дальномера.

Алгоритм градуировки по средней скорости:

- 1. Произвести предварительную градуировку данной камеры в окне <u>Измерение скорости по камере</u> 348, настроить и активировать распознавание номерных знаков автотранспорта в окнах <u>Распознавание номеров</u> 317 и Настройка канала 238.
- 2. Указать нужный вариант из списка Выбор направления движения и рубежа, указать достаточное значение распознаваний номерного знака в поле Порог положения.
- 3. Переместить номерной знак (машину) в соответствующую область кадра согласно указанию оператора, отображающемуся в верхней части окна.
- 4. Зафиксировать номерной знак в кадре (остановить машину).
- 5. Выбрать распознанный номер автотранспорта, присутствующего в кадре, из выпадающего списка в правом нижнем углу данного окна.
- 6. Нажать кнопку Старт.
- 7. Дождаться, когда число распознаваний номерного знака станет равным значению, заданному в поле Счетчик/порог положения.
- 8. Согласно подсказке в верхней области окна, дать указание оператору-водителю сбросить и активировать в соответствующем режиме лазерный дальномер. Внимание! Указание оператору произвести сброс относится исключительно к дальномеру. Производить сброс программы по соответствующей кнопке в данный момент запрещено, в противном случае градуировку придётся начинать заново.
- 9. Дать указание оператору-водителю начать движение и выехать из кадра.
- 10. При выходе машины из кадра ввести значение поля Измеряемое расстояние текущего окна в поле Измеренное расстояние в группе Рубеж 1 во вкладке Параметры окна Измерение средней скорости машин 137
- 11. Повторить пункты 1-7 для камеры на втором рубеже.
- 12. Дать указание оператору-водителю зафиксировать показания лазерного дальномера.
- 13. Повторить пункты 9 и 10 для камеры на втором рубеже, но ввод искомого значения в окне <u>Измерение</u> <u>средней скорости машин</u> <u>осуществить</u> в аналогичное поле в группе **Рубеж 2**.
- 14. Ввести зафиксированное дальномером значение в поле Показание счетчика пути в группе Параметры окна Измерение средней скорости машин [137].

После этого градуировка по средней скорости считается завершенной.

Алгоритм поверки по средней скорости заключается в повторном выполнении той же самой последовательности действий с некоторыми отличиями:

- Зафиксированное в пункте 10 значение поля Измеряемое расстояние текущего окна необходимо ввести в поле Измерение на 1 рубеже во вкладке Поверка окна Измерение средней скорости машин [137].
- Зафиксированное в пункте 13 значение поля Измеряемое расстояние текущего окна необходимо ввести в поле Измерение на 2 рубеже во вкладке Поверка окна Измерение средней скорости машин [137].
- Зафиксированное в пункте 14 значение лазерного дальномера необходимо ввести в поле Показание счетчика пути во вкладке Поверка окна Измерение средней скорости машин 137

Если погрешность произведенных повторных измерений не превышает пороговых значений, поверка средней скорости считается пройденной.

### Особенности

 В верхней части окна располагается поле вывода указаний оператору. Данные указания направляют и корректируют процесс проверки измерения комплексом средней скорости. При проведении поверки необходимо следовать этим указаниям.

### Откуда можно перейти

• Из окна Измерение скорости по камере 348 по нажатию кнопки Градуировка или поверка для средней скорости во вкладке Комплекс.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Счетчик/порог положения

Тип Числовой вывод/ввод

Описание Задается пороговое число распознаваний номерного знака в кадре видео после остановки машины. При достижении указанного числа распознаваний в верхней части окна выдается соответствующее указание оператору по продолжению работы.

### 🧚 На практике

Рекомендуется задавать повышенное число распознаваний номерного знака автотранспорта при пасмурной погоде, наличии тумана, осадков и т. д.

### 🗉 Путь/до рубежа

 Тип
 Числовой вывод

 Описание
 Выводится текущее расстояние (в миллиметрах) пройденного машиной пути и расстояние от машины до вертикальной проекции камеры на дорогу.

#### ■Измеряемое расстояние

Тип	Числовой вывод
Описание	Выводится расстояние (в миллиметрах) от точки, соответствовавшей неподвижному
	положению номера в кадре, до вертикальной проекции камеры на дорогу. Является
	суммой измеренных расстояний из полей Путь/до рубежа.

### Выбор направления движения и рубежа

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается соответствующее ситуации направление движения и номер рубежа.
Возможные	• Приближение (1 рубеж).

значения	Удаление (1	рубеж).
----------	-------------	---------

- Приближение (2 рубеж).
- Удаление (2 рубеж).

Значение по Приближение (1 рубеж)

умолчанию

### ■ Поле выбора номерного знака

Тип	Выпадающий список	
Описание	Задается распознанный номерной знак автотранспорта в кадре.	

### Старт

Тип	Кнопка
Описание	Кнопка становится доступной, когда выполняются условия для старта измерения. При
	нажатии на кнопку комплекс начинает накопление распознаваний неподвижного
	номерного знака.

### ■ Сброс

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку результаты текущего измерения сбрасываются и система
	переходит в исходное состояние.

### Описание строки статуса

### Смотрите подробнее:

### Окно Информация о скорости по камере

🏽 Информация о скорости по камере	
Геометрия зоны контроля	Значение
Высота камеры над дорогой (м)	6.190
Угол обзора по вертикали/горизонтали (грд)	10.02 / 13.36
Расстояние от матрицы до начала зоны (м)	9.871
Расстояние от матрицы до конца зоны (м)	15.268
Длина зоны контроля (м)	5.397
Ширина зоны контроля вблизи/вдали (м)	2.730 / 3.860
Ширина зоны контроля между маркерами (м)	3.018
Калибровка камеры	Значение
Х1: от сенсора до пластины (мм)	33
Х2: от пластины до базы термокожуха (мм)	213
Х3: от базы термокожуха до направляющей (мм)	237
Х4: от направляющей до точки отсчета дальномера (мм)	74
Х5: от направляющей до центра мишени на камере (мм)	0
Y1: от точки отсчета дальномера до направляющей (мм)	104
Y2: от направляющей до пластины (мм)	22
Y3: от пластины до сенсора (мм)	29
Y4: от направляющей до центра мишени на камере (мм)	0
С: от точки отсчета до заднего края дальномера (мм)	40
Период выдачи видеокадров камерой (мс)	39.999550
Минимальный период частоты видеокадров (мс)	39.999500
Максимальный период частоты видеокадров (мс)	39.999600
Соотношение углов зрения В/Ш	0.7500
Размер матрицы камеры Ш/В (мм)	0.00 x 0.00
Фокусное расстояние камеры по X (мм)	0.00
Радиальный коэффициент дисторсии К1	0.0000
Радиальный коэффициент дисторсии К2	0.0000
Радиальный коэффициент дисторсии КЗ	0.0000
Тангенциальный коэффициент дисторсии R1	0.0000
Тангенциальный коэффициент дисторсии R2	0.0000
🕝 Камера 1	

рис. Окно «Информация о скорости по камере»

### Назначение

В данном окне выводится информация о геометрических параметрах зоны контроля и настройках калибровки для выбранной камеры.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройка скорости по камере</u> 348, вкладка Комплекс, по нажатию кнопки Информация.

### Описание элементов окна

Труппа «Геометрия зоны контроля»

Геометрия зоны контроля	Значение
Высота камеры над дорогой (м)	6.190
Угол обзора по вертикали/горизонтали (грд)	10.02 / 13.36
Расстояние от матрицы до начала зоны (м)	9.871
Расстояние от матрицы до конца зоны (м)	15.268
Длина зоны контроля (м)	5.397
Ширина зоны контроля вблизи/вдали (м)	2.730 / 3.860
Ширина зоны контроля между маркерами (м)	3.018

В группе представлены в виде табличного списка геометрические параметры зоны контроля ТВ-датчика (камеры), подключенного к данному каналу видеоввода.

### <sup>--</sup>Группа «Калибровка камеры»

Калибровка камеры	Значение
Х1: от сенсора до пластины (мм)	33
Х2: от пластины до базы термокожуха (мм)	213
Х3: от базы термокожуха до направляющей (мм)	237
Х4: от направляющей до точки отсчета дальномера (мм)	74
Х5: от направляющей до центра мишени на камере (мм)	0
Y1: от точки отсчета дальномера до направляющей (мм)	104
Y2: от направляющей до пластины (мм)	22
Y3: от пластины до сенсора (мм)	29
Y4: от направляющей до центра мишени на камере (мм)	0
С: от точки отсчета до заднего края дальномера (мм)	40
Период выдачи видеокадров камерой (мс)	39.999550
Минимальный период частоты видеокадров (мс)	39.999500
Максимальный период частоты видеокадров (мс)	39.999600
Соотношение углов зрения В/Ш	0.7500
Размер матрицы камеры Ш/В (мм)	$0.00 \times 0.00$
Фокусное расстояние камеры по X (мм)	0.00
Радиальный коэффициент дисторсии К1	0.0000
Радиальный коэффициент дисторсии К2	0.0000
Радиальный коэффициент дисторсии КЗ	0.0000
Тангенциальный коэффициент дисторсии R1	0.0000
Тангенциальный коэффициент дисторсии R2	0.0000

В группе представлены в виде табличного списка калибровочные коэффициенты ТВдатчика (камеры), подключенного к данному каналу видеоввода.

### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

### Окно Оценка скорости по камере

🎬 Оценка скорости	_ 🗆 X
Градуировка	
Сдвиг верхнего маркера Сдвиг нижнего	маркера
По Ү (пикс) 10,0 🚔 По Ү (пикс)	10,0 🗲
От отвеса до ближнего края зоны (мм)	10000 🚔
От отвеса до дальнего края зоны (мм)	15000 🜩
Высота подвеса камеры (мм)	6000 🚖
Высота номерного знака над дорогой (см)	10 🜩
Нарушение скоростного режима	
Ограничение скорости машин (км/ч)	1
🔲 🗖 Ограничение скорость для грузовых (км/ч)	1 🚔
Допустимое превышение скорости (км/ч)	1 🛓
Применить ОК	Отмена
🥝 Камера 1	

рис. Окно «Оценка скорости по камере»

### Назначение

Окно предназначено для настройки параметров примерной оценки скорости по видеокамере. Измеряется скорость с погрешностью 5-10 км. Алгоритмы измерения скорости и настройка упрощены.

### 🎐 На практике

Данный способ измерения скорости может быть востребован, к примеру, на внутренних территориях предприятий для контроля скоростного режима.

### Особенности

• Данное окно доступно только в том случае, если в окне <u>Настройка канала</u> в группе Функции активирован флажок Определение скорости и выбран пункт Оценка по камере.

### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🖾 Скорость.
- Из окна Просмотр видео 🗔 по нажатию кнопки 🖾 Настройка измерения скорости.

### Описание элементов окна

### Поля основной области окна

### Описание полей:

Тип

Описание

#### Сдвиг верхнего маркера

Числовой ввод

Задается значение сдвига (в пикселях, по вертикали) верхнего маркера, обозначающего дальний край зоны контроля. Увидеть маркера для зоны контроля можно в окне <u>Просмотр видео (168</u>), если включено отображение маркеров в окне <u>Настройка окна видео</u> (167) (группа Скорость | флажок Маркеры для зоны контроля).

### 🎐 На практике

Маркер должен совпадать с центром мишени при проведении поверки измерения скорости по видео. В некоторых случаях бывает достаточно сложно совместить центр мишени с нужным маркером методом передвижения самой мишени. С целью точного совмещения центра мишени и маркера при минимуме усилий была введена возможность передвижения самих маркеров на кадре (в пределах 10 пикселей).

### □ Сдвиг нижнего маркера

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение сдвига (в пикселях, по вертикали) нижнего маркера, обозначающего
	ближний край зоны контроля. Увидеть маркера для зоны контроля можно в окне
	Просмотр видео [159], если включено отображение маркеров в окне Настройка окна видео
	(группа Скорость   флажок Маркеры для зоны контроля).

### ■ От отвеса до ближнего края зоны

 Тип
 Выпадающий список

 Описание
 Задается расстояние (в миллиметрах) от отвеса камеры до ближнего края зоны контроля камеры.

#### ■ От отвеса до дальнего края зоны

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается расстояние (в миллиметрах) от отвеса камеры до дальнего края зоны контроля
	камеры.

#### Высота подвеса камеры

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается высота (в миллиметрах) подвеса камеры над дорогой.

### Высота номерного знака над дорогой

Тип Выпадающий список

Описание Задается высота (в сантиметрах) номерного знака над дорогой.

#### Нарушение скоростного режима

Тип	Флажок
Описание	Задается признак фиксации нарушений скоростного режима и ввода скоростных ограничений в соответствующих полях.
Возможные значения	• Включен. Поля ввода скоростных ограничений доступны. Нарушения по превышению скоростного режима учитываются и фиксируются.
	<ul> <li>Выключен. Поля ввода скоростных ограничений не доступны. Нарушения по превышению скоростного режима не фиксируются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

### ■ Группа «Ограничения скорости»

 Тип
 Поля числового ввода

 Описание
 Задаются следующие ограничения по скорости на данном участке дороги:

- Ограничение скорости машин задается максимальная допустимая скорость транспорта на данном участке дороги.
- Ограничение скорости для грузовых при необходимости задается максимальная допустимая скорость грузового транспорта на данном участке дороги.
- Допустимое превышение скорости задается максимальное допустимое превышение установленной скорости на данном участке дороги.

#### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

### Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

### Окно Детектор пешеходного перехода

🗙 Детектор пешеходов			
Движение			
Детализация 3 💌 Уровень шума	4 💌		
Порог чувствительности (%)	20 🜩		
Время инерции активности (мс)	1000 🚖		
Время адаптации изменений фона (мс)	1000 🚔		
Трекинг			
Максимальная скорость (пикс/сек)	40 🚔		
Минимально между точками (пикс)	5 🌩		
Максимальная ошибка поиска	200 🜩		
Список переходов			
Номер Название	Добавить		
1 Пешеходный переход 1	Изменить		
	Удалить		
Применить ОК	Отмена		
🥝 Камера 1			

рис. Окно «Детектор пешеходного перехода»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров детектора движения, используемого при контроле пешеходного перехода.

### Особенности

• Если функция детекции пешеходов для данного канала отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию детекции пешеходов, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> в активировать флажок **Детекция пешеходов**, а также настроить основные параметры данного перехода в окне <u>Камера</u> контроля 247 во вкладке **Переход**.

### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 📩 Пешеходы
- Из окна Просмотр видео 🗔 по нажатию кнопки 📩 Настройка детекции пешеходов.

### Описание элементов окна



l		
	движение	
	Детализация 🛛 💌 Уровень шума	4 💌
	Порог чувствительности (%)	20 🚔
	Время инерции активности (мс)	1000 🚔
	Время адаптации изменений фона (мс)	1000 🚔

### Описание полей:

### □ Детализация

	Тип	Выпадающий список
	Описание	Задается уровень величины ячеек детектора объектов.
		🗆 Пример
		В процессе работы детектора объектов экран видеокадра разбивается на прямоугольные ячейки по ширине и высоте кадра. Значение 1 соответствует минимальному размеру ячейки и их максимальному количеству в кадре (размер ячейки 4х4 пикс, количество ячеек 100х72). Значение 5 соответствует максимальному размеру ячейки и их минимальному количеству в кадре (размер ячейки 64х72 пикс, количество ячеек 6х4).
		Любое событие в области кадра приводит к срабатыванию детектора в соответствующей ячейке. Чем мельче ячейка, тем точнее определяется область детекции и тем больше время обработки. Чем крупнее ячейка, тем грубее определяется область детекции и тем быстрее происходит обработка.
	Возможные значения	от 1 до 5
	Значение по умолчанию	3
-	Уровень шума	
	Тип	Флажок
	Описание	Задается уровень величины ячеек для определения шума.
		🗉 Пример
		В процессе работы детектора шума экран видеокадра разбивается на

В процессе работы детектора шума экран видеокадра разбивается на прямоугольные ячейки по ширине и высоте кадра. Значение 1 соответствует минимальному размеру ячейки и их максимальному количеству в кадре (размер ячейки 4х4 пикс, количество ячеек 100х72). Значение 5 соответствует максимальному размеру ячейки и их минимальному количеству в кадре (размер ячейки 64х72 пикс, количество ячеек 6х4).

Любое событие в области кадра приводит к срабатыванию детектора в соответствующей ячейке. Чем мельче ячейка, тем точнее определяется область детекции и тем больше время обработки. Чем крупнее ячейка, тем грубее определяется область детекции и тем быстрее происходит обработка.

Возможные от 1 до 5 значения Значение по 4 умолчанию

### □ Порог чувствительности

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается (в процентах, от 0 до 100) чувствительность к контрасту изображения пешехода относительно фона. Чем выше значение порога, тем менее чувствителен детектор к изменению контрастности в кадре. Реальная чувствительность зависит также от детализации и от уровня шумоподавления.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	20

### Время инерции активности

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время (в миллисекундах) возврата порога чувствительности к прежнему значению при отсутствии повторных сработок в области активности.
	⊞ Пример
	Механизм работы инерции: в области сработки порог чувствительности автоматически снижается до некоторого значения. Это делается с целью улавливания любых дальнейших изменений, даже весьма незначительных. При отсутствии повторных сработок в данной области порог начинает плавно возрастать до исходной величины. Период возрастания порога и есть период инерции.
Возможные значения	от 1 до 99999
Значение по умолчанию	1000

### Время адаптации изменений фона

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время (в миллисекундах) адаптации базового кадра к текущему. Адаптация параметров базового кадра происходит постепенно, в течении указанного времени. По истечении данного периода базовый кадр, при отсутствии сработок, будет полностью совпадать с текущим. Данный параметр позволяет фильтровать медленные изменения сюжета, такие как изменение суточной освещенности.
Возможные значения	от 1 до 99999
Значение по умолчанию	1000

### <sup>-</sup>Группа «Трекинг»

Трекинг	
Максимальная скорость (пикс/сек)	40 🚖
Минимально между точками (пикс)	5 🌩
Максимальная ошибка поиска	200 🚔

#### Описание полей:

### ■ Максимальная скорость

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальная скорость (в экранных пикселях в секунду) объекта в кадре, при которой данный объект еще может быть идентифицирован как пешеход.
Возможные значения	• от 1 до 1000
Значение по умолчанию	40

#### Минимально между точками

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается минимальное расстояние (в экранных пикселях) между точками привязки. Минимальное расстояние между точками привязки прямо пропорционально размеру изображения пешехода в кадре.
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	5

#### ■ Максимальная ошибка поиска

Тип	Числовой ввод

Описание

Задается максимальное расстояние (в экранных пикселях) между точками привязки.

### 🎐 На практике

Данный параметр был введен с целью корректной обработки ситуации, когда в стартовую область детекции одновременно попадают два объекта (два пешехода). При этом изображению каждого из объектов будет соответствовать часть точек привязки. По мере удаления объектов друг от друга расстояние между точками привязки будет увеличиваться. При превышении заданного максимального расстояния точки привязки к объектам будут ликвидированы и переназначены.

Возможные • от 100 до 1000 значения

200

Значение по умолчанию

### <sup>--</sup>Группа «Список переходов»

Список переходов			
Номер	Название		Добавить
1	Пешеходный п	ереход 1	Изменить
			Удалить
	Применить	ОК	Отмена

### Описание полей:

### □ Список переходов

Тип	Табличный список
Описание	Задается список пешеходных переходов, по которым необходимо проводить детекцию пешеходов. В соответствующих колонках отображаются названия и номера указанных переходов.

### ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления нового перехода в список. При нажатии открывается окно
	<u>Пешеходный переход</u> 384, где можно задать необходимые параметры данного преехода.

### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в выбранный пешеходный переход. При нажатии
	открывается окно <u>Пешеходный переход за</u> , где можно ввести нужные изменения.

### ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления информации о переходе из списка.

### <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

### Описание строки статуса

### Смотрите подробнее:

### Окно Пешеходный переход

Пешеходный переход 🛛 🗙
🔽 Детекция пешеходов на переходе
Номер перехода
Название
Пешеходный переход 1
Разметка перехода Номерной знак
Область
X1 Y1 X2 Y2
142 🜩 94 🜩 241 🜩 94 🜩
X4 Y4 X3 Y3
142 🜩 193 🜩 241 🌩 193 🜩
Зона детекции 1
X1 Y1 X2 Y2
122 🗬 84 🜩 162 🗬 203 🜩
Зона детекции 2
X1 Y1 X2 Y2
231 🜩 84 🜩 251 🜩 203 🜩
Направление движения (град) 180 🛨
Максимальная высота (пикс) 30 🚔
ОК. Отмена
🗳 Камера 1

рис. Окно «Пешеходный переход»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки основных параметров контроля конкретного пешеходного перехода.

Алгоритм контроля пешеходного перехода:

- 1. В зоне контроля пешеходного перехода распознающей камерой фиксируется номер автотранспорта.
- 2. По обзорной камере определяется, присутствовали ли пешеходы в данный момент на переходе.
- 3. При наличии пешеходов в момент нахождения автотранспорта на переходе фиксируется нарушение.

### Откуда можно перейти

• Из окна Детектор пешеходного перехода 378 по нажатию кнопки Добавить или Изменить.

### Описание элементов окна

### 

	Тип	Флажок	
	Описание	Задается признак обработки данного пешеходного перехода.	
	Возможные значения	<ul> <li>Включен. Пешеходный перехода обрабатывается. Доступны к изменению различные параметры зоны пешеходного перехода.</li> </ul>	
• Выключен. Пешеходный переход не обрабатывается.		• Выключен. Пешеходный переход не обрабатывается.	
	Значение по умолчанию	Выключен	
-			
	Тип	Числовой ввод	
	Описание	Задается номер данного пешеходного перехода для однозначной идентификации.	
	Возможные значения	от 1 до 10	
	Значение по умолчанию	1	
-	Название		
	Тип	Текстовый ввод	
	Описание	Задается название пешеходного перехода.	
	Значение по умолчанию	Пешеходный переход 1	

Вкладка «Разметка перехода»

Разметка перехода Номерной знак		
Область		
X1 Y1	X2Y2	
142 🜩 94 🜩	241 🜩 94 🌩	
X4 Y4	X3 Y3	
142 🜩 193 🜩	241 🜩 193 🌩	
Зона детекции 1		
X1 Y1	X2Y2	
122 🜩 84 🜩	162 🜩 203 🜩	
Зона детекции 2		
X1 Y1	X2Y2	
231 🜩 84 🜩	251 🜩 203 🜩	
Направление движения (град) 180 🚖		
Максимальная высота (пикс) 30 🚔		

#### Описание полей:

### ■ Область

Тип Описание Поля числового ввода

Задаются координаты области обработки перехода. В пределах данной области будет производиться детекция пешеходов.

Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включить флажок Основные области контроля в группе Переходы во вкладке Обзорная окна <u>Настройка</u> <u>окна видео</u> [167].

### 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь (249)</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

#### В Зона детекции 1

Тип Поля числового ввода

Описание Задаются координаты первой стартовой зоны детекции. В данной зоне объектам детекции будут присваиваться точки привязки для дальнейшего сопровождения объектов в кадре.

> Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включить флажок Стартовые зоны детекции в группе Переходы на вкладке Обзорная окна <u>Настройка</u> <u>окна видео</u> [167].



Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан здесь [249] (окно Камера контроля | вкладка Камера).

### Зона детекции 2

Описание

Тип

Поля числового ввода

Задаются координаты второй стартовой зоны детекции. В данной зоне объектам детекции будут присваиваться точки привязки для дальнейшего сопровождения объектов в кадре.

Данная область будет отображаться в окне Просмотр видео 159, если включить флажок Основные области контроля в группе Переходы на вкладке Обзорная окна Настройка окна видео 167.

### 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан здесь [249] (окно Камера контроля | вкладка Камера).

#### Направление движения

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается направление движения, возможно на данном пешеходном переходе. Достаточно указать одно из двух возможных направлений движения на переходе, противоположное направление будет определено программой автоматически. Данный параметр служит для увеличения уровня достоверности детекции пешеходов в кадре.

#### 🖃 Пример



от 0 до 359

Возможные

Значение по

значения

180

умолчанию

### Максимальная высота

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимально возможная высота пешехода в экранных координатах (в
	пикселях). Данный параметр обеспечивает достоверность детекции пешеходов. Точки

привязки определяются для всего объекта детектирования, в том числе для тех его частей, которые выступают (по высоте) за верхнюю границу области перехода.

Объемная область детектирования пешеходов будет отображаться в окне <u>Просмотр</u> видео 50, если включить флажок Области контроля по высоте в группе Переходы во вкладке Обзорная окна <u>Настройка окна видео</u> 56.

Возможные от 1 до 9999 значения Значение по 30 умолчанию

#### <sup>–</sup> Вкладка «Номерной знак»



#### Описание полей:

#### Область контроля

Тип

Описание

Поля числового ввода

Задаются координаты области контроля перехода распознающей камерой в кадре обзорной камеры. В данной области производится распознавание номерных знаков автотранспорта.

Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включить флажок **Области контроля номеров** во вкладке **Переход** окна <u>Настройка окна видео</u> [167].

#### 🎐 На практике

Распознающая камера при контроле пешеходного перехода располагается перпендикулярно движению людей на данном переходе. Пешеходный переход должен попадать в кадр распознающей камеры. Отображение зоны контроля

перехода в окне обзорной камеры служит дополнительной доказательной базой при оформлении нарушения.

Нарушение будет утверждено только в случае фиксации номера машины в Области контроля номера и одновременной детекции пешеходов в Области контроля пешеходов. Если какая-либо область контроля не задана, она автоматически распространяется на всю область кадра.

### 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан здесь [249] (окно Камера контроля | вкладка Камера).

Возможные • Включен. Область контроля номеров задействована. Доступны поля ввода экранных координат данной области.

• Выключен. Областью контроля номеров считается весь кадр видео.

Значение по умолчанию

### 

Тип Описание Поля числового ввода

Выключен

Задаются координаты области контроля торможения автотранспорта. В пределах данной области будет производиться выявление торможения автотранспорта для контроля пешеходного перехода.

### 🎐 На практике

Область торможения служит для определения того, кто нарушил правила: пешеход или водитель. Для этого ниже доступны поля ввода минимальной и максимальной скорости автотранспорта для того, чтобы не считать водителя нарушителем при пересечении перекрестка с находящимся на нем пешеходом. Пояснение данной ситуации приведено ниже на конкретных примерах.

#### 🖃 Пример 1

В кадре на пешеходном переходе присутствуют пешеход и машина, при этом скорость машины, зафиксированная в области торможения, была меньше значения поля **Мин**. **безопасная скорость**. Это значит, что пешеход, увидев медленно движущийся автомобиль, убедился, что его пропускают и начал движение по пешеходному переходу. Автомобиль также продолжил движение с замедленной скоростью и пересек пешеходный переход в момент нахождения на нем пешехода. В данном случае водитель автотранспорта считается нарушителем.

#### 🖃 Пример 2

В кадре на пешеходном переходе присутствуют пешеход и машина, при этом скорость машины, зафиксированная в области торможения, была больше значения поля **Макс. безопасная скорость**. Это значит, что пешеход, не увидев движущегося автотранспорта, начал движение по пешеходному переходу, при этом в момент движения пешехода

появившаяся машина на большой скорости пересекла переход. В данном случае водитель автотранспорта считается нарушителем.

#### 🖃 Пример 3

В кадре на пешеходном переходе присутствуют пешеход и машина, при этом скорость машины, зафиксированная в области торможения, была больше значения поля **Мин. безопасная скорость** и меньше значения поля **Макс. безопасная скорость**. Это значит, что пешеход, увидев движущийся со средней скоростью автотранспорт, не убедился в том, пропускает ли его водитель автотранспорта, и начал движение по пешеходному переходу. В данном случае водитель автотранспорта не считается нарушителем.

В описываемой ситуации пешеход мог видеть машину, при этом никаких признаков того, что водитель собирается его пропустить, пешеход не наблюдал, однако, несмотря на это, принял решение осуществить переход. Действия пешехода в данной ситуации некорректны.

Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео</u> [159], если включить флажок Области торможение машины во вкладке Переход окна <u>Настройка окна видео</u> [167].

1	На	заметку
---	----	---------

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь 249</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

Возможные значения

- Включен. Область контроля торможения задействована. Доступны поля ввода экранных координат данной области.
- Выключен. Областью контроля торможения считается весь кадр видео.

Значение по Выключен умолчанию

#### ■ Мин. безопасная скорость

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается минимальная безопасная скорость для корректного проезда перекрестка (примеры конкретных ситуаций - в описании поля выше).
Возможные значения	от 0 до 255
Значение по умолчанию	5

#### ■ Макс. безопасная скорость

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальная безопасная скорость для корректного проезда перекрестка (примеры конкретных ситуаций - в описании поля выше).
Возможные значения	от 1 до 255
Значение по умолчанию	40

### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

## Окно Светофор

Светофор
Компьютер сервера внешних устройств
• На перекрестке • На ЖД-переезде
Параметры Задержка запрещ. сигнала (мс) 100 🗲 Запас разрешенного сигнала (мс) 100 🗲 Скорость проезда (пикс/сек) 100 🗲
Стоп-линия О Выше кадра О В кадре О Ниже кадра X1 Y1 X2 Y2 90 - 88 - 344 - 161 -
Основной Доп. секция 1 Доп. секция 2 Имя Светофор 1
🔲 Область действия
Левый верхний XY Правый нижний XY
Г Направление (град) 0 → 359 → Г Углы наклона (град) -30 → 30 →
Применить ОК Отмена
🧉 Камера 1

рис. Окно «Настройка светофора»

### Назначение

В данном окне задаются параметры светофора, связанного с выбранным каналом.

### Особенности

• Если функция работы со светофором для данного канала отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию работы со светофором, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> активировать флажок **Работа со светофором** в группе **Функции**.

### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🖏 по нажатию кнопки 牙 Светофор.
- Из окна Просмотр видео ҧ по нажатию кнопки 🗿 Настройка светофора.

### Описание элементов окна

#### 

Тип Текстовый ввод

Описание

Сетевое имя или IP-адрес компьютера с установленным сервером внешних устройств, к которому подключен данный светофор.

### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

### ■ Расположение светофора

Тип Описание	Радиокнопка Задается
Возможные значения	• На перекрестке. При этом доступны к изменению все дополнительные параметры светофора.
	• На ЖД-переезде. При этом доступны к изменению только некоторые параметры.

### 🧚 На практике

Для светофора на ЖД-переезде существует только основная область светофора, следовательно, обозначать область действия каждой секции светофора нет необходимости, поэтому набор доступных к изменению параметров для данного типа светофора существенно ограничен.

Значение по умолчанию На перекрестке

### <sup>--</sup>Группа «Параметры»



### Описание полей:

Задержка для запр. сигнала

# Тип Числовой ввод Описание Задается длительность задержки (в миллисекундах) между реальным возникновением запрещающего сигнала светофора и принятием программой решения о том, что сигнал

	светофора следует теперь считать запрещающим.
	На заметку Задержка выполнения бывает необходима для фиксации нарушения согласно ПДД: несколько секунд отводится транспортному средству, чтобы завершить маневр на перекрестке.
Возможные значения	от 0 до 10000
Значение по умолчанию	100
∎ Запас разре⊔	ценного сигнала
Тип	Числовой ввод
Описание	Указывает длительность реальной задержки (в миллисекундах) поступления в модуль распознавания данных о смене сигнала светофора.
	🖃 Пример
	Данные о смене сигнала светофора с запрещающего на разрешающий приходят в комплекс с некоторой задержкой. Это связано с особенностью передачи такого рода информации. При этом возможна следующая ситуация. Транспортное средство было зафиксировано в зоне действия основной области светофора и проехало далее на запрещающий сигнал данной области светофора, автоматически попав в категорию нарушителей. Во время проезда данного транспортного средства в программу поступили данные о том, что сигнал светофора сменился на разрешающий. Это значит, что сигнал в действительности сменился некоторое время назад, как раз тогда, когда транспортное средство только начало выполнять свой маневр. Значит, данное транспортное средство не является нарушителем! Для коррекции описанной ситуации в программе указывается время задержки смены сигнала светофора. Все мащины, зафиксированные как нарушители в указанный
	промежуток времени до смены сигнала светофора на разрешающий, автоматически избавляются программной от статуса нарушителя.
Возможные значения	от 0 до 10000
Значение по умолчанию	1000

### 

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается экранная скорость проезда автотранспорта (в пикс/сек), при превышении
	которои данныи автотранспорт с оольшеи вероятностью оудет считаться нарушителем.

### 🧚 На практике

Для случаев, когда стоп-линия и непосредственно перекресток расположены за кадром, полезно использовать данный параметр. При этом, если транспортное средство исчезло из кадра с экранной скоростью, меньшей значения параметра **Скорость проезда**, вероятность проезда стоп-линии и перекрестка достаточно мала - скорее транспортное средство остановится перед стоп-линией. Если же транспортное средство исчезло из кадра с экранной скоростью, большей значения параметра **Скорость проезда**, вероятность проезда стоп-линии и перекрестка достаточно мала - скорее транспортное средство из кадра с экранной скоростью, большей значения параметра **Скорость проезда**, вероятность проезда стоп-линии и перекрестка возрастает, так как транспортное средство явно не было намерено тормозить.

- Возможные Включен. Определяется экранная скорость проезжающего транспорта, задается значения опроговой экранной скорости.
  - Выключен. Экранная скорость проезжающего транспорта не определяется.

Значение по умолчанию

Выключен

#### Труппа «Стоп-линия»

Стоп-линия		
🔿 Выше кадра	💿 В кадр	е 🔘 Нижекадра
X1 Y1	×2	2Y2
90 🗲 8	8 🛨 📔	344 🜩 🛛 161 🌩

### Описание полей:

#### ■ Расположение стоп-линии

Тип	Радиокнопка	
Описание	Задается расположение стоп-линии разметки относительно области контроля видеокамеры. Данная стоп-линия будет отображаться в окне <u>Просмотр видео क</u> , если активировать флажок <b>Стоп-линия светофора</b> во вкладке Общие окна <u>Настройка окна</u> <u>видео क</u> .	
Возможные	• Выше кадра. Стоп-линия располагается выше зоны контроля камеры.	
значения	• В кадре. Стоп-линия располагается в зоне контроля камеры. При этом становятся доступны к изменению поля ввода экранных координат граничных точек стоп-линии.	
	• На заметку	
	Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь [249]</u> (окно Камера контроля   вкладка Камера).	
	• Ниже кадра. Стоп-линия располагается ниже зоны контроля камеры.	
Значение по умолчанию	Вкадре	
Стоп-линия р	разметки	

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования стоп-линии.
	Данная область будет отображаться в окне <u>Просмотр видео [159]</u> , если включить флажок Стоп-линии камер контроля во вкладке Общие окна <u>Настройка окна видео [167]</u> .
Возможные значения	• Включен. Стоп-линия задействована. В группе «Стоп-линия разметки» задаются координаты стоп-линии дорожной разметки для камеры контроля относительно данной обзорной камеры (на ее изображении). Стоп-линия задается с помощью 2-х координат: (X1,Y1) и (X2,Y2).
	• Выключен. Стоп-линия отключена. Поля ввода координат недоступны.
Значение по умолчанию	Выключен

### Труппа «Светофор»

Основной Доп. секция	1 Доп. секция 2	
Имя Светофор 1		
🔲 Область действия		
Левый верхний XY	Правый нижний ХҮ	
— Направление (град) — Углы наклона (град)	0 🗶 359 🗶 -30 🗶 30 🗶	

### Описание полей:

### 

Т	ип	Вкладки
С	писание	Каждая вкладка соответствует одному из возможных типов светофора и включает в себя параметры его настройки.
Возможные значения	• Основной.	
	начения	• Доп. секция 1.
		• Доп. секция 2.
З у	начение по молчанию	Основной
∎И	МЯ	

Тип	Текстовый ввод
Описание	Имя, соответствующее имени светофору в конфигураторе сервера внешних устройств.
#### 🕸 Внимание

Имя должно в точности соответствовать тому, которое указано в поле Имя светофора окнах Светофор (Управление) [629] и Светофор (Статус) [635] в Конфигураторе серверов внешних устройств и хранения видеокадров 5881.

#### Область действия

Тип Флажок + поля числового ввода

Описание Задаются границы прямоугольной области действия данного светофора.

### 🏓 На практике

В качестве области действия следует указывать область, контролируемую данным светофором. К примеру, если с контролируемого камерой участка дороги можно выехать на перекресток, свернуть направо или поехать прямо, то для основной области светофора следует в качестве области действия обозначить тот участок дороги, через который можно проехать перекресток прямо, а для дополнительной секции указать участок дороги, через который происходит поворот направо.

Возможные • Включен. Доступны для редактирования поля ввода координат области действия значения светофора.

> Увидеть границу области действия данного светофора можно в окне Просмотр видео 15<sup>9</sup>), если включено отображение области детекции в окне Настройка окна видео 16<sup>7</sup> (вкладка Общие | флажок Зоны ограничения светофоров).

• Выключен. Поля ввода координат области действия светофора недоступны. Действие светофора распространяется на всю область кадра.

Значение по умолчанию

Направление

Тип

Числовой ввод

Выключен

Описание

Задается признак использования углового диапазона возможных направлений движения автотранспорта в кадре (в градусах), для которых результат проезда на запрещающий сигнал данной секции светофора будет учтен.

🖃 Пример



Возможные значения	• Включен. Доступны поля ввода углового диапазона допустимых направлений движения автотранспорта.
	<ul> <li>Выключен. Поля ввода углового диапазона направлений движения автотранспорта не доступны. Результат проезда на запрещающий сигнал данной секции светофора учитывается при любом направлении движения автотранспорта нарушителя.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен
∍Углы наклона	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается признак отслеживания угла наклона номерной пластины в кадре для определения поворота транспортного средства. Задается диапазон допустимых углов поворота номерной пластины, для которых результат проезда на запрещающий сигнал данной секции светофора будет учтен.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Доступны поля ввода диапазона наклонов номерной пластины автотранспорта.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. Поля ввода диапазона наклонов номерной пластины автотранспорта не доступны. Результат проезда на запрещающий сигнал данной секции светофора учитывается при любом угле наклона номера автотранспорта нарушителя.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

# Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Описание строки статуса

### Смотрите подробнее:

# Окно Детектор стекла

📃 Детектор стекла		_ 🗆 X
Параметры Порог сработки классиф	икатора (%)	100 🜩
🔽 Область зоны машины		
Слева (%) 200 丈 Справа (%) 200 丈	Сверху (%) Снизу (%)	1000 🜩 300 🜩
🔽 Область зоны поиска		
Слева (%) 150 丈 Справа (%) 150 丈	Сверху (%) Снизу (%)	900 丈 -500 文
Применить	ок	Отмена
🥝 Камера 1		

рис. Окно «Детектор стекла»

### Назначение

В данном окне настраивается детекция лобового стекла автотранспорта.

# Особенности

• Если функция детекции стекла для данного канала отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию детекции лобового стекла автотранспорта, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> активировать флажок **Детекция стекла** в группе **Функции**.

### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🗖 Стекло.
- Из окна Просмотр видео 🕬 по нажатию кнопки 🗔 Настройка детекции лобового стекла.

## Описание элементов окна

### <sup>-</sup> Поля основной области окна

### Описание полей:

□ Порог сработки классификатора

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается (в процентах) порог сработки классификатора оконного стекла. При

достоверности классификации, равной или больше заданного порога, найденный объект будет считаться оконным стеклом автотранспорта.

Возможные	от 1 до 100
значения	
Значение по	100
умолчанию	

## 

	Тип	Поля числового ввода
Описание		Задаются координаты области машины (в процентах от распознанной номерной пластины), в которой будет производиться поиск лобового стекла.
		🕄 На заметку
		Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь 249</u> (окно Камера контроля   вкладка Камера).
	D	
	возможные значения	• Включен. Область детекции машины задействована. доступны поля ввода экранных координат данной области.
		• Выключен. Областью детекции машины считается весь кадр видео.
	Значение по умолчанию	Выключен
-	Область зоны	поиска
	Тип	Поля числового ввода
	Описание	Задаются координаты области поиска лобового стекла автотранспорта в процентах от некоторой вычисленной ранее области.

# 🕄 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь завесь завесь завесь завесь завесь</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

Возможные значения
 Включен. Область поиска лобового стекла задействована. Доступны поля ввода экранных координат данной области.
 Выключен. Областью поиска лобового стекла считается весь кадр видео.

Значение по умолчанию

Выключен

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

# Описание строки статуса

# Смотрите подробнее:

# Окно Детекция плафонов

👰 Детекция плафонов 📃 🗆 🗙
Список секций
Номер Название
l
Добавить Изменить Удалить
Приемник
Компьютер сервера внешних устройств
127.0.0.1
Номер порта 7000 🚔 Очередь
Период отсылки сообщений (мс) 1000 🚔
Применить ОК Отмена
🞱 Камера 1

рис. Окно «Детекция плафонов»

## Назначение

В данном окне настраивается детекция плафонов светофора. Возможность детектировать изменение сигнала плафонов светофора по видео актуальна в том случае, если невозможно подключиться к светофору напрямую. В этом случае информация о переключении сигналов светофора будет пересылаться серверу внешних устройств с текущего сервера распознавания, а не детектироваться непосредственно с линий контроллера светофора.

# Особенности

• Если функция детекции плафонов для данного канала отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию детекции плафонов светофора, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> активировать флажок **Детекция плафонов** в группе **Функции**.

## Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 😪 Плафоны.
- Из окна Просмотр видео 🔤 по нажатию кнопки ᄰ Настройка детекции плафонов.

# Описание элементов окна

# Поля основной области окна

## Описание полей:

# Список секций

Тип	Табличный список
Описание	Задаются параметры детекции секций (отдельных плафонов) каждого из светофоров, присутствующих в области контроля данной камеры. В соответствующих колонках выводятся номера секций и названия светофоров.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления новой секции светофора в список. При нажатии открывается окно <u>Секция светофора (405</u> ), где можно ввести номер секции, название светофора и
	задать параметры детекции.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в настройки детекции выбранной секции светофора. При нажатии открывается окно <u>Секция светофора</u> 405, в котором можно сделать нужные изменения.

# ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранной секции светофора из списка.

# ■ Компьютер сервера внешних устройств

Тип	Текстовый ввод
Описание	Сетевое имя или IP-адрес компьютера с установленным сервером внешних устройств, на который будут отправлены данные о переключении сигнала данного светофора.
	1 На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1

# Порт приема

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый сервером внешних устройств для приема данных от других модулей.
Возможные значения	• от 7000 до 7999
Значение по умолчанию	7000

# ■ Очередь

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Очередь сообщений [808</u> ] для ввода параметров, контролирующих
	очередь пакетов к серверу внешних устройств.

# Период отсылки сообщений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается период время, через который происходит отправка данных о светофоре на сервер внешних устройств.
Возможные значения	• от 1 до 9999999
Значение по умолчанию	1000

## Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

# Окно Секция светофора

Секция светофора
Номер секции 1 🗲
Название
Светофор 1
Область ограничения
X1 Y1 X2 Y2
172 🐳 130 🜩 211 🜩 157 🜩
Площадь заполнения сигнала (%) 50 🚖
Порог яркости включения (%) 100 🛨
Порог яркости выключения (%) 20 🚔
Минимальная разница яркостей (%) 30 🚖
ОК Отмена
🞱 Камера 1

рис. Окно «Секция светофора»

### Назначение

В данном окне настраивается детекция выбранной секции светофора.

### Откуда можно перейти

• Из окна Детекция плафонов 402 по нажатию кнопки Добавить или Изменить.

### Описание элементов окна

### Поля основной области окна

### Описание полей:

#### 

Тип

Описание

Числовой ввод Задается номер секции (отдельного плафона) данного светофора.

### 🎐 На практике

Данный номер в дальнейшем будет использоваться на сервере внешних устройств в виде абстрактной линии контроллера, которая может находиться в состояниях «on» (включена) и «off» (выключена). Для этого следует выбрать в окне Контроллер [620] тип Traffic Light Recognizer (RT) и в дальнейшем работать с данным

контроллером.
• от 1 до 64
1
Текстовый ввод
Задается название светофора, для которого настраивается детекция секции.
🕸 Внимание
Имя должно в точности соответствовать тому, которое указано в поле Имя светофора окнах Светофор (Управление) [629] и Светофор (Статус) [635] в Конфигураторе серверов внешних устройств и хранения видеокадров [568].

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаются координаты прямоугольной области детектируемой секции светофора в окне обзорной камеры.

# 📵 На заметку

Ввод экранных координат в программе автоматизирован. Подробнее данный процесс описан <u>здесь (249)</u> (окно Камера контроля | вкладка Камера).

# Площадь заполнения сигнала

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается площадь плафона, на которой будут фиксироваться изменения яркости. Это актуально при детектировании сигнал светофора с плафона, где сигнал отображается в виде некоторого знака (идущего пешехода, стрелки и т.д.), занимающего лишь часть общей площади плафона.
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	50

## Порог яркости включения

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается порог яркости (в процентах от максимальной) плафонов данной секции
	светофора, при превышении которого определенный сигнал считается включившимся.

	На практике При определении этого значения рекомендуется учитывать фактические параметры яркости детектируемого сигнала светофора в окне <u>Сигналы светофора</u> 213.
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	100
Порог яркост	ИВЫКЛЮЧЕНИЯ
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается порог яркости плафонов данной секции светофора, ниже которого определенный сигнал считается выключившимся.
	🎾 На практике
	При определении этого значения рекомендуется учитывать фактические параметры яркости детектируемого сигнала светофора в окне Сигналы светофора 213.
Возможные значения	• от 0 до 99
Значение по умолчанию	20
🗉 Минимальная	а разница яркостей
Тип	Числовой ввод

Описание	Задается минимальная разница значений яркости сигнала данного плафона в выключенном и включенном состояниях, при которой будет считаться, что сигнал изменился. Это необходимо для фильтрации изменений значения яркости светофора по причине, к примеру, некоторой засветки кадра видео. Если разница в яркости между текущим и предыдущим состояниями плафона светофора менее заданного значения - считается, что состояние светофора не изменилось.
Возможные значения	• от 0 до 99
Значение по умолчанию	30

# Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

Смотрите подробнее:

# Окно Настройка записи видео

📕 Настройка записи видео	
Место хранения кадров	
В оперативной памяти	
🔲 Сжимать с качеством (%) 🛛 100 🛫	
О На жестком диск в папке	
e:\Work\Uragan-3.6_new\Data\	
Параметры	
Максимальная частота записи (кадр/сек) 25	5
Максимальное время хранения (сек)	5 <b>-</b>
Расчет	
Размер кадра (Кб) 🛛 🗲 Объем памяти (	M6)
Частота (кадр/сек) 25 🚔 73.24	
За время (сек) 60 🚔	
Применить ОК Отме	на
🗳 Камера 1	

рис. Окно «Настройка записи видео»

## Назначение

В данном окне производится настройка параметров предварительной циклической записи видеокадров.

## Особенности

• Если функция записи видео для данного канала отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию записи видео, необходимо в окне <u>Настройка канала strusuposate</u> флажок **Запись видео** в группе **Функции**.

# Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🔜 Видеозапись.
- Из окна Просмотр видео 🔤 по нажатию кнопки 📃 Запись видео.

### Описание элементов окна

### Труппа «Место хранения кадров»



### Описание полей:

#### Выбор места хранения видео

Тип Радиокнопка + поля ввода разнотипной информации

Описание Задается место для хранения видеокадров.

## 🎐 На практике

В большинстве случаев рекомендуется сохранять кадры в оперативной памяти, т.к. запись в оперативную память производится гораздо быстрее, чем на жесткий диск.

Использование жесткого диска оправдано в случаях, когда общий объем хранимого видео в процессе циклической записи превышает 2 Гб, например при большом формате видеокадра и большом количестве одновременно сохраняемых видеозаписей.

- Возможные значения
  - В оперативной памяти. Видеокадры в процессе циклической записи будут сохраняться в оперативной памяти компьютера. При этом доступен дополнительный параметр Сжимать с качеством, который задает признак и качество сжатия записываемого видео.
    - На жестком диске в папке. Видеокадры в процессе циклической записи будут сохраняться в папку на жестком диске компьютера. При выборе данного пункта, необходимо также задать папку для сохранения кадров. По умолчанию файлы будут записаны в папку Data, которая расположена в директории установки ПО «АвтоУраган». Файлы записи носят имена Urs\_<номер\_канала>.img. При закрытии модуля распознавания они будут удалены.

Значение по умолчанию

В оперативной памяти

### <sup>-</sup> Группа «Параметры»



## Описание полей:

### Максимальная частота записи

Тип Числовой ввод

Описание Задается частота (в кадрах/сек), с которой будет производиться запись видео.

Возможные	от 1 до 50
значения	
Значение по	25
мопчанию	

### ■ Максимальное время хранения

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается длительность циклической предзаписи видео (в секундах).

### 🏶 Внимание

Произведение записи видео до наступления какого-либо события возможно тогда в том случае, если корректно настроена циклическая предзапись видеокадров. Значение максимального времени хранения видео следует определять особенно внимательно.

Π	ри	ме	p
	-		

Если указать значение длительности 10 секунд, то будет возможно сохранять видеозаписи, начинающиеся за 10 секунд до наступления события или позднее, но никак не раньше.

Возможные	от 1 до 600
значения	
Значение по	5
умолчанию	

### <sup>–</sup> Группа «Расчет»



### Описание полей:

### Размер кадра

Тип Описание Числовой ввод

Задается текущий размер кадра видео для расчета объема оперативной памяти, который занимает данная совокупность циклически перезаписываемых видеокадров.

### 📵 На заметку

Размер текущего видеокадра можно увидеть в окне Общая информация [210] в группе

	Запись видео.
Возможные значения	от 1 до 99999
Значение по умолчанию	50
■ Частота	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается частота (в кадрах/сек), с которой записывается видео, для расчета объема оперативной памяти, который занимает данная совокупность циклически перезаписываемых видеокадров.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	25
За время	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время (в сек), которое охватывает записываемое видео, для расчета объема оперативной памяти, который занимает данная совокупность циклически перезаписываемых видеокадров.
Возможные значения	от 1 до 99999
Значение по умолчанию	60
25	

# Объем памяти

 Тип
 Числовой вывод

 Описание
 Выводится объем оперативной памяти, который занимает совокупность циклически перезаписываемых видеокадров с заданными параметрами.

### <sup>-</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

# Окно Внешние события

🠺 Внешние события		
Запись видео		
Имя события	Сервер записи	Добавить
Запрещающий сигнал светоф	opa 127.0.0.1	Изменить
		Удалить
Выдача результата		
Сервер устройств	Имя действия	Добавить
		Изменить
		Удалить
	Применить ОК	Отмена
🥝 Камера 1		
рис. Окно	о «Настройка светофора»	

## Назначение

В данном окне настраивается запись видео и выдача результата распознавания по определенным внешним событиям.

# Особенности

• Если функция работы с внешними событиями для данного канала отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию работы с внешними событиями, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> активировать флажок **Внешние события** в группе **Функции**.

# Откуда можно перейти

- Из окна <u>Управление</u> 🚯 по нажатию кнопки 🗟 События.
- Из окна Просмотр видео 🗔 по нажатию кнопки 🗟 События.

## Описание элементов окна

### <sup>-</sup> Группа «Запись видео»

	Запись видео		
	Имя события	Сервер записи	Добавить
	Запрещающий сигнал светофора	127.0.0.1	
			Изменить
			Удалить
ľ			

## Описание полей:

# Список событий

Тип Описание Табличный список

Задается список событий и действий, по которым необходимо производить запись видео. В соответствующих колонках отображаются имя события и сетевое имя (IP-адрес) компьютера, на котором установлен нужный сервер хранения видеокадров.

### 📵 На заметку

Внешние события и действия описываются и задаются в <u>Конфигураторе серверов</u> внешних устройств и хранения видеокадров [588]. Типы событий и действий, с которыми сможет работать сервер распознавания, указываются в окне <u>Обработчик событий</u> [641].

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления нового внешнего события в список. При нажатии открывается
	окно Событие для записи видео 🖽 где можно настроить все необходимые параметры.

### ■ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в настройки выбранного внешнего события. При нажатии открывается окно <u>Событие для записи видео (416</u> ), в котором можно сделать нужные изменения.

# ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранного внешнего события из списка.

### Труппа «Выдача результата»

Выдача результата		
Сервер устройств	Имя действия	Добавить
		Изменить
		Удалить

### Описание полей:

### □ Список событий

Тип Табличный список

Описание Задается список событий, по которым необходимо производить выдачу результата. В соответствующих колонках отображаются сетевое имя (IP-адрес) компьютера, на котором установлен соответствующий внешнему событию сервер внешних устройств, и имя внешнего события.

## 🕄 На заметку

Внешние события и действия описываются и задаются в <u>Конфигураторе серверов</u> внешних устройств и хранения видеокадров Типы событий и действий, с которыми сможет работать сервер распознавания, указываются в окне <u>Обработчик событий</u> [641].

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для добавления нового внешнего события в список. При нажатии открывается
	окно <u>Событие для результата [420</u> ], где можно настроить все необходимые параметры.

## Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для внесения изменений в настройки выбранного внешнего события. При нажатии открывается окно Событие для результата (420), в котором можно сделать нужные изменения.

# ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Служит для удаления выбранного внешнего события из списка.

### Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

# Окно Событие для записи видео

🎑 Событие для записи видео 🛛 🔀
Имя
Запрещающий сигнал светофора
Соединение
Сервер записи изображений
127.0.0.1
Номер порта 4001 🚔
Начало записи Конец записи
Компьютер сервера внешних устройств
127.0.0.1
Имя внешнего действия
Красный свет загорелся
Предзапись С Отложенная запись
Временной интервал (сек) 2 🚔
ОК Отмена

рис. Окно «Событие для записи видео»

### Назначение

Окно предназначено для задания условий начала и окончания записи видео по определенному событию.

### Откуда можно попасть

• Из окна <u>Внешние события</u> (413), группа Запись видео, по нажатию кнопки Добавить или Изменить.

### Описание элементов окна

⊒ Имя

Тип

Текстовый ввод

Описание Задается определение (имя) события, являющегося причиной записи видео. Данное имя будет также печататься на кадрах видео при передаче, если соответствующая опция задана в окне <u>Настройка вывода информация на кадре</u> (группа **Информация** | поле **Имя** видеозаписи).

### <sup>--</sup>Группа «Соединение»

Соединение
Сервер записи изображений
127.0.0.1
Номер порта 4001 🚔

### Описание полей:

### □ Сервер записи изображений

Тип

Описание

Текстовый ввод

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен нужный сервер хранения видеокадров.

# 📵 Назаметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

### □ Сетевой порт

Тип Описание	Числовой ввод Задается номер порта, используемый сервером хранения видеокадров для приема данных от сервера распознавания. Это же значение должно быть установлено в настройках самого сервера хранения видеокадров.
	Внимание Значение порта должно в точности соответствовать тому, которое указано в поле Порт приема изображений окна <u>Установка параметров сервера хранения</u> изображений вображений изображений видеокадров.
Возможные значения	• от 4000 до 4999
Значение по умолчанию	4001

### <sup>-</sup> Группа «Условия записи»



#### Описание полей:

#### Начало записи / Конец записи

Тип

Вкладки + поля числового и текстового ввода

Описание

Задаются условия начала и окончания записи видео по определенному событию.

• Начало записи. В данной вкладке доступны к изменению следующие поля:

Каждой вкладке соответствует свой набор параметров, доступных к изменению.

 Компьютер сервера внешних устройств - задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен соответствующий сервер внешних устройств.

### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

• Имя внешнего действия - задается имя внешнего входного события, настроенного на выбранном сервере внешних устройств, по наступлению которого начнется запись видео.

#### 🛈 На заметку

Внешние события и действия описываются и задаются в <u>Конфигураторе серверов</u> внешних устройств и хранения видеокадров 588. Типы событий и действий, с которыми сможет работать сервер распознавания, указываются в окне Обработчик событий [641].

- Предзапись / отложенная запись задается временной признак видеозаписи. При выборе значения Предзапись запись видео начнется до выполнения указанного внешнего действия. Время предварительной записи задается ниже в поле Временной интервал. Для работы данной опции необходимо настроить функцию циклической предзаписи кадров в окне Настройка записи видео 405.
   При выборе значения Отложенная запись запись видео начинается после выполнения указанного внешнего действия. Время задержки задается ниже в поле Временной интервал.
- Временной интервал задается временной интервал, используемый при

предварительной или отложенной записи видео (в секундах).

- Конец записи. В данной вкладке доступны к изменению следующие поля:
  - По событию от внешнего устройства задается признак окончания записи видео по событию от внешнего устройства. При активации флажка становятся доступны поля ввода параметров события внешнего устройства (IP-адрес сервера внешних уствройств и имя внешнего действия, настроенного на данном сервере).
  - Через временной интервал задается временной интервал, по прошествии которого запись видео будет прекращена при отсутствии события, завершающего запись.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

# Окно Событие для результата



рис. Окно «Событие для результата»

### Назначение

Окно предназначено для задания условий начала и окончания записи видео по определенному событию.

### Откуда можно попасть

• Из окна <u>Внешние события</u>, группа Выдача результата, по нажатию кнопки Добавить или Изменить.

### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

```
Сервер внешних устройств
```

Тип

Описание

Текстовый ввод

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен нужный сервер внешних устройств.

### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

### ■ Имя внешнего действия

Тип Описание Текстовый ввод

Задается имя внешнего входного события, настроенного на указанном сервере внешних устройств, по наступлению которого будет выдан результат.

# 📵 На заметку

Внешние события и действия описываются и задаются в <u>Конфигураторе серверов</u> внешних устройств и хранения видеокадров [588]. Типы событий и действий, с которыми сможет работать сервер распознавания, указываются в окне <u>Обработчик событий</u> [64<sup>1</sup>].

## 🗉 Выдача результата

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается способ выдачи результата по наступлении указанного внешнего события.
Возможные значения	<ul> <li>Выдавать только один результат. При наступлении внешнего события будет выдан только один результат (одно транспортное средство).</li> </ul>
	• Выдавать все текущие результаты. При наступлении внешнего события будут выданы все текущие результаты (все транспортные средства в кадре).
Значение по умолчанию	Выдавать только один результат

## <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

🦕 Настройка передачи по	сети	<u>_   ×</u>
Результат Запись видео	Светофор Участки	
Сервер приема 127.0.0.1	<u>Порт</u> 2001	Добавить Изменить Удалить
Изображения для найденны Сервер распознавания	іх машин Порт	Добавить Изменить
		Удалить
	Применить OK	Отмена
🕽 Камера 1		

# Окно Настройка передачи по сети

рис. Окно «Настройка передачи по сети»

### Назначение

В данном окне задаются параметры передачи различных данных по сети.

# Особенности

• Если функция передачи данных по сети для данного канала отключена, то в заголовке окна после названия будет выводиться надпись [Отключено]. Чтобы включить функцию передачи данн ых по сети, необходимо в окне <u>Настройка канала</u> активировать флажок **Передача по сети** в группе **Функции**.

## Откуда можно перейти

- Из окна Управление 🚯 по нажатию кнопки 🚣 Передача.
- Из окна Просмотр видео 🔤 по нажатию кнопки 🏂 Настройка передачи по сети.

## Описание элементов окна

<sup>-</sup> Вкладка «Результат»

Результат Запись видео Светофор Участки		
Сервер приема	Порт	Добавить
127.0.0.1	2001	Изменить Удалить

Во вкладке задается список компьютеров с установленными серверами обработки и хранения, на которые будет передаваться информация о распознавании с данного канала.

### Описание полей:

### □ Список серверов

Тип	Табличный список
Описание	Служит для отображения списка компьютеров-приемников данных распознавания от
	сервера распознавания.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Передача данных распознавания 429 для добавления параметров
	компьютера-приемника данных распознавания от сервера распознавания.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, для которого требуется внесение
	изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Передача данных распознавания 🕬</u> с
	параметрами выделенного сервера.

# ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, который требуется удалить из списка.
	При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

### Вкладка «Запись видео»

	Результат	Запись видео Светофор	9частки	
Сервер записи Порт 127.0.0.1 4001 Изменить Удалить	Сервер з	аписи	<u>Порт</u> 4001	<b>Добавить</b> Изменить Удалить

В группе задается список компьютеров с установленными серверами хранения видеокадров, на которые будет передаваться видео с данного канала.

### Описание полей:

### □ Список серверов

Тип	Табличный список
Описание	Служит для отображения списка серверов-приемников видео для записи от сервера
	распознавания.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Передача видео для записи 443 для добавления параметров сервера-
	приемника видео для записи от сервера распознавания.

## Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, для которого требуется внесение
	изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Передача видео для записи 44</u> 3 с
	параметрами выделенного сервера.

# ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, который требуется удалить из списка.
	При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

# Вкладка «Светофор»

Результат Запись видео Светофор Участки			
	Сервер распознавания	Порт	Добавить
	127.0.0.1	5000	Изменить
			Эдалить
ļ			

В группе задается список компьютеров с установленными серверами распознавания, на которые с текущего сервера распознавания будут передаваться запросы о проезде транспортного средства. Это необходимо для корректного определения правонарушений при контроле участка дороги, регулируемого светофором. На текущем и удаленном серверах распознавания должны быть настроены распознающие камеры и светофоры.

### 🕄 Назаметку

Более подробная информация о настройках фиксации нарушений по светофору дана в описании окон <u>Камера контроля [247]</u> и <u>Зона трассировки [264]</u>.

### Описание полей:

#### □ Список серверов

Описание

Служит для отображения списка серверов распознавания, на которые будет производиться отправка запросов для подтверждения нарушения правил дорожного движения зафиксированным TC.

### 🎐 На практике

На текущем сервере распознавания, для которого настраивается отправка запросов другим серверам распознавания на подтверждение проезда, должна быть настроена трассировка транспортных средств по области машины. Если используется трассировка по номерному знаку, то необходимо произвести соответствующую настройку как исходного, так и конечных серверов распознавания. Подробная информация о способах трассировки приведена в описании окон <u>Камера</u> контроля <sup>247</sup> и Зона трассировки <sup>264</sup>.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка	
Описание	Открывает окно <u>Подтверждения для светофора 448</u> для добавления параметров сервера-получателя запроса.	
Изменить		
Тип	Кнопка	

Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, для которого требуется внесение
	изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Подтверждения для светофора</u> [448] с
	параметрами выделенного сервера.

### ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, который требуется удалить из списка.
	При нажатии выделенная строка булет удалена из списка

### <sup>--</sup>Вкладка «Участки»

Результат Запись видео Светофор Участки		
Сервер распознавания Порт	Добавить	
	Изменить	
	Удалить	

В группе задается список компьютеров с установленными серверами распознавания, на которые с текущего сервера распознавания будут передаваться запросы о проезде транспортного средства по определенной полосе (фиксации на определенном участке дороги). Это необходимо для корректного определения некоторых правонарушений. На текущем и удаленном серверах распознавания должны быть настроены распознающие камеры.

## 🕄 На заметку

Более подробная информация о настройках фиксации нарушений по полосам движения автотранспорта дана в описании окна <u>Зона трассировки 264</u>.

### Описание полей:

### □ Список серверов

Тип	Табличный список
Описание	Служит для отображения списка серверов распознавания, на которые будет
	производиться отправка запросов для подтверждения нарушения правил дорожного
	движения зафиксированным ТС.



На удаленном сервере распознавания должен быть настроен контроль транспортных средств по полосам. Подробная информация о контроле полос приведена в описании окна <u>Зона трассировки</u> [264].

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Подтверждения для полос 452 для добавления параметров сервера-
	получателя данных распознавания.

### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, для которого требуется внесение
	изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Подтверждения для полос لعاماً</u> с
	параметрами выделенного сервера.

## ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, который требуется удалить из списка.
	При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

### Труппа «Изображения для найденных машин»

Изображения для найденных ма	ШИН	
Сервер распознавания	Порт	Добавить
		Изменить
		Удалить

В группе задается список компьютеров с установленными серверами распознавания, на которые с данного сервера распознавания будет передаваться изображение, подтверждающее нарушение зафиксированным ТС правил дорожного движения.

# Описание полей:

## □ Список серверов

Тип	Табличный список
Описание	Служит для отображения списка серверов распознавания, на которые будет

производиться отправка изображений для подтверждения нарушения зафиксированным ТС правил дорожного движения.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Изображения поиска 458 для добавления параметров удаленного
	сервера распознавания и канала, для которой будет отправлено изображение для
	подтверждения нарушения.

## Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, для которого требуется внесение
	изменений. При нажатии будет открыто окно Изображения поиска 4561 с параметрами
	выделенного сервера распознавания для их коррекции.

### ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	серверов выделить строку с описанием сервера, который требуется удалить из списка.
	При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

### <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Описание строки статуса

### Смотрите подробнее:

# Окно Передача данных распознавания

💑 Передача данных распознан	зания 🗴
Соединение	
Сервер (• Обработки () Ра	спознавания
127.0.0.1	
Номер порта 2001 🚔	Очередь
Условие	
Наличие номерного знака	ть 💌
🔲 Минимальный вес типа (%)	75 🚔
🔲 Нераспознанных символов	3 🗮
Направление от/до 180 района	€ 359 €
Данные	
🔽 Изображение машины	
🔽 Сжимать с качеством (%)	75 🚖
🔽 Изображение пластины	
🔽 Сжимать с качеством (%)	90 🚔
Доп. изображения	Добавить
	Изменить
	Удалить
Информация ОК	Отмена

рис. Окно «Передача данных распознавания»

### Назначение

В данном окне задаются параметры сервера-приемника данных распознавания, а также параметры самих передаваемых данных.

# Откуда можно перейти

• Из окна Настройка передачи по сети 42 по нажатию кнопки Добавить или Изменить во вкладке Результат.

### Описание элементов окна

<sup>--</sup>Группа «Соединение»

Соединение		
Сервер 🤅	Обработки	О Распознавания
127.0.0.1		
Номер порта	2001 🚖	Очередь

### Описание полей:

# 

Тип Описание	Радиокнопка + текстовый ввод Задается тип сервера-приемника данных распознавания, а также сетевое имя или IP- адрес компьютера, на котором установлен данный сервер.
	<ul> <li>На заметку</li> <li>Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).</li> <li>Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.</li> </ul>
Возможные значения	<ul> <li>Обработки. В качестве приемника данных распознавания выступает сервер обработки и хранения данных.</li> <li>Распознавания. В качестве приемника данных распознавания выступает другой сервер распознавания</li> </ul>
Значение по умолчанию	Обработки

# 

■ Очередь

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый выбранным сервером для приема данных от сервера распознавания.
	Эримание
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта в группе Прием сообщений окна <u>Настройка системы</u> (89) для сервера распознавания. Для сервера обработки и хранения данных значение данного поля должно совпадать со значением параметра Порт в группе Прием данных окна <u>Конфигуратор</u> <u>сервера обработки и хранения</u> [484].
Возможные значения	<ul> <li>от 2000 до 2999 - для сервера обработки и хранения данных.</li> <li>от 5000 до 5999 - для сервера распознавания.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<ul> <li>2001 - для сервера обработки и хранения данных.</li> <li>5000 - для сервера распознавания.</li> </ul>

#### Кнопка

Описание

Тип

При нажатии на кнопку открывается окно <u>Очередь сообщений [вов</u>], где задаются параметры обработки очереди сообщений при передаче данных.

### <sup>--</sup>Группа «Условие»

Условие	
Наличие номерного знака	Есть 💌
🔲 Минимальный вес ті	ипа (%) 75 羮
🔲 Нераспознанных си	мволов 3 🚔
🔲 Направление от/до	180 🔷 359 🛬

## Описание полей:

### ■ Наличие номерного знака

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается признак включения условия передачи данных в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	• Есть. Результат распознавания будет передаваться только в том случае, если номер был распознан.
	• Не важно. Результат будет передаваться независимо от того, был ли распознан номерной знак (для этого необходимо включить и настроить <u>Детекцию машин зо</u> для фиксации машин без номеров).
	• Нет. Результат распознавания будет передаваться только в том случае, если номер не был распознан (для этого необходимо включить и настроить <u>Детекцию машин</u> 304 для фиксации машин без номеров).
Значение по умолчанию	Есть
Минимальный	вес типа

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак включения дополнительного условия передачи данных в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Накладывает дополнительное условие на передачу. Доступно для изменения поле ввода минимального веса типа. Результат распознавания будет передаваться только в том случае, если номер был распознан и имеет вес типа больше, чем указанное значение.</li> </ul>
	• Выключен. Нет дополнительного условия передачи.
Значение по умолчанию	Выключен

Нераспознанных символов

-

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается количество нераспознанных символов номерного знака автотранспорта, при котором результат распознавания будет учтен.
Возможные значения	• Включен. Доступно поле ввода допустимого количества нераспознанных символов в номере.
	<ul> <li>Выключен. Поле ввода допустимого количества нераспознанных символов не доступно.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

### ■ Направление от/до

Тип Флажок + поле числового ввода
 Описание Признак включения дополнительного условия передачи данных распознавания (по направлению движения).
 □ Пример



Возможные значения • Включен. Накладывает дополнительное условие на передачу. При включении становятся доступными два поля ввода границ диапазона направлений:

- от 0 до 179 направление удаления от камеры.
- от 180 до 359 направление приближения к камере.

Результат распознавания будет передаваться, если направление движения транспортного средства попадает в указанный диапазон.

• Выключен. Нет дополнительных условий передачи.

Значение по умолчанию Выключен

<sup>-</sup>Группа «Данные»


#### ■ Изображение машины

Тип	Флажок		
Описание	Задается признак передачи изображения машины вместе с результатами распознавания.		
	Ha заметку Эту функцию можно деактивировать в системах с низкой пропускной способностью канала связи (например, при передачи данных по модему или GPRS).		
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Изображение машины будет передаваться.</li> <li>Выключен. Изображение машины не будет передаваться.</li> </ul>		
Значение по умолчанию	Включен		

# ■ Сжимать с качеством (изображение машины)

Тип Описание	Флажок + поле числового ввода Задается признак и качество сжатия изображения машины. Если флажок Изображение машины включен, то данное поле становится доступным для изменения.
Возможные значения	• Включен. Изображение машины будет передаваться со сжатием. Доступно для изменений поле ввода значения качества сжатия (в процентах, от 10 до 100). По умолчанию задано значение 75.
	<ul> <li>На заметку</li> <li>Сжатие осуществляется JPEG-кодеком, качество сжатия которого задается от 10% (качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален).</li> <li>Рекомендуется выбирать качества сжатия 75%, что соответствует небольшому размеру файла и изображению автомобиля без визуальных дефектов.</li> </ul>

• Выключен. Изображение машины будет передаваться без сжатия.

Значение по умолчанию	Включен			
■Изображение	е пластины			
Тип	Флажок			
Описание	Задается признак передачи увеличенного изображения пластины номерного знака с результатами распознавания.			
	Эримание			
	Не рекомендуется отключать эту опцию, поскольку тогда визуальный контроль правильности распознавания номеров будет затруднен или, в некоторых случаях, невозможен.			
Возможные	• Включен. Изображение пластины будет передаваться.			
значения	• Выключен. Изображение пластины не будет передаваться.			
Значение по умолчанию	Включен			
■ Сжимать с ка	ачеством (изображение пластины)			
Тип	Флажок + поле числового ввода			
Описание	Задается признак и качество сжатия изображения пластины номерного знака машины. Если флажок <b>Изображение пластины</b> включен, то данное поле становится доступным для изменения.			
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Изображение пластины будет передаваться со сжатием. Доступно для изменений поле ввода значения качества сжатия (в процентах, от 10 до 100). По умолчанию задано значение 90.</li> </ul>			
	Э На заметку			
	Сжатие осуществляется JPEG-кодеком, качество сжатия которого задается от 10% (качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален).			
	Рекомендуется выбирать качества сжатия 90%, что соответствует небольшому размеру файла и изображению номерного знака автомобиля без визуальных дефектов.			
	• Выключен. Изображение пластины будет передаваться без сжатия.			
Значение по умолчанию	Выключен			
⊒Доп. изображ	ения			

Тип	Табличный список
Описание	Задается список дополнительных изображений с различных камер, которые будут
	передаваться вместе с результатами распознавания номера по данному каналу. Эта

возможность бывает полезна, если вместе с изображением с распознающей камеры требуется передать изображение с одной или нескольких обзорных камер для формирования доказательной базы.

## 📵 Назаметку

Общий пакет с результатами распознавания не будет отправлен до тех пор, пока не выполнятся все условия формирования изображений по ВСЕМ дополнительным камерам, либо пока не выйдет время ожидания для каждого дополнительного изображения (окно <u>Дополнительное изображение</u> [437] | параметр **Таймаут ожидания ответа**).

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Дополнительное изображение (437</u> ) для добавления дополнительных изображений с различных камер, которые будут передаваться вместе с результатами
	распознавания номера по данному каналу.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить строку с описанием камеры, для которой требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Дополнительное изображение</u> (437) с параметрами передачи дополнительное изображение

#### ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	выделить строку с описанием дополнительного изображения, которую требуется удалить
	из списка. При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

#### Труппа кнопок

Информация	ОК Отмена	
Описание кног	юк:	
Тип	Кнопка	
Описание	Открывает окно <u>Настройка вывода информации на кадре</u> [₄е¹], где можно указать, какая информация будет выводиться на посылаемом изображении машины.	

■OK

# Тип Кнопка Описание При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в данном окне. Все новые настройки вступают в силу. При этом данное окно закрывается.

#### 📵 На заметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

# Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом все изменения, не
	зафиксированные кнопкой Применить, не сохраняются.

# Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

Дополнительное изображение
Соединение
Сервер распознавания
127.0.0.1
Номер порта 5000 丈 Канал 1 丈
Изображение
Имя Изображение 1
🔽 Сжимать с качеством (%) 75 🚔
Таймаут ожидания ответа (сек) 10 🚖
Условие
Готовность результата распознавания
Параметр 🛛 🚔 мс 🔿 До 💿 После
🔽 Если кадр перезаписан, то брать первый
ОК Отмена
рис. Окно «Дополнительное изображение»

# Окно Дополнительное изображение

#### Назначение

В данном окне задаются источник и параметры дополнительного изображения для передачи вместе с результатами распознавания.

### Откуда можно перейти

• Из окна Передача данных распознавания 420 по нажатию кнопки Добавить или Изменить в группе Данные.

### Описание элементов окна

#### <sup>--</sup>Группа «Соединение»

Соединение			
Сервер распоз	навания		
127.0.0.1			
Номер порта	5000 🚔	Канал	1

#### Описание полей:

Тип Текстовый ввод

Описание Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер распознавания, которому необходимо отослать дополнительное изображение для формирования результата.

#### 📵 На заметку

127.0.0.1

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по умолчанию

#### Номер порта

Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер порта, используемый для связи с выбранным сервером распознавания.		
	Внимание Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта в		
	группе Прием сообщений окна <u>Настройка системы</u> 8 왕 на компьютере с установленным сервером распознавания.		
Возможные значения	• от 5000 до 5999		
Значение по умолчанию	5000		
Канал			
Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер канала, на котором будет сформировано дополнительное изображение для передачи вместе с результатами распознавания.		
Возможные значения	от 1 до 16		

#### Труппа «Изображение»



#### Описание полей:

#### ⊒Имя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается описание данного изображения для его передачи и сохранения в журнале. В
	дальнейшем это описание может использоваться для идентификации данного
	изображения при настройке других серверов обработки.

## □ Сжимать с качеством

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак и качество сжатия дополнительного изображения.
Возможные значения	• Включен. Дополнительное изображение будет передаваться со сжатием. Доступно для изменений поле ввода значения качества сжатия (в процентах, от 10 до 100). По умолчанию задано значение 75.
	На заметку Очисти созмистри ПСС из сочисти изистри со полното со 10%

Сжатие осуществляется JPEG-кодеком, качество сжатия которого задается от 10% (качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален).

Рекомендуется выбирать качества сжатия 75%, что соответствует небольшому размеру файла и изображению автомобиля без визуальных дефектов.

• Выключен. Дополнительное изображение будет передаваться без сжатия.

Значение по Выключен умолчанию

#### □ Таймаут ожидания ответа

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время ожидания, в течении которого на текущем сервере распознавания может быть сформировано дополнительное изображение с заданными характеристиками. Если дополнительное изображение не было сформировано в течении заданного времени, результаты распознавания с удаленного сервера будут отправлены без дополнительных изображений.
Возможные значения	от 1 до 3000
Значение по умолчанию	10

#### <sup>-</sup>Группа «Условие»



#### **∍**Условие

Тип Описание Выпадающий список

Выбирается условие, по выполнению которого будет сформировано дополнительное изображение. Формирование дополнительного изображения происходит через некоторое время после (или за некоторое время до) выполнения заданного условия. Указанный временной интервал задается ниже в поле Параметр.

#### 📵 На заметку

Для предварительной записи видео необходимо в окне <u>Настройка записи видео</u> 409 соответствующего канала задать необходимый интервал предзаписи.

- Возможные значения • Въезд в зону контроля камеры - в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента въезда ТС в зону контроля камеры. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить детекцию TC на текущем сервере распознавания (подробнее в разделе <u>Детекция машин</u> 304).
  - Готовность результата распознавания в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента последнего распознавания. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить распознавание номерных знаков на текущем сервере распознавания (подробнее в разделе <u>Распознавание</u> номеров [317]).
  - Выезд из зоны контроля камеры в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента выезда TC из зоны контроля камеры. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить детекцию TC на текущем сервере распознавания (подробнее в разделе Детекция машин 304).
  - Пересечение стоп-линии светофора в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента пересечения стоп-линии светофора. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить соответствующий светофор на текущем сервере распознавания (подробнее в разделе <u>Светофор</u> [392]).
  - Вкл. запрещающего сигнала светофора в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента включения запрещающего сигнала светофора, подключенного к данному каналу. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить соответствующий светофор на текущем сервере распознавания (подробнее в разделе <u>Светофор</u> [392]).
  - Выкл. запрещающего сигнала светофора в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента выключения запрещающего сигнала светофора, подключенного к данному каналу. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить соответствующий светофор на текущем сервере распознавания (подробнее в разделе <u>Светофор</u> [392]).
  - Нарушение на участке дороги в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента фиксации нарушения на данном участке дороги. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить участки дороги на текущем сервере распознавания (подробнее в разделе Участок дороги 261).
  - Нарушение на пешеходном переходе в качестве дополнительного изображения берется кадр относительно момента фиксации нарушения на пешеходном переходе. Для корректной работы программы в этом случае требуется настроить детекцию пешеходного перехода для данного канала (подробнее в разделе <u>Камера контроля</u> 247), вкладка Переход, а также в разделе <u>Детектор пешеходного перехода</u> 378).

Значение по умолчанию	Готовность результата распознавания
🗉 Если кадр пер	езаписан, то брать первый
Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования в качестве дополнительного изображения самого первого (старого) кадра из совокупности записанных видеокадров в том случае, когда требуемого кадра уже не существует (он был перезаписан).
	🗆 Пример
	Если задать в группе <b>Условия</b> получение дополнительного изображения за 9000 миллисекунд до выполнения какого-либо условия, а в окне <u>Настройка записи видео</u> <sup>1409</sup> текущего сервера распознавания (откуда будет взят данный видеокадр) настроена предзапись длительностью 5 секунд - получить видеокадр заданной давности не будет представляться возможным, так как самым старым в хранимой последовательности постоянно будет видеокадр, полученный 5 секунд (5000 миллисекунд) назад. В этом случае полезно будет активировать данный флажок, чтобы получить хоть сколько-то приближенное по времени изображение.
Возможные	• Включен.
значения	• Выключен.
Значение по умолчанию	Выключен
- Группа кнопок	
Информация	ОК Отмена

# 

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Настройка вывода информации на кадре</u> [461], где можно указать, какая
	информация будет выводиться на посылаемом изображении.

## ΒOK

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в данном окне. Все
	новые настройки вступают в силу. При этом данное окно закрывается.

# 📵 На заметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

#### Отмена

 Тип
 Кнопка

 Описание
 При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом все изменения, не зафиксированные кнопкой Применить, не сохраняются.

#### Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

# Окно Передача видео для записи

💑 Передача видео для записи 🛛 🗙	
Соединение	
Сервер записи видео	
127.0.0.1	
Номер порта 4001 🚔 Очередь	
🔽 Сжимать кадры изображений	
Качество сжатия кадров (%) 75 🛖	
Сжимать только изменения	
Тип детализации Средняя 💌	
Тип движения Среднее 💌	
Порог чувствительности (ед) 30 🚔	
Период обновления (сек) 3 📥	
Информация ОК Отмена	

рис. Окно «Передача видео для записи»

#### Назначение

В данном окне задаются параметры сервера-приемника видео для записи, а также параметры передаваемого видео.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Настройка передачи по сети 422 по нажатию кнопки Добавить или Изменить во вкладке Запись видео.

### Описание элементов окна

#### <sup>--</sup>Группа «Соединение»

Соединение		
Сервер записи видео		
127.0.0.1		
Номер порта	4001 🚔	Очередь

#### Описание полей:

□ Сервер записи видео

Тип Текстовый ввод

Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер хранения видеокадров, предназначенный для записи видео.
	На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1
Номер порта	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый для связи с выбранным сервером хранения видеокадров.
	Внимание
	Значение порта должно в точности соответствовать тому, которое указано в поле Порт приема изображений окна <u>Установка параметров сервера хранения</u> изображений был в конфигураторе серверов внешних устройств и хранения видеокадров.
Возможные значения	от 4000 до 4999
Значение по умолчанию	4001
Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку открывается окно <u>Очередь сообщений </u> [вов], где задаются параметры обработки очереди сообщений при передаче данных.

# <sup>-</sup> Группа «Сжатие при передаче на запись»



#### ■ Сжимать кадры изображений

Тип	Флажок
Описание	Задается признак сжатия видео перед записью.
	При включении становятся доступными поля ввода параметров сжатия видео.
Возможные	• Включен. Сжатие видео производится.
значения	• Выключен. Сжатие видео не производится.
Значение по умолчанию	Включен

#### ■ Качество сжатия кадров

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается качество сжатия кадров (в процентах).
	🕄 На заметку
	Сжатие осуществляется кодеком <b>RT video codec</b> . Качество сжатия которого задается от 10% (качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален).
Возможные значения	от 10 до 100
Значение по	75

Значение по умолчанию

#### ■ Сжимать только изменения

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения режима записи видео, при котором передаются не все
	кадры, а только изменения в кадрах.

# 📵 На заметку

Принцип действия данного режима следующий.

Передача видео для записи осуществляется в циклическом режиме. Длительность каждого цикла определяется параметром **Период обновления**. В начале каждого цикла на запись отправляется кадр целиком, а на последующих кадрах детектор определяет изменения (по отношению к первому кадру цикла), эти изменения сжимаются и передаются для записи.

Это позволяет существенно снизить как трафик, так и размер записываемого видео, особенно при не слишком интенсивном движении в кадре.

Возможные • Включен. Режим записи только изменений включен. Доступны к изменению параметры настройки записи изменений.

 Выключен. Режим записи только изменений выключен. Параметры настройки записи изменений заблокированы.

Значение по Включен умолчанию

#### 

-

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается уровень разрешающей способности детектора.
	🖃 Пример
	В процессе работы детектора видеокадр разбивается на прямоугольные ячейки по ширине и высоте кадра. Любое изменение в области кадра приводит к срабатыванию детектора в соответствующей ячейке. Чем мельче ячейка, тем точнее определяется область детекции, и тем дольше длится обработка кадра. Чем крупнее ячейка, тем грубее определяется область детекции и тем быстрее происходит обработка.
	уровень детализации соответствует мелкой ячейке детектора. Высокий уровень детализации соответствует мелкой ячейке детектора.
Возможные значения	<ul> <li>Мелкая</li> <li>Средняя</li> <li>Крупная</li> </ul>
Значение по умолчанию	Средняя
Тип движения	
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается типичная скорость изменения видеосюжета.

### 📵 На заметку

Данный параметр требуется для обеспечения плавного отображения видео при различных скоростях движения в кадре.

	Быстрое движение соответствует скорости выше 65 км/ч.
	Среднее движение соответствует скорости от 25 до 65 км/ч.
	Медленное движение соответствует скорости от 0 до 25 км/ч.
Возможные	• Быстрое
значения	<ul> <li>Среднее</li> <li>Медленное</li> </ul>
Значение по умолчанию	Среднее
🗆 Порог чувств	ительности
Тип	Чисповой ввод

	исловой ввод
Описание	Задается пороговое значение чувствительности детектора по контрасту (в процентах), превышение которого принимается за движение в кадре. Чем выше значение, тем менее чувствителен детектор к изменениям в кадре.
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	30

## ■ Период обновления

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается период обновления базового кадра (в секундах).
Возможные значения	• от 1 до 60
Значение по умолчанию	3

# 

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Настройка вывода информации на кадре</u> 461, где можно указать, какая
	информация будет выводиться в кадре видео.

#### <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

# Окно Подтверждения для светофора

Подтверждения для светофора 🛛 🗙
Соединение
Сервер распознавания
127.0.0.1
Номер порта 5000 🚔 Очередь
Параметры
Тип
<ul> <li>Основной светофор</li> </ul>
🔿 Доп. секция 1 🔿 Доп. секция 2
Номер канала камеры 2 🚅
Номера конечных зон 1,2,3
Таймаут ожидания ответа (сек) 60 🚔
ОК Отмена
🕝 Камера 1

рис. Окно «Подтверждение для светофора»

#### Назначение

В группе задается список компьютеров с установленными серверами распознавания, на которые с текущего сервера распознавания будут передаваться запросы о проезде транспортного средства. Это необходимо для корректного определения правонарушений при контроле участка дороги, регулируемого светофором. На текущем и удаленном серверах распознавания должны быть настроены распознающие камеры и светофоры.

## 🕄 Назаметку

Более подробная информация о настройках фиксации нарушений по светофору дана в описании окон <u>Камера</u> контроля [247] и <u>Зона трассировки [264]</u>.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройка передачи по сети 422</u> по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить** во вкладке **Светофор**.

#### Описание элементов окна

#### <sup>•</sup> Группа «Соединение»

Соединение		
Сервер распознавания		
127.0.0.1		
Номер порта	5000 🚖	Очередь

#### □ Сервер распознавания

Тип

Текстовый ввод

Описание

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер распознавания, принимающий запросы о проезде транспортного средства от выбранной камеры (канала).

### 🕄 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

#### Номер порта

Тип Описание	Числовой ввод Задается номер порта, используемый для связи с выбранным сервером распознавания. ◆ Внимание Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта в
Возможные значения	группе Прием сообщений окна <u>Настройка системы</u> <sup>89</sup> 1 на компьютере с установленным сервером распознавания. • от 5000 до 5999
Значение по умолчанию	5000
Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку открывается окно <u>Очередь сообщений </u> [808], где задаются параметры обработки очереди сообщений при передаче данных.

#### <sup>--</sup>Группа «Параметры»



#### 

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается текущая секция светофора, настроенного на текущем сервере распознавания. Для выбранной секции выбираются соответствующие ей каналы распознавания и конечные зоны контроля/трассировки.
Возможные значения	• Основной светофор.
	• Доп. секция 1.
	• Доп. секция 2.
Значение по умолчанию	Основной светофор

### 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер канала камеры, на которую отправляется запрос подтверждения нарушения.
Возможные значения	от 1 до 16
Значение по умолчанию	1

#### Номера конечных зон

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаются (через запятую) номера конечных зон трассировки, настроенных для камер-

#### 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время ожидания получения подтверждения с указанной камеры. Если
	распознающая камера, отправившая запрос о подтверждении нарушения на данную
	камеру, не получит подтверждение в течении заданного времени, нарушение
	аннулируется. На сервер обработки данных информация о нарушении вместе с

результатами распознавания передана не будет.

Возможные от 1 до 9999 значения Значение по 60 умолчанию

# <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

# Окно Подтверждения для полос

Подтверждения для полос
Соединение
Сервер распознавания
127.0.0.1
Номер порта 5000 🚔 Очередь
Параметры
Исходный номер зоны 1 🚍
Номер канала конечной камеры 🛛 2 🚔
Номера конечных зон 1
Таймаут ожидания ответа (сек) 60 🚖
ОК Отмена
🕝 Камера 1

рис. Окно «Подтверждение для светофора»

#### Назначение

В группе задается список компьютеров с установленными серверами распознавания, на которые с текущего сервера распознавания будут передаваться запросы о проезде транспортного средства. Это необходимо для корректного определения правонарушений при контроле автотранспорта относительно полос движения. На текущем и удаленном серверах распознавания должны быть настроены распознающие камеры.

#### 🕄 На заметку

Более подробная информация о настройках фиксации нарушений по полосам дана в описании окна <u>Участки</u> дороги 281.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Настройка передачи по сети 422 по нажатию кнопки Добавить или Изменить во вкладке Полосы.

#### Описание элементов окна

#### • Группа «Соединение»

Соединение		
Сервер распозн	навания	
127.0.0.1		
Номер порта	5000 🚖	Очередь

#### □ Сервер распознавания

Тип Описание Текстовый ввод

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер распознавания, принимающий запросы о проезде транспортного средства от выбранной камеры (канала).

# 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

#### Номер порта

Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер порта, используемый для связи с выбранным сервером распознавания.		
	Эринание		
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта в группе Прием сообщений окна <u>Настройка системы</u> 89 на компьютере с установленным сервером распознавания.		
Возможные значения	• от 5000 до 5999		
Значение по умолчанию	5000		
■Очередь			
Тип	Кнопка		
Описание	При нажатии на кнопку открывается окно <u>Очередь сообщений वि</u> ष्ठो, где задаются параметры обработки очереди сообщений при передаче данных.		

#### <sup>--</sup>Группа «Параметры»

Параметры	
Исходный номер зоны	1 🚔
Номер канала конечной камеры	2
Номера конечных зон 1	
Таймаут ожидания ответа (сек)	60 🜩

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер исходной полосы движения автотранспорта
Возможные значения	от 1 до 9999
Значение по умолчанию	1

#### ■ Номер канала конечной камеры

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер канала камеры, на которую отправляется запрос подтверждения нарушения.
Возможные значения	от 1 до 16
Значение по умолчанию	1

#### Номера конечных зон

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаются (через запятую) номера конечных полос, настроенных для камер-получателей
	запросов.

## ■ Таймаут ожидания ответа

Тип	Числовой ввод	
Описание	Задается время ожидания получения подтверждения с указанной камеры. Если распознающая камера, отправившая запрос о подтверждении нарушения на данну камеру, не получит подтверждение в течении заданного времени, нарушение аннулируется. На сервер обработки данных информация о нарушении вместе с результатами распознавания передана не будет.	
Возможные значения	от 1 до 9999	
Значение по умолчанию	60	

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

# Окно Изображения поиска

💑 Изображения поиска 🛛 🗙
Соединение
Сервер распознавания
127.0.0.1
Номер порта 5000 🜩 Канал 1 🜩
Изображение
Имя Изображение 1
🔽 Сжимать с качеством (%) 75 🛫
Таймаут ожидания ответа (сек) 60 🚖
Параметры
Время, относительно готовности результата
0 🗲 мс 🔿 До 💿 После
🔽 Если кадр перезаписан, то брать первый
Информация ОК Отмена

рис. Окно «Изображение поиска»

#### Назначение

В данном окне задаются сетевые параметры для связи с сервером распознавания, отправившим запрос на подтверждение нарушения. При наличии подтверждения нарушения возникает необходимость отправить изображение с камеры, подтвердившей нарушение, на сервер, отправивший запрос. Это делается с целью присоединения данного изображения к результату распознавания с распознающей камеры, впервые зафиксировавшей номерной знак нарушителя.

В окне задается номер канала распознающей камеры, отправившей запрос на подтверждение, и параметры передаваемого изображения.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройка передачи по сети 422</u> по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить** в группе **Изображения найденных машин**.

#### Описание элементов окна

#### Труппа «Соединение»

Соединение			
Сервер распоз	навания		
127.0.0.1			
Номер порта	5000 🚖	Канал	1 🚔

#### 

# Тип

Описание

Текстовый ввод

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер распознавания, отправивший запрос на подтверждение нарушения.

# 🛈 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.

Значение по 127.0.0.1 умолчанию

#### ■ Номер порта

Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер порта, используемый для связи с выбранным сервером распознавания.		
	Энимание		
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Порт приема в группе Сетевые сообщения окна <u>Настройка системы</u> अभी на компьютере с установленным сервером распознавания.		
Возможные	• от 5000 до 5999		
значения			
Значение по умолчанию	5000		
🗆 Канал			
Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер камеры на удаленном сервере распознавания, пославшей запрос на подтверждение нарушения. На данный канал будет отправлено дополнительное изображение для передачи вместе с результатами распознавания.		
Возможные значения	от 1 до 16		

#### Группа «Изображение»



#### ⊟Имя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается описание данного изображения для его передачи и сохранения в журнале. В
	дальнейшем это описание может использоваться для идентификации данного
	изображения при настройке других серверов обработки.

#### □ Сжимать с качеством

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак и качество сжатия изображения с текущей камеры для подтверждения нарушения.
Возможные	• Включен. Изображение с текущей камеры будет передаваться со сжатием. Доступно

 Включен. изооражение с текущеи камеры оудет передаваться со сжатием. доступно значения
 включен. изооражение с текущеи камеры оудет передаваться со сжатием. доступно для изменений поле ввода значения качества сжатия (в процентах, от 10 до 100). По умолчанию задано значение 75.

## 📵 Назаметку

Сжатие осуществляется JPEG-кодеком, качество сжатия которого задается от 10% (качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален).

Рекомендуется выбирать качества сжатия 75%, что соответствует небольшому размеру файла и изображению автомобиля без визуальных дефектов.

• Выключен. будет передаваться без сжатия.

Значение по **Выключен** умолчанию

#### □ Таймаут ожидания ответа

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время ожидания, в течении которого на текущем сервере распознавания может быть сформировано изображение для подтверждения нарушения с заданными характеристиками. Если данное изображение не было сформировано в течении заданного времени, то результаты с распознающей камеры, изначально пославшей запрос на подтверждение нарушения, будут отправлены на сервер обработки данных без дополнительного изображения с текущей камеры.
Возможные значения	от 1 до 3000
Значение по умолчанию	60

#### Труппа «Параметры»

#### Параметры

Время	, относ	ительно г	отовнос	ти результата
	• 🗲 ۱	ис С Да	• • r	Іосле
🔽 Ec	ли кадр	) перезапі	исан, то	брать первый

#### Описание полей:

#### Время, относительно готовности результата

Числовой ввод + радиокнопка

- Тип
- Описание

Задается значение временного интервала. Формирование дополнительного изображения с текущей камеры происходит через некоторое время после (или за некоторое время до) получения последнего результата распознавания (фиксации нарушения).

#### 📵 На заметку

Для предварительной записи видео необходимо в окне <u>Настройка записи видео</u> 409 соответствующего канала задать необходимый интервал предзаписи.

Возможные • от 0 до 9999 значения Значение по умолчанию 0

#### Если кадр перезаписан, то брать первый

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования в качестве дополнительного изображения самого первого (старого) кадра из совокупности записанных видеокадров в том случае, когда требуемого кадра уже не существует (он был перезаписан).
	🖃 Пример
	Если задать в группе <b>Условия</b> получение дополнительного изображения за 9000 миллисекунд до выполнения какого-либо условия, а в окне <u>Настройка записи видео</u> 400 текущего сервера распознавания (откуда будет взят данный видеокадр) настроена предзапись длительностью 5 секунд (5000 миллисекунд) - получить видеокадр заданной давности не будет представляться возможным, так как самым старым в хранимой последовательности постоянно будет видеокадр, полученный 5 секунд назад. В этом случае полезно будет активировать данный флажок, чтобы получить хоть сколько-то приближенное по времени изображение.
Возможные значения	<ul><li>Включен.</li><li>Выключен.</li></ul>
Значение по умолчанию	Выключен

#### Информация

Тип

Кнопка

Описание Открывает окно <u>Настройка вывода информации на кадре</u> 461, где можно указать, какая информация будет выводиться в кадре видео.

#### <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

### Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

Настройка вывода информации н	а кадре
Вид Шрифт ↓ Кант ↓ Размер 14 ↓ Отступ 7 ↓ Межстрочный интервал 20 ↓ Сверху Снизу Автомат Отдельная внешняя область Высота 50 ↓ Фон ↓ ↓	<ul> <li>Место установки системы</li> <li>Имя камеры</li> <li>Номер канала</li> <li>Распознанный номер</li> <li>Направление движения</li> <li>Дата и время</li> <li>Дата и время</li> <li>Дата и время (мс)</li> <li>Скорость машины</li> <li>Имя видеозаписи</li> <li>Имя картинки</li> <li>Координаты (град*мин'сек'')</li> <li>Координаты (град.град)</li> <li>Время переключения светофора</li> </ul>
Центр города, а001аа	77, В область
	ОК Отмена

# Окно Настройка вывода информации на кадре

Назначение

Окно предназначено для настройки отображения текстовой информации на кадре изображения.

# Откуда можно перейти

- Из окна Передача данных распознавания 423 по нажатию кнопки Информация.
- Из окна Передача видео для записи 443 по нажатию кнопки Информация.
- Из окна Изображения поиска 456 по нажатию кнопки Информация.

## Описание элементов окна

<sup>--</sup>Группа «Вид»



В группе задаются параметры отображения текстовой информации в кадре.

#### Описание полей:

	Тип	Выпадающий список
	Описание	Задается тип шрифта для выводимой информации.
	Значение по умолчанию	Arial
-	Шрифт	
	Тип	Выпадающий список
	Описание	Задается цвет текста информационного блока в кадре.
-	Кант	
	Тип	Выпадающий список
	Описание	Задается цвет окантовки текста информационного блока в кадре.
-	Размер	
	Тип	Числовой ввод
	Описание	Задается размер шрифта текста информационного блока в кадре.
	Значение по умолчанию	14
-	Отступ	
	Тип	Числовой ввод
	Описание	Задается значение отступа от края кадра до блока информации (в пикселях).
	Возможные значения	от 1 до 100
	Значение по умолчанию	10

## ■ Межстрочный интервал

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается расстояние между строками выводимого текста (в пикселях).
Значение по умолчанию	14

#### Положение

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается положение блока информации в кадре.
Возможные	• Сверху
значения	• Снизу
	• Автомат

## 🎐 На практике

Рекомендуется использовать вариант **Автомат** в случае, если номерной знак на кадре может присутствовать как в верхней, так и в нижней части кадра. Тогда вывод информации на кадре будет располагаться таким образом, чтобы не закрыть изображение номерной пластины.

Значение по умолчанию Вверху кадра

## ■ Отдельная внешняя область

Тип	Флажок + поля ввода разнотипной информации
Описание	Задается признак вывода блока информации не в самом кадре, а в специальной области под нижней границей кадра.
Возможные значения	• Включен. Блок информации выводится в специальной области. Становятся доступны к изменению поля ввода высоты (в пикселях) и цвета фона данной области.
	• Выключен. Блок информации выводится в кадре.
Значение по умолчанию	Выключен

<sup>-</sup> Группа «Информация»

🗹 Место установки системы
🗌 Имя камеры
🗌 Номер канала
Распознанный номер
Направление движения
🗌 Дата и время
🗌 Дата и время (мс)
🗌 Скорость машины
🗌 Имя видеозаписи
🗌 Имя картинки
🗌 Координаты (град*мин'сек'')
🗌 Координаты (град.град)
🗌 Время переключения светофора

В группе задается перечень данных для отображения в кадре.

#### Описание полей:

Данные, отмеченные флажком, будут отображаться в информационном блоке в кадре.

- Место установки системы выводится информация о месте установки системы (окно Идентификация комплекса 105) поле Место установки).
- Имя камеры выводится имя камеры (окно Настройка канала [256] поле Название канала).
- Номер канала выводится порядковый номер канала обработки.
- Распознанный номер выводится распознанный номерной знак автомобиля.
- Направление движения выводится информация о направлении движения автомобиля относительно камеры (окно <u>Настройка канала</u> [236] вкладка Направления).
- Дата и время выводится информация о дате и времени (момента распознавания или текущее).
- Дата и время выводится информация о дате и времени с точностью до миллисекунды. Необходимо при записи видеороликов нарушения скоростного режима.
- Скорость машины выводится информация об измерянной скорости автомобиля.
- Имя видеозаписи выводится имя сработавшей в настоящий момент записи (окно <u>Событие для записи</u> видео [416] поле Имя).
- Имя картинки выводится имя данного изображения.
- Координаты камеры выводятся географические координаты данной камеры (окно <u>Настройка координат</u> камеры [302]) в определенном формате.
- Время переключения светофора выводится время смены сигнала светофора, полученное на модуле распознавания или на сервере внешних устройств (окно <u>Настройки системы</u> 89) вкладка Разное | флажок Брать время сервера внешних устройств)

#### <sup>-</sup>Группа «Пример»

# Центр города, а001аа77, В область

# Описание:

Отображается пример вывода в кадре полей, выбранных в группе Информация, в соответствии с настройками, сделанными в группе Вид.

```
Блок кнопок «ОК - Отмена»
```

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Описание строки статуса

Смотрите подробнее:

# Окно Запись логов

📝 Запись логов
Номера Прослежка Скорость Кадры Видео Прочее
Записывать Тіff-файлы изображения номеров
Последовательность файлов
Начальная папка
Channel_1\Tiffs
Максимальное количество файлов в одной папке 500 🗲
Переименовывать текущую папку в номер машины
О Один файл
Имя файла (.tif)
Channel_1\tiff_file
🔽 Только распознанные номера
🔲 Если есть нераспознанные символы
🔽 При записи индексировать имена файла если они уже существует
Применить ОК Отмена
🕝 Камера 1

рис. Окно «Запись логов»

#### Назначение

Окно предназначено для включения записи дополнительной отладочной информации о работе системы. Записанные лог-файлы предназначены для передачи разработчикам программы с целью локализации и исправления проблем в работе системы.

#### 🏶 Внимание

Запись отладочной информации требует значительных вычислительных мощностей компьютера и существенно снижает производительность работы компьютера. Не рекомендуется оставлять включенной запись отладочной информации в штатном режиме работы.

Для включения записи отладочной информации необходимо настроить запись нужных логов в данном окне, а затем нажать кнопку **Старт/Стоп записи лога** в окне <u>Просмотр видео</u> 5. Для прекращения записи логов следует нажать данную кнопку еще раз.

#### Откуда можно перейти

- Из окна Управление 📧 по нажатию кнопки 🗹 логи.
- Из окна Просмотр видео ҧ по нажатию кнопки 🗹 Настройка записи лога работы.

# Описание элементов формы

# <sup>–</sup> Вкладка «Номера»

Номера Прослежка Скорость Кадры Видео Прочее
🔽 Записывать Tiff-файлы изображения номеров
• Последовательность файлов
Начальная папка
Channel_1\Tiffs
Максимальное количество файлов в одной папке 500 🚔
▶ Переименовывать текущую папку в номер машины
О Один файл
Имя файла (.tif)
Channel_1\tiff_file
🔽 Только распознанные номера
🔲 Если есть нераспознанные символы

# Описание полей:

# ■ Записывать TIFF-файлы изображения номеров

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения записи файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков. Такие файлы могут потребоваться для визуального контроля бинарных изображений после распознавания, а также для повторного распознавания с другими параметрами.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Запись файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков производится. При включении становятся доступными для изменения остальные поля данной вкладки.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. Запись файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен
	си файлов

Тип	Радиокнопка + поля ввода разнотипной информации
Описание	Задается режим записи tiff-изображений номеров.
Возможные	• Последовательность файлов. Tiff-изображения номеров записываются в виде
значения	последовательности файлов. При этом доступны дополнительные настройки:

- Начальная папка задается корневой каталог для записи tiff-файлов с изображениями зон номерных знаков.
- Максимальное количество файлов в одной папке задается максимальное количество tiff-файлов с изображениями зон номерных знаков в одном каталоге. При превышении формируется каталог с увеличенным порядковым номером.
- Переименовывать текущую папку в номер машины задается признак переименования текущего каталога с tiff-файлами в номер машины. Если флажок включен, то полный путь к записанным tiff-файлам будет выглядеть следующим образом: <Начальная\_папка>\<Homep>\<дд.мм.nnnn>.tiff, где <Homep> - значение распознанного номерного знака, <дд.мм.nnnn>.tiff - название tiff-изображения, включающее в себя день, месяц и увеличивающийся счетчик кадра. Если флажок выключен, то полный путь к записанным tiff-файлам будет выглядеть следующим образом: <Начальная\_папка>\<xxxx>\<дд.мм.nnnn>.tiff, где <xxxx> увеличивающий счетчик каталогов, <дд.мм.nnnn>.tiff - название tiff-изображения, включающее в себя день, месяц и увеличивающийся счетчик кадра. После достижения счетчиком каталогов значения 9999 начинается перезапись каталога 0000.
- Один файл. Тіff-изображения номеров записываются в виде единичного файла, содержащего лучшее изображение зоны последнего распознанного номера. При этом доступны дополнительные настройки:
  - Имя файла задается имя файла для записи tiff-изображений зон номерных знаков.

Значение по умолчанию Последовательность файлов

#### ■ Только распознанные номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи tiff-изображений в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Производится запись изображений только тех зон, где был распознан номер.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. Производится запись изображений всех зон, где предположительно может быть номер.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Если есть нераспознанные номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи tiff-изображений в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	• Включен. Производится запись изображений только тех зон, где не был распознан номер.
	<ul> <li>Выключен. Производится запись изображений всех зон, где предположительно может быть номер.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен
# <sup>--</sup>Вкладка «Прослежка»

Номера	Прослежка	Скорость Кадры Виде	ео Прочее
☑ Записывать лог прослежки зон номеров			
Имя файла (.log)			
Chann	el_1\pnt		
🔲 Временной период сброса файла (мин) 🛛 5 🚔			5
🗖 3ar	писывать с на	чала файла	
🔽 Записывать лог результата прослежки			
Имя файла (.log)			
Channel_1\numbers			
🔲 Записывать с начала файла			

#### Описание полей:

# ■ Записывать лог прослежки зон номеров

Тип	Флажок + поля ввода разнотипной информации	
Описание	Задается признак включения записи файла с логом работы функции прослежки номерного знака.	
	На заметку В лог записывается бинарная информация о работе функции прослежки.	
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Запись файла с логом прослежки зон номеров производится. При этом задаются дополнительные параметры:</li> </ul>	
	• Имя файла - задается имя файла для записи лога прослежки зон номеров.	
	<ul> <li>Временной период сброса файла - задается значение временного интервала, с которым производится перезапись содержимого файла лога.</li> </ul>	
	• Записывать с начала файла - задается признак перезаписи файла лога.	
	• Выключен. Запись файла с логом прослежки не производится.	
Значение по умолчанию	Выключен	
Записывать	гекстовый лог результата прослежки	

Тип Флажок + поля ввода разнотипной информации

Описание Задается признак включения записи файла с текстовым логом результата прослежки. 📵 На заметку В лог записывается текстовая информация о результатах прослежки: время фиксации, распознанный номер т/с, тип и страна номера, вес типа номера. Возможные • Включен. Запись файла с текстовым логом результата прослежки производится. При значения этом задаются дополнительные параметры: • Имя файла - задается имя файла для записи текстового лога результата прослежки. • Записывать с начала файла - задается признак перезаписи файла лога. • Выключен. Запись файла с текстовым логом результата прослежки не производится. Значение по Выключен умолчанию

#### <sup>–</sup> Вкладка «Скорость»

Номера Прослежка Скорость Кадры Видео Прочее		
Записывать лог скоростей от радара		
Имя файла (.log)		
Channel_1\rad_speed		
Записывать лог совмещение скорости радара с номером		
Имя файла (.log)		
Channel_1\urs_speed		
Записывать лог скоростей по видео		
Имя файла (.log)		
Channel_1\pnm_speed		
Записывать с начала файла		

#### Описание полей:

Тип	Флажок + поле выбора каталога
Описание	Задается признак включения записи файла с логом скоростей от радара.
Возможные	• Включен. Запись файла с логом производится. При этом дополнительно задается:
значения	<ul> <li>Имя файла - задается имя файла для записи лога.</li> </ul>

• Выключен. Запись файла с логом не производится.

Значение по Выключен умолчанию

#### В Записывать лог совмещения скорости радара с номером

Тип	Флажок + поле выбора каталога
Описание	Задается признак включения записи файла с логом совмещения скорости от радара с номером.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Запись файла с логом производится. При этом дополнительно задается:</li> <li>Имя файла - задается имя файла для записи лога.</li> </ul>
	• Выключен. Запись файла с логом не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# ■ Записывать лог скоростей по видео

Тип	Флажок + поле выбора каталога
Описание	Задается признак включения записи файла с логом скоростей по видео.
Возможные значения	• Включен. Запись файла с логом производится. При этом дополнительно задается:
	• имя файла - задается имя файла для записи лога.
	• Выключен. Запись файла с логом не производится.
Значение по	Выключен

умолчанию

# Записывать с начала файла

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак перезаписи файла с логом с начала файла (с удалением имеющейся информации).	
Возможные	• Включен. Перезапись файла с логом производится.	
значения	• Выключен. Перезапись файла с логом не производится.	
Значение по	Выключен	
умолчанию		

# Вкладка «Кадры»

Номера Прослежка Скорость Кадры Видео Прочее		
🔽 Записывать файлы одиночных кадров		
<ul> <li>Последовательность файлов</li> </ul>		
Начальная папка		
Channel_1\Frames		
Максимальное количество файлов в одной папке 100 🚔		
Переименовывать текущую папку в номер машины		
С Один файл		
Имя файла		
Channel_1\frame_file		
Формат: 🔿 Bmp 💿 Jpeg 🔿 Tiff 🛛 🔽 Время в имени файла		
🗹 Если есть распознанные номера 🛛 Системное 💿 Кадра		
Если есть нераспознанные символы		

### Описание полей:

# Записывать файлы одиночных кадров

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения записи файлов с изображениями видеокадров, по которым происходит распознавание.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Запись файлов с изображениями видеокадров производится. При включении становятся доступными для изменения остальные поля данной вкладки.</li> </ul>
	• Выключен. Запись файлов с изображениями видеокадров не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Радиокнопка + поля ввода разнотипной информации
Описание	Задается режим записи файлов с изображениями видеокадров.
Возможные значения	<ul> <li>Последовательность файлов. Изображения видеокадров записываются в виде последовательности файлов. При этом доступны дополнительные настройки:</li> </ul>
	<ul> <li>Начальная папка - задается корневой каталог для записи файлов с изображением видеокадров.</li> </ul>
	<ul> <li>Максимальное количество файлов в одной папке - задается максимальное количество файлов с изображением видеокадров в одном каталоге. При превышении формируется каталог с увеличенным порядковым номером. Максимальное значение 9999.</li> </ul>
	• Переименовывать текущую папку в номер машины - задается признак

переименования текущего каталога с изображениями видеокадров в номер машины. Если флажок включен, то полный путь к записанным изображениям видеокадров будет выглядеть следующим образом: **«Начальная\_папка»\<Homep> \<rrrr.mm.дд-чч.mm.cc.mmm>**, где **«Номер>** - значение распознанного номерного знака, **<rrrr.mm.дд-чч.mm.cc.mmm>** - название изображения видеокадра, включающее в себя год, месяц, день, час, минуту, секунду и миллисекунду получения данного видеокадра.

Если флажок выключен, то полный путь к записанным изображениям видеокадров будет выглядеть следующим образом: **«Начальная\_папка»**(**xxxx**»**/«гггг.мм.дд-чч.мм.сс.ммм»**, где **«xxxx»** - увеличивающий счетчик каталогов, **«гггг.мм.дд-чч.мм.сс.ммм»** - название изображения видеокадра, включающее в себя год, месяц, день, час, минуту, секунду и миллисекунду получения данного видеокадра.

- Один файл. Изображения видеокадров записываются в виде единичного файла, содержащего последний кадр видео. При этом доступны дополнительные настройки:
  - Имя файла задается имя файла для записи изображений видеокадров.

Значение по молчанию

#### Формат

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается формат записываемых изображений видеокадров. Возможны три варианта:

- BMP
- JPEG
- TIFF

#### ■ Если есть распознанные номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи изображений в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	• Включен. Производится запись изображений только тех кадров, где был распознан номер.
	• Выключен. Производится запись изображений всех кадров.
Значение по умолчанию	Выключен

#### ■ Если есть нераспознанные номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи изображений в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	• Включен. Производится запись изображений только тех кадров, где не был распознан номер.
	• Выключен. Производится запись изображений всех кадров.
Значение по умолчанию	Выключен

Время в имени файла

Тип	Флажок + радиокнопка
Описание	Задается признак добавления времени формирования кадра в имя файла. Необходимо только при записи последовательности файлов.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Время формирования кадра добавляется в имя файла. При этом есть возможность выбрать тип добавляемого времени:</li> </ul>
	<ul> <li>Системное - в имя файла добавляется системное время получения данного видеокадра.</li> </ul>
	<ul> <li>Кадра - в имя файла добавляется собственное (программное) время получения данного видеокадра.</li> </ul>
	• Выключен. Время формирования кадра не добавляется в имя файла.
Значение по умолчанию	Выключен
	араметры
Тип	Флажок
Описание	Задается признак сохранения параметров прослежки и поиска номеров в ту же директорию, куда сохраняются изображения.
Возможные	• Включен. Параметры сохраняются.
значения	• Выключен. Параметры не сохраняются.

Значение по **Выключен** умолчанию

# Вкладка «Видео»

Номера Прослежка Скорость Кадры Видео Прочее
🔽 Записывать AVI-файлы кадров
• Последовательность файлов
Начальная папка
Channel_1\Avi
О Один файл
Имя файла (.avi)
Channel_1\avi_file
🔲 Записывать с начала файла
🔽 Если есть распознанные номера 🔲 Если есть детекция
🔲 Если есть нераспознанные символы
Максимальный размер одного файла (Мб) 500 🚔
Реальная частота кадров (кадр/с) 25 🚔

#### Описание полей:

# ■Записывать AVI-файлы кадров

Тип Описание	Флажок Задается признак включения записи видеофайлов с кадрами, поступающими на распознавание.
	На заметку Изображение сжимается кодеком RT Video codec (кодек собственной разработки), поэтому для просмотра необходимо установить соответствующий декомпрессор, который входит в состав дистрибутива.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Запись видеофайлов производится.</li> <li>Выключен. Запись видеофайлов не производится.</li> </ul>

Значение по Выключен умолчанию

# 

Тип	Радиокнопка + поля ввода разнотипной информации
Описание	Задается режим записи видеофайлов.
Возможные	<ul> <li>Последовательность файлов. Видеофайлы записываются в виде</li></ul>
значения	последовательности файлов. При этом доступны дополнительные настройки:

 Начальная папка - задается корневой каталог для записи видеофайлов. Запись видеофайлов будет осуществляться в папку со следующим названием: <Начальная\_папка>\<мм.дд.чч.мм.сс>, где <мм.дд.чч.мм.сс> - месяц, день, час, минуты и секунда начала записи видеофайла.

- Один файл. Видеофайлы записываются в виде единичного файла. При этом доступны дополнительные настройки:
  - Имя файла задается имя записываемого видеофайла.

Значение по умолчанию Последовательность файлов

#### Записывать с начала файла

Тип	Флажок
Описание	Задается признак перезаписи видеофайла (с удалением имеющейся информации).
Возможные	• Включен. Перезапись видеофайла производится.
значения	• Выключен. Перезапись видеофайла не производится.
Значение по	Выключен
умолчанию	

#### ■ Если есть распознанные номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи видеофайлов в зависимости от результата распознавания.
Возможные	• Включен. Производится видеозапись только тех кадров, где был распознан номер.
значения	• Выключен. Производится видеозапись всех кадров.
Значение по	Выключен
умолчанию	

#### ■ Если есть детекция

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи видеофайла, если сработала детекция.
Возможные значения	• Включен. Запись видеофайла производится только для тех кадров, где сработала детекция транспортного средства.
	• Выключен. Запись видеофайла не производится.
Значение по	Выключен
умолчанию	

#### Максимальный размер одного файла

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный размер видеофайла (в мегабайтах). По достижении заданного размера, будет осуществляться запись следующего файла.
Возможные значения	от 1 до 500
Значение по	500

умолчанию

# Реальная частота кадров

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается частота (кадров/сек), с которой будет производиться запись видео. Заданное значение частоты будет использоваться видеоплеером при воспроизведении видеофайлов.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	25

# Вкладка «Прочее»

Номера Прослежка Скорость Кадры Видео Прочее	
Автоконтраст Пешеходный переход Детектор стекла	
Начальная папка	
Channel_1\AutoSignal	
🧮 Записывать кадры	
🔽 Записывать лог программной обработки	
Начальная папка	
Channel_1\AutoProc	
🧮 Записывать кадры	
Частота записи событий в лог (кадр/сек)	
Максимальное количество файлов в одной папке 🛛 100 🚖	

<sup>--</sup>Вкладка «Автоконтраст»

Автоконтраст Пешеходный переход Детектор стекла		
🔽 Записывать лог управления автоконтрастир		
Начальная папка		
Channel_1\AutoSignal		
🥅 Записывать кадры		
Записывать лог программной обработки		
Начальная папка		
Channel_1\AutoProc		
🔲 Записывать кадры		
Частота записи событий в лог (кадр/сек)		
Максимальное количество файлов в одной папке 🛛 100 🚔		

■ Записывать лог управления автоконтрастированием

производится.

#### Описание полей:

Тип Флажок + поля ввода разнотипной информации		Флажок + поля ввода разнотипной информации
	Описание	Задается признак включения записи файла с логом автоконтрастирования видео (настраивается в окне <u>Автоконтраст (288</u> ).
	Возможные значения	• Включен. Запись файла с логом производится. При этом дополнительно задается:
		<ul> <li>Начальная папка - задается корневой каталог для записи файлов лога автоконтрастирования видео.</li> </ul>
		• Записывать кадры - задается признак записи кадров видео при ведении лога.
		• Выключен. Запись файла с логом автоконтрастирования видео не производится.
	Значение по умолчанию	Выключен
Записывать лог программной обработки		
	Тип	Флажок + поля ввода разнотипной информации

Описание	Задается признак включения записи файла с логом программной обработки видеокадров.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Запись файла с логом производится. При этом дополнительно задается:</li> <li>Начальная папка - задается корневой каталог для записи файлов лога программной обработки видеокадров</li> </ul>
	<ul> <li>Записывать кадры - задается признак записи кадров видео при ведении лога.</li> </ul>
	• Выключен. Запись файла с логом программной обработки видеокадров не

Значение по Вы умолчанию

Выключен

# ■ Частота записи событий в лог

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается частота (кадров/сек), с которой будет производиться запись событий в лог.
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	10

# ■ Максимальное количество файлов в одной папке

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное количество файлов в одной папке. По достижении заданного количества файлов будет осуществляться запись файлов в новую папку.
Возможные значения	• от 1 до 1000
Значение по умолчанию	100

# Вкладка «Пешеходный переход»

Автоконтраст	Пешеходный переход	Детектор стек	ла
Записывать лог поиска пешеходов			
Начальная п	апка		
Channel_1\C	ioss		
🔲 Записыва	ать кадры		
Частота зап	иси событий в лог (кадр	/сек)	10 🚖
Максимальное количество файлов в одной папке 100 🛨			

# Описание полей:

#### ■ Записывать лог поиска пешеходов

Тип

Флажок + поля ввода разнотипной информации

Описание	Задается признак включения записи файла с логом контроля пешеходного перехода.
Возможные	• Включен. Запись файла с логом производится. При этом дополнительно задается:
значения	• Начальная папка - задается корневой каталог для записи файлов лога контроля пешеходного перехода.
	• Записывать кадры - задается признак записи кадров видео при ведении лога.
	• Выключен. Запись файла с логом автоконтрастирования видео не производится.
Значение по	Выключен

умолчанию

# Частота записи событий в лог

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается частота (кадров/сек), с которой будет производиться запись событий в лог.
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	10

# ■ Максимальное количество файлов в одной папке

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное количество файлов в одной папке. По достижении заданного количества файлов будет осуществляться запись файлов в новую папку.
Возможные значения	• от 1 до 1000
Значение по умолчанию	100

# Вкладка «Детектор стекла»

Автоконтраст Пешеходный переход Детектор стекла			
Записывать лог нахождения лобового стекла			
Начальная папка			
Channel_1\Glass			
🔲 Записывать кадры			
Частота записи событий в лог (кадр/сек) 10 🚔			
Максимальное количество файлов в одной папке 100 🚔			

#### Описание полей:

# В Записывать лог нахождения лобового стекла

	Тип	Флажок + поля ввода разнотипной информации	
	Описание	Задается признак включения записи файла с логом детекции лобового стекла.	
	Возможные значения	• Включен. Запись файла с логом производится. При этом дополнительно задается:	
		<ul> <li>Начальная папка - задается корневой каталог для записи файлов лога детекции лобового стекла.</li> </ul>	
		• Записывать кадры - задается признак записи кадров видео при ведении лога.	
		• Выключен. Запись файла с логом детекции лобового стекла не производится.	
	Значение по умолчанию	Выключен	
-	Частота записи событий в лог		
	Тип	Числовой ввод	
	Описание	Задается частота (кадров/сек), с которой будет производиться запись событий в лог.	

Возможные	• от 1 до 100
значения	
Значение по	10
умолчанию	

# ■ Максимальное количество файлов в одной папке

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное количество файлов в одной папке. По достижении

заданного количества файлов будет осуществляться запись файлов в новую папку.

Возможные	• от 1 до 1000
значения	
Значение по	100
умолчанию	

#### □ При записи индексировать имена файлов, если они уже существуют

Тип	Флажок
Описание	Задается признак начальной индексации файла. Если данный флажок выключен, то имеющийся файл будет перезаписан.
Возможные значения	• Включен. При этом при старте записи лога система проверит указанный файл на наличие, и если он уже существует, то будет создан новый файл с добавочным индексом (номером), а старый файл будет сохранен.
	<ul> <li>Выключен. При этом при старте записи лога система не проверяет наличие указанного файла, и если он уже существует, то он будет перезаписан.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

#### <sup>-</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

# Описание строки статуса

#### Смотрите подробнее:

• Описание строки статуса 825

# Сервер обработки и хранения данных

# В этом разделе

Сервер обработки и хранения данных предназначен для приема информации от сервера распознавания, организации хранения данных в подключаемых таблицах баз данных, описания сценариев работы системы и организации взаимодействия всех модулей системы.

Сервер хранения и обработки выполняет следующие функции:

- Организует взаимодействие всех модулей комплекса.
- Организует хранение данных журналов и таблиц во внешних базах данных.
- Производит обработку получаемых данных.
- Является центральным звеном в структуре комплекса.

Управление сервером хранения и обработки производится из окна Конфигуратора сервера обработки и хранения данных [484].

# Окно Конфигуратор сервера обработки и хранения

쓗 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🔄 🔄 🗋 🎒 🍰 😫 🗑 🕤 🕂 🔱	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия С	ценарии Распознаватели Плагины
🕎 Клиент	
Сервер хранения видео	
Сервер внешних устройств	
Прием данных	Сервер диагностики
Место установки	Компьютер
127.0.0.1	127.0.0.1
Порт 2 001	Порт 3000
Ограничение очереди по размеру (Мб) 100	Ограничение очереди по размеру (Мб) 100
Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	Ограничение очереди по количеству сообщений 300
E Foroso 🤌 admin 1	

рис. Окно «Конфигуратор сервера обработки и хранения»

#### Назначение

Данное окно предназначено для конфигурирования сервера хранения и обработки данных.

#### 📵 На заметку

Запуск сервера хранения и обработки данных производится в окне <u>Менеджер серверов</u> 74<sup>1</sup>. Также запуск данного сервера может быть осуществлен из окна <u>Конфигуратор: Управление работой серверов</u> 604.

#### Особенности

Окно содержит 8 вкладок, в которых производится настройка всех параметров сервера хранения и обработки. В каждой вкладке можно добавлять и редактировать объекты соответствующего типа: удаленные системы, видеоканалы, журналы и таблицы хранения данных, сценарии обработки данных и т. д.

#### Запуск программы

Сервер обработки и хранения данных можно запустить двумя способами:

- Из МЕНЮ Пуск ПО ЗНАЧКУ X Storage Server Configurator (Пуск\Программы\Recognition Technologie \AvtoUragan ver 3.x.x\Storage Server Configurator).
- Из каталога Bin (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin) по запуску приложения 🔀 UssCfg.exe.

# Описание элементов окна

#### Главное меню

Главное меню содержит основные функции конфигуратора сервера хранения.

#### Описание пунктов меню:

# Система

Регистрация пользователя	Открывает окно <u>Регистрация пользователя [вед</u> ] для входа в конфигуратор сервера.
Разрегистрация пользователя	Производится закрытие текущей сессии работы в конфигураторе сервера хранения.
Информация о пользователе	Открывает окно Информация о пользователе втв.
Список пользователей	Открывает окно <u>Список пользователей в12</u> 1.
Настройка регистрации	Открывает окно Настройка регистрации пользователя втя.
Язык	Задается язык локализации конфигуратора.

# 🕄 На заметку

В данной версии ПО доступно два языка локализации: русский и английский. При необходимости в каком-либо ином языке интерфейса, возможно создание отдельного файла локализации с помощью программы <u>Редактор локализаций</u> [69].

Сохранить	Производит сохранение настроек конфигуратора.
настройки	
Выход	Производит выход из программы.

# 

Открыть конфигурацию	Открывает окно <u>Конфигурации [583</u> ] для загрузки параметров конфигурации из файла.
Закрыть конфигурацию	Закрывает текущую конфигурацию.
Новая конфигурация	Создает новую конфигурацию с пустыми параметрами.
Сохранить конфигурацию	Сохраняет текущую конфигурацию в файл. Если данная конфигурация еще не была сохранена в файл, то открывается окно <u>Конфигурации</u> िक्ष्डो для задания имени новой конфигурации для сохранения в файл.
Сохранить конфигурацию как	Открывает окно <u>Конфигурации</u> ि₅₃ীдля задания имени конфигурации для сохранения в файл.
Удалить конфигурацию	Удаляет текущую конфигурацию.
Получить конфигурацию	Открывает окно Прием / передача конфигурации [585] для загрузки действующей

конфигурации из памяти Менеджера серверов 74.

Отправить Открывает окно <u>Прием / передача конфигурации</u> [585] для отправки текущей конфигурации конфигурацию в память <u>Менеджера серверов</u> [74].

#### 🕸 Внимание

Для осуществления корректного приема/передачи конфигураций <u>Менеджер серверов</u> 74 должен быть предварительно запущен.

#### 

Добавить объект Открывает окно для добавления объекта в текущую вкладку.

	На практике В зависимости от того, какая вкладка является активной, будет открыто соответствующее окно. Например, на активной вкладке Видеоканалы будет открыто окно Видеоканал [498].
Настроить объект	Открывает окно для настройки параметров объекта, выделенного в текущей вкладке.
Удалить объект	Удаляет выделенный объект в текущей вкладке.
Вверх	Перемещает выделенный объект в списке в текущей вкладке на одну позицию вверх.
Вниз	Перемещает выделенный объект в списке в текущей вкладке на одну позицию вниз.

# 🗉 Справка

Справка	Открывает окно справочной системы.
Опрограмме	Открывает окно О программе [81]

# Кнопочная панель



#### Описание кнопок:

Открыть конфигурацию	Открывает окно Конфигурации ि ваддля загрузки параметров конфигурации из файла.
Закрыть конфигурацию	Закрывает текущую конфигурацию.
Новая конфигурация	Создает новую конфигурацию с пустыми параметрами.
Сохранить конфигурацию	Открывает окно <u>Конфигурации</u> 583 для задания имени конфигурации для

		сохранения в файл.
4	Получить конфигурацию	Открывает окно <u>Прием / передача конфигурации</u> [585] для загрузки действующей конфигурации из памяти <u>Менеджера серверов</u> [74].
	Отправить конфигурацию	Открывает окно <u>Прием / передача конфигурации</u> [585] для отправки текущей конфигурации в память <u>Менеджера серверов</u> [74].
e	Добавить объект	Открывает окно для добавления объекта в текущую вкладку.
		На практике В зависимости от того, какая вкладка является активной, будет открыто соответствующее окно. Например, на активной вкладке Видеоканалы будет открыто окно Видеоканал [498].
¥	Настроить объект	Открывает окно для настройки параметров объекта, выделенного в текущей вкладке.
Ē	Удалить объект	Удаляет выделенный объект в текущей вкладке.
		На практике При открытии окна <u>Конфигуратора сервера обработки и хранения</u> для начала работы с конфигурацией необходимо нажать кнопку Новая конфигурация или Получить конфигурацию. Также можно выбрать конфигурацию из файла по кнопке Открыть конфигурацию.
	Вверх	Перемещает выделенный объект в списке в текущей вкладке на одну позицию вверх.
₽	Вниз	Перемещает выделенный объект в списке в текущей вкладке на одну позицию вниз.
	Выход	Производит выход из программы.

#### Панель вкладок

Удале	яные системы 🛛 Видеоканалы 🗍 Розыск 🗍 Журналы 🗍 Действия 🗍 Сценарии 🗍 Распознаватели 🗍 Плагины 📔
	Клиент
	Сервер хранения видео
P	Сервер внешних устройств

#### Описание вкладок:

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Удаленная** система. Такие объекты описывают взаимодействие сервера обработки и хранения с

другими системами - серверами внешних устройств, серверами хранения видео, клиентскими системами и другими.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Удаленная система</u> (494). Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### Видеоканалы

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Видеоканал**. Такие объекты предназначены для записи видеороликов по событиям, связанным с каналами распознавания.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Видеоканал</u> . Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### ■ Розыск

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Таблица розыска**. Такие объекты предназначены для связи с таблицей базы данных, в которой хранятся данные оперативного розыска.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Настройка таблицы</u> . Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### ⊒ Журналы

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Журнал регистрации**. Такие объекты предназначены для связи с таблицей базы данных, в которую сохраняются данные о TC, зафиксированных каналами распознавания.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Настройка журнала</u> [526]. Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### ⊒ Действия

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Действие**. Такие объекты предназначены для связи с устройствами, подключенными к серверу внешних устройств, и для управления этими устройствами.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Действие</u> 3.4. Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной

щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### 

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа Сценарий. Такие объекты предназначены для создания сценариев обработки данных, полученных от каналов распознавания.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Сценарий (536)</u>. Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### Распознаватели

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Распознаватель**. Такие объекты предназначены для определения перечня серверов распознавания, данные от которых будут приниматься и обрабатываться на сервере хранения и обработки, а также для назначения сценария каждому задействованному каналу сервера распознавания.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Сервер распознавания</u> [578]. Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### 🗉 Плагины

В данной вкладке можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Подключаемый модуль**. Такие объекты предназначены для взаимодействия внешнего подключаемого модуля с сервером обработки и хранения.

Во вкладке отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Подключаемый модуль</u> [581]. Чтобы его открыть, необходимо выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Настроить объект** в кнопочном меню или выбрать пункт **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню или выполнить двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### <sup>--</sup>Группа «Прием данных»

Прием данных	
Место установки	
127.0.0.1	
Порт	2 001
🔽 Ограничение очереди по размеру (Мб)	100
🔽 Ограниечение очереди по количеству сообщений	300

#### Описание полей:

Место установки

Тип	
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает сервер обработки и хранения.
	1 На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1
∃ Порт	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый сервером обработки и хранения для приема

Описание	Задается номер порта, используемый сервером обработки и хранения для приема данных от других систем.
Возможные значения	• от 2000 до 65 535
Значение по умолчанию	2001

#### □ Ограничение очереди по размеру

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак ограничения очереди сообщений по размеру очереди, а также
	максимальный размер очереди (в Мб).

#### 🎐 На практике

Очередь используется для буферизации сообщений в случае разрывов связи или падения производительности канала связи.

Следует ограничивать очередь хотя бы по одному признаку (по размеру или по количеству пакетов), чтобы не допустить ситуации переполнения памяти.

Возможные • Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по размеру.

• Выключен. При этом очередь сообщений ограничена только объемом свободной оперативной памяти.

Значение по **Включен, 100** умолчанию

□ Ограничение очереди по количеству сообщений

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак ограничения очереди сообщений по количеству пакетов, а также максимальное количество пакетов в очереди.
	На практике
	Очередь используется для буферизации сообщений в случае разрывов связи или падения производительности канала связи.
	Следует ограничивать очередь хотя бы по одному признаку (по размеру или по количеству пакетов), чтобы не допустить ситуации переполнения памяти.
Возможные значения	• Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по числу пакетов.
	<ul> <li>Выключен. При этом очередь сообщений ограничена только объемом свободной оперативной памяти.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен, 300

# Труппа «Сервер диагностики»

Сервер диагностики	
Компьютер	
127.0.0.1	
Порт	3 000
🔽 Ограничение очереди по размеру (Мб)	100
🔽 Ограничение очереди по количеству сообщений	300

Текстовый ввод

# Описание полей:

# 

Тип

Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает сервер диагностики.
	На заметку Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы)
	управления   Система   группа имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1

🗆 Порт			
Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер порта, используемый сервером диагностики для приема данных.		
	Эримание		
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта на вкладке Общие окна Настройки 728 клиентского модуля.		
Возможные значения	• от 2000 до 65 535		
Значение по умолчанию	3000		
Ограничение	очереди по размеру		
Тип	Флажок + поле числового ввода		
Описание	Задается признак ограничения очереди сообщений по размеру очереди, а также максимальный размер очереди (в Мб).		
(Ð.,			
	На практике Очереди, истори ауется для битериазции сообщений в случае разри вор срязи или		
	падения производительности канала связи.		
	Следует ограничивать очередь хотя бы по одному признаку (по размеру или по количеству пакетов), чтобы не допустить ситуации переполнения памяти.		
Возможные значения	• Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по размеру.		
	<ul> <li>Выключен. При этом очередь сообщений ограничена только объемом свободной оперативной памяти.</li> </ul>		
Значение по умолчанию	Выключен, 10		
Ограничение	очереди по количеству сообщений		
Тип	Флажок + поле числового ввода		
Описание	Задается признак ограничения очереди сообщений по количеству пакетов, а также максимальное количество пакетов в очереди.		
	На практике		
	Очередь используется для буферизации сообщений в случае разрывов связи или падения производительности канала связи.		

Следует ограничивать очередь хотя бы по одному признаку (по размеру или по количеству пакетов), чтобы не допустить ситуации переполнения памяти.

Возможные значения

- Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по числу пакетов.
- Выключен. При этом очередь сообщений ограничена только объемом свободной оперативной памяти.

Значение по **Выключен, 300** умолчанию

Описание строки статуса		
_		
Поле	Описание	
Статус	Отображается текущий статус конфигуратора. Возможные значения:	
	• Готово. Предыдущая операция была успешно завершена.	
	• Ошибка. Предыдущая операция была завершена с ошибкой.	
	• Поиск компьютера. Осуществляется операция подключения к удаленной системе.	
	• Ввод данных. Осуществляется операция ввода данных.	
Пользователь	Отображается имя пользователя, работающего в данный момент в системе. Подробную информацию о пользователе можно посмотреть в окне <u>Информация о пользователе в 1818</u> .	
Конфигурация	Отображается имя текущей конфигурации. Если данная конфигурация еще не была сохранена в локальный файл, то данное поле будет пустым.	

# Окно Удаленная система

Удаленная система	×
Описатель	
Сервер хранения видео	
Компьютер	Порт
127.0.0.1	4 001
🔽 Контроль очереди передачи (пакетов)	300
🔽 Контроль очереди передачи (Мбайт)	300
Тип	
С Клиент тревоги	
С Сервер хранения и обработки	
С Сервер внешних устройств	
Сервер хранения кадров	
🔲 Не посылать данные поиска и обработ	КИ
OK	Отмена

рис. Окно «Удаленная система»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров подключения сервера хранения к удаленным системам. Под удаленными системами понимаются клиентские модули, серверы внешних устройств, серверы хранения видео, а также другие серверы обработки и хранения в случае распределенной системы.

#### Откуда можно перейти

• Из вкладки Удаленные системы окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 🔤 по

нажатию кнопок 📴 добавить объект или 🗹 Настроить объект, или по выбору пункта меню Редактор | Добавить объект.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Описатель

Текстовый ввод

Описание

Тип

Задается текстовое обозначение удаленной системы. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

#### 🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание удаленной системы, например Сервер внешних устройств.

# Имя компьютера

Тип	Текстовый ввод		
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера удаленной системы.		
	На заметку		
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).		
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.		
Значение по умолчанию	127.0.0.1		
⊟ Порт			
Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер порта для связи с удаленной системой.		
	•		
	У Внимание		
	Для каждого типа удаленной системы необходимо указать соответствующий номер порта (см. <u>Таблицу соответствия портов (288</u> ).		
Контроль оче	ереди передачи		
Тип	Флажок + поле числового ввода		
Описание	Задается признак ограничения очереди сообщений по количеству пакетов, а также максимальное количество пакетов в очереди.		
	На практике		
	Очередь используется для буферизации сообщений в случае разрывов связи или падения производительности канала связи.		
	Следует ограничивать очередь хотя бы по одному признаку (по размеру или по количеству пакетов), чтобы не допустить ситуации переполнения памяти		
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по числу пакетов. При превышении максимального числа пакетов все последующие пакеты будут потеряны.</li> </ul>		

• Выключен. При этом контроль очереди по числу пакетов не используется.

Значение по **Включен, 300** умолчанию

#### Контроль очереди передачи

 Тип
 Флажок + поле числового ввода

 Описание
 Задается признак ограничения очереди сообщений по размеру очереди, а также максимальный размер очереди (в Мб).

#### 🏓 На практике

Очередь используется для буферизации сообщений в случае разрывов связи или падения производительности канала связи.

Следует ограничивать очередь хотя бы по одному признаку (по размеру или по количеству пакетов), чтобы не допустить ситуации переполнения памяти..

Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по размеру памяти. При превышении максимального размера очереди все последующие пакеты будут потеряны.

• Выключен. При этом контроль очереди по размеру памяти не используется.

Значение по **Включен, 300** умолчанию

#### ⊒ Тип

Тип	Радиокнопка	
Описание	Задается тип удаленной системы. В зависимости от указанного типа данная удаленная система будет фигурировать в соответствующих настройках конфигуратора сервера хранения под текстовым описанием, указанным в поле <b>Описатель</b> .	
Возможные	• Клиент тревоги.	
значения	• Сервер хранения и обработки.	
	На практике	
	Для удаленной системы типа Сервер хранения и обработки становится доступным к изменению флажок Не посылать данные поиска и обработки. При этом на	

изменению флажок **Не посылать данные поиска и обработки**. При этом на удаленный сервер обработки и хранения будут отправлены исходные данные. Результаты работы с данными на текущем сервере обработки отправлены не будут.

- Сервер внешних устройств.
- Сервер хранения кадров.

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• <u>Блок кнопок «ОК-Отмена»</u> 826

# Окно Видеоканал

Видеоканал	×
Описатель	
Обзорная камера	
🔿 Текущий канал	<ul> <li>Дополнительный канал</li> </ul>
Компьютер сервера распозна	вания
127.0.0.1	
Порт	5 000
Канал	2
Время предзаписи (сек)	2
Время записи (сек)	5 🚔
Сервер хранения изображени	й
Сервер хранения видео	▼
	ОК Отмена

рис. Окно «Видеоканал»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров объектов типа «Видеоканал». Объекты типа «Видеоканал» используются для создания списка каналов модуля распознавания, с которых будет производиться запись видеороликов.

#### Откуда можно перейти

• Из вкладки Видеоканалы окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 по нажатию

кнопок 📴 Добавить объект или 📴 Настроить объект, или по выбору пункта меню Редактор | Добавить объект.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

# Описание полей:

#### Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение видеоканала. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание видеоканала, например Обзорная камера.

#### Выбор типа канала

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается тип канала, с которого будет производиться запись видеоролика.
	Событие, по которому производится запись видеоролика, всегда связано с определенным каналом видеоввода. Если необходимо записывать видео с канала, связанного с данным событием, то следует выбрать <b>Текущий канал</b> , а если с какого-либо другого - то <b>Дополнительный канал</b> .
Возможные значения	<ul> <li>Текущий канал. При этом запись видеоролика будет производиться с того канала, который инициировал событие (например, произвел распознавание номера).</li> </ul>
	• Пополнитольный канал. При этом запись видеородика будет производить са с пругого

 Дополнительный канал. При этом запись видеоролика будет производиться с другого указанного канала. Становятся доступными поля ввода имени и порта компьютера, а также поле номера канала распознавания.

#### 

ТИП	I екстовыи ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает модуль
	распознавания с необходимым дополнительным каналом видеоввода.

Данное поле доступно для изменений, если выбран Дополнительный канал.

#### 🕄 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

#### 🖃 Порт

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта для связи с модулем распознавания.
	Данное поле доступно для изменений, если выбран Дополнительный канал.

#### 🕸 Внимание

Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта в группе Прием сообщений окна Настройка системы 89 на компьютере с

	установленным сервером распознавания.	
Возможные значения	от 2000 до 65 535	
Значение по умолчанию	5000	
Канал		
Тип	Выпадающий список	
Описание	Задается номер канала видеоввода, с которого будет производиться запись видеоролика.	
	Данное поле доступно для изменений, если выбран Дополнительный канал.	
Возможные значения	от 1 до 16	
Врема прела		

#### Время предзаписи

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время предварительной записи видео до наступления события (в секундах).

🖃 Пример

Если указать значение времени предзаписи 5 секунд, то будет записано видео, начинающееся за 5 секунд до наступления события.

#### 🐠 Внимание

Для того, чтобы функция предзаписи видео с выбранного канала работала корректно, необходимо выполнить следующее:

- активировать функцию записи видео в настройках сервера распознавания на соответствующем компьютере для нужного канала (окно Настройка канала 236) группа Функции | флажок Запись видео);
- задать требуемое время хранения видеокадров (окно Настройка записи видео 409) | группа Параметры | поле Максимальное время хранения (сек)).

Возможные значения

от 0 до 200

#### Время записи

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время записи видео с момента наступления события (в секундах).
Возможные	от 0 до 200

значения

□ Сервер хранения изображений

Тип Выпадающий список

Описание Задается сервер хранения видео, на который будет производиться видеозапись.

Список содержит сервера хранения видео, описанные на вкладке Удаленные системы

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Добавить таблицу

Добавить таблицу 🔀
Описатель
Таблица розыска
Символ - ограничитель имени 💿 " 🔿 `
Соединиться с источником данных
Имя
rozysk
Схема
Создать Открыть Отмена

рис. Окно «Добавить таблицу»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления таблицы в конфигурацию сервера хранения.

### Откуда можно перейти

• Из вкладки Розыск окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 по нажатию кнопки

**Е Добавить объект** или по выбору пункта меню **Редактор | Добавить объект**.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Описатель

Описание Задается текстовое обозначение создаваемой таблицы. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание таблицы, например Таблица розыска.

#### □ Символ-ограничитель имени

Тип Радио-кнопка

Описание Задается символ, который будет использоваться при создании запросов к базе данных.

На заметку	
------------	--

Большинство СУБД используют в запросах двойные кавычки. Однако некоторые используют одинарные кавычки. При помощи данного параметра можно гибко настраивать механизм составления запросов к различным СУБД.

По умолчанию используются двойные кавычки.

Возможные	<ul> <li>Двойная кавычка.</li> </ul>
значения	• Одинарная кавычка.
~	

Значение по Двойная кавычка умолчанию

#### ■ Соединиться с источником данных

Тип	Кнопка
Описание	Открывается стандартное окно OC Windows <u>Свойства канала передачи данных 803</u> 1. В
	нем необходимо указать базу данных для сохранения в ней новой таблицы или загрузки
	из нее существующей таблицы.

#### ⊟ Имя

Тип	Выпадающий список с возможностью ввода нового значения
Описание	В списке выводятся имена таблиц, содержащихся в подключенной базе данных. Можно
	использовать либо имеющиеся таблицы, либо создать новую. Для этого в поле Имя
	требуется ввести имя новой таблицы и нажать кнопку Новый.

#### 🖇 Внимание

Если в поле Имя ввести имя существующей таблицы, и затем нажать на кнопку Новый, то будет создана новая пустая таблица, а все данные старой таблицы с таким же именем будут потеряны.

#### ■ Схема

Тип	Выпадающий список с возможностью ввода нового значения
Описание	В списке выводятся варианты схем подключения выбранной таблицы.

# 📵 На заметку

Для СУБД PostgreSQL возможность выбора значений данного параметра отсутствует.

#### Блок кнопок

#### Описание кнопок:

#### 

Описание

Тип

Кнопка

При нажатии на кнопку открывается окно <u>Создать таблицу [505</u>] для ввода параметров новой таблицы.

#### 📵 На заметку

По умолчанию кнопка недоступна. Чтобы кнопка стала доступной, необходимо в поле Имя ввести имя новой таблицы.

#### 🕸 Внимание

Если в поле **Имя** ввести имя существующей таблицы, и затем нажать на кнопку **Создать**, то будет создана новая пустая таблица, а все данные старой таблицы с таким же именем будут потеряны.

# 

Тип

#### Кнопка

Описание При нажатии на кнопку открывается окно <u>Настройка таблицы</u> [509] для редактирования параметров выбранной из списка таблицы.

#### 📵 Назаметку

По умолчанию кнопка недоступна. Чтобы кнопка стала доступной, необходимо в выпадающем списке Имя выбрать название существующей таблицы.

#### Отмена

Тип

#### Кнопка

Описание При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом любые изменения, сделанные в данном окне, не сохраняются.
## Окно Создать таблицу

Создать таблицу		X
Тип таблицы © Обычная © Оперативная	<ul> <li>Сотрудники</li> <li>Доступ</li> </ul>	
Список полей		,
Имя	Размер	Добавить
		Изменить
		Удалить
		OK
		Отмена

рис. Окно «Создать таблицу»

## Назначение

Данное окно предназначено для выбора типа таблицы при ее создании.

## Откуда можно перейти

• Из окна Добавить таблицу [502] по нажатию кнопки Создать.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

### Описание полей:

#### 

ТипРадиокнопкаОписаниеЗадается тип создаваемой таблицы.

 Возможные
 Обычная. При этом создается пустая таблица, в которой поля добавляются

 значения
 пользователем. Для создания таблицы необходимо добавить в нее хотя бы одно поле.

#### 📵 На заметку

Только для таблицы данного типа может быть настроено обновление DBF-файлами. Подробнее об обновлении таблицы данных смотрите в руководстве «База розыска. Конверторы «DbfToPostgres» и «tp2db».

- Оперативная. При этом создается таблица с полями, соответствующими шаблону таблицы для оперативного розыска. Такая таблица предназначена для ведения информации по розыску TC по различным критериям.
- Сотрудники. При этом создается таблица с полями, соответствующими шаблону таблицы для сотрудников. Такая таблица предназначена для ведения информации о сотрудниках.
- Доступ. При этом создается таблица с полями, соответствующими шаблону таблицы для доступа. Такая таблица предназначена для ведения информации об управлении доступом на охраняемый объект.

Значение по Обычная умолчанию

#### □ Список полей

Тип	Табличный список
Описание	Содержит список добавленных полей в таблицу. Добавлять поля можно только в таблицу
	типа Обычная.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Поле (таблица) </u> 508 для ввода названия и размера поля, добавляемого в таблицу.
	Кнопка доступна только для типа таблицы <b>Обычная</b> .

#### ■ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке полей выделить строку с описанием поля, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Поле (таблица)</u> [soe <sup>1</sup> ] с параметрами выделенного поля.
	Кнопка доступна только для типа таблицы <b>Обычная</b> .

#### ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	полей выделить строку с описанием поля, которое требуется удалить из списка. При
	нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

Кнопка доступна только для типа таблицы Обычная.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Поле (таблица)



рис. Окно «Поле (таблица)»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления нового поля в создаваемую таблицу в базе данных.

## Откуда можно перейти

• Из окна Создать таблицу [...] по нажатию кнопки Добавить или Изменить.

Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

### Описание полей:

## ⊟Имя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается имя поля. Имя поля может состоять из латинских символов, цифр и нижнего подчеркивания.
Возможные значения	AZ, az, 09, _
■ Размер	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается размер поля (в символах, так как тип поля - символьный).

Возможные от 1 до 255 значения

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Настройка таблицы

Настройка таблицы					×
Alias		Отсылка/Заголовок	Имя поля	Условия	
Таблица розыска		🗹 Описатель	TTID		
, Имя		🗹 Отдел инициатора	TTDINIT		
	1	🗹 Инициатор	TTINIT		
rozysk		Телефоны	TTTEL		
Источник данных		И Отдел исполните	TIDEXEC		
Provider=MSDASQL.1	A				
Persist Security Info=False		Марка	TTMARK		
		🗹 Цвет	TTCOLOR		
		🗹 Цветовая катего	TTCATCOL		
	-	🗹 Модель	TTMODEL		
,		🗹 Описание	TTDESCR		
Эникальное поле		🗹 Дата окончания	TTEDATE		
🔽 Поле номера	TTPLATE	🗹 Дата начала	TTBDATE		
🔲 Поле номера содержит н	неполные номера	Приоритет	TIPRIUR		
Регистр	Любой регистр				
🔲 Использовать кириллиц	у как латиницу				
🔲 Поле региона	Y				
🔲 Поле статуса	<b>T</b>				
🔲 Использовать файлы об	новления				
Путь					
Маска файла	*.dbf				
Статус добавления					
	🔲 Обновлять существующие записи				
Статус обновления					
	🗖 Добавлять несуществующие записи				
Статус удаления					
	🔲 Помечать записи как удаленные				
				ОК	Отмена

рис. Окно «Настройка таблицы»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров таблицы в базе данных.

## Особенности

В зависимости от того, какой тип был выбран при создании таблицы (окно <u>Создать таблицу</u> [sos] | группа **Тип таблицы**), каждая таблица будет иметь определенный начальный список полей:

🗉 Обычная

При создании таблицы будут присутствовать поля, определенные пользователем.

□ Оперативная

Отсылка/Заголовок	Имя поля	Условия
🗹 Описатель	TTID	
🗹 Отдел инициатора	TTDINIT	
🗹 Инициатор	TTINIT	
🗹 Телефоны	TTTEL	
🗹 Отдел исполните	TTDEXEC	
🗹 Исполнитель	TTEXEC	
🗹 Номер	TTPLATE	
🗹 Марка	TTMARK	
🗹 Цвет	TTCOLOR	
🗹 Цветовая катего	TTCATCOL	
🗹 Модель	TTMODEL	
🗹 Описание	TTDESCR	
🗹 Дата окончания	TTEDATE	
🗹 Дата начала	TTBDATE	
🗹 Приоритет	TTPRIOR	

## 

Отсылка/Заголовок	Имя поля	Условия
🗹 Организация	WTDEP	
🗹 Сотрудник	WTFAM	
🗹 Контакт	WTCON	
🗹 Отделы	WTPART	
🗹 Дата окончания	WTTIME	

⊒ Доступ

Отсылка/Заголовок	Имя поля	Условия
🗹 Описатель	ATID	
🗹 Статус заявки	ATPRIOR	
🗹 Номер	ATPLATE	
🗹 Заказчик	ATINIT	
🗹 Организация	ATDINIT	
🗹 Телефоны	ATTEL	
🗹 Исполнитель	ATEXEC	
🗹 Посетитель	ATVISIT	
🗹 Маршрут	ATPATH	
🗹 Описание	ATDESCR	
🗹 Число проездов	ATCOUNT	
🗹 Дата начала	ATBDATE	
🗹 Дата окончания	ATEDATE	
🗹 Дата изменения	ATTIME	

## Откуда можно перейти

- Из окна Добавить таблицу [502] по нажатию кнопки Открыть.
- Из вкладки Розыск окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 по нажатию кнопки

📔 Настроить объект или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по выбранной таблице.

## Описание элементов окна

## Поля основной области окна

## Описание полей:

## Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение таблицы. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.
	🖃 Пример
	В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание таблицы, например Таблица розыска.

## ⊟Имя

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается имя данной таблицы в базе данных. Данное имя задается в поле Имя
	окна <u>Добавить таблицу</u> Бо2 <mark>)</mark> .

## Источник данных

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображаются параметры источника данных для данной таблицы.

## Уникальное поле

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается поле, которое содержит данные, уникальные для строки таблицы, и может
	быть использовано как ключевое поле.

## Поле номера

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак использования в таблице поля, содержащего символы номерного знака. В зависимости от типа таблицы (поле Тип таблицы окна Создать таблицу [505]) может быть недоступным для изменения.
	🖃 Пример
	Таблица типа Сотрудники или Доступ не предназначена для хранения данных о TC, поэтому поле для хранения символов номерного знака в ней отсутствует.
Возможные значения	• Включен. При этом в раскрывающемся списке выбирается поле, которое содержит символы номерного знака.
	• Выключен. При этом в таблице не хранится информация о номерном знаке.

## ■ Поле номера содержит неполные номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак сохранения в поле номера неполной информации о номерном знаке.
	Поле доступно для изменений, если включен флажок Поле номера в данном окне.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом поле номера может содержать неполную информацию о номерном знаке.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. При этом поле номера может содержать только полную информацию о номерном знаке.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается регистр символов в поле номера.
Возможные	• Любой регистр
значения	• Верхний регистр
	• Нижний регистр
Значение по умолчанию	Любой регистр
Поле региона	
Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак использования и название поля в таблице, в котором хранится информация о регионе.
	Доступно для изменения только для таблицы типа Обычная.
Возможные значения	• Включен. При этом используется особое поле в таблице для хранения информации о регионе.
	• Выключен. При этом не используется особое поле в таблице для хранения информации о регионе.

Значение по **Выключен** умолчанию

## Поле статуса

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак использования и название поля в таблице, в котором хранится информация о статусе записи. Статус записи показывает, что необходимо сделать с данной записью: добавить информацию, обновить или удалить данную запись.
	Доступно для изменения только для таблицы типа <b>Обычная</b> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом используется особое поле в таблице для хранения информации о статусе записи. Становится доступным к изменению флажок Использовать файлы обновления.</li> </ul>

• Выключен. При этом не используется особое поле в таблице для хранения информации о статусе записи.

Значение по умолчанию

Включен

#### Использовать файлы обновления

Тип Флажок Описание Задается признак использования обновления данных в таблице при помощи локальных файлов. Доступно для изменения только для таблицы типа Обычная. 📵 На заметку Только для таблицы типа Обычная может быть настроено обновление DBFфайлами. Подробнее об обновлении таблицы данных смотрите в руководстве «База розыска. Конверторы «DbfToPostgres» и «tp2db». Возможные • Включен. Файлы обновления используются. Доступны поля для редактирования значения параметров обновления. • Выключен. Файлы обновления не используются. Значение по Выключен умолчанию

#### Описание параметров обновления:

## 🗉 Путь

Тип	Поле выбора директории
Описание	Задается директория на локальном компьютере, где программе следует искать файлы обновления.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

#### Маска файла

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается формат файлов обновления.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	• *.dbf
	• **
Значение по умолчанию	*.dbf

## □ Статус добавления

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое значение статуса добавления.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

## 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обновления существующих записей в таблице при добавлении записей.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	• Включен. При этом, если записи, которые нужно добавить в таблицу, уже в ней существуют - они будут обновлены.
	• Выключен. При этом существующие записи не будут обновлены.
Значение по умолчанию	Выключен

## 

Тип	Флажок
Описание	Задается текстовое значение статуса обновления.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

## ■Добавлять несуществующие записи

Тип	Флажок
Описание	Задается признак добавления несуществующих записей в таблице при обновлении записей.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	• Включен. При этом, если записи, которые нужно обновить в таблице, на момент обновления не существуют - они будут добавлены.
	• Выключен. При этом несуществующие записи не будут добавлены.
Значение по умолчанию	Выключен

## ■ Статус удаления

Тип	Флажок
Описание	Задается текстовое значение статуса удаления.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

## ■ Помечать записи как удаленные

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отмечания записей при удалении специальной отметкой.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом удаляемые записи помечаются как удаленные с помощью специального статуса, не удаляясь физически.</li> </ul>
	• Выключен. При этом удаляемые записи не помечаются как удаленные с помощью специального статуса, не удаляясь физически.
Значение по умолчанию	Выключен
Список полей	

Тип	Табличный список
Описание	Содержит список полей таблицы

## <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

## Окно Добавить журнал

Добавить журнал	×		
Описатель			
Журнал регистрации нарушителей			
Символ - ограничитель имени 💿 " 🔿 `			
Соединиться с источником данных			
Имя			
fcars			
Создать Открыть Отмена			

рис. Окно «Добавить журнал»

## Назначение

Данное окно предназначено для добавления журнала регистрации автотранспорта в конфигурацию сервера хранения.

## Откуда можно перейти

• Из вкладки журналы окна Конфигуратор сервера обработки и хранения [484] по нажатию

кнопки 📴 Добавить объект или по выбору пункта меню Редактор | Добавить объект.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

## □ Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение создаваемого журнала. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.
	🖃 Пример
	В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание журнала, например Журнал регистрации нарушителей.
0	

#### Символ-ограничитель имени

Тип	Радио-кнопка
Описание	Задается символ, который будет использоваться при создании запросов к базе данных.

1	На	заметку

Большинство СУБД используют в запросах двойные кавычки. Однако некоторые используют одинарные кавычки. При помощи данного параметра можно гибко настраивать механизм составления запросов к различным СУБД.

По умолчанию используются двойные кавычки.

Возможные	٠	Двойная кавычка.
значения	•	Одинарная кавычка

Значение по двойная кавычка умолчанию

#### ■ Соединиться с источником данных

Тип	Кнопка
Описание	Открывается стандартное окно ОС Windows <u>Свойства канала передачи данных 🕬</u> . В
	нем необходимо указать, в какой базе данных будет сохраняться создаваемый журнал.

#### ⊒Имя

Тип	Выпадающий список с возможностью ввода нового значения
Описание	В списке выводятся имена таблиц, содержащихся в подключенной базе данных. При выборе одной из таблиц, новый журнал будет храниться именно в ней. Возможно создать новую таблицу для создаваемого журнала. Для этого в поле <b>Имя</b> требуется ввести имя новой таблицы и нажать кнопку <b>Новый</b> .

#### 🐠 Внимание

Если в поле **Имя** ввести имя существующей таблицы, и затем нажать на кнопку **Новый**, то будет создана новая пустая таблица, а все данные старой таблицы с таким же именем будут потеряны.

#### Блок кнопок

#### Описание кнопок:

#### 

 Тип
 Кнопка

 Описание
 При нажатии на кнопку открывается окно Создать журнал бай для ввода параметров нового журнала.

#### 📵 На заметку

По умолчанию кнопка недоступна. Чтобы кнопка стала доступной, необходимо в

поле Имя ввести имя новой таблицы для хранения создаваемого журнала.

#### 🚸 Внимание

Если в поле **Имя** ввести имя существующей таблицы, и затем нажать на кнопку **Создать**, то будет создана новая пустая таблица, а все данные старой таблицы с таким же именем будут потеряны.

## 

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку открывается окно <u>Настройка журнала [528</u> ] для редактирования
	параметров журнала, хранящегося в выбранной из списка таблице.

## 🕄 На заметку

По умолчанию кнопка недоступна. Чтобы кнопка стала доступной, необходимо в выпадающем списке Имя выбрать название существующей таблицы, в которой хранятся данные журнала.

### Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом любые изменения,
	сделанные в данном окне, не сохраняются.

## Окно Создать журнал

Создать журнал				×
Размещение данных	Главные поля	Связанные поля	Добавочные поля	1
Тип SQL сервера				<u> </u>
PostgreSQL 9.2.3, co	mpiled by Visual	C++ build 1600, 32	-bit	
Пространство данных				
pg_default				•
Пространство изобража	ний			
				<b>-</b>
Пространство индексов				
pg_default				•
			ОК Отм	иена

#### рис. Окно «Создать журнал»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров размещения данных, а также основных, связанных и дополнительных полей при создании журнала.

## Откуда можно перейти

• Из окна Добавить журнал бтв по нажатию кнопки Создать.

#### Описание элементов окна

<sup>-</sup> Вкладка «Размещение данных»

Размещение данных	Главные поля	Связанные поля	Добавочные поля	
Тип SQL сервера				
PostgreSQL 9.2.3, co	mpiled by Visual	C++ build 1600, 32	2-bit	
Пространство данных				
pg_default				•
Пространство изображе	ний			
				<b>–</b>
Пространство индексов				
pg_default				
,				_

## Описание полей:

Тип SQL сервера	Указан тип SQL-сервера, соответствующий источнику данных, выбранному в окне <u>Свойства</u> канала передачи данных 803		
Пространство данных	Задается пространство данных для выбранного источника данных.		
Пространство изображений	Задается пространство изображений для выбранного источника данных.		
	На заметку Для СУБД PostgreSQL возможность выбора значений данного параметра отсутствует.		
Пространство индексов	Задается пространство индексов для выбранного источника данных.		

## <sup>--</sup>Вкладка «Главные поля»

Размещение данных	Главные поля	Связанные поля	Добавочные поля	
Идентификатор (ID) Дата и время День недели Номер Тип номера Достоверность Страна Номер канала Имя камеры Номер поста Место установки Компьютер Направление Скорость (км/ч) Ограничение (км/ч) Широта Долгота Курс Светофор Вес Статус Цвет TC				
Модель ТС				-

Во вкладке приведен список главных (основных) полей создаваемого журнала.

Размещение данных	Главные поля	Связанные поля	Добавочные поля
Таблица			
Таблица розыска			<b>•</b>
Связанные поля			
TTID TTDINIT TTDINIT TTTEL TTDEXEC TTEXEC TTPLATE TTMARK TTCOLOR TTCOLOR TTCATCOL TTMODEL TTMODEL TTDESCR TTEDATE TTBDATE TTPRIOR			

## Описание полей:

Вкладка «Связанные поля»

## 🗉 Таблица

Тип

Выпадающий список

Описание	Выбирае	ется таблица из списка,	поля из которой будут п	рисоединены	к данному журналу.
	•	-	-		

Список таблиц настраивается во вкладке Розыск в окне Конфигуратор сервера обработки и хранения [484].

## 

Тип	Список
Описание	Содержит список полей из выбранной таблицы. Чтобы добавить требуемое поле в журнал, необходимо отметить его флажком.

## <sup>—</sup> Вкладка «Добавочные поля»

Размещение данных	Главные поля	Связанные пол	ля Добавочные	поля
Name		Туре	Size	
		Добавить	Изменить	Удалить

#### Описание полей:

Name	Указано имя дополнительного поля, добавляемого в таблицу, содержащую данные журнала.
Туре	Указано описание дополнительного поля, добавляемого в таблицу, содержащую данные журнала.
Size	Указан размер строки дополнительного поля в символах (для полей числового типа этот параметр будет равен нулю), добавляемого в таблицу, содержащую данные журнала.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Поле (журнал) 524 для ввода названия и размера поля, добавляемого в

таблицу, содержащую данные журнала.

## Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке полей выделить строку с описанием поля, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Поле (журнал)</u> [524] с параметрами выделенного поля.

## ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	полей выделить строку с описанием поля, которое требуется удалить из списка. При
	нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

## Окно Поле (журнал)

Поле	×
Имя	P_1
Описание	Поле 1
Тип О Целое число	🔿 Дробное число 💿 Строка
Размер	20

рис. Окно «Поле (журнал)»

## Назначение

Данное окно предназначено для добавления нового поля в создаваемую таблицу, содержащую данные журнала.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Создать журнал (вкладка</u> **Добавочные поля**) по нажатию кнопки **Добавить** или Изменить.

## Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

### Описание полей:

## ⊒Имя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается имя поля. Имя поля может состоять из латинских символов, цифр и нижнего подчеркивания.

Возможные **А...Z, а...z, 0...9**, \_ значения

#### Описание

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается описание данного поля

#### 🗆 Тип

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается тип возможных значений поля. Поле может содержать целое число, дробное

Возможные значения       • Целое число       • Дробное число       • Строка         Значение по умолчанию       Целое число       • Строка         • Размер       Исловой ввод       • Спока         Гип       Числовой ввод       Задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с         Возможные       от 1 до 255			число или строку символов.
<ul> <li>Значения</li> <li>Дробное число</li> <li>Строка</li> <li>Значение по умолчанию</li> <li>Целое число</li> <li>Размер</li> <li>Тип</li> <li>Числовой ввод</li> <li>Задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с типом Строка.</li> <li>Возможные значения</li> <li>от 1 до 255</li> </ul>	Возможн	Возможные	• Целое число
<ul> <li>Строка</li> <li>Значение по умолчанию</li> <li>Челое число</li> <li>Размер</li> <li>Тип Описание</li> <li>Возможные значения</li> <li>от 1 до 255</li> </ul>		значения	• Дробное число
Значение по умолчанию       Целое число         Размер       Умолчание         Тип Описание       Числовой ввод         Задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с задается размер поля (в символах).			• Строка
<ul> <li>Размер</li> <li>Тип Иисловой ввод</li> <li>Описание Задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с типом Строка.</li> <li>Возможные от 1 до 255</li> </ul>		Значение по умолчанию	Целое число
Тип       Числовой ввод         Описание       Задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с типом Строка.         Возможные значения       от 1 до 255	E	Размер	
Описание Задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с типом Строка. Возможные от 1 до 255 значения		Тип	Числовой ввод
Возможные от 1 до 255 значения		Описание	Задается размер поля (в символах). Параметр доступен к изменению только для полей с типом <b>Строка</b> .
		Возможные значения	от 1 до 255

## <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

## Окно Настройка журнала

Hac	тройка журнала		×
Or	писатель	Журнал регистрации нарушителей	
Иг	49	"fears"	
_		·	
ſ	Іоля Настройки Сое	динение	
	Заголовок	Имя поля	
	Идентификатор (ID)	trguid	
	Дата и время	trsystime	
	День недели	trdayweek	
	Номер	trplate	
	Тип номера	trtype	
	Достоверность	trvalid	
	Страна	troountry	
	Номер канала	trchannel	
	Имя камеры	trcamera	
	Номер поста	trpostid	
	Место установки	trplace	
	Компьютер	trhost	
	Направление	trdirect	
	Скорость (км/ч)	trspeed	
	Ограничение (км/ч)	trlimit	
	Широта	trlati	
	Долгота	trlongi	
	Курс	troourse	
	Светофор	trtliaht	_
	BLOB		
	BYTEA	C 10	
	O DITE!	0.00	
	Соединить с таблицей	I	
	Таблица розыска		•
			мена

рис. Окно «Настройка журнала»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров журнала регистрации.

## Откуда можно перейти

- Из окна Добавить журнал [516] по нажатию кнопки Открыть.
- Из вкладки **Журналы** окна <u>Конфигуратор сервера обработки и хранения</u> по нажатию кнопки **Кан** настроить объект или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по выбранной таблице.

## Описание элементов окна

## Описатель

Тип Описание Текстовый ввод

Задается текстовое обозначение журнала. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

#### 🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание журнала, например Журнал регистрации нарушителей.

#### <sup>•</sup>Вкладка «Поля»

Поля	Настройки	Соединение	
3an	оловок		Имя поля
Иде	нтификатор (ID	1	trguid
Дат	а и время		trsystime
Ден	ь недели		trdayweek
Ном	юр		trplate
Тип	номера		trtype
Дoc	товерность		trvalid
Стра	зна		treountry
Ном	ер канала		trchannel
Имя	і камеры		trcamera
Ном	ер поста		trpostid
Med	то установки		trplace
Ком	пьютер		trhost
Han	равление		trdirect
Ско	рость (км/ч)		trspeed
Огр	аничение (км/ч	)	trlimit
Шир	ота		trlati
Дол	гота		trlongi
Кур	•		troourse
Све	гофор		trtliaht 🗾 🗾
BLO	В		
۲	BYTEA		C L0
Co	рединить с табл	ицей	
Табл	ица розыска		•

## Описание полей:

#### □ Список полей

Тип

Табличный список

Описание	Список заголовков полей журнала и соответствующих им имен полей в таблице базы данных. Информация доступна только для просмотра.
■ BLOB	
Тип	Радиокнопка
Описание	Задается тип данных для хранения изображений в журнале.
	На заметку Данный параметр необходим для совместимости журналов, созданных в версии программы 3.3 и ниже, с новой версией ПО.
Возможные значения	• <b>ВҮТЕА.</b> Новый тип данных. Рекомендуется использовать при создании новых журналов.
	<ul> <li>LO. Устаревший тип данных. Рекомендуется применять в случаях, когда необходимо к системе подключить существующий журнал, созданный при помощи ПО версии 3.3. или ниже.</li> </ul>
Значение по умолчанию	BYTEA
	таблицей
Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак соединения журнала с таблицей розыска.
	В этом случае при записи в журнал регистрации информации об автомобиле, полученной от модуля распознавания, будет также записана информация из таблицы розыска.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом к таблице журнала регистрации будет присоединена таблица розыска. Становится доступным выпадающий список выбора таблицы розыска. В списке отображаются таблицы, настроенные на вкладке Розыск в окне <u>Конфигуратор</u> <u>сервера обработки и хранения</u> 484.</li> </ul>
	• Выключен. Нет соединения с дополнительной таблицей.
Значение по	Выключен

Значение по умолчанию

## Вкладка «Настройки»

Поля	Настройки	Соединение			
м Пе	ериод хранения	а (дни, часы)		7 🜲	0
Секци	ионирование (ч	асы)			1 👤
<b>I</b> 00	бновлять суще	ствующие данн	ые		
🔽 3a	аписывать допо	олнительные из	ображения	a	
🗖 3a	аписывать кирі	иллицу как лати	ницу		
🗖 Ae	этоматическая	передача данні	ыx		
ОП	о расписанию	c	О Постоян	но	
Врем	ия старта	15:28 🚔 🗄	Задержка (	час:мин)	00:10 🛫
Инте	ервал (час:мин)	01:00 📼 🤇	Кдать обр	аботки (сек)	60 🚖
Тол	ько за последн	ие сутки 🔽			
Приег	мник данных				
Передавать изображения					
🗖 9¢	далять передан	ные данные			

## Описание полей:

#### □ Период хранения

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается период хранения записей в журнале.
Возможные значения	• Включен. При этом становятся доступны поля ввода времени хранения - количество дней и часов. По истечении указанного времени записи, для которых истек срок хранения, будут удалены.
	Внимание

Удаление устаревших данных осуществляется посекционно. Размер секции записей определяется параметром Секционирование.

• Выключен. При этом нет ограничения на время хранения записей в журнале - записи будут накапливаться, пока не будет достигнут предел либо СУБД, либо устройства хранения данных, либо пока лишние записи не будут удалены вручную.

## 🕸 Внимание

Данный режим хранения записей является неконтролируемым и не рекомендуется к использованию.

Значение по **Включен, 7 дней, 0 часов** умолчанию

#### □ Секционирование

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается ограничение размера секции записей журнала в часах.
	🖃 Пример

Например, в полях Хранить записи было задано время хранения записей 7 дней 0 часов, а в поле Секционирование указано значение 1 час.

Это значит, что каждый час будет создаваться новая секция записей в журнале. Таким образом, за сутки будет образовано 24 секции, а за 7 дней - 7\*24 = 168 секций.

Ежедневная автоматическая проверка срока хранения секций будет проверять каждую секцию. Если срок хранения секции превысил значение поля **Хранить записи**, то такая секция будет удалена.

Возможные	от 1 до 24
значения	
Значение по	1
умолчанию	

#### Обновлять существующие записи

Тип	Флажок
Описание	Задается признак возможности обновления существующих записей оператором.
Возможные значения	• Включен. При этом оператор имеет возможность редактировать существующие записи в журнале.
	• Выключен. Нельзя редактировать существующие записи в журнале.
Значение по умолчанию	Включен

#### Записывать дополнительные изображения

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи дополнительных изображений.

## 📵 Назаметку

В настройках канала на сервере распознавания можно включить передачу дополнительных изображений с обзорных камер, наряду с данными распознавания

	(это настраивается в окне <u>Дополнительное изображение (437</u> )). Чтобы дополнительные изображения были записаны в журнал вместе с данными распознавания, необходимо включить данный флажок.
Возможные	• Включен. Дополнительные изображения будут записаны в журнал.
значения	• Выключен. Дополнительные изображения не будут записаны в журнал.
Значение по умолчанию	Включен
Автоматичес	кая передача данных
Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматической отсылки данных на другие серверы обработки и хранения данных.
	Используется для каскадной передачи данных между серверами обработки и хранения данных в случае распределенной системы.
	На заметку
	Подробнее про распределенные системы смотрите в подразделе Виды создаваемых систем गिही.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. При этом задействуется автоматическая отсылка данных. Параметры отсылки настраиваются ниже.</li> </ul>
	• Выключен. Автоматическая отсылка данных не задействована.
Значение по умолчанию	Выключен

## Параметры автоматической передачи данных:

## По расписанию

	Тип	Радиокнопка
	Описание	Задается режим передачи данных по расписанию. При этом доступны дополнительные настройки:
		• Время старта - ежедневное время старта передачи данных.
		<ul> <li>Интервал - временной интервал, в течение которого будет происходить передача данных.</li> </ul>
		• Только за последние сутки - признак передачи данных только за последние сутки.
-	Постоянно	
	Тип	Радиокнопка

Описание	Задается постоянный режим передачи данных. При этом доступны дополнительные

настройки:

- Задержка указывается время, которое должно пройти с момента формирования данных до того, как они могут быть отправлены.
- Ждать обработки указывается временной интервал с момента отправки порции данных, в течение которого ожидается подтверждение их обработки. Если спустя указанное время подтверждение не получено, данные будут отправлены снова.

#### □ Приемник данных

Тип	Список
Описание	Перечень серверов обработки и хранения, куда возможна каскадная отправка данных. Для отправки данных на указанный сервер хранения необходимо отметить его флажком в списке.
	Список состоит из серверов хранения и обработки данных описанных на вкладке

Список состоит из серверов хранения и обработки данных, описанных на вкладке Удаленные системы в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и хранения</u> (484).

## Передавать изображения

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отправки изображений вместе с данными.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Передаются данные вместе с изображениями.</li> <li>Выключен. Передаются данные без изображений.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

#### БУдалять переданные данные

Тип	Флажок
Описание	Задается признак удаления переданных данных из журнала передающего сервера хранения после отправки.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Данные удаляются после отправки.</li> <li>Выключен. Данные не удаляются после отправки.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

<sup>-</sup> Вкладка «Соединение»

Поля Настройк	и Соединение	
Provider=MSDASI Persist Security In Data Source=PG	QL.1 fo=False Journals	<u> </u>
		<b>v</b>

На вкладке отображаются параметры соединения с базой данных. В поле **Data Sourse** (Источник данных) отображается название источника данных. Вся информация доступна только для просмотра.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Действие

Действие	4
Описатель	
Открыть шлагбаум	
Сервер внешних устройств	
Сервер внешних устройств	
Команда	
Открыть шлагбаум	
Имя действия или светофора или шлагбаума	
Шлагбаум 1	
ОК Отмена	

рис. Окно «Действие»

## Назначение

Данное окно предназначено для добавления определенного действия в конфигурацию сервера хранения.

## Откуда можно перейти

- Из вкладки Действия окна <u>Конфигуратор сервера обработки и хранения</u> вкладка **Действия** - кнопка **Добавить объект** или пункт меню **Редактор** - **Добавить объект**].
- Из вкладки Действия окна Конфигуратор сервера обработки и хранения [484] по нажатию

кнопки Добавить объект или и настроить объект, или по выбору пункта меню Редактор Добавить объект.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

## Описатель

Описание

Тип

Текстовый ввод

Задается текстовое обозначение действия. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

#### 🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание действия, например Открыть шлагбаум.

## □ Сервер внешних устройств

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается сервер внешних устройств, к которому подключено устройство, предназначенное для выполнения данного действия.
Возможные значения	Список содержит перечень удаленных систем, имеющих тип Сервер внешних устройств. Данный перечень настраивается в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и хранения</u> [484] на вкладке Удаленные системы.

## 🗉 Команда

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается вид действия (команда) из списка.
Возможные значения	<ul> <li>Простое действие. В качестве действия в поле Имя действия, или светофора, или шлагбаума будет выбрано название действия, настроенного в окне Действие контроллера [623].</li> <li>Включить зеленый сигнал светофора. В окне Имя действия, или светофора, или шлагбаума будет выбрано название одного из настроенных в окнах Светофор (Управление) [629] и Светофор (Статус) [635] светофоров.</li> <li>Включить красный сигнал светофора. В окне Имя действия, или светофора, или шлагбаума будет выбрано название одного из настроенных в окнах Светофор (Управление) [629] и Светофор (Статус) [635] светофоров.</li> <li>Включить красный сигнал светофора. В окне Имя действия, или светофора, или шлагбаума будет выбрано название одного из настроенных в окнах Светофор (Управление) [629] и Светофор (Статус) [635] светофоров.</li> <li>Открыть шлагбаум. В окне Имя действия, или светофора, или шлагбаума будет выбрано название одного в окне Шлагбаум [638].</li> <li>Закрыть шлагбаум. В окне Имя действия, или светофора, или шлагбаума будет выбрано название шлагбаума, настроенного в окне Шлагбаум [638].</li> <li>Закрыть шлагбаум. В окне Имя действия, или светофора, или шлагбаума будет выбрано название шлагбаума, настроенного в окне Шлагбаум [638].</li> </ul>

## ■ Имя действия, или светофора, или шлагбаума

Тип Выпадающий список

Описание Задается имя действия, или светофора, или шлагбаума из списка элементов, настроенных на сервере внешних устройств.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

## Окно Сценарий



## Назначение

Данное окно предназначено для настройки сценария обработки данных. Сценарий представляет собой перечень операций, которые будут выполнены при запуске сценария. Событием, которое приводит к запуску сценария, является распознавание номера на канале видеоввода, соответствующем данному сценарию. Одному каналу видеоввода может соответствовать только один сценарий.

# На заметку Соответствие сценариев каналам видеоввода задается в окне <u>Сервер распознавания</u> [578].

## Откуда можно перейти

• Из вкладки Сценарии окна Конфигуратор сервера обработки и хранения [484] по нажатию

кнопки 🗐 Добавить объект или 🗹 Настроить объект, или по выбору пункта меню Редактор | Добавить объект.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

## Описание полей:

#### Описатель

Тип

Описание

Задается текстовое обозначение сценария. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

🖃 Пример

Текстовый ввод

Каждому каналу обработки соответствует один сценарий обработки данных. Если все каналы в системе должны обрабатывать информацию одинаково, то создается один сценарий для всех, например Сценарий обработки данных. Если же каналы должны обрабатывать информацию по различным сценариям, то создаются несколько сценариев, типа Сценарий обработки данных для канала 1 или Сценарий №1.

#### ■ Список операций

Тип	Список
Описание	Отображается список операций, входящих в сценарий обработки данных.
	Для добавления операции в список используются кнопки с названиями операций (справа). Для изменения или удаления операции из списка требуется выделить мышью требуемую операцию и нажать кнопку Изменить или Удалить.

#### 

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Регистрация</u> 🖏 для настройки операции «Регистрация» в сценарии
	сервера хранения.

## Поиск

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Обнаружение जिनी для настройки операции «Обнаружение» в сценарии
	сервера хранения.

#### Б Эстройства

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Внешнее устройство 561 для настройки операции «Обработка внешнего

устройства» в сценарии сервера хранения.

## Скорость

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Скорость для настройки операции «Обработка превышения скорости» в
	сценарии сервера хранения.

## ■ Светофор

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Светофор для настройки операции «Обработка сигналов светофора» в
	сценарии сервера хранения.

## Нарушения

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Нарушение िа</u> для настройки операции «Обработка нарушения» в
	сценарии сервера хранения.

## Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно для редактирования параметров операции, выбранной в списке операций.

## ∋Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Удаляет выбранную операцию из списка операций

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

## Окно Регистрация

Регистрация	X	
Описатель		
Регистрация всех автомобилей		
Номер   Журналы   Рассылка   Действие   Запись вид	eo	
Обработка направления		
🔽 Приближение номера 🔽 Удаление номер	a 📗	
Обработка результата распознавания		
Номер распознан	знан	
<ul> <li>Фиксировать нарушения</li> <li>Нет</li> <li>Выезд на полосу встречного движения</li> <li>Нарушение разметки или знака</li> <li>Выезд на полосу встречного движения (трамвай)</li> <li>Выезд на полосу маршрутного транспорта</li> <li>Неправильная парковка</li> <li>Встречное движение по односторонней дороге</li> </ul>		
Нарушение правил стоянки		
Журнал определения нарушений		
I		
Допустимое время стоянки (мин)	5	
Бесплатное время стоянки (мин)	15	
Движение по полосе МТ		
■ Разрешенные типы номеров □ Â zz>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Добавить Изменить Удалить	
OK	Отмена	

рис. Окно «Регистрация»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки операции «Регистрация» в сценарии сервера хранения.

## Особенности

Окно содержит 5 вкладок:

- Номер на вкладке настраиваются параметры регистрации, связанные с номером автомобиля и с типом нарушения.
- Журналы на вкладке задается перечень журналов, в которые будет производиться регистрация автомобилей.
- Рассылка на вкладке задается перечень удаленных систем, куда будет производиться рассылка сообщения о регистрации.
- Действие на вкладке задается перечень действий, которые будут выполняться при регистрации.
- Запись видео на вкладке задается перечень видеоканалов, которые будут производить запись видео при регистрации.

## Откуда можно перейти

- Из окна Сценарий 536 по нажатию кнопки Регистрация.
- Из окна <u>Сценарий</u> по двойному щелчку мышью на операции регистрации в списке операций, или по кнопке Изменить для выбранной операции регистрации.

### Описание элементов окна

#### Описатель

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается текстовое обозначение операции регистрации. В дальнейшем при настройке

🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание операции, например Запись в журнал регистрации.

конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

#### <sup>-</sup> Вкладка «Номер»


### □ Приближение номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки транспортных средств, движущихся в направлении приближения к камере.
Возможные	• Включен. Приближающиеся ТС будут обработаны.
значения	• Выключен. Приближающиеся ТС не будут обработаны.
Значение по умолчанию	Включен

### Б Удаление номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, движущихся в направлении удаления от камеры.
Возможные	• Включен. Удаляющиеся ТС будут обработаны.
значения	• Выключен. Удаляющиеся ТС не будут обработаны.
Значение по	Включен
умолчанию	

### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, укоторых номер распознан.
Возможные	• Включен. ТС с распознанным номером будут обработаны.
значения	• Выключен. ТС с распознанным номером не будут обработаны.
Значение по	Включен
умолчанию	

### Номер не распознан

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, укоторых номер не распознан.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. ТС с нераспознанным номером будут обработаны.</li> <li>Выключен. ТС с нераспознанным номером не будут обработаны</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

### Фиксировать нарушения

Тип Описание	Флажок Задается критерий обработки зафиксированных транспортных средств.
Возможные	• Нет. Задается признак обработки всех зафиксированных ТС.
значения	<ul> <li>Выезд на полосу встречного движения. Задается признак обработки TC, движущихся в направлении, противоположном заданному на данной полосе.</li> </ul>

### 🧚 На практике

В данном случае необходимо указать в поле **Обработка направления**, какое направление движения TC будет считаться основанием для фиксации данного нарушения. Пример - нормальное движение на данном участке дороги подразумевает приближение машин в кадре. Тогда, при появлении в кадре удаляющейся машины, необходимо зарегистрировать нарушение «Выезд на полосу встречного движения». Для этого в поле **Обработка направления** необходимо выбрать **Удаление номера**.

- Нарушение разметки или знака. Задается признак обработки TC, нарушающих указания дорожной разметки или знака.
- Выезд на полосу встречного движения (трамвай). Задается признак обработки TC, движущихся в направлении, противоположном движению трамвая, в котором установлена система фото- и видеофиксации «АвтоУраган».
- Выезд на полосу маршрутного транспорта. Задается признак обработки TC, движущихся по полосе маршрутного транспорта.

### 🏓 На практике

В этом случае нарушителями будут считаться все TC, кроме маршрутного транспорта, зафиксированные камерой. Необходимо очень точно настроить камеру на фиксацию TC только в пределах полосы маршрутного транспорта.

• Неправильная парковка. Задается признак обработки TC, нарушающих правила стоянки и парковки.

### 🏓 На практике

Корректная работа системы в данном случае будет обеспечена, если источником

данных будет являться АПК ПаркРайт.

• Встречное движение по односторонней дороге. Задается признак обработки TC, движущихся во встречном направлении по односторонней дороге. Настройка аналогична регистрации нарушения Выезд на полосу встречного движения.

Значение по Нет умолчанию

### <sup>—</sup> Вкладка «Журналы»

Номер	Журналы	Рассылка	Действие	Запись видео	
🗹 Жчон	нал регистр	ации			
📙 Журн	нал регистр	ации по розь	іску		
L					

Вкладка содержит список всех журналов, созданных на сервере хранения.

# 🕄 На заметку

Для создания журналов предназначена вкладка Журналы в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и</u> <u>хранения</u> 484.

Необходимо отметить флажком те журналы, в которые требуется производить запись при выполнении данной операции регистрации.

Вкладка «Рассылка»



Вкладка содержит список всех удаленных систем, настроенных на сервере обработки и хранения данных.

# 🕄 На заметку

Для настройки удаленных систем предназначена вкладка Удаленные системы в окне <u>Конфигуратор</u> <u>сервера обработки и хранения</u>

Необходимо отметить флажком те удаленные системы, которым требуется отправлять сообщение о выполнении данной операции регистрации.

### Вкладка «Действие»

Номер Журналы Рассылка	Действие	Запись видео
🗌 Открыть шлагбаум		

Вкладка содержит список всех действий, настроенных на сервере обработки и хранения данных.

# 📵 На заметку

Для настройки действий предназначена вкладка **Действия** в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и</u> <u>хранения</u> 484.

Необходимо отметить флажком те действия, которые требуется производить при выполнении данной операции регистрации.

### <sup>--</sup> Вкладка «Запись видео»

Номер	Журналы	Рассылка	Действие	Запись видео	
0630	рная камер	a .			

Вкладка содержит список всех видеоканалов, настроенных на сервере обработки и хранения данных.

### 📵 На заметку

Для настройки видеоканалов предназначена вкладка Видеоканалы в окне <u>Конфигуратор сервера</u> обработки и хранения [484].

Необходимо отметить флажком те видеоканалы, с которых требуется производить запись видео при выполнении данной операции регистрации.

### Блок «Нарушение правил стоянки»

Нарушение правил стоянки	
Журнал определения нарушений	
Журнал регистрации	•
Допустимое время стоянки (мин)	5
Бесплатное время стоянки (мин)	15

Блок содержит настройки для фиксации транспортных средств, нарушающих правила

стоянки или парковки на участке дороги в зоне действия соответствующего знака.

### 🏓 На практике

Настройки данного блока доступны при выборе значения Неправильная парковка для параметра Фиксировать нарушения во вкладке Номер.

### Описание полей:

### ■ Журнал определения нарушений

Тип Выпадающий список

Описание Задается журнал, в которые требуется производить запись при фиксации нарушения правил стоянки.

# 🕄 На заметку

Для создания журналов предназначена вкладка Журналы в окне <u>Конфигуратор</u> <u>сервера обработки и хранения</u> [484].

### □ Допустимое время стоянки

Тип	Флажок
Описание	Задается время, в течении которого транспортное средство может находиться на стоянке в данной зоне контроля. Если время между первой и последней фиксациями данного транспортного средства в соответствующей зоне контроля превышает заданное значение, транспортное средство считается нарушителем.
Возможные значения	• от 0 до 1440
Значение по умолчанию	5
_	

### Бесплатное время стоянки

Тип	Флажок
Описание	Задается время, в течении которого транспортное средство может бесплатно находиться на стоянке в данной зоне контроля. Если время между первой и последней фиксациями данного транспортного средства в соответствующей зоне контроля превышает заданное значение, а оплата ещё не была произведена, транспортное средство считается нарушителем.
Возможные значения	• от 0 до 1440
Значение по умолчанию	15

#### Блок «Полоса общественного транспорта»

Движение по полосе МТ	
🖃 🗸 Разрешенные типы номеров	Добавить
	Изменить
	Удалить

Блок содержит настройки для фиксации транспортных средств на полосе дороги, предназначенной для маршрутных транспортных средств.

# 🧚 На практике

Настройки данного блока доступны при выборе значения Выезд на полосу маршрутного транспорта для параметра Фиксировать нарушения во вкладке Номер.

# Описание полей:

### □ Список разрешенных типов номеров

Тип	Древовидный список
Описание	В списке задается перечень типов и шаблонов номеров, для которых разрешен проезд
	по полосе общественного транспорта.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Добавляет в список разрешенный тип или шаблон номера:
	<ul> <li>Если курсор установлен на верхнем элементе списка (Разрешенные типы номеров), то в список будет добавлен новый тип номера. Будет открыто окно <u>Тип номера зав</u>для ввода параметров разрешенного типа номера.</li> </ul>
	<ul> <li>Если курсор установлен на одном из разрешенных типов в списке, то к данному типу будет добавлен разрешенный шаблон. Будет открыто окно Разрешенные шаблоны для ввода параметров разрешенного шаблона для данного типа номера.</li> </ul>
Тип	Кнопка
Описание	Изменяет выделенный элемент в списке:
	<ul> <li>Если курсор установлен на одном из разрешенных типов в списке, то будет открыто окно <u>Тип номера</u> [545] для изменения параметров разрешенного типа номера.</li> </ul>
	<ul> <li>Если курсор установлен на одном из разрешенных шаблонов в списке, то будет открыто окно Разрешенные шаблоны [550] для изменения параметров разрешенного</li> </ul>

шаблона для данного типа номера.

# ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо выбрать элемент в списке. При нажатии выделенный элемент будет удален из списка.

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Тип номера

Тип номера	×
Тип номера (z или Z - символы; x или X - цифры;   - разделитель)	
zXXXX   xx	
Типы	
О Произвольный	
Коммерческие перевозки пассажиров (РФ)	
⊙ МВД (РФ)	
О Воинские формирования (РФ)	
Обычный (РФ - код региона 2 цифры)	
Обычный (РФ - код региона 3 цифры)	
О Транзитный	
О Дипломатический (посол или консул)	
О Дипломатический	
ПК Птысиз	1
	]

рис. Окно «Тип номера»

# Назначение

Данное окно предназначено для указания типа номерных знаков, для которых разрешен проезд по полосе общественного транспорта. Можно либо выбрать предустановленный тип номера из списка, либо задать произвольный.

# Откуда можно перейти

• Из окна <u>Регистрация</u> от двойному щелчку мышью на типе номера в списке разрешенных типов и шаблонов номеров, а также по нажатию кнопки **Изменить** или **Добавить** для выбранного типа номера.

# Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Разрешенные шаблоны



рис. Окно «Разрешенные шаблоны»

### Назначение

Данное окно предназначено для указания шаблона номера, для которого разрешен проезд по полосе общественного транспорта.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Регистрация</u> [539] по двойному щелчку мышью на шаблоне номера в списке разрешенных типов и шаблонов номеров, а также по нажатию кнопки **Изменить** или **Добавить** для выбранного шаблона номера.

# <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Обнаружение

Обнаружение		×
Описатель		
Розыск		
Поиск в таблице	🔘 Поиск по журналу	
Таблица розыска 💽		~
	За период (ч)	0 🚔
🥅 Обрабатывать номера без кода ре	гиона	
Количество нераспознанных символо	в	0 🚔
Номер Обнаружение Нет обнару»	кения	
Обработка направления		
🔽 Приближение номера	🔽 Удаление номера	
Обработка результата распозн	авания	
🔽 Номер распознан	🔽 Номер не распознан	
Минимальная достоверность		
🖸 Любая 🛛 С. Низкая	🔘 Высокая	
Вес распознавания (%)		80 🚖
	ОК	Отмена

рис. Окно «Обнаружение»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки операции «Обнаружение» в сценарии сервера хранения. Обнаружение - это поиск зафиксированного распознанного номера транспортного средства по таблице розыска или по журналу регистрации.

### Особенности

Окно содержит 3 вкладки:

- Номер на вкладке настраиваются параметры обнаружения, связанные с номером автомобиля.
- Обнаружение на вкладке задается перечень действий, которые будут выполняться при обнаружении номера TC в таблице розыска.
- Нет обнаружения на вкладке задается перечень действий, которые будут выполняться при отсутствии номера TC в таблице розыска.

### Откуда можно перейти

• Из окна Сценарий 536 по нажатию кнопки Поиск.

• Из окна <u>Сценарий</u> [536] по двойному щелчку мышью на операции поиска в списке операций, или по кнопке **Изменить** для выбранной операции поиска.

### Описание элементов окна

### Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение операции обнаружения. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.
	🖃 Пример
	В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание операции, например Поиск по таблице розыска.

### ■ Поиск в таблице

 
 Тип
 Радиокнопка + выпадающий список

 Описание
 Задается признак поиска по таблице розыска. При этом из раскрывающегося списка необходимо выбрать таблицу розыска, по которой будет производиться обнаружение распознанного номера зафиксированного ТС. Перечень доступных таблиц в списке задается на вкладке Розыск в окне Конфигуратор сервера обработки и хранения [464].

### □ Поиск по журналу

Тип Радиокнопка + выпадающий список

Описание Задается признак поиска по журналу регистрации. При этом из раскрывающегося списка необходимо выбрать журнал, по которому будет производиться обнаружение распознанного номера зафиксированного ТС. Перечень доступных журналов в списке задается на вкладке **Журналы** в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и хранения</u> (464). Кроме журнала необходимо задать период времени (в часах). Таким образом, поиск будет проводиться не по всему журналу, а только в записях, зафиксированных за последние несколько часов от момента распознавания.

### 

Тип Описание	Флажок Задается признак обработки номеров с отсутствующим кодом региона.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Номера без кода региона обрабатываются.</li> <li>Выключен. Номера без кода региона не обрабатываются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

### Количество нераспознанных символов

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается допустимое число нераспознанных символов в номере, при котором будет
	осуществляться обнаружение.

Возможные от 0 до 2 значения Значение по 0 умолчанию

### <sup>-</sup> Вкладка «Номер»

Номер Обнаружение Нет обнаруж	сения	
Обработка направления ✓ Приближение номера ✓ Удаление номера		
Обработка результата распознавания Иомер распознан		
Минимальная достоверность		
Элюбая С Низкая	C Высокая	
Вес распознавания (%)	80 👤	

# Описание полей:

# ■ Приближение номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, движущихся в направлении приближения к камере.
Возможные	• Включен. Приближающиеся ТС будут обработаны.
значения	• Выключен. Приближающиеся ТС не будут обработаны.
Значение по умолчанию	Включен

# БУдаление номера

Тип Описание	Флажок Задается признак обработки TC, движущихся в направлении удаления от камеры.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Удаляющиеся ТС будут обработаны.</li> <li>Выключен. Удаляющиеся ТС не будут обработаны.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

# Номер распознан

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, укоторых номер распознан.
Возможные	• Включен. ТС с распознанным номером будут обработаны.
значения	

• Выключен. ТС с распознанным номером не будут обработаны.

Значение по умолчанию

### 

Включен

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, укоторых номер не распознан.
Возможные	• Включен. ТС с нераспознанным номером будут обработаны.
значения	• Выключен. ТС с нераспознанным номером не будут обработаны
Значение по умолчанию	Включен

### ■ Минимальная достоверность

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается признак обработки TC с определенным уровнем достоверности распознавания.
Возможные значения	<ul> <li>Любая. ТС будут обработаны вне зависимости от уровня достоверности распознавания.</li> </ul>
	• Низкая. ТС с низким уровнем достоверности распознавания будут обработаны.
	• Высокая. ТС с высоким уровнем достоверности распознавания будут обработаны
Значение по умолчанию	Любая

### Вес распознавания

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается признак обработки ТС с весом распознанного типа номера выше заданного значения.
Возможные значения	• от 0 до 100
Значение по умолчанию	80

Вкладка «Обнаружение»

Номер Обнаружение Нет обнаружения		
Журналы Рассылка Действия Запись видео		
Журнал регистрации		
м журнал регистрации по розыску		

На вкладке **Обнаружение** задается перечень действий, которые будут выполняться при обнаружении номера ТС в таблице или журнале розыска.

### Описание содержимого вкладки:

■Вкладка «Журналы»

Журналы Рассылка Действия Запись видео
🗌 Журнал регистрации
🗹 Журнал регистрации по розыску

Вкладка содержит список всех журналов, созданных на сервере обработки и хранения.



Необходимо отметить флажком те журналы, в которые требуется производить запись при обнаружении номера в таблице или журнале розыска.

Вкладка «Рассылка»



Вкладка содержит список всех удаленных систем, настроенных на сервере обработки и хранения.



Необходимо отметить флажком те удаленные системы, которым требуется отправлять сообщение при обнаружении номера в таблице или журнале розыска.

Вкладка «Действия»

Журналы Рассыли	а Действия Запись видео
🗌 Открыть шлагбау	м
<u> </u>	

Вкладка содержит список всех действий, настроенных на сервере обработки и хранения.



Необходимо отметить флажком те действия, которые требуется производить при обнаружении номера в таблице или журнале розыска.

Вкладка «Запись видео»

Журналы Рассылка Действия	Запись видео
🗹 Обзорная камера	

Вкладка содержит список всех видеоканалов, настроенных на сервере обработки и хранения.

# 📵 На заметку

Для настройки видеоканалов предназначена вкладка Видеоканалы в окне <u>Конфигуратор сервера</u> обработки и хранения [484].

Необходимо отметить флажком те видеоканалы, с которых требуется производить запись видео при обнаружении номера в таблице или журнале розыска.

### <sup>-</sup> Вкладка «Нет обнаружения»

Номер Обнаружение Нет обнаружения
Журналы Рассылка Действия Запись видео
🗌 Журнал регистрации
Кирнал регистрации по розыски

На вкладке Нет обнаружения задается перечень действий, которые будут выполняться при отсутствии обнаружения номера ТС в таблице или журнале розыска.

# Описание содержимого вкладки:

■Вкладка «Журналы»



Вкладка содержит список всех журналов, созданных на сервере обработки и хранения.



Необходимо отметить флажком те журналы, в которые требуется производить запись при отсутствии обнаружения номера в таблице или журнале розыска.

Вкладка «Рассылка»

Журналы	Рассылка	Действия	Запись видео	
🗌 Клиент				

Вкладка содержит список всех удаленных систем, настроенных на сервере обработки и хранения.



Для настройки удаленных систем предназначена вкладка Удаленные системы в окне <u>Конфигуратор</u> <u>сервера обработки и хранения</u> 484.

Необходимо отметить флажком те удаленные системы, которым требуется отправлять сообщение при отсутствии обнаружения номера в таблице или журнале розыска.

Вкладка «Действия»

Журналы Рассылка	Действия	Запись видео
🗌 Открыть шлагбаум		
1		

Вкладка содержит список всех действий, настроенных на сервере обработки и хранения.



Необходимо отметить флажком те действия, которые требуется производить при отсутствии обнаружения номера в таблице или журнале розыска.

■Вкладка «Запись видео»

Журналы Рассылка Действия	Запись видео	Ì
🗌 Обзорная камера		

Вкладка содержит список всех видеоканалов, настроенных на сервере обработки и хранения.

### 🕄 На заметку

Для настройки видеоканалов предназначена вкладка Видеоканалы в окне <u>Конфигуратор сервера</u> обработки и хранения 484

Необходимо отметить флажком те видеоканалы, с которых требуется производить запись видео при отсутствии обнаружения номера в таблице или журнале розыска.

### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Внешнее устройство

Внешнее устройство				
Описатель				
Обработка внешнего устройства				
Включение обработки		_		
💿 Событие	О Действие начинается			
О Действие выполнено	О Действие заканчивается			
Открытие шлагбаума				
Выключение обработки		5		
💿 Событие	С Действие начинается			
О Действие выполнено	О Действие заканчивается			
Закрытие шлагбаума				
Номер   Журналы   Рассылка   Де	йствие 🛛 Запись видео 🗎			
Обработка направления				
🔽 Приближение номера	🔽 Удаление номера			
Обработка результата распознавания				
🔽 Номер распознан	🔽 Номер не распознан			
		_		
	Отмена			

рис. Окно «Внешнее устройство»

# Назначение

Данное окно предназначено для настройки операции «Обработка внешнего устройства» в сценарии сервера обработки и хранения.

# Особенности

Окно содержит 5 вкладок:

- Номер на вкладке настраиваются параметры, связанные с номером автомобиля.
- Журналы на вкладке задается перечень журналов, в которые будет производиться регистрация автомобилей.
- Рассылка на вкладке задается перечень удаленных систем, куда будет производиться рассылка сообщения о регистрации.
- Действие на вкладке задается перечень действий, которые будут выполняться при регистрации.
- Запись видео на вкладке задается перечень видеоканалов, которые будут производить запись видео при регистрации.

# Откуда можно перейти

- Из окна Сценарий 🚮 по нажатию кнопки Устройства.
- Из окна <u>Сценарий</u> по двойному щелчку мышью на операции обработки внешнего устройства в списке операций, или по кнопке Изменить для выбранной операции обработки внешнего устройства.

### Описание элементов окна

### Описатель

Описание

Тип

Текстовый ввод

Задается текстовое обозначение операции обработки внешнего устройства. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера обработки и хранения будет использоваться данное обозначение.

#### 🗉 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание операции, например Обработка событий шлагбаума.

### Включение обработки

Тип Описание	Радиокнопка + поле числового ввода Задается имя события или действия, настроенного на сервере внешних устройств, и критерий для начала обработки данного действия в сценарии.
Возможные значения	• Событие. Обработка запускается при наступлении события, настроенного в окне <u>Событие</u> контроллера [627].
	<ul> <li>Действие выполнено. Обработка запускается при выполнении действия, настроенного в окне <u>Действие контроллера</u></li> </ul>
	<ul> <li>Действие начинается. Обработка запускается при начале выполнения действия, настроенного в окне <u>Действие контроллера</u></li> </ul>
	<ul> <li>Действие заканчивается. Обработка запускается при окончании выполнения действия, настроенного в окне <u>Действие контроллера</u> [623].</li> </ul>
	На практике Можно, к примеру, настроить процесс открытия и закрытия шлагбаума в окне <u>Действие</u>

контроллера контролона контрона контрона

Также можно настроить процесс открытия и закрытия шлагбаума в окне <u>Действие</u> контроллера [623] как одно действие «Открыть / закрыть шлагбаум». В этом случае необходимо при настройке данного действия в поле **Период активности действия**  указать любое значение, кроме **Постоянно**. Допустим, указан период активности действия в **10 секунд**. При этом шлагбаум при выполнении действия «Открыть / закрыть шлагбаум» будет оставаться открытым в течении заданного периода активности, а затем закроется. Выполнение подобных действий делится на стадии. Обработка подобных действий может запуститься как при начале, так и при окончании их выполнения. Этому соответствуют варианты **Действие начинается и Действие заканчивается** текущего окна.

Значение по Событие умолчанию

### <sup>-</sup> Вкладка «Номер»

Номер Журналы Рассылка	Действие   Запись видео		
Обработка направления			
🔽 Приближение номера	🔽 Удаление номера		
Обработка результата распознавания			
🔽 Номер распознан	🔽 Номер не распознан		

### Описание полей:

### □ Приближение номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, движущихся в направлении приближения к камере.
Возможные значения	• Включен. Приближающиеся ТС будут обработаны.
	• Выключен. Приближающиеся ТС не будут обработаны.
Значение по умолчанию	Включен

### Б Эдаление номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, движущихся в направлении удаления от камеры.
Возможные	• Включен. Удаляющиеся ТС будут обработаны.
значения	• Выключен. Удаляющиеся ТС не будут обработаны.
Значение по умолчанию	Включен

### Номер распознан

Описание	Задается признак обработки ТС, у которых номер распознан.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. ТС с распознанным номером будут обработаны.</li> <li>Выключен. ТС с распознанным номером не будут обработаны.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен
Номер не ра	спознан
Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, укоторых номер не распознан.

Описание	Задается признак обработки ТС, укоторых номер не распознан.
Возможные значения	• Включен. ТС с нераспознанным номером будут обработаны.
	• Выключен. ТС с нераспознанным номером не будут обработаны
Значение по	Включен
умолчанию	

### ⁼Вкладка «Журналы»



Вкладка содержит список всех журналов, созданных на сервере обработки и хранения.

# 📵 На заметку

Для создания журналов предназначена вкладка Журналы в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и</u> хранения 484.

Необходимо отметить флажком те журналы, в которые требуется производить запись при возникновении данного события на внешнем устройстве.

### Вкладка «Рассылка»

Номер	Курналы	Рассылка	Действие Запись видео
🗌 Клиент			
J			

Вкладка содержит список всех удаленных систем, настроенных на сервере обработки и хранения.

### 📵 Назаметку

Для настройки удаленных систем предназначена вкладка Удаленные системы в окне <u>Конфигуратор</u> <u>сервера обработки и хранения</u> [484].

Необходимо отметить флажком те удаленные системы, которым требуется отправлять сообщение о возникновении данного события на внешнем устройстве.

### <sup>-</sup> Вкладка «Действие»

Номер 🛛 Журналы 🗍 Рассылка	Действие Запись видео
🗹 Открыть шлагбаум	
1	

Вкладка содержит список всех действий, настроенных на сервере обработки и хранения.

# 🕄 На заметку

Для настройки действий предназначена вкладка **Действия** в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и</u> <u>хранения</u> 484.

Необходимо отметить флажком те действия, которые требуется производить при возникновении данного события на внешнем устройстве.

### Вкладка «Запись видео»



Вкладка содержит список всех видеоканалов, настроенных на сервере обработки и хранения.



обработки и хранения 484

Необходимо отметить флажком те видеоканалы, с которых требуется производить запись видео при возникновении данного события на внешнем устройстве.

### Выключение обработки

Тип	Радиокнопка + поле числового ввода
Описание	Задается имя события или действия, настроенного на сервере внешних устройств, и критерий для окончания обработки данного действия в сценарии.
Возможные	• Событие.
значения	• Действие выполнено.
	• Действие начинается.
	• Действие заканчивается.
Значение по умолчанию	
Выключение	е обработки

Тип	Радиокнопка + поле числового ввода
Описание	Задается имя события или действия, настроенного на сервере внешних устройств, и критерий для окончания обработки данного действия в сценарии.
Возможные значения	<ul> <li>Событие. Обработка завершается при наступлении события, настроенного в окне Событие контроллера [627].</li> </ul>
	<ul> <li>Действие выполнено. Обработка завершается при выполнении действия, настроенного в окне <u>Действие контроллера</u></li> </ul>
	<ul> <li>Действие начинается. Обработка завершается при начале выполнения действия, настроенного в окне Действие контроллера [923].</li> </ul>

• Действие заканчивается. Обработка завершается при окончании выполнения действия,

настроенного в окне Действие контроллера 623].

### 🎐 На практике

Можно, к примеру, настроить процесс открытия и закрытия шлагбаума в окне <u>Действие</u> контроллера ваза как два различных действия «Открыть шлагбаум» и «Закрыть шлагбаум». В этом случае необходимо при настройке каждого действия в поле **Период** активности действия указать значение **Постоянно**. При этом шлагбаум по выполнению действия «Открыть шлагбаум» будет оставаться открытым до тех пор, пока не будет выполнено действие «Закрыть шлагбаум». Выполнение подобных действий не делится на стадии. Обработка элементов сценария может завершиться только после окончательного выполнения таких действий. Этому соответствует вариант **Действие** выполнено текущего окна.

Также можно настроить процесс открытия и закрытия шлагбаума в окне <u>Действие</u> контроллера вез как одно действие «Открыть / закрыть шлагбаум». В этом случае необходимо при настройке данного действия в поле **Период активности действия** указать любое значение, кроме **Постоянно**. Допустим, указан период активности действия в **10 секунд**. При этом шлагбаум при выполнении действия «Открыть / закрыть шлагбаум» будет оставаться открытым в течении заданного периода активности, а затем закроется. Выполнение подобных действий делится на стадии. Обработка элементов сценария может завершиться как при начале, так и при окончании выполнения таких действий. Этому соответствуют варианты **Действие начинается и Действие** заканчивается текущего окна.

Значение по умолчанию

### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Событие

### Смотрите подробнее:

# Окно Нарушение

Нарушения
Описатель
Нарушения
Встречная полоса Светофор Скорость Парковка Движение Экология
<ul> <li>Встречная полоса - выезд</li> <li>Встречная полоса - одностороннее движение</li> <li>Встречная полоса - трамвай</li> </ul>
Номер Журналы Рассылка Действие Запись видео Обработка направления
<ul> <li>Приближение номера</li> <li>Удаление номера</li> </ul>
Г Номер распознан Г Номер не распознан
ОК Отмена

#### рис. Окно «Светофор»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки различных действий при фиксации определенного нарушения, выбираемого из списка.

# Особенности

Окно содержит 2 группы вкладок.

Первая группа вкладок содержит список возможных нарушений по определенным категориям с возможностью выбора того или иного нарушения.

Вторая группа вкладок содержит список действий, которые необходимо произвести при регистрации обозначенных нарушений:

- Номер на вкладке настраиваются параметры операции, связанные с номером автомобиля.
- Журналы на вкладке задается перечень журналов, в которые будет производиться регистрация автомобилей при включении заданного сигнала светофора.
- Рассылка на вкладке задается перечень удаленных систем, куда будет производиться рассылка сообщения о включении заданного сигнала светофора.
- Действие на вкладке задается перечень действий, которые будут выполняться при включении заданного сигнала светофора.
- Запись видео на вкладке задается перечень видеоканалов, которые будут производить запись видео при включении заданного сигнала светофора.

### Откуда можно перейти

- Из окна Сценарий 🔤 по нажатию кнопки Нарушения.
- Из окна <u>Сценарий</u> по двойному щелчку мышью на операции обработки нарушений в списке операций, или по кнопке **Изменить** для выбранной операции обработки нарушений.

### Описание элементов окна

### Описатель

Тип Текстовый ввод

Описание

Задается текстовое обозначение операции обработки нарушений. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

### Вкладка «Встречная полоса»

Встречная полоса	Светофор	Скорость	Парковка	Движение	Экология
<ul> <li>Встречная полоса - выезд</li> <li>Встречная полоса - одностороннее движение</li> </ul>					
I Встречная полоса -	трамвай				

### Описание полей:

Встречная полоса Обрабатывается выезд на встречную полосу. - выезд Встречная полоса Обрабатывается движение автотранспорта в направлении, противоположном - одностороннее движение Встречная полоса Обрабатывается движение автотранспорта в направлении, противоположном - трамвай обрабатывается движение автотранспорта в направлении, противоположном заданному на полосе для трамваев.

Встречная полоса	Светофор	Скорость	Парковка	Движение	Экология
Красный свет - проез	зд перекрестка				
Красный свет - ЖД г	реезд				
Красный свет - стоп-	линия				
Красный свет - затор	на перекрестке				

### Описание полей:

Красный свет - проезд перекрестка	Обрабатывается проезд перекрестка на запрещающий сигнал светофора.
Красный свет - проезд перекрестка	Обрабатывается проезд ЖД-переезда на запрещающий сигнал светофора.
Красный свет - проезд перекрестка	Обрабатывается проезд стоп-линии на запрещающий сигнал светофора.
Красный свет - проезд перекрестка	Обрабатывается выезд на перекресток на запрещающий сигнал светофора в случае наличия затора.

### Вкладка «Скорость»

Встречная полоса	Светофор	Скорость	Парковка	Движение	Экология
Средняя скорость					
Превышение разрешенной скорости от 10км/ч до 20км/ч					
🔲 Превышение разрег	иенной скорости	нот 20км\чдо 4	Окм\ч		
🔲 Превышение разреш	иенной скорости	нот 40км\чдо 6	Юкм∖ч		
🔲 Превышение разреш	иенной скорости	иот 60км\чдо 8	Юкм\ч		
🔲 Превышение разрег	иенной скорости	на 80км/ч и вы	ыше		

Средняя скорость	Обрабатывается превышение средней скорости на данном участке дороги.
Превышение разрешенной скорости от 10 км/ ч до 20 км/ч	Обрабатывается превышение разрешенной скорости на величину от 10 км/ч до 20 км/ч.
Превышение разрешенной скорости от 20 км/ ч до 40 км/ч	Обрабатывается превышение разрешенной скорости на величину от 20 км/ч до 40 км/ч.
Превышение разрешенной скорости от 40 км/ ч до 60 км/ч	Обрабатывается превышение разрешенной скорости на величину от 40 км/ч до 60 км/ч.
Превышение разрешенной скорости от 60 км/ ч до 80 км/ч	Обрабатывается превышение разрешенной скорости на величину от 60 км/ч до 80 км/ч.
Превышение разрешенной скорости на 80 км/ч и выше	Обрабатывается превышение разрешенной скорости на величину от 80 км/ч и выше.

# <sup>--</sup>Вкладка «Парковка»

Платная стоянка	Обрабатывается нарушение условий пользования платной стоянкой.
Стоянка запрещена	Обрабатывается нарушение запрета стоянки.
Стоянка запрещена по четным дням	Обрабатывается нарушение запрета стоянки по четным дням.
Стоянка запрещена по нечетным дням	Обрабатывается нарушение запрета стоянки по нечетным дням.
Остановка запрещена	Обрабатывается нарушение запрета остановки.
Стоянка для инвалидов	Обрабатывается нарушение запрета стоянки лицом, не являющимся инвалидом.
Стоянка в туннеле	Обрабатывается нарушение запрета стоянки в туннеле.
Стоянка на мосту	Обрабатывается нарушение запрета стоянки на мосту.
Стоянка на автомагистрали	Обрабатывается нарушение запрета стоянки на автомагистрали.
Стоянка на полосе МТ	Обрабатывается нарушение запрета стоянки на полосе маршрутного транспорта.
Стоянка на остановке МТ	Обрабатывается нарушение запрета стоянки на остановке маршрутного транспорта
Стоянка на пешеходном переходе	Обрабатывается нарушение запрета стоянки на пешеходном переходе
Стоянка на тротуаре	Обрабатывается нарушение запрета стоянки на тротуаре.

# <sup>--</sup> Вкладка «Движение»

Встречная полоса	Светофор	Скорость	Парковка	Движение	Экология
П Лвижение по полос	e MT				
Движение по обочине					
🔲 Движение по велод	орожке				
🔲 Движение по пешех	одным дорожка	м			
🔲 Движение по тороту	🔲 Движение по торотуару				
🔲 Выезд на трамвайн	ые пути под запр	рещающий знак			
🔲 Нарушение рядност	Нарушение рядности для грузового TC				
🔲 Ремни безопасност	Ремни безопасности				
🔲 Нарушение разметк	🔲 Нарушение разметки и знаков				
🔲 Поворот налево или разворот					
Не предоставление преимущества пешеходу					
🔲 Не предоставление преимущества велосипеду					
🥅 Не предоставление преимущества TC со спецсигналами					
Поворот налево или Не предоставление Не предоставление Не предоставление	разворот преимущества г преимущества в преимущества 1	пешеходу зелосипеду ГС со спецсигна	лами		

Движение по полосе МТ	Обрабатывается движение по полосе маршрутного транспорта.
Движение по обочине	Обрабатывается движение по обочине.
Движение по велодорожке	Обрабатывается движение по велодорожке.
Движение по пешеходным дорожкам	Обрабатывается движение по пешеходным дорожкам.
Движение по тротуару	Обрабатывается движение по тротуару.
Выезд на трамвайные пути под запрещающий знак	Обрабатывается выезд на трамвайные пути под запрещающий знак.
Нарушение рядности для грузового TC	Обрабатывается нарушение нарушение рядности для грузового транспортного средства.
Ремни безопасности	Обрабатывается отсутствие ремней безопасности.
Нарушение разметки или знаков	Обрабатывается нарушение разметки или знаков.
Поворот налево или разворот	Обрабатывается поворот налево или разворот в неположенном месте.
Непредоставлени е преимущества пешеходу	Обрабатывается непредоставление преимущества пешеходу на переходе.
Непредоставлени е преимущества велосипеду	Обрабатывается непредоставление преимущества велосипеду.
Непредоставлени е преимущества	Обрабатывается непредоставление преимущества транспортному средству с

ТС со **включенными спецсигналами**.

Встречная полоса	Светофор	Скорость	Парковка	Движение	Экология	
Сброс мусора из ТС Загразнение ТС тер	во время их ост	ановки, стоянк	и или движения			
Размешение TC на детских и спортивных плошадках, газонах, ччастках с зелеными насаждениями						
🔲 Размещение на про	езжей части дво	ровых территор	ий ТС, препятсти	вующих вывозу г	мусора	

### Описание полей:

Сброс мусора из ТС во время их остановки, стоянки или движения	Обрабатывается сброс мусора из транспортных средств во время их остановки, стоянки или движения.
Загрязнение ТС территории	Обрабатывается загрязнение транспортными средствами территории.
Размещение TC на детских и спортивных площадках, газонах, участках с зелеными насаждениями	Обрабатывается размещение транспортных средств на детских и спортивных площадках, газонах, участках с зелеными насаждениями.
Размещение на проезжей части дворовых территорий TC, препятствующих вывозу мусора	Обрабатывается размещение на проезжей части дворовых территорий транспортных средств, препятствующих вывозу мусора.

# <sup>-</sup> Вкладка «Номер»

Номер   Журналы   Рассылка   Действие   Запись видео				
Обработка направления				
🔽 Приближение номера	🔽 Удаление номера			
Обработка результата распознавания				
🔽 Номер распознан	🔽 Номер не распознан			

# ■ Приближение номера

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак обработки ТС, движущихся в направлении приближения к камере.	
Возможные	• Включен. Приближающиеся ТС будут обработаны.	
значения	• Выключен. Приближающиеся ТС не будут обработаны.	
Значение по	Включен	
умолчанию		

# БУдаление номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, движущихся в направлении удаления от камеры.
Возможные значения	• Включен. Удаляющиеся ТС будут обработаны.
	• Выключен. Удаляющиеся ТС не будут обработаны.
Значение по	Включен
умолчанию	

# Номер распознан

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, у которых номер распознан.
Возможные	• Включен. ТС с распознанным номером будут обработаны.
значения	• Выключен. ТС с распознанным номером не будут обработаны.
Значение по	Включен
умолчанию	

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обработки ТС, укоторых номер не распознан.
Возможные значения	• Включен. ТС с нераспознанным номером будут обработаны.
	• Выключен. ТС с нераспознанным номером не будут обработаны

Значение по **Включен** умолчанию

<sup>-</sup> Вкладка «Журналы»

Номер	Журналы	Рассылка   Действие   Запись видео
<mark>. Ж</mark> үрі	нал регистра	зции
Li wypi	нал регистра	зции по розыску

Вкладка содержит список всех журналов, созданных на сервере обработки и хранения.

### 📵 На заметку

Для создания журналов предназначена вкладка Журналы в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и</u> хранения 484.

Необходимо отметить флажком те журналы, в которые требуется производить запись при выполнении операции обработки нарушения.

### <sup>-</sup> Вкладка «Рассылка»

Номер	Журналы	Рассылка	Действие	Запись видео	
🗹 Клие	HT				

Вкладка содержит список всех удаленных систем, настроенных на сервере обработки и хранения.

### 📵 Назаметку

Для настройки удаленных систем предназначена вкладка Удаленные системы в окне <u>Конфигуратор</u> сервера обработки и хранения [484].

Необходимо отметить флажком те удаленные системы, которым требуется отправлять сообщение о выполнении данной операции обработки нарушения.

<sup>-</sup> Вкладка «Действие»
Номер   Журналы   Рассылка   Действие   Запись видео
🗌 Открыть шлагбаум

Вкладка содержит список всех действий, настроенных на сервере обработки и хранения.

#### 🕄 На заметку

Для настройки действий предназначена вкладка **Действия** в окне <u>Конфигуратор сервера обработки и</u> <u>хранения</u> [484].

Необходимо отметить флажком те действия, которые требуется производить при выполнении операции обработки нарушения.

#### Вкладка «Запись видео»

Номер 🛛 🛪	Курналы 🛛	Рассылка	Действие	Запись видео	
✓ Обзорн	іая камер	3			

Вкладка содержит список всех видеоканалов, настроенных на сервере обработки и хранения.

#### 📵 На заметку

Для настройки видеоканалов предназначена вкладка Видеоканалы в окне <u>Конфигуратор сервера</u> обработки и хранения [484].

Необходимо отметить флажком те видеоканалы, с которых требуется производить запись видео при выполнении данной операции обработки нарушения.

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Сервер распознавания



рис. Окно «Сервер распознавания»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления в конфигурацию сервера хранения и настройки параметров сервера распознавания для обеспечения корректно передачи данных между программными модулями.

#### Откуда можно перейти

• Из вкладки Распознаватели окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 по нажатию

кнопки 🗐 Добавить объект или 📴 Настроить объект, или по выбору пункта меню Редактор | Добавить объект.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

Описатель

Тип Текстовый ввод

Описание Задается текстовое обозначение сервера распознавания. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

#### 🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание, например Сервер распознавания №1.

#### ■ Компьютер

Тип

Текстовый ввод

Описание

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает сервер распознавания.

#### 🕄 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

#### ■ Порт обратной связи

Тип	Флажок + поле числового ввода		
Описание	Задается признак использования и номер порта для обратной связи с сервером распознавания. По умолчанию номер порта для обратной связи с сервером распознавания 5000.		
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта в группе Прием сообщений окна <u>Настройка системы</u> <sup>189</sup> на компьютере с установленным сервером распознавания.		
Возможные			
значения			
	• Выключен. При этом обратная связь не используется.		
Значение по умолчанию	Включен		
Каналы			
Тип	Множественный выбор		
Описание	Задается список задействованных каналов сервера распознавания.		
	Флажками отмечаются те каналы, информация от которых будет обрабатываться		

сервером обработки и хранения. При выделении какого-либо канала в списке Сценарий будут отображены сценарии обработки данных, один из которых можно назначить данному каналу. Таким образом, при поступлении на сервер обработки данных от указанного канала сервера распознавания, будет выполнен сценарий, отмеченный флажком для данного канала.

#### 🕸 Внимание

Если последовательно отметить флажками несколько каналов, а затем отметить нужный сценарий - данный сценарий будет поставлен в соответствие лишь последнему из отмеченных каналов! Для определения одного сценария нескольким каналам необходимо последовательно отмечать флажками соответствующий канал и нужный сценарий.

#### Сценарий

Описание

Тип

#### Одиночный выбор

Назначается сценарий обработки данных для выбранного канала сервера распознавания.

В списке представлены сценарии обработки данных, созданные на вкладке Сценарии в окне конфигуратора сервера хранения [Окно <u>Конфигуратор сервера хранения</u> [484] - вкладка Сценарии]. Флажком отмечается тот сценарий, который необходимо выполнять при поступлении данных от канала сервера распознавания, выделенного в списке Каналы (слева от списка Сценарий в этом же окне).

#### 🖤 Внимание

Можно назначить только один сценарий обработки данных для одного канала.

#### ⊒Для всех

Тип	Кнопка
Описание	Всем каналам назначается тот же сценарий, что и для выделенного канала.

#### <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Подключаемый модуль



рис. Окно «Подключаемый модуль»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления внешнего подключаемого модуля (плагина) в конфигурацию сервера хранения.

#### Откуда можно перейти

• Из вкладки Плагины окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 по нажатию кнопки

Добавить объект или И Настроить объект, или по выбору пункта меню Редактор | Добавить объект.

#### Описание элементов окна

🖥 Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Описатель

Тип Описание Текстовый ввод

Задается текстовое обозначение подключаемого модуля. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера хранения будет использоваться данное обозначение.

#### 🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать осмысленное описание модуля, например Модуль вывода информации о результате распознавания.

#### ■ Подключаемый модуль

 Тип
 Поле выбора файла

 Описание
 Задается файл внешнего модуля (плагина).

#### 🚸 Внимание

Файл подключаемого внешнего модуля (формата «.DLL») на момент подключения должен находиться в каталоге \Bin (каталог по умолчанию C:\Program Files \Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin).

#### <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Конфигурации

Конфигурации 🔀			
Список конфигураций			
🌍 Конфигурация №1			
Имаконфигителини			
1			
	OK	Отмена	

рис. Окно «Конфигурации»

#### Назначение

Данное окно предназначено для загрузки конфигурации из локального файла конфигураций, а также для сохранения конфигурации в локальный файл.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 по выбору пунктов меню Открыть конфигурацию и Сохранить конфигурацию, а также дублирующих их кнопок меню.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Список конфигураций

Тип	Список
Описание	Содержит список конфигураций, сохраненных в локальном файле.

#### □ Имя конфигурации

Тип	Текстовый ввод
Описание	Отображается либо имя выбранной конфигурации из списка, либо имя новой
	конфигурации для сохранения.

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Прием / передача конфигурации



рис. Окно «Прием / передача конфигурации»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров соединения с менеджером серверов.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор сервера обработки и хранения (484) по выбору пунктов меню Получить конфигурацию, Отправить конфигурацию, а также дублирующих их кнопок меню.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Компьютер

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает менеджер серверов.
	На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1
🗉 Порт	
Тип	Числовой ввод
Описание	Залается номер порта, используемый менелжером серверов для приема данных

#### 🕸 Внимание

Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Порт приема данных от Конфигуратора окна <u>Настройка менеджера серверов</u> 77.

Возможные значения Значение по умолчанию

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Сервер внешних устройств / сервер хранения видеокадров

#### В этом разделе

Модуль «Сервер внешних устройств» предназначен для подключения к комплексу и организации взаимодействия с такими внешними устройствами, как светофоры, шлагбаумы и прочие устройства.

Сервер внешних устройств выполняет следующие функции:

- Организует подключение контроллера внешнего устройства к комплексу.
- Организует прием сигналов от внешних устройств и фомирование команд внешним устройствам от комплекса.
- Выполняет диагностику функционирования внешних устройств.

Модуль «Сервер хранения видеокадров» предназначен для приема и хранения видеокадров от серверов распознавания, а также для последующей отправки требуемых видеофрагментов для просмотра в клиентский модуль.

Конфигурирование указанных серверов производится из окна <u>Конфигуратор серверов</u> внешних устройств и хранения видеокадров

## Окно Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров



рис. Окно «Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров»

#### Назначение

Данное окно предназначено для конфигурирования серверов внешних устройств и хранения видеокадров, а также для управления запуском и остановом серверов на выбранном компьютере.

#### Откуда можно перейти

Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров можно запустить двумя способами:

- Из МЕНЮ Пуск ПО ЗНАЧКУ **С External Devices and Image Server Configurator** (Пуск/Программы \Recognition Technologie\AvtoUragan ver 3.x.x\External Devices and Image Server Configurator).
- Из каталога Bin (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin)

по запуску приложения 💐 CfgMng.exe.

#### Описание элементов окна

#### Главное меню

Главное меню содержит основные функции конфигуратора серверов внешних устройств и хранения видеокадров.

#### Описание пунктов меню:

#### Система

Регистрация пользователя	Открывает окно <u>Регистрация пользователя входа в конфигуратор сервера.</u>
Разрегистрация пользователя	Производится закрытие текущей сессии работы в конфигураторе сервера.
Информация о пользователе	Открывает окно <u>Информация о пользователе вав</u> а.
Настройка регистрации пользователя	Открывает окно <u>Настройка регистрации пользователя</u> втв.
Список пользователей	Открывает окно <u>Список пользователей в12</u> .
Язык локализации	Задается язык локализации конфигуратора.
	На заметку В данной версии ПО доступно два языка локализации - Русский и Английский. При необходимости в каком-либо ином языке интерфейса, возможно создание отдельного файла локализации с помощью программы <u>Редактор локализаций</u> [69].
Сохранить настройки	Производит сохранение настроек конфигуратора.
Сохранить настройки Выход	Производит сохранение настроек конфигуратора. Производит выход из программы.
Сохранить настройки Выход <b>Архив</b>	Производит сохранение настроек конфигуратора. Производит выход из программы.
Сохранить настройки Выход <b>Архив</b> Загрузить конфигурацию	Производит сохранение настроек конфигуратора. Производит выход из программы. Открывает окно <u>Конфигурации</u>
Сохранить настройки Выход <b>Архив</b> Загрузить конфигурацию Сохранить конфигурацию	Производит сохранение настроек конфигуратора. Производит выход из программы. Открывает окно <u>Конфигурации</u> (583) для загрузки параметров конфигурации из файла. Сохраняет текущую конфигурацию в файл. Если данная конфигурация еще не была сохранена в файл, то открывается окно <u>Конфигурации</u> (583) для задания имени новой конфигурации для сохранения в файл.
Сохранить настройки Выход Архив Загрузить конфигурацию Сохранить конфигурацию Сохранить конфигурацию конфигурацию	Производит сохранение настроек конфигуратора. Производит выход из программы. Открывает окно <u>Конфигурации</u> (BBC) для загрузки параметров конфигурации из файла. Сохраняет текущую конфигурацию в файл. Если данная конфигурация еще не была сохранена в файл, то открывается окно <u>Конфигурации</u> (BBC) для задания имени новой конфигурации для сохранения в файл.

🗆 Компьютер

-

Получить Загружает действующую конфигурацию из памяти <u>Менеджера серверов</u> 74 выбранного конфигурацию компьютера.

Отправить Отправляет текущую конфигурацию в память <u>Менеджера серверов</u> 74 выбранного конфигурацию компьютера.

#### 🕸 Внимание

Для осуществления корректного приема/передачи конфигураций <u>Менеджер серверов</u> 74 должен быть предварительно запущен.

Управление	Открывает окно <u>Конфигуратор: Управление работой серверов</u> िक्की для произведения
работой	запуска или останова нужных серверов программы «АвтоУраган» на выбранном
серверов	компьютере.
Список	Открывает окно <u>Конфигуратор: Список компьютеров</u> [599] для добавления компьютера с
компьютеров	установленными серверами программы «АвтоУраган».

#### ■ Редактор

Добавить объект Открывает окно для добавления объекта в текущий каталог.

	На практике В зависимости от того, какой каталог выбран, будет открыто соответствующее окно. Например, при выбранном каталоге Контроллеры будет открыто окно Контроллер бабо.
Изменить объект	Открывает окно для настройки параметров объекта, выделенного в текущем каталоге.
Удалить объект	Удаляет выделенный объект в текущем каталоге.
Создать конфигурацию	Создает новую пустую конфигурацию для редактирования.
Закрыть конфигурацию	Закрывает текущую конфигурацию.
Справка	
Содержание F1	Открывает окно справочной системы.
Опрограмме	Открывает окно О программе छि। गै.

#### •Кнопочная панель

: 🔂 🕼 🎱 🌌 | 🗊 | E' E' E | 🗋 🛼 | 🕼

#### Описание кнопок:

ø	Открыть конфигурацию	Открывает окно <u>Конфигурации</u> 🔤 для загрузки параметров конфигурации из файла.
ø	Сохранить конфигурацию	Сохраняет текущую конфигурацию в файл. Если данная конфигурация еще не была сохранена в файл, то открывается окно Конфигурации (583) для задания имени новой конфигурации для сохранения в файл.
2	Получить конфигурацию	Загружает действующую конфигурацию из памяти <u>Менеджера серверов</u> 74 выбранного компьютера.
3	Отправить конфигурацию	Отправляет текущую конфигурацию в память <u>Менеджера серверов</u> [74] выбранного компьютера.
		Внимание Для осуществления корректного приема/передачи конфигураций <u>Менеджер</u> серверов 7年 должен быть предварительно запущен.
1	Управление работой серверов	Открывает окно Конфигуратор: Управление работой серверов िक्मी для произведения запуска или останова нужных серверов программы «АвтоУраган» на выбранном компьютере.
1	Список компьютеров	Открывает окно <u>Конфигуратор: Список компьютеров</u> [599] для добавления компьютера с установленными серверами программы «АвтоУраган».
e	Добавить объект	Открывает окно для добавления объекта в текущий каталог.
		На практике В зависимости от того, какой каталог выбран, будет открыто соответствующее окно. Например, при выбранном каталоге Контроллеры будет открыто окно Контроллер [820].
¥	Изменить объект	Открывает окно для настройки параметров объекта, выделенного в текущем каталоге.
<b>B</b>	Удалить объект	Удаляет выделенный объект в текущем каталоге.
	Создать конфигурацию	Удаляет выделенный объект в текущей вкладке.
		На практике
		Для начала работы с конфигурацией необходимо нажать кнопку Создать конфигурацию или Получить конфигурацию. Также можно выбрать конфигурацию из файла по кнопке Открыть конфигурацию.
	Закрыть конфигурацию	Закрывает текущую конфигурацию.
	Выход	Производит выход из программы.

Тип

Описание

Выпадающий список

Задается компьютер с установленной программой «АвтоУраган». Менеджер серверов, запущенный на данном компьютере, будет участвовать в получении и отправке конфигурации, редактируемой в окне <u>Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения</u> <u>видеокадров</u> [538]. Для указанного компьютера из окна <u>Конфигуратор: Управление работой</u> <u>серверов</u> [504] может быть произведен удаленный запуск / останов серверов программы «АвтоУраган».

#### 📵 На заметку

Параметры соединения с удаленными компьютерами настраиваются в окне <u>Конфигуратор: Список компьютеров</u> [599].

#### <sup>-</sup> Дерево каталогов



В данной области окна в виде дерева каталогов отображается текущая конфигурация серверов внешних устройств и хранения видеокадров, а также отдельные системные параметры.

#### Коренной каталог «Описание конфигурации»

Коренной каталог имеет название текущей конфигурации, либо содержит указание на источник получения данной конфигурации.

#### Каталог «Системные параметры»

В данном каталоге задаются описание текущего компьютера и параметры для связи серверов внешних устройств и хранения видеокадров с соответствующим сервером диагностики.

#### Каталог «Сервер диагностики»

■ SMS уведомления

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **SMS уведомление**. Такие объекты предназначены для настройки параметров отправки SMSсообщения от сервера диагностики получателю.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>SMS уведомление [10]</u>. Чтобы его открыть, необходимо

нажать кнопку 🧮 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор -

**Добавить объект**. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Редактировать объект** в кнопочном меню, или выбрать пункт **Редактор - Редактировать объект** в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### E-Mail уведомления

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **E-Mail уведомление**. Такие объекты предназначены для настройки параметров отправки сообщения по электронной почте от сервера диагностики получателю.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>E-Mail уведомление [612]</u>. Чтобы его открыть, необходимо

нажать кнопку 🧯 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор -

**Добавить объект**. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Редактировать объект** в кнопочном меню, или выбрать пункт **Редактор** - **Редактировать объект** в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

БУведомления пользователей

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа Уведомление пользователя. Такие объекты предназначены для назначения уведомлений конкретным пользователям.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Уведомление пользователя</u> [14]. Чтобы его открыть,

необходимо нажать кнопку 🖺 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор - Добавить объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать

кнопку 📓 Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### ⊑ Журнал

Данный объект предназначен для задания параметров журнала рассылки уведомлений.

Настройка данного объекта происходит в окне Журнал 616. Для открытия данного окна

необходимо выделить объект **Журнал** в списке и нажать кнопку <sup>Ш</sup> Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию данного объекта.

#### □ Сетевые соединения

Данный объект предназначен для настройки соединения сервера диагностики с соответствующими агентами и клиентами.

Настройка данного объекта происходит в окне <u>Сетевые соединения</u> [618]. Для открытия данного окна необходимо выделить объект **Сетевые соединения** в списке и нажать

кнопку 📓 Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию данного объекта.

#### Каталог «Сервер внешних устройств»

🖃 Контроллеры

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Контроллер**. Такие объекты описывают взаимодействие сервера внешних устройств с физическими устройствами - контроллерами.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Контроллер</u> [620]. Чтобы его открыть, необходимо нажать

кнопку 躇 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор - Добавить

объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### Действия

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Действие**. Такие объекты предназначены для создания управляющих команд для программного управления внешними устройствами через контроллер.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Действие [23]</u>. Чтобы его открыть, необходимо нажать

кнопку 🖺 Добавить объект в кнопочном меню иливыбрать пункт Редактор - Добавить

объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### События

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Событие**. Такие объекты предназначены для описания изменений состояния контроллера при возникновении элементарных событий на внешнем устройстве, подключенном к данному контроллеру. В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Событие</u> 27. Чтобы его открыть, необходимо нажать

кнопку 躇 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор - Добавить

объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Статусы светофора**. Каждый такой объект содержит описание всех возможных состояний реального светофора, и для каждого состояния ставит в соответствие одно событие, настроенное в каталоге **События контроллеров**.

нажать кнопку 🧯 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор -

**Добавить объект**. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Редактировать объект** в кнопочном меню, или выбрать пункт **Редактор - Редактировать объект** в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Команды светофора**. Каждый такой объект содержит описание команд для программного переключения светофора в любое его состояние, и для каждой команды ставит в соответствие одно действие, настроенное в каталоге **Действия контроллеров**.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Светофор</u> (Управление) [32]. Чтобы его открыть,

необходимо нажать кнопку 🖺 добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор - Добавить объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать

кнопку **Редактировать объект** в кнопочном меню, или выбрать пункт **Редактор** - **Редактировать объект** в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### 🗉 Шлагбаумы

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Шлагбаум**. Каждый такой объект содержит описание действий и событий, связанных с конкретным устройством - шлагбаумом.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне Шлагбаум (33). Чтобы его открыть, необходимо нажать

кнопку 躇 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор - Добавить

объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта. Обработчики событий

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа Обработчик событий. Сервер внешних устройств взаимодействует с каким-либо внешним устройством посредством контроллера. В процессе работы сервер внешних устройств должен передавать сведения о состоянии внешних устройств другим модулям системы модулю распознавания и серверу обработки и хранения. Для взаимодействия сервера внешних устройств с другими модулями и предназначены объекты типа Обработчик событий.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне <u>Обработчик событий [41]</u>. Чтобы его открыть, необходимо

нажать кнопку Ë Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор -

**Добавить объект**. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку **Редактировать объект** в кнопочном меню, или выбрать пункт **Редактор - Редактировать объект** в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### □ Сетевые соединения

Данный объект предназначен для настройки сетевых параметров сервера внешних устройств с целью обеспечения корректного приема сообщений от других программных модулей.

Настройка данного объекта происходит в окне <u>Сетевые соединения</u> . Для открытия данного окна необходимо выделить объект **Сетевые соединения** в списке и нажать

кнопку И Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию данного объекта.

#### Каталог «Сервер интеграции»

■Из «ПОТОКа»

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Ретранслятор из «ПОТОКа» в «АвтоУраган»**. Такие объекты задают параметры для связи серверов системы «ПОТОК» с установленными на компьютере серверами системы «АвтоУраган».

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне Из «ПОТОКа» в «АвтоУраган» [45]. Чтобы его открыть,

необходимо нажать кнопку 🖺 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор - Добавить объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать

кнопку 🖾 Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### **В «ПОТОК»**

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Ретранслятор из «Автоурагана» в «ПОТОК»**. Такие объекты задают параметры для связи серверов системы «АвтоУраган» с серверами системы «ПОТОК». В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне Из «Автоурагана» в «ПОТОК» [44]. Чтобы его открыть,

необходимо нажать кнопку 🖺 Добавить объект в кнопочном меню иливыбрать пункт Редактор - Добавить объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать

кнопку 🖾 Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

#### Приемник сообщений

Данный объект предназначен для настройки сетевых параметров сервера интеграции с целью обеспечения корректного приема сообщений от других программных модулей.

Настройка данного объекта происходит в окне <u>Сетевые соединения</u> 341. Для открытия данного окна необходимо выделить объект Сетевые соединения в списке и нажать

кнопку и Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию данного объекта.

#### Каталог «Сервер хранения видеокадров»

■Установки

Данный объект предназначен для конфигурирования основных параметров сервера хранения видеокадров для обеспечения корректного хранения видеозаписей и обмена данными с другими программными модулями.

Настройка конфигурации сервера хранения видеокадров происходит в окне Установка параметров сервера хранения изображений [вс]. Для открытия данного окна необходимо

выыделить объект **Установки** в списке и нажать кнопку <sup>126</sup> **Редактировать объект** в кнопочном меню, или выбрать пункт **Редактор** - **Редактировать объект** в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию данного объекта.

#### Ретрансляторы

В данном каталоге можно создавать, модифицировать и удалять объекты типа **Ретранслятор**.

В каталоге отображается список созданных объектов. Настройка каждого конкретного объекта осуществляется в окне Ретранслятор [65]. Чтобы его открыть, необходимо нажать

кнопку 躇 Добавить объект в кнопочном меню или выбрать пункт Редактор - Добавить

объект. Также можно выделить требуемый объект в списке и нажать кнопку Редактировать объект в кнопочном меню, или выбрать пункт Редактор - Редактировать объект в главном меню, или произвести двойной щелчок мышью по названию требуемого объекта.

Описание строки статуса			
Поле	Описание		
Статус	Отображается текущий статус конфигуратора. Возможные значения:		

- Готово. Предыдущая операция была успешно завершена.
- Ошибка. Предыдущая операция была завершена с ошибкой.
- Поиск компьютера... Осуществляется операция подключения к удаленной системе.
- Ввод... Осуществляется операция ввода данных.

Пользователь Отображается имя пользователя, работающего в данный момент в системе. Подробную информацию о пользователе можно посмотреть в окне Информация о пользователе в .

Окно Конфигуратор: С	Список компьютеров
----------------------	--------------------

Конфигурато	ор: Список компьют	еров		X
Имя компь	ютера	Сетевой адрес компьютера	Номер порта	Комментарий
User-PC		127.0.0.1	2000	Локальное устройство
Добавить	Изменить	Удалить		ОК Отмена

рис. Окно «Конфигуратор: Список компьютеров»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления, удаления и изменения настроек компьютеров для получения/отправки конфигурации и управления установленными на них серверами программы «АвтоУраган».

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 по нажатию

кнопки и Изменить список компьютеров или при выборе пункта меню Компьютер - Изменить список компьютеров.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

■ Табличный список компьютеров

Тип	Табличный список
Описание	Содержит список компьютеров для отправки/получения конфигурации и управления установленными на них серверами программы «АвтоУраган».
	Каждая строка списка содержит следующие поля:

- Имя компьютера. Задается название компьютера.
- 🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать понятное оператору описание компьютера, например Компьютер №3.

• Сетевой адрес компьютера. Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлены сервера программы «АвтоУраган».

#### 🕄 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.

 Номер порта. Задается номер порта, используемый менеджером серверов данного компьютера для приема данных.

#### 🖤 Внимание

Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Порт приема данных от Конфигуратора окна <u>Настройка менеджера серверов</u> 77.

Комментарий. Задается текстовый комментарий относительно данного компьютера.

#### ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для добавления нового компьютера в список. При ее нажатии откроется окно <u>Компьютер</u> [60 <sup>2</sup> ], в котором можно задать параметры для подключения к

#### □ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для внесения изменений в параметры выбранного компьютера. При нажатии открывает окно <u>Компьютер (602</u> ), в котором можно сделать необходимые

#### ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для удаления информации о выбранном компьютере. Запись удаляется без вывода окна предупреждения!

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Компьютер

Компьютер	×
Имя компьютера	User-PC
Сетевой адрес компьютера	127.0.0.1
Номер сетевого порта	2000 🗮
Комментарий	Локальное устройство
	ОК Отмена

#### рис. Окно «Компьютер»

#### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования параметров компьютера в соответствующем списке.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Конфигуратор: Список компьютеров</u> 1 500 по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить**, а также при двойном щелчке левой кнопкой мыши по выбранной записи в списке.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### 

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается название компьютера.

#### 

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлены сервера программы «АвтоУраган».

#### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

127.0.0.1 Значение по умолчанию

#### 

Тип	Числовой ввод		
Описание	Задается номер порта, используемый менеджером серверов данного компьютера для приема данных.		
	Эримание		
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Порт приема данных от Конфигуратора окна <u>Настройка менеджера серверов</u> 777.		
Возможные значения	• от 2000 до 65535		
Значение по умолчанию	2000		
Комментарий			
Тип	Текстовый ввод		
Описание	Задается текстовый комментарий относительно данного компьютера.		

Задается текстовый комментарий относительно данного компьютера.

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Конфигуратор: Управление работой серверов

Конфигуратор: Управление работой серверов		×	
Сервер	Автостарт	Статус выполнения	
Uss	+	Работает	
Сервер Хранения Изображений	+	Работает	
Сервер внешних устройств	+	Работает	
l			
Старт Стоп	Старт все	Стоп все	Закрыть

рис. Окно «Конфигуратор: Управление работой серверов»

#### Назначение

Данное окно предназначено для управления запуском/остановом серверов программы «АвтоУраган», установленных на выбранном компьютере.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров</u> по нажатию кнопки **Управление работой серверов** или при выборе пункта меню **Компьютер** - **Управление работой серверов**.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### 

Тип	Табличный список
Описание	Содержит список серверов программы «АвтоУраган», установленных на выбранном компьютере.
	Каждая строка списка содержит следующие поля:
	• Сервер. Отображается название сервера программы «АвтоУраган».
	<ul> <li>Автостарт. Отображается признак наличия/отсутствия опции автозапуска данного сервера в настройках менеджера серверов выбранного компьютера.</li> </ul>
	• Статус выполнения. Отображается текущее состояние сервера.

■ Старт

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для запуска выбранного сервера. При этом значение поля Статус выполнения для выбранного сервера сменится с Остановлен на Работает.

## 🗉 Стоп

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для останова выбранного сервера. При этом значение поля Статус выполнения для выбранного сервера сменится с Работает на Остановлен.

## 

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для запуска всех серверов программы «АвтоУраган» на выбранном компьютере. При этом значение поля Статус выполнения для всех серверов изменится на Работает.

## 

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для останова всех серверов программы «АвтоУраган» на выбранном
	компьютере. При этом значение поля Статус выполнения для всех серверов изменится
	на Остановлен.

#### Закрыть

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для закрытия данного окна с сохранением изменений в состоянии
	серверов программы «АвтоУраган» на выбранном компьютере.

## Окно Описание компьютера

Описание компьютера			
Имя компьютера	Компьютер №3		
Алиас компьютера	User-PC		
Тип комплекса	Стационарный пост		
Номер поста	7		
Номер комплекса	3		
	ОК Отмена		

рис. Окно «Описание компьютера»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания идентифицирующей информации о выбранном компьютере.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 🔤 при выборе

объекта Описание компьютера в каталоге Системные параметры и нажатии кнопки Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### 

Тип

Текстовый ввод

Описание Задается название компьютера.

#### 🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать понятное оператору описание компьютера, например Компьютер №3.

#### Алиас компьютера

## Тип Текстовый ввод Описание Задается универсальное имя для выбранного компьютера. Алиасы используются в процессе взаимодействия программных модулей между собой.

### 📵 На заметку

В качестве данного параметра может быть использовано сетевое имя компьютера. Оно прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

#### 

Тип	Выпадающий список	
Описание	Задается описание режима работы данного комплекса. Имеет только информационное значение и ни на что не влияет.	
Возможные	• Центр обработки	
значения	• Стационарный пост	
	• Передвижной пост	
	• Патруль	
	• Фоторадар	
	• Автономная камера	
Значение по умолчанию	Стационарный пост	
Номер поста		
Тип	Числовой ввод	
Описание	Задается номер поста, на котором установлен выбранный компьютер.	

#### Номер комплекса

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер выбранного комплекса на данном посту.

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Сервер диагностики

Сервер диагностики		
Компьютер обработки сообщений		
127.0.0.1		
Номер порта	3000 🛨	
ОК	Отмена	

#### рис. Окно «Сервер диагностики»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров соединения выбранного компьютера с сервером диагностики.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

объекта Сервер диагностики в каталоге Системные параметры и нажатии кнопки Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

🖃 Порт

Тип Описание	<b>Текстовый ввод</b> Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает сервер
	диагностики. <b>В На заметку</b> Соторов ника конта наторо продивана в порокотромонатори и Писи I Поноги
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настроика локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1

	Тип	Числовой ввод	
	Описание	Задается номер порта, используемый сервером диагностики для приема данных.	
		Внимание Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта на вкладке Общие окна <u>Настройки</u> [728] на компьютере с установленным клиентским модулем.	
	Возможные значения	• от 2000 до 65 535	
	Значение по умолчанию	3000	
= Бл	<sup></sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»		

#### Смотрите подробнее:

## Окно SMS уведомления

SMS уведомление		
Имя связи		
SMS уведомление 1		
Номер телефона		
Параметры подключения	к SMS устройству	
Имя порта		
Скорость порта (бит/с)		
Пин-код		
	ОК Отмена	

рис. Окно «SMS уведомление»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров отправки SMS уведомлений сервером диагностики.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

каталога SMS уведомления и нажатии кнопки Ë Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

существующего объекта в каталоге SMS уведомления и нажатии кнопки в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■Имя связи

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название и смысл посылаемого SMS уведомления.
Значение по умолчанию	SMS уведомление 1

#### 🗆 Кому

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается номер мобильного телефона получателя уведомления.

#### ■Имя порта

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название порта для связи с SMS-устройством.

### 

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается скорость обмена данными с SMS-устройством.

#### ⊟ Пин-код

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается пин-код для связи с SMS-устройством.

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно E-Mail уведомления

E-Mail уведомление			
Имя связи			
E-Mail уведомление 1			
Кому			
Параметры подключения к SMTP серверу			
IP адрес			
Номер порта			
Имя пользователя			
Пароль			
ОК Отмена			

рис. Окно «E-Mail уведомление»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров отправки уведомлений по электронной почте сервером диагностики.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

каталога E-Mail уведомления и нажатии кнопки Ё Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

существующего объекта в каталоге E-Mail уведомления и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■Имя связи

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название и смысл уведомления, посылаемого по электронной почте.
Значение по	E-Mail уведомление 1
умолчанию

## ≡ Кому

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается адрес электронной почты получателя уведомления.

## ■ IP адрес

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается IP-адрес для связи с SMTP-сервером.

## Номер порта

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта для связи с SMTP-сервером.

## 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается имя пользователя для связи с SMTP-сервером.

## 🗉 Пароль

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается пароль для связи с SMTP-сервером.

## <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

## Окно Уведомление пользователя

Уведомление пользователя	
Имя пользователя	
Уведомление пользователя 1	
Посылать уведомление по СМС	
Посылать уведомление по электронной почте	
,	
ОК Отмена	

рис. Окно «Уведомление пользователя»

## Назначение

Данное окно предназначено для назначения выбранному пользователю настроенных ранее уведомлений.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

каталога **Уведомления пользователя** и нажатии кнопки <sup>Ш</sup> **Добавить объект** в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню **Редактор** - **Добавить объект**.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

существующего объекта в каталоге Уведомления пользователя и нажатии кнопки Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

## Имя пользователя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается имя пользователя, которому посылаются уведомления.
Значение по	Уведомление пользователя 1

## ■ Посылать уведомление по SMS

Тип Флажок + выпадающий список

Описание	Задается признак отсылки обозначенному пользователю одного из уведомлений, настроенных ранее в окне <u>SMS уведомления</u> ଜୀତୀ.
Возможные значения	• Включен. Доступен выпадающий список, где можно выбрать одно из настроенных ранее уведомлений.
	• Выключен. Выпадающий список SMS уведомлений не доступен.
Значение по умолчанию	Выключен

## □ Посылать уведомление по электронной почте

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отсылки обозначенному пользователю одного из уведомлений, настроенных ранее в окне <u>E-Mail уведомления</u> [612].
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Доступен выпадающий список, где можно выбрать одно из настроенных ранее уведомлений.</li> </ul>
	• Выключен. Выпадающий список E-Mail уведомлений не доступен.
Значение по умолчанию	Выключен

## <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

# Окно Журнал



#### рис. Окно «Журнал»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки журнала сервера диагностики.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

объекта Журнал в каталоге Сервер диагностики и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

## Поля основной области окна

## Описание полей:

#### ■ Максимальный размер журнала

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный размер системного журнала (в Мб). При превышении максимального значения происходит циклическая перезапись более ранних записей.
Возможные значения	от 1 до 1000
Значение по умолчанию	10

## ■ Настройка подключения к БД

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии открывается стандартное окно ОС Windows <u>Свойства канала передачи</u> <u>данных</u> <u>во</u> для настройки соединения с БД, в которой будет храниться системный журнал. При выборе БД параметры подключения отобразятся в строке <b>Параметры</b> подключения <b>БД</b> журнала.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Сетевые соединения



рис. Окно «Сетевые соединения»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки портов подключения агентов и клиентов.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

объекта Сетевые соединения в каталоге Сервер диагностики и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

## Описание полей:

Номер порта подключения агентов

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта для подключения агентов
Возможные значения	• от 2001 до 65535
Значение по умопчанию	57001

#### 

Тип Описание	Числовой ввод Задается номер порта для подключения клиентов.
Возможные значения	• от 2001 до 65535
Значение по умолчанию	57002

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Контроллер

Контроллер	
Имя контроллера	
Контроллер светофора	
Тип контроллера	
ICP DAS 17063	
Параметры подключения	
Порт подлючения	COM1
Скорость порта (бит/с)	9600
Номер (имя) модуля	1
Использовать контро	ольную сумму
	ОК Отмена

рис. Окно «Контроллер»

## Назначение

Данное окно предназначено для описания параметров взаимодействия сервера внешних устройств с контроллером конкретного физического устройства.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 🔤 при выборе

каталога Контроллеры и нажатии кнопки выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 🔤 при выборе

существующего объекта в каталоге Контроллеры и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Имя контроллера

Тип Описание

Текстовый ввод Задается текстовое обозначение конкретного физического устройства - контроллера. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера внешних устройств будет использоваться данное обозначение.

#### 🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать название устройства, которое будет подключено к контроллеру, например Контроллер светофора или Контроллер шлагбаума.

## 

Тип	Выпадающий список	
Описание	Позволяет выбрать тип конкретного экземпляра устройства - контроллера из списка поддерживаемых типов.	
Возможные значения	<ul> <li>ICP DAS I7050</li> <li>ICP DAS I7051</li> <li>ICP DAS I7052</li> <li>ICP DAS I7053</li> <li>ICP DAS I7060</li> <li>ICP DAS I7065</li> <li>ICP DAS I7066</li> <li>ICP DAS I7067</li> <li>ICP DAS ET7050</li> <li>ICP DAS ET7051</li> <li>ICP DAS ET7052</li> <li>ICP DAS ET7053</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7067</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7067</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7067</li> <li>ICP DAS ET7067</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7066</li> <li>ICP DAS ET7067</li> <li>ICP D</li></ul>	
	На заметку При необходимости данный список может быть дополнен необходимыми моделями контроллеров. Для этого следует обратиться к разработчикам.	

## ■ Порт подключения

Текстовый ввод

Описание

Тип

Задается адрес порта компьютера, к которому подключен данный контроллер.

## 🕄 На заметку

Контроллер может быть подключен к компьютеру либо по СОМ-порту, либо по сетевому подключению Ethernet.

В случае подключения по СОМ-порту, необходимо указать номер порта. Узнать порт, к которому подключено данное устройство, можно с помощью Диспетчера

устройств, вкладка Порты (СОМ и LPT).

В случае подключения по сети Ethernet необходимо указать IP-адрес контроллера, например: **192.168.121.145**. Для настройки IP-адреса контроллера воспользуйтесь документацией из комплекта поставки Вашего контроллера.

## 

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается значение скорости порта подключения контроллера.

## 📵 На заметку

Данное значение можно найти в документации из комплекта поставки Вашего контроллера.

## ⊟ Номер (имя) модуля

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается номер модуля в комплексе. Данный параметр задается произвольно.

#### ■ Использовать контрольную сумму

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования контрольной суммы при работе сервера с контроллером для проверки подлинности устройства и правильности работы.
Возможные	• Включен. Контрольная сумма используется.
значения	• Выключен. Контрольная сумма не используется.
Значение по умолчанию	Выключен

## <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

# Окно Действие контроллера

Действие контроллера		
Имя действия		
Включить красный свет		
Имя контроллера исполняющего действие		
Контроллер светофора		•
Имя линии контроллера		
RL1		•
Активный статус линии контроллера		
Open		•
Период активности действия (в единицах от 1 до 100)		
1 🕂 секунд		<b>-</b>
Статус линии после завершения периода активности		
Close		•
	ОК	Отмена

рис. Окно «Действие контроллера»

## Назначение

Данное окно предназначено для создания и настройки управляющей команды для программного управления внешним устройством через его контроллер.

#### 🧚 На практике

Если в окне <u>Контроллер</u> (52) был выбран тип **Traffic Light Recognizer (RT)**, то действие для него не сможет быть задано. Дело в том, что выбранный тип указывает на использование данных с сервера распознавания, которые представляют собой распознанный по видео сигнал определенного плафона светофора. В этом случае контроллер светофора не сможет производить никакого управления светофором, а следовательно, не нуждается в задаваемых для него действиях. Подобному контроллеру можно противопоставить только определенный набор возникающих событий по смене сигналов плафонов светофора.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

каталога **Действия контроллеров** и нажатии кнопки <sup>В</sup> **Добавить объект** в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню **Редактор** - **Добавить объект**.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

существующего объекта в каталоге **Действия контроллеров** и нажатии кнопки <sup>1</sup> **Настроить объект** в кнопочном меню, или при выборе пункта меню **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

## Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Имя действия

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение действия, которое будет применено ко внешнему устройству. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера внешних устройств будет использоваться данное обозначение.
	🗆 Пример
	В качестве обозначения можно использовать физическое название действия,

#### □ Имя контроллера, исполняющего действие

#### Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка контроллер, через который будет передана команда внешнему устройству на выполнение действия.

например Включить зеленый свет или Открыть шлагбаум.

#### 📵 На заметку

Список контроллеров формируется в каталоге Контроллеры окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров .

#### Имя линии контроллера

 Тип
 Выпадающий список

 Описание
 Позволяет выбрать из списка обозначение линии контроллера, к которой физически подключено внешнее устройство для выполнения данного действия.

#### 📵 На заметку

Каждая модель контроллера имеет собственный набор линий, и, соответственно, обозначений этих линий. Поэтому состав данного списка будет соответствовать тому контроллеру, который указан в поле Имя контроллера, исполняющего действие в данном окне.

#### ■ Активный статус линии контроллера

Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка статус линии контроллера в период активности данного действия.

## 🛈 На заметку

Входные линии контроллера (управление действиями контроллера) имеют значения статуса Open/Close. Выходные линии (считывание событий контроллера) - Loop/Unloop.

Возможные значения • Close. Линия замкнута.

• Open. Линия разомкнута.

## 🎐 На практике

Статусы линий контроллера могут отличаться в зависимости от конкретной модели контроллера. Соответствие определенного статуса конкретному состоянию линии контроллера необходимо уточнять для используемой модели.

## □ Период активности действия

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается режим и значение времени активности (от 1 до 100 секунд) для данного действия.
Возможные значения	<ul> <li>Постоянно</li> <li>Дес. долей секунды</li> <li>Секунд</li> <li>Минут</li> <li>Часов</li> <li>Суток</li> </ul>
Значение по умолчанию	Постоянно

#### □ Статус линии после окончания периода активности

Тип	Выпадающий список	
Описание	Задается статус, который будет установлен на линии после окончания периода активности действия.	
	На заметку Если в списке Период активности действия выбрано значение Постоянно, то данное поле недоступно для изменений.	
Возможные значения	<ul> <li>Close. Линия замкнута.</li> <li>Open. Линия разомкнута.</li> </ul>	
	На практике Статусы линий контроллера могут отличаться в зависимости от конкретной модели	

контроллера. Соответствие определенного статуса конкретному состоянию линии контроллера необходимо уточнять для используемой модели.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Событие контроллера

Событие контроллера	
Имя события	
Красный свет загорелся	
Имя контроллера обслуживающего событие	
Контроллер светофора	•
Имя линии контроллера	
IN1	•
Активный статус линии контроллера	
Loop	•
	ОК Отмена

рис. Окно «Событие контроллера»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки объектов типа **Событие**. Такие объекты предназначены для описания изменений состояния контроллера при возникновении элементарных событий на внешнем устройстве, подключенном к данному контроллеру.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

каталога События контроллеров и нажатии кнопки 🖺 Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [36] при выборе

существующего объекта в каталоге События контроллеров и нажатии кнопки <sup>12</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

## Поля основной области окна

## Описание полей блока:

## Имя события

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение события, которое изменяет состояние внешнего устройства. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера внешних устройств будет использоваться данное обозначение.
	🗉 Пример

ПО «АвтоУраган»

В качестве обозначения можно использовать физическое название события, например: Красный свет загорелся.

#### 

Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка контроллер, на который внешнее устройство подает сигнал о событии, изменившим его состояние.

## 📵 На заметку

Список контроллеров формируется в каталоге Контроллеры окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 588.

#### ■ Имя линии контроллера

Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка обозначение линии контроллера, к которой физически подключено внешнее устройство для передачи сигнала о наступлении данного события.

#### 📵 На заметку

Каждая модель контроллера имеет собственный набор линий, и, соответственно, обозначений этих линий. Поэтому состав данного списка будет соответствовать тому контроллеру, который указан в поле **Имя контроллера, обслуживающего событие** в данном окне.

#### ■ Активный статус линии контроллера

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка статус линии контроллера, соответствующий наступлению данного события.
Возможные	• Loop. Линия замкнута.

Unloop. Линия разомкнута.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Светофор (Управление)

Светофор (Управление)
Имя светофора
Светофор на перекрестке Южная-Малышева
Зеленый сигнал Желтый сигнал Красный сигнал Внешнее управление
Настройка времени мигания зеленого сигнала светофора при его включении. Задание действий по включению \выключению сигнала
Модель работы
О Включить прерывистый сигнал на время
<ul> <li>не включать прерывистыи сигнал</li> </ul>
Управление сигналом
Действие по включению сигнала
Включить зеленый свет
Действие по выключению сигнала
Выключить зеленый свет
ОК Отмена

рис. Окно «Светофор (Управление)»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки объектов типа **Команды светофора**. Каждый такой объект содержит описание команд для программного переключения светофора в любое его состояние, и для каждой команды ставит в соответствие одно действие, настроенное в каталоге **Действия контроллеров**.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

каталога Светофоры (Управление) и нажатии кнопки Ë Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [38] при выборе

существующего объекта в каталоге Светофоры (Управление) и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

Имя светофора

Тип Текстовый ввод

ПО «АвтоУраган»

Описание Задается текстовое обозначение светофора, для которого производится настройка действий. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера внешних устройств будет использоваться данное обозначение.

#### 🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать название местоположения светофора, например: Светофор на перекрестке Южная-Малышева.

## Вкладка «Зеленый свет»

Зеленый сигнал   Желтый сигнал   Красный сигнал   Внешнее управление	
Настройка времени мигания зеленого сигнала светофора при его включении. Задание действий по включению \выключению сигнала	
Модель работы	
О Включить прерывистый сигнал на время 100 📑 мсек	.
• Не включать прерывистый сигнал	
Управление сигналом	
Действие по включению сигнала	
Включить зеленый свет	-
Действие по выключению сигнала	
Выключить зеленый свет	1

#### Описание полей:

## 

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается модель работы сигнала «Зеленый свет».
Возможные	• Включить прерывистый сигнал на время.
значения	• Не включать прерывистый сигнал.
Значение по умолчанию	Не включать прерывистый сигнал

## □ Действие по включению сигнала

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для включения сигнала «Зеленый свет».

## 🕄 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

#### □ Действие по выключению сигнала

Тип Выпадающий список

Описание

Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для выключения сигнала «Зеленый свет».

## 📵 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

#### <sup>—</sup> Вкладка «Желтый свет»

3	еленый сигнал	Желтый сигнал	Красный сигнал	Внешнее управление	
	Настрой включен	ка времени активн ии. Задание дейст	ности желтого сигн вий по включению	нала светофора при ег \выключению сигнала	0
Г	Модель работь	a —			
	О Включить по	остоянный сигнал	на время	100 🛨	мсек.
	• Не включат	ь сигнал			
Г	Управление си	гналом			
	Действие по включению сигнала				
	Включить желтый свет				
	Действие по вы	ыключению сигнал	ıa		
	Выключить же	ятый свет			-

## Описание полей:

## ■ Модель работы

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается модель работы сигнала «Желтый свет».
Возможные	• Включить постоянный сигнал на время.
значения	<ul> <li>Не включать сигнал.</li> </ul>

Значение по Не включать сигнал умолчанию

#### □ Действие по включению сигнала

Тип Выпадающий список

Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для включения сигнала «Желтый свет».

## 🕄 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

#### □ Действие по выключению сигнала

Тип

Описание

Описание

Выпадающий список

<sup>40</sup> Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для выключения сигнала «Желтый свет».

## 📵 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

#### <sup>—</sup> Вкладка «Красный свет»

Зеленый сигнал Желтый сигнал	Красный сигнал	Внешнее управлени	e
Настройка времени активн включении. Задание дейст	ности красного сиг вий по включению	нала светофора при выключению сигнала	его з
Модель работы			
О Включить постоянный сигнал	(отключение вручн	ую)	
Включить сигнал на время		100 🗦	мсек.
с переходом к зеленому сигн	алу		
через красно-желтый сигнал	1 на время	▼ 100 🛨	мсек.
Управление сигналом			
Действие по включению сигнала	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
Включить красный свет			•
Действие по выключению сигнал	na		
Выключить красный свет			•

#### Описание полей:

## Модель работы

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается модель работы сигнала «Красный свет».
Возможные	• Включить постоянный сигнал (отключение вручную).
значения	• Включить сигнал на время с переходом к зеленому сигналу.
Значение по	Включить сигнал на время
умолчанию	

## □ Действие по включению сигнала

 Тип
 Выпадающий список

 Описание
 Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для включения

сигнала «Красный свет».

## 🕄 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 588.

## □ Действие по выключению сигнала

Описание

Тип Выпадающий список

Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для выключения сигнала «Красный свет».

## 🕄 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

#### Вкладка «Внешнее управление»

Зеленый сигнал Желтый сигнал Красный сигнал Внешнее управление	1
Настройка внешнего управления работой светофора. Для этого необходимо сопоставить командам управления имена событий Включение светофора по событию	
Нажата кнопка "Включить"	-
Выключение светофора по событию	
Нажата кнопка "Выключить"	-

## Описание полей:

## Включение светофора по событию

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка событие, наступление которого включает светофор.

## 🕄 На заметку

Список возможных событий настраивается в каталоге События контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров

## Выключение светофора по событию

Тип	Выпадающий список
Эписание	Позволяет выбрать из списка событие, наступление которого выключает светофор.

## 🕄 На заметку

Список возможных событий настраивается в каталоге События контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

# Окно Светофор (Статус)

Светофор (Статус)
Имя светофора
Светофор на перекрестке Южная-Малышева
Тип светофора
Автодорожный: Основная секция
Сигналы светофора
Красный Желтый Зеленый Неисправность
События сигналов светофора
Сигнал включен Красный свет загорелся 💌
Сигнал выключен Красный свет погас 🗾
ОК Отмена

#### рис. Окно «Светофор (Статус)»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки объектов типа **Статусы светофора**. Каждый такой объект содержит описание всех возможных состояний реального светофора, и для каждого состояния ставит в соответствие одно событие, настроенное в каталоге **События** контроллеров.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [388] при выборе

каталога Светофоры (Статус) и нажатии кнопки 🛱 Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

существующего объекта в каталоге Светофоры (Статус) и нажатии кнопки И Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов окна

## <sup>-</sup> Поля основной области окна

## Описание полей:

## Тип Текстовый ввод Описание Задается текстовое обозначение светофора, для которого производится настройка статусов. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера внешних устройств будет использоваться данное обозначение.

#### 🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать название местоположения светофора, например: Светофор на перекрестке Южная-Малышева.

## Пип светофора

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка тип светофора.
Возможные	• Автодорожный: Основная секция.
значения	• Автодорожный: Дополнительная секция.
	• Железнодорожный.

• Железнодорожный: Один сигнал.

#### Сигналы светофора

 Тип
 Список

 Описание
 Содержит список всех возможных сигналов светофора данного типа.

## 🛈 На заметку

Сигналы для типа светофора Автодорожный: Основная секция:

- Красный. Настройка событий обязательна.
- Желтый. Настройка событий обязательна.
- Зеленый. Настройка событий обязательна.
- Неиправность. Настройка событий желательна.

Сигналы для типа светофора Автодорожный: Дополнительная секция:

- Зеленая стрелка. Настройка событий обязательна.
- Неиправность. Настройка событий желательна.

Сигналы для типа светофора Железнодорожный:

- Красный (слева). Настройка событий обязательна.
- Красный (справа). Настройка событий обязательна.
- Лунно-белый. Настройка событий обязательна.
- Неиправность. Настройка событий желательна.

Сигналы для типа светофора Железнодорожный: Один сигнал:

- Красный. Настройка событий обязательна.
- Неиправность. Настройка событий желательна.

#### 🏓 На практике

Для настройки необходимо последовательно выбрать каждый сигнал в списке, и для каждого сигнала задать события, соответствующие включенному и выключенному сигналу. Эти события задаются в данном окне в выпадающих списках Сигнал включен и Сигнал выключен соответственно.

## □ Сигнал включен

Тип Выпадающий список	
-----------------------	--

Описание Позволяет выбрать из списка событие, соответствующее включенному сигналу.

## 🕄 На заметку

Список возможных событий настраивается в каталоге События контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

## □ Сигнал выключен

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка событие, соответствующее выключенному сигналу.

## 🕄 На заметку

Список возможных событий настраивается в каталоге События контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 588

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Шлагбаум

Шлагбаум		
Имя шлагбаума		
Шлагбаум на въезде		
Управление Внешнее управление		
Настройка управления работой шлагбаума. Для этого необходимо сопоставить командам управления имена действий		
Действие по открытию шлагбаума	L	
Открыть шлагбаум	L	
Действие по закрытию шлагбаума	L	
Закрыть шлагбаум		
	1	
ОК Отмена		

рис. Окно «Шлагбаум»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки объектов типа **Шлагбаум**. Каждый такой объект содержит описание действий и событий, связанных с конкретным устройством - шлагбаумом.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 🔤 при выборе

каталога Шлагбаумы и нажатии кнопки 🖺 Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 🔤 при выборе

существующего объекта в каталоге Шлагбаумы и нажатии кнопки Macтроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

## Имя шлагбаума

Текстовый ввод
----------------

Описание

Тип

Задается текстовое обозначение шлагбаума, для которого производится настройка событий и действий. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера внешних устройств будет использоваться данное обозначение.

#### 🗆 Пример

В качестве обозначения можно использовать название местоположения шлагбаума, например: Шлагбаум на въезде.

## <sup>--</sup> Вкладка «Управление»

Управление Внешнее управление		
Настройка управления работой шлагбаума. Для этого необходимо сопоставить командам управления имена действий		
Действие по открытию шлагбаума		
Открыть шлагбаум	•	
Действие по закрытию шлагбаума		
Закрыты шлагбаум	•	

#### Описание полей:

#### □ Действие по открытию шлагбаума

Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для открытия данного шлагбаума.

#### 📵 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

## □ Действие по закрытию шлагбаума

Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка действие, которое требуется выполнить для закрытия данного шлагбаума.

## 🕄 На заметку

Список возможных действий настраивается в каталоге Действия контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

## Вкладка «Внешнее управление»

Управление Внешнее управление		
Настройка внешнего управления работой шлагбаума. Для этого необходимо сопоставить командам управления имена событий		
Открытие шлагбаума по событию		
Нажата кнопка "Включить"		
Закрытие шлагбаума по событию		
Нажата кнопка "Выключить"		

#### Описание полей:

## Открытие шлагбаума по событию

Тип

Описание

Выпадающий список

Позволяет выбрать из списка событие, наступление которого инициирует открытие шлагбаума.

## 📵 На заметку

Список возможных событий настраивается в каталоге События контроллеров в окне <u>Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров</u> [588].

## В Закрытие шлагбаума по событию

Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка событие, наступление которого инициирует закрытие шлагбаума.

## 🕄 На заметку

Список возможных событий настраивается в каталоге События контроллеров в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 588

## <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Обработчик событий

Обработчик событий
Имя обработчика событий
Обработчик распознавания на посту
Сетевое соединение
Компьютер обработчика событий
127.0.0.1
Номер порта (2001 - 65535) 5000 📫
Тип обработчика
Сервер распознавания
Типы посылаемых событий
События контроллеров
Действия контроллеров
🗹 События светофоров
ОК Отмена

рис. Окно «Обработчик событий»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки объектов типа **Обработчик событий**. Сервер внешних устройств взаимодействует с каким-либо внешним устройством посредством контроллера. В процессе работы сервер внешних устройств должен передавать сведения о состоянии внешних устройств другим модулям системы - модулю распознавания и серверу обработки и хранения. Для взаимодействия сервера внешних устройств с другими модулями и предназначены объекты типа **Обработчик событий**.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [500] при выборе

каталога Обработчики событий и нажатии кнопки Ë Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 🔤 при выборе

существующего объекта в каталоге **Обработчики событий** и нажатии кнопки <sup>1</sup> **Настроить объект** в кнопочном меню, или при выборе пункта меню **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

Имя обработчика событий

Тип

#### Текстовый ввод

Описание Задается текстовое обозначение модуля - обработчика событий, который будет принимать и обрабатывать события, полученные от сервера внешних устройств. В дальнейшем при настройке конфигурации сервера внешних устройств будет использоваться данное обозначение.

#### 🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать название конкретного модуля, например: Сервер распознавания на посту.

#### ■ Компьютер обработчика сообщений

#### Текстовый ввод

Описание

Тип

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает модуль обработчик событий.

## 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

## Номер порта

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемого модулем - обработчиком событий для приема данных от сервера внешних устройств.

#### 🏶 Внимание

Значение данного поля должно совпадать со значением параметра **Номер порта** в группе **Прием сообщений** окна <u>Настройка системы</u> <sup>(89)</sup> для сервера распознавания. Для сервера обработки и хранения данных значение данного поля должно совпадать со значением параметра **Порт** в группе **Прием данных** окна <u>Конфигуратор</u> <u>сервера обработки и хранения</u> <sup>[48]</sup>.

 Возможные
 • от 2001 до 65535

 значения
 2001

 умолчанию
 2001

## 

Тип Выпадающий список

Описание Позволяет выбрать из списка тип модуля - обработчика событий.

- Возможные Сервер значения
  - Сервер хранения и обработки.
  - Сервер распознавания.

## 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отправки событий контроллеров модулю - обработчику событий.
Возможные	• Включен. События контроллеров будут отправлены.
значения	• Выключен. События контроллеров будут не отправлены.
Значение по умолчанию	Включен

## 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отправки действий контроллеров модулю - обработчику событий.
Возможные	• Включен. Действия контроллеров будут отправлены.
значения	• Выключен. Действия контроллеров будут не отправлены.
Значение по умолчанию	Включен

## 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отправки событий светофоров модулю - обработчику событий.
Возможные значения	• Включен. События светофоров будут отправлены.
	• Выключен. События светофоров будут не отправлены.
Значение по умолчанию	Включен

## <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

# Окно Сетевые соединения



рис. Окно «Сетевые соединения»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки порта приема сообщений сервером внешних устройств.

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

объекта Сетевые соединения в каталоге Сервер внешних устройств и нажатии кнопки Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

## Описание полей:

## Номер порта

Тип	Числовой ввод			
Описание	Задается номер порта, используемого сервером внешних устройств для приема данных от прочих модулей.			
Возможные значения	• от 2001 до 65535			
Значение по умолчанию	7001			

## <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Из «ПОТОКа» в «АвтоУраган»

Из 'ПОТОКа'			
Имя удаленной систем	мы		
Из 'ПОТОКа' 1			
Номер порта приема	сообщений из Потока 8000 🔹		
DirectionNear	Приближение		
DirectionFar	Удаление		
Приемник сообщений из Потока в АвтоУрагане			
Сервер распознован	ия 💌		
	ОК Отмена		

рис. Окно «Из ПОТОКа»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки объектов типа **Ретранслятор из «ПОТОКа» в «АвтоУраган»**. Такие объекты задают параметры для связи серверов системы «ПОТОК» с установленными на компьютере серверами системы «АвтоУраган».

## Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 300 при выборе

каталога Из «ПОТОКа» и нажатии кнопки Ё Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

существующего объекта в каталоге Из «ПОТОКа» и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

## Поля основной области окна

#### Описание полей:

Имя удаленной системы

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение удаленной системы «ПОТОК», с которой будут передаваться данные.

🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать название, понятное оператору комплекса, например: Система «ПОТОК» 1.

## ■ Номер порта приема сообщений из Потока

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемого для приема данных от системы «ПОТОК».
Возможные значения	• от 2001 до 65535
Значение по умолчанию	8000

## ■ Приближение к камере

Тип	Текстовый ввод
Описание	Текстовое описание направления движения, соответствующие направлению движения приближающихся автомобилей в поле зрения камеры.
	🖃 Пример
	Например, «Ул. Северная, в центр, правая полоса»

Значение по Приближение

умолчанию

## ⊒Удаление от камеры

Тип	Текстовый ввод
Описание	Текстовое описание направления движения, соответствующие направлению движения удаляющихся автомобилей в поле зрения камеры.
	🖃 Пример
	Например, «Ул. Северная, из центра, правая полоса»
Значение по умолчанию	Удаление
Приемник сооб	бщений из ПОТОКа в Автоурагане

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка тип модуля - обработчика событий.
Возможные значения	• Сервер хранения и обработки
	• Сервер распознавания

## <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

# Окно Из «АвтоУрагана» в «ПОТОК»

в 'поток'		
Имя удаленной системы В 'ПОТОК' 1		
Номер порта приема сообщений в Авто Урагане 2001 📩		
Компьютер обработки сообщений в Потоке		
Сетевой порт	8000 🛨	
ОК	Отмена	

рис. Окно «В ПОТОК»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки объектов типа **Ретранслятор из «Автоурагана» в** «**поток**». Такие объекты задают параметры для связи серверов системы «АвтоУраган» с серверами системы «ПОТОК».

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров</u> при выборе каталога **в** «**ПОТОК**» и нажатии кнопки **В Добавить объект** в кнопочном меню, или при

выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

существующего объекта в каталоге **В «ПОТОК»** и нажатии кнопки 📓 Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

## Описание элементов окна

## Поля основной области окна

## Описание полей:

- □ Имя удаленной системы
  - Тип

Текстовый ввод

Описание Задается текстовое обозначение удаленной системы «ПОТОК», на которую будут передаваться данные.

🗉 Пример

В качестве обозначения можно использовать название, понятное оператору
комплекса, например: Система «ПОТОК» 1.

#### ■ Номер порта приема сообщений в Автоурагане

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемого для приема данных в системе «АвтоУраган».
Возможные значения	• от 2001 до 65535
Значение по умолчанию	2001

#### ■ Компьютер обработки сообщений в ПОТОКе

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена система «ПОТОК».

### 🕄 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по **127.0.0.1** умолчанию

#### □ Сетевой порт

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемого для приема данных от системы «ПОТОК».
Возможные значения	• от 2001 до 65535
Значение по умолчанию	8000

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Приемник сообщений



рис. Окно «Приемник сообщений»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки порта приема сообщений сервером внешних устройств.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

объекта Приемник сообщений в каталоге Сервер интеграции и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Номер порта

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемого сервером внешних устройств для приема данных от прочих модулей.
Возможные значения	• от 2001 до 65535
Значение по умолчанию	54001

#### <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Установка параметров сервера хранения изображений

🔛 Установка параметров Сервера Хран	ения Изображений	<u> </u>	
Порт приема изображений (4001 - 4999)	4001 🛨		
Порт приема запросов видео (4001 - 4999) Порт приема ретрансляции (4001 - 4999)	4002		
Макс. размер очереди приема (в пакетах)	100 💼		
Срок хранения данных(не более)	1 📩 дней 00:00 👻 часов:минут		
Секционирование	60 минут		
Место установки	Пересечение улиц Южной и Малышева		
Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=PG_UIS			
— Тип SQL сервера	Пространство данных		
PostgreSQL 9.2.3, compiled by Visual (	PostgreSQL 9.2.3, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit pg_default		
Пространство изображений			
	l l		
Пространство индексов			
	pg_default		
	ОК	Отмена	

рис. Окно «Установка параметров сервера хранения изображений»

#### Назначение

Данное окно предназначено для конфигурирования основных параметров сервера хранения видеокадров для обеспечения корректного хранения видеозаписей и обмена данными с другими программными модулями.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 500 при выборе

объекта Установки в каталоге Сервер хранения изображений и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню Редактор - Настроить объект в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов формы

Поял основной области окна

#### Описание полей:

□ Порт приема изображений

Тип Числовой ввод

Описание	Задается номер порта, по которому сервер хранения изображений производит прием видеокадров.
Возможные значения	от 4000 до 4999
Значение по умолчанию	4001

### □ Порт приема запросов видео

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, по которому сервер хранения изображений принимает запросы на воспроизведение видео.
Возможные значения	от 4000 до 4999
Значение по умолчанию	4002

### 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный размер очереди сообщений (в пакетах).
	На практике
	Очередь используется для буферизации сообщений в случае разрывов связи или падения производительности канала связи.
	Рекомендуется устанавливать размер очереди в зависимости от интенсивности передачи изображений.
Возможные значения	от 10 до 300
Значение по	100

### 

умолчанию

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный срок хранения изображений (в днях, часах и минутах) до того, как они будут удалены.

### 

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается период секционирования данных на сервере (в минутах).
	🖃 Пример



На рисунке приведен пример секционирования данных.

Период секционирования: 60 минут (1 час).

Срок хранения данных: 3 часа.

При этом Секция 1 находится на этапе формирования, Секции 2, 3 и 4 уже сформированы полностью и хранятся в базе данных, причем срок хранения Секции 4 скоро истечет и она будет удалена. Срок хранения Секции 5 уже истек и она удалена.

Возможные значения • 5 • 10 • 15 • 30 • 60 Значение по умолчанию

#### 

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается текстовое обозначение места установки сервера хранения изображений.

#### Кнопка выбора базы данных

Тип	Кнопка
Описание	Кнопка выбора базы данных 🔯 открывает окно <u>Свойства канала передачи данных </u> 🕬 для выбора БД, в которой сервер будет хранить изображения.

#### ■ Тип SQL сервера

Тип	Текст
Описание	Отображается информация о типе выбранной СУБД.

#### □ Пространство данных

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка пространство данных, в котором будут сохраняться изображения.

P	Ha	пра	ктике
---	----	-----	-------

Рекомендуется сохранять данные в пространстве **pg\_default**.

Возможные значения	<ul><li>pg_default</li><li>pg_global</li></ul>
Значение по умолчанию	pg_default

### ■ Пространство изображений

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка пространство изображений.

### 🎐 На практике

Поле, недоступное для изменений при использовании СУБД PostgreSQL.

### ■ Пространство индексов

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка пространство индексов для работы сервера.
	На практике Рекомендуется выбирать значение pg_default.
Возможные значения	<ul> <li>pg_default</li> <li>pg_global</li> </ul>
Значение по умолчанию	• pg_default

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Ретранслятор



рис. Окно «Ретранслятор»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки сетевых параметров сервера хранения видеокадров, на который требуется отправлять получаемые видеокадры с основного сервера хранения изображений.

#### 🧚 На практике

Не всегда присутствует возможность отправлять видеокадры сразу на нужный сервер хранения видеокадров. Возможность прямой передачи зависит от свойств канала передачи, режима работы комплекса и т. п. В подобном случае следует поступать в соответствии со следующим алгоритмом:

- Описать параметры компьютера с установленным и работающим сервером хранения видеокадров в окне Конфигуратор: Список компьютеров [39].
- Выбрать данный компьютер в списке Текущий компьютер в окне <u>Конфигуратор серверов внешних устройств</u> и хранения видеокадров [588].
- Описать основные параметры для выбранного промежуточного сервера хранения видеокадров в окне Установка параметров сервера хранения изображений [651].
- Задать сетевые параметры для связи с конечным сервером хранения видеокадров, на который требуется транслировать данные, в окне <u>Ретранслятор</u> [555].
- Выслать данную конфигурацию на выбранный компьютер по нажатию кнопки Отправить конфигурацию в окне Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [588].

Теперь, после соответствующей настройки остальных серверов, формируемые видеокадры будут передаваться на промежуточный сервер хранения видеокадров, а с него при возникновении устойчивого канала передачи - на конечный сервер хранения видеокадров.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров [38] при выборе

каталога Ретрансляторы и нажатии кнопки 筐 Добавить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта главного меню Редактор - Добавить объект.

• Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров 🔤 при выборе

существующего объекта в каталоге **Ретрансляторы** и нажатии кнопки <sup>1</sup> Настроить объект в кнопочном меню, или при выборе пункта меню **Редактор** - **Настроить объект** в главном меню, или при двойном щелчке мышью по названию объекта.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■Компьютер

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает конечный сервер хранения видеокадров.
	Э На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1
Номер порта	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемого удаленным сервером храненяи видеокадров для приема данных от прочих модулей.
	• <b>ВНИМАНИЕ</b> Значение порта должно в точности соответствовать тому, которое указано в поле
	Порт приема изображений окна Установка параметров сервера хранения
	изображений выпраторе серверов внешних устройств и хранения видеокадров.
Возможные значения	• от 2000 до 9999
Значение по умолчанию	4001

### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Клиентский модуль

### В этом разделе

Модуль клиента предназначен для работы оператора комплекса и реализует следующие возможности:

- Просмотр журналов регистрации т/с.
- Ведение таблиц розыска т/с, таблиц организации доступа на охраняемый объект, таблиц сотрудников.
- Просмотр видеофрагментов, загружаемых с сервера хранения изображений.
- Просмотр видеофрагментов, транслируемых с сервера распознавания в реальном времени.
- Формирование статистической информации и отчетов по данным журналов регистрации т/ с.
- Просмотр и составление отчетов по диагностическим данным.

Управление клиентским модулем производится из окна Автоураган: Клиент 655.

# Окно Автоураган: Клиент



рис. Окно «Автоураган Клиент»

#### Назначение

Данное окно является основным в клиентском модуле и предназначено для работы с клиентским модулем для всех пользователей системы.

#### Откуда можно перейти

Данное окно открывается автоматически при запуске клиентского модуля.

Клиентский модуль можно запустить двумя способами:

- Из меню Пуск по значку 🍰 Alarm Client (Пуск\Программы\Recognition Technologie\AvtoUragan ver 3.x.x \Alarm Client).
- Из каталога **Bin** (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin) по запуску приложения 🎿 **UacMng.exe**.

#### Описание элементов окна

```
- Главное меню
```

Главное меню содержит основные функции клиентского модуля.

#### Описание пунктов меню:

#### Система

Настройки Открывает окно <u>Настройки</u> 728 для настройки взаимодействия клиентского модуля с другими модулями системы.

Системный журнал	Открывает окно Системный журнал 153.
Опрограмме	Открывает окно <u>О программе</u> [811].
Выход	Производит выход из программы.

### ⊟ Вид

Список

Отображает элементы в данном окне в виде списка.

Пример отображения в виде списка

🍌 Автоураган: Клиент	
Система Вид Доступ Действия	
🎦 🔍 💵 🆬 🔜 🤜	
Внешние устройства 📑 Удаленные систе	мы
Все 🛄 Журналы 📔 Розыск 🔛 Видео	🗋 Плееры
🗾 Журнал регистр	
📔 Таблица розыска	
📘 Проигрыватель	
admin Administrator account - Администратор	

Значки

Отображает элементы в данном окне в виде значков.

□ Пример отображения в виде значков



### ⊒ Доступ

	Авторизация	Открывает окно Регистрация пользователя [822] для входа в клиентский модуль
	Блокировка	Производится закрытие текущей сессии работы в клиентском модуле.
	Информация о пользователе	Открывает окно <u>Информация о пользователе вав</u> .
	Учетные записи	Открывает окно <u>Список пользователей в12</u> .
	Настройка регистрации	Открывает окно <u>Настройка регистрации пользователя</u> िक्षाक्षे.
-	Действия	

Список сотрудников	Открывает окно <u>Список сотрудников</u> 788 <b>1</b> .
Сбор статистики	Открывает окно <u>Статистический интервал 792</u> 1.
Просмотр отчетов	Открывает окно Просмотр отчетов 6931.
Диагностика	Открывает окно Диагностический монитор серверов 7961

#### • Кнопочная панель



#### Описание кнопок:

🋅 Настройки	Открывает окно <u>Настройки</u> 728 для настройки взаимодействия клиентского модуля с другими модулями системы.
🕄 Авторизация	Открывает окно <u>Регистрация пользователя [822</u> ] для входа в клиентский модуль.
Список сотрудников	Открывает окно <u>Список сотрудников</u>
🔟 Сбор статистики	Открывает окно <u>Статистический интервал</u> 792
Просмотр отчетов	Открывает окно <u>Просмотр отчета</u>
Диагностика	Открывает окно Диагностический монитор серверов 796.
🚺 Выход	Производит выход из программы.

#### Основная область окна



#### Описание вкладок:

#### ■Журналы

В данной группе отображается список всех журналов регистрации транспорта, созданных на вкладке **Журналы** в окне <u>Настройки</u> (728) клиентского модуля.

При щелчке по названию журнала будет открыто окно <u>Журнал регистрации транспорта</u> (663) для просмотра выбранного журнала.

#### ■ Розыск

В данной группе отображается список всех таблиц поиска транспорта, созданных на вкладке **Базы розыска** в окне <u>Настройки</u> жиентского модуля.

При щелчке по названию таблицы будет открыто окно Таблица поиска транспорта просмотра выбранной таблицы.

Видео

В данной группе отображается список всех каналов живого видео, созданных на вкладке **Живое видео** в окне <u>Настройки</u> клиентского модуля.

При щелчке по названию канала будет открыто окно <u>Просмотр живого видео</u> для просмотра живого видео по выбранному каналу.

#### □ Плееры

В данной группе отображается список всех проигрывателей видеороликов, созданных на вкладке **Проигрыватели** в окне <u>Настройки</u> **к**иентского модуля.

При щелчке по названию проигрывателя будет открыто окно Проигрыватель 719 для просмотра видео выбранным проигрывателем.

#### Внешние устройства

В данной группе отображается список всех индикаторов внешних устройств, созданных на вкладке **Внешние устройства** в окне Настройки (728) клиентского модуля.

#### ■ Bce

В данной группе отображается список всех элементов, созданных на различных вкладах в окне <u>Настройки</u> (728) клиентского модуля.



# Окно Журнал регистрации транспорта

рис. Окно «Журнал регистрации транспорта»

### Назначение

Данное окно предназначено для работы с журналами транспортных средств: для просмотра информации, для поиска TC в журнале, для создания выборок и отчетов.

### Особенности

Данное окно состоит из 3-х основных областей:

- Кнопочная панель. Расположена в верхней части окна и содержит кнопки, предоставляющие доступ ко всем функциям журнала.
- Область вывода записей журнала. Основная область в центре окна. Занимает наибольшую часть окна. Предназначена для вывода журнальной информации записей журнала регистрации транспорта.
- Область вывода изображений. Область расположена в левой части экрана. Предназначена для вывода изображений, соответствующих записи, выделенной синим цветом в основной области журнала. Отображение данной области может отключаться при помощи кнопки Фото

🎴 из кнопочной панели.



	данных.
	Данная кнопка доступна для нажатия, если в окне <u>Настройка журнала</u> ि754े на вкладке Параметры активирован флажок Частота автообновления журнала (сек).
Найти предыдущую	Переводит курсор в основной области окна журнала на предыдущую запись, соответствующую условиям поиска,заданным в окне <u>Поиск по журналу</u> [вт7].
запись	Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи, и курсор находится не на первой записи, соответствующей условиям поиска, заданным в окне <u>Поиск по журналу बिन्न</u> ).
👬 Поиск	Открывает окно <u>Поиск по журналу бо</u> ддля ввода параметров поиска по выбранным данным.
	Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.
найти следующую	Переводит курсор в основной области окна журнала на следующую запись, соответствующую условиям поиска,заданным в окне <u>Поиск по журналу (ат</u> л.
запись	Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи, и курсор находится не на последней записи, соответствующей условиям поиска,заданным в окне <u>Поиск по журналу и 177</u> 1.
🍸 Изменить	Открывает окно <u>Редактировать запись कि</u> для редактирования записи, на которой установлен курсор.
	Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.
🚃 Удалить	Удаляет запись из журнала. Перед удалением запрашивается подтверждение.
	Внимание
	Внимание Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления.
	Внимание Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления. Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.
Отменить нарушение	Внимание Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления. Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи. Отменяет нарушение, присвоенное данному транспортному средству. Кнопка доступна при наличии нарушения в поле Статус.
<ul> <li>Отменить нарушение</li> <li>Проверить целостность ланных</li> </ul>	<ul> <li>Внимание</li> <li>Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Отменяет нарушение, присвоенное данному транспортному средству. Кнопка доступна при наличии нарушения в поле Статус.</li> <li>Проверяет целостность данных в записях, выгруженных в журнал.</li> </ul>
<ul> <li>Отменить нарушение</li> <li>Проверить целостность данных</li> <li>Выгрузка</li> </ul>	<ul> <li>Внимание</li> <li>Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Отменяет нарушение, присвоенное данному транспортному средству. Кнопка доступна при наличии нарушения в поле Статус.</li> <li>Проверяет целостность данных в записях, выгруженных в журнал.</li> <li>Открывает окно Выборка [674] для задания критериев отбора данных из журнала.</li> <li>Если критерии будут успешно сформированы, откроется окно Экспорт [682] для сохранения выбранных в файл на локальном компьютере.</li> </ul>
<ul> <li>Отменить нарушение</li> <li>Проверить целостность данных</li> <li>Выгрузка</li> <li>Экспорт</li> </ul>	<ul> <li>Внимание</li> <li>Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Отменяет нарушение, присвоенное данному транспортному средству. Кнопка доступна при наличии нарушения в поле Статус.</li> <li>Проверяет целостность данных в записях, выгруженных в журнал.</li> <li>Открывает окно Выборка [671] для задания критериев отбора данных из журнала.</li> <li>Если критерии будут успешно сформированы, откроется окно Экспорт [682] для сохранения выбранных данных в файл на локальном компьютере.</li> <li>Открывает окно Экспорт [682] для сохранения выбранных данных в файл какого-либо из доступных форматов на локальном компьютере.</li> </ul>
<ul> <li>Отменить нарушение</li> <li>Проверить целостность данных</li> <li>Выгрузка</li> <li>Экспорт</li> </ul>	<ul> <li>Внимание</li> <li>Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Отменяет нарушение, присвоенное данному транспортному средству. Кнопка доступна при наличии нарушения в поле Статус.</li> <li>Проверяет целостность данных в записях, выгруженных в журнал.</li> <li>Открывает окно Выборка [671] для задания критериев отбора данных из журнала. Если критерии будут успешно сформированы, откроется окно Экспорт [662] для сохранения выбранных данных в файл на локальном компьютере.</li> <li>Открывает окно Экспорт [662] для сохранения выбранных данных в файл какого-либо из доступных форматов на локальном компьютере.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> </ul>
<ul> <li>Отменить нарушение</li> <li>Проверить целостность данных</li> <li>Выгрузка</li> <li>Экспорт</li> <li>Импорт</li> </ul>	<ul> <li>Внимание</li> <li>Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Отменяет нарушение, присвоенное данному транспортному средству. Кнопка доступна при наличии нарушения в поле Статус.</li> <li>Проверяет целостность данных в записях, выгруженных в журнал.</li> <li>Открывает окно Выборка को для задания критериев отбора данных из журнала. Если критерии будут успешно сформированы, откроется окно Экспорт क для сохранения выбранных данных в файл на локальном компьютере.</li> <li>Открывает окно Экспорт क для сохранения выбранных данных в файл какого-либо из доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Данная кнопка представляет собой кнопку со списком. Если нажать на изображение кнопки, то будет открыто стандартное окно операционной системы Открыть для загрузки данных из файл на локальном компьютере.</li> </ul>
<ul> <li>Отменить нарушение</li> <li>Проверить целостность данных</li> <li>Выгрузка</li> <li>Экспорт</li> <li>Импорт</li> </ul>	<ul> <li>Внимание</li> <li>Запись удаляется из таблицы базы данных без возможности восстановления.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Отменяет нарушение, присвоенное данному транспортному средству. Кнопка доступна при наличии нарушения в поле Статус.</li> <li>Проверяет целостность данных в записях, выгруженных в журнал.</li> <li>Открывает окно Выборка [बनी для задания критериев отбора данных из журнала. Если критерии будут успешно сформированы, откроется окно Экспорт [ве] для сохранения выбранных данных в файл на локальном компьютере.</li> <li>Открывает окно Экспорт [ве] для сохранения выбранных данных в файл какого-либо из доступных форматов на локальном компьютере.</li> <li>Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.</li> <li>Данная кнопка представляет собой кнопку со списком. Если нажать на изображение кнопки, то будет открыто стандартное окно операционной системы Открыть для загрузки данных из файла на локальном компьютере.</li> <li>Если нажать на черный треугольник рядом с изображением кнопки, то будет открыт список с тремя вариантами импорта:</li> </ul>

• Импорт из журналов АПК 'Поток' (\*.jrn) - будет произведен импорт данных из формата журналов АПК Поток. • Импорт из файлов (\*.auj) - будет произведен импорт данных из файлов формата AUJ. 🌆 Фото Кнопка управляет отображением области вывода изображений в данном окне. Открывает окно Графический фильтр 686 для редактирования изображения ТС. Графические фильтры Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи. Открывает окно просмотр видео 723 для просмотра видеоролика, прилагающегося к Видео выделенной курсором записи. Кнопка доступна, если выделенная курсором запись содержит видеоролик. 📵 На заметку Видео будет воспроизведено только при наличии настроенного проигрывателя (смотри описание окна Настройка проигрывателя 774). 贰 Карта Открывает окно для отображения на карте места, соответствующего выделенной в журнале записи фиксации ТС. Данная кнопка доступна для нажатия, если в окне <u>Настройка журнала и 754</u> на вкладке Параметры активирован флажок Карта и выбран соответствующий файл. Раскадровка Данная кнопка представляет собой кнопку со списком. Если нажать на изображение кнопки, то будет открыто окно Просмотр отчета 6003 с отображением раскадровки. Если нажать на черный треугольник рядом с изображением кнопки, то будет открыт список камер, по которым можно провести раскадровку. При выборе какой-либо камеры в списке, будет открыто окно Просмотр отчета 693 с отображением раскадровки для данной камеры. Кнопка доступна, если выделенная запись журнала содержит видеозапись. Печать примера Производится печать примера постановления. постановления Ū Назаметку Постановления оформляются внешними организациями. Данные распознавания передаются через соответствующие плагины, подключаемые на сервере обработки и хранения данных в окне Подключаемый модуль 581. Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи. 💐 Сохранить фото Производится сохранение изображения т/с в виде файла на локальном компьютере. 🛈 На заметку Изображения сохраняется в папку Save, которая расположена в папке установки программы «АвтоУраган», в файл формата «JPEG» с именем по

значению распознанного номера т/с.

Если номер данного т/с не распознан, то файл изображениябудет иметь имя «\_1.jpg».

Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи и выделенная запись содержит изображение т/с.

```
🗖 Отчет
```

Открывает окно <u>Формирование отчета</u> (600) для задания параметров формирования отчета.

Кнопка доступна, если основная область окна журнала содержит записи.

#### Область вывода записей журнала

Время	День	Номер	Тип	Достоверность	
02.07.2014 10:33:49	Среда	у140ту77	zXXXzz xx	Низкая	
02.07.2014 10:33:45	Среда	х648на99	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:40	Среда	в244еа90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:38	Среда	о171рт90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:37	Среда	о646рк90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:33	Среда	у292сн90	z‱zz xx	Низкая	
02.07.2014 10:33:32	Среда	о277вс90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:30	Среда	p783ox97	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:24	Среда	а100ку97	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:22	Среда	т417кр97	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:21	Среда	у140ту77	z‱zz xx	Низкая	
02.07.2014 10:33:17	Среда	х648на99	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:12	Среда	в244еа90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:10	Среда	о171рт90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:09	Среда	о646рк90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:05	Среда	у292сн90	z‱zz xx	Низкая	
02.07.2014 10:33:04	Среда	о277вс90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:33:02	Среда	p783ox97	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:56	Среда	а100ку97	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:54	Среда	т417кр97	zXXXzz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:53	Среда	y140ry77	zXXXzz xx	Низкая	
02.07.2014 10:32:49	Среда	х648на99	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:44	Среда	в244еа90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:42	Среда	о171рт90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:41	Среда	о646рк90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:37	Среда	у292сн90	z‱zz xx	Низкая	
02.07.2014 10:32:36	Среда	о277вс90	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:34	Среда	p783ox97	z‱zz xx	Высокая	
02.07.2014 10:32:28	Среда	а100ку97	zXXXzz xx	Высокая	Ţ
•				•	

#### Описание области:

В данной области отображаются выбранные из журнала данные. Каждая строка - это запись о регистрации одного транспортного средства. Выбранная в данный момент запись отображается синим цветом. Изображения, соответствующие выбранной записи, выводятся в области вывода изображений в левой части окна.

Каждый столбец - это поле в таблице базы данных, в которой хранятся журнальные данные. Настройка отображения тех или иных столбцов в журнале производится в окне <u>Настройка</u> журнала [754] во вкладке Заголовки и поля.

Переход по записям может осуществляться либо с помощью клавиш «Вверх»и «Вниз» клавиатуры, либо с помощью четырех кнопок в нижней части данного окна, либо с помощью колеса прокрутки мыши.

При двойном щелчке мышью по записи открывается окно Редактировать записы

#### Область вывода изображений



#### Описание области:

Данная область отображается в окне, если нажата кнопка 🏜 Фото.

В области вывода изображений отображаются:

#### □ Изображение транспортного средства



Изображение т/с для выделенной записи. Для изображения также указывается его разрешение, качество сжатия (в %), размер изображения (в байтах), время формирования изображения, название камеры - источника изображения.

Распознанный ГРЗ



Изображение символов распознанного номерного знака в соответствии с типом.

■Увеличенное изображение ГРЗ



Увеличенное фотоизображение номерного знака.

□ Дополнительная информация

#### 127.0.0.1

127.0.0.1 Камера 1 (1) 02.07.2014 10:33:58 - 02.07.2014 10:34:05

Параметры видеоролика: компьютер сервера распознавания, компьютер сервера хранения видео, название камеры - источника видеоролика, дата и время начала и окончания видеозаписи.

Выборка									×
Начальные дата и время	31.10.2013	• 00:00:00	🕂 Конечные да	та и время	31.10.2014 💌	23:59:59	•		
День									
Воскресенье	🗌 Понедельник	🗌 Вторник	🗆 Cp	еда	🗌 Четверг		ятница	🗌 Суббота	
Главные параметры 🗼	Дополнительные па	араметры Изображ	ения и дополнитель	ные поля					
Номер	Тип	Страна	Камера			Место установ	ки		
Любой 💌									
	2000zz xx	RUS	🗌 Камера 1	1					
Нарушение	Нет   Розыск   Полоса МТ		Парковка Встречная Скорость		Повтор Встречная (1 Разметка/з	грамвай) нак	Вст Пе Отт	тречная (односторо шеходный переход менено	ннее)
Канал	1 2	3 4		7 8	9 10	11	12 🗌 13	14 15	16
Полоса	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11	12 🔲 13	14 15	16
Сортировка	Сортировать і	по убыванию времен	и 🗆 Гр	руппировать по	номерам		руппироваты	по машинам	
Обновить Очисти	ить							Отмена	ОК
			рис. С	жно «Выб	орка»				

## Окно Выборка

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания критериев отбора данных из журнала регистрации автотранспорта.

### Особенности

Перед началом работы с параметрами выборки необходимо нажать кнопку **Обновить** в левом нижнем углу окна. При этом будет автоматически проверена таблица, где хранятся данные выбранного журнала регистрации, и будут выведены возможные значения для полей текущего окна выборки.

Откуда можно попасть	
• Из окна Журнал регистрации транспорта 📾 по нажатию кнопки 🎞 Выборка.	
Описание элементов окна	

#### Поля основной области окна



#### Описание полей:

#### Начальные время и дата

Тип	Поле выбора даты
Описание	В результате поиска будут найдены записи с более поздней датой и временем, чем
	указанное значение.

#### ■ Конечные время и дата

Тип	Поле выбора даты
Описание	В результате поиска будут найдены записи с более ранней датой и временем, чем
	указанное значение.

#### ⊒ День

Тип	Список с множественным выбором
Описание	В результате поиска будут найдены записи, созданные в указанные дни недели.
	Если ни один день недели не задан, то будут найдены все записи, независимо от дня недели.

#### □ Сортировка и группировка

Тип	Список с множественным выбором
Описание	В зависимости от выбранного параметра записи в журнале будут соответствующим
	образом отсортированы и упорядочены.

#### Вкладка «Главные параметры»



### Описание полей:

### Номер

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному критерию наличия/отсутствия номера. Также в данном поле присутствует возможность задать определенный номер автотранспорта и внести его в список посредством нажатия кнопки . Тогда в результате поиска будут найдены записи, соответствующие введенным номерам.

### ⊟ Тип

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению типа
	номера.

### 🗉 Страна

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению
	страны.

### ■Камера

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению
	идентификатора камеры.

### 

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению места
	установки комплекса.

### Нарушение

Тип	Список с множественным выбором
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному типу нарушения.

### 🗉 Канал

Тип	Список с множественным выбором
Описание	В результате поиска будут найдены записи, имеющие в качестве источника указанный канал видеоввода.
	Если ни один канал не задан, то будут найдены все записи, независимо от канала.

#### 🗉 Полоса

Тип Список с множественным выбором

Описание В результате поиска будут найдены записи, относящиеся к определенной полосе.

Если ни одна полоса не задана, то будут найдены все записи, независимо от принадлежности к какой-либо полосе.

#### <sup>--</sup> Вкладка «Дополнительные параметры»



#### Описание полей:

#### Компьютер

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению
	идентификатора компьютера.

#### ⊒ Пост

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению
	идентификатора поста.

#### Скорость

Тип	Радиокнопка + текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению скорости.
Возможные значения	<ul> <li>=&gt;S - в результате поиска будут найдены записи, значение скорости которых будет больше или равно значению в поле ввода.</li> </ul>
	<ul> <li>&lt;=S - в результате поиска будут найдены записи, значение скорости которых будет меньше или равно значению в поле ввода.</li> </ul>
	<ul> <li>=S - в результате поиска будут найдены записи, значение скорости которых будет равно значению в поле ввода.</li> </ul>
	<ul> <li>[S0S1] - в результате поиска будут найдены записи, значение скорости которых будет находиться в выбранном диапазоне (граничные значения диапазона указываются в соответствующих полях ввода).</li> </ul>

#### □ Направление

Тип	Текстовый ввод
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению
	направления движения.

#### □ Достоверность

Тип	Список с множественным выбором
Описание	В результате поиска будут найдены записи, имеющие указанную достоверность распознавания.
	Если ни одно значение достоверности не задано, то будут найдены все записи, независимо от значения достоверности.

### 

Тип	Список с множественным выбором
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному значению типа
	машины. Вид транспортного средства определяется по типу номера.

### ■ Светофор

Тип	Список с множественным выбором
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному статусу
	светофора в момент регистрации т/с.

#### 🕄 На заметку

Флажок Спец. сигнал соответствует тому типу нарушения, когда машине скорой помощи не уступили дорогу при включенном спец. сигнале.

Если ни один статус светофора не задан, то будут найдены все записи, независимо от статуса светофора.

#### Вкладка «Изображения и дополнительные поля»

	the state of the s		
Наличен ноображения			
Ф Неванно	С Присутствует	C Dropcnayer	
Наличе внасезальской			
Ф Невание	C Reconstruct	C Drogramper	
Construction and the second	Значныя		

#### Описание полей:

### Наличие изображения

Тип Радиокнопка

Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному критерию
	относительно изображения транспортного средства.

#### 

Тип	Радиокнопка
Описание	В результате поиска будут найдены записи, соответствующие указанному критерию
	относительно видеозаписи проезда транспортного средства.

### □ Дополнительное поле

Тип	Текстовый ввод	
Описание	Задаются критерии поиска по дополнительным полям (в случае их наличия).	

#### Блок кнопок

#### Описание кнопок:

#### ■ Обновить

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку производится обновление данных в различных полях данного
	окна.

#### ■ Очистить

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку производится очистка всех полей от введенных значений.

### ■OK

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается, производится поиск в журнале по
	заданным критериям. Результаты поиска выводятся в окне <u>Журнал регистрации</u>
	автотранспорта 663.

#### Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом поиск и вывод записей не
	производятся.

### Окно Поиск по журналу

<b>Н Поиск по журналу</b>		
Имя поля		
Номер		•
Значение		
у292сн		-
🔲 Учитывать регистр		
🔲 Целое слово		
	ОК	Отмена

рис. Окно «Поиск по журналу»

#### Назначение

Данное окно предназначено для быстрого поиска записи по данным, загруженным в окно Журнал регистрации транспорта

#### Откуда можно перейти

• Из окна Журнал регистрации транспорта 📾 по нажатию кнопки 🕅 Поиск.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### 

Тип Описание

Задается название поля журнала, по которому требуется произвести быстрый поиск.

Возможные значения

- НомерТип
- Страна
- Камера
- Пост
- Место установки

Выпадающий список

• Компьютер

#### 🕄 Назаметку

Быстрый поиск можно производить только по одному полю из заданного набора полей.

#### ⊒ Значение

Тип	Выпадающий список + текстовый ввод
Описание	Задается значение указанного поля, которое необходимо найти среди загруженных данных журнала. Вводится вручную или выбирается из списка ранее введенных значений.

### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования различия регистра при поиске.
Возможные значения	• Включен. При поиске регистр учитывается, будут найдены только те значения, в которых регистр символов полностью совпадает с заданным при поиске.
	• Выключен. При поиске регистр не учитывается, будут найдены все значения, в которых регистр символов может отличаться от заданного при поиске.
Значение по умолчанию	Включен

### ⊒ Целое слово

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования полного совпадения заданного и искомого значения при поиске.
Возможные значения	• Включен. При поиске учитывается только полное совпадение, т. е. будут найдены только те значения, которые полностью совпадают со значением, заданным при поиске.
	• Выключен. При поиске учитывается неполное совпадение, т. е. кроме полного совпадения будут найдены также и те значения, в которые частично входит текст, заданный при поиске.
Значение по умолчанию	Выключен

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»



#### Описание кнопок:

■OK	
Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается, в окне журнала регистрации транспорта производится поиск по заданным условиям. Если в результате поиска были найдены записи, то курсор будет установлен на первую найденную запись. Если записи не были найдены, то положение курсора не изменится.

Отмена

Тип Кнопка

Описание

При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом поиск не производится.

### Окно Редактировать запись

Редактировать запись		×
Номер	Тип номера	
о277вс90	zXXXzz xx	
Комментарий		
		4
		-
	ОК Отмен	a

рис. Окно «Редактировать запись»

#### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования выбранной записи журнала регистрации транспорта.

#### Откуда можно перейти

Из окна <u>Журнал регистрации транспорта</u> оп нажатию кнопки и на выбранной записи.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

Описание пол	тей:
Номер	
Тип	Текстовый ввод
Описание	Корректируется имеющееся или вводится новое значение символов номерного знака.
	Э Внимание

Символы номерного знака должны вводиться в кодировке, соответствующей типу

номерного знака.

#### 

Текстовый ввод

Описание

Тип

Корректируется имеющееся или вводится новое значение типа номерного знака.

#### 🕸 Внимание

Тип номерного знака должен соответствовать типу на изображении. В описании типа номерного знака используются следующие обозначения:

- Z большой символ
- z-маленький символ
- Х-цифра номера
- х-цифра региона

#### ■ Комментарий

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается любой текстовый комментарий для данной записи.

#### <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

OK

Отмена

#### Описание кнопок:

■OK

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается, изменения записи отображаются в окне журнала регистрации транспорта, а также изменения передаются в базу данных на сервер хранения и обработки.

#### Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом изменение записи не производится.

# Окно Экспорт

©≝ Экспорт		×
Тип файлов		
C XML	🔘 ГИАЦ (один файл фотографий)	
• XML + видео	🔘 Exel (без изображений)	
🔘 ГИАЦ (много файлов фотографий)	🔘 CSV (без изображений)	
Каталог		
C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUra	agan ver 3.6\Reports	6
🥅 Как единый файл (если возможно)		
厂 Только видимые поля		
Прогресс		
	0%	
	0%	
	<b>_</b>	
	OK	Отмена

рис. Окно «Экспорт»

#### Назначение

Данное окно предназначено для сохранения выбранных данных в файл указанного формата на локальном компьютере.

Откуда можно перейти
• Из окна <u>Журнал регистрации транспорта</u> он нажатию кнопки <b>Зкспорт</b> или по нажатию кнопки <b>Выгрузка</b> (в последнем случае переход в данное окно произойдет после нажатия кнопки <b>ОК</b> в окне «Выборка»).
Описание элементов окна
Поля основной области окна
Описание полей:

□ Тип файлов

Тип Р

Радиокнопка

Описание	Выбор формата файла для сохранения выбранных данных.
Возможные значения	<ul> <li>XML - будет произведен экспорт загруженных данных в формат XML.</li> <li>XML + видео - будет произведен экспорт загруженных данных и видеозаписей в формат XML.</li> <li>ГИАЦ (много файлов фотографий) - будет произведен экспорт загруженных данных в формат ГИАЦ с сохранением изображений в отдельные файлы.</li> <li>ГИАЦ (один файл фотографий) - будет произведен экспорт загруженных данных в формат ГИАЦ с сохранением изображений в отдельные файлы.</li> <li>ГИАЦ (один файл фотографий) - будет произведен экспорт загруженных данных в формат ГИАЦ с сохранением изображений в единый файл.</li> <li>Ехсеl (без изображений) - будет произведен экспорт загруженных данных в формат электронной таблицы Microsoft Excel (без сохранения фотографий).</li> <li>CSV (без изображений) - будет произведен экспорт загруженных данных в текстовый файл с разделителями (без изображений).</li> </ul>
Значение по умолчанию	XML

### 🗉 Каталог

Тип	Текстовый ввод
Описание	Выбор директории для сохранения файла. По умолчанию файлы экспорта сохраняются в
	директорию C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Reports.

### Прогресс

Тип	Полоса прогресса
Описание	Индикатор процесса сохранения файла (в процентах).

### Как единый файл

Тип	Флажок
Описание	Задается признак сохранения данных в виде единого файла. Данный флажок доступен к изменению только при выборе формата Excel (без изображений) или CSV (без изображений).
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Данные сохраняются в виде единого файла заданного формата.</li> <li>Выключен. Данные сохраняются в виде нескольких файлов заданного формата.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

### Только видимые поля

Тип	Флажок
Описание	Задается признак вывода в файл экспорта информации только о видимых в окне <u>Журнал</u> регистрации транспорта в области в окне <u>Журнал</u> в области в окне <u>Курнал</u> в области в окне <u>Курнал</u> в области в окне <u>Курнал</u> в области в окне <u>Журнал</u> в области в окне <u>Курнал</u> в окне <u>Курнал</u> в области в окне <u>Курнал</u> в обла
Возможные значения	<ul> <li>Включен. В файл экспорта будет выведена информация лишь из видимых в окне <u>Журнал регистрации транспорта</u></li> <li>Выключен. В файл экспорта будет выведена вся информация о выбранных записях.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826
# Окно Графический фильтр



рис. Окно «Графический фильтр»

### Назначение

Данное окно предназначено для улучшения качества изображения транспортного средства при помощи графических фильтров.

### 📵 На заметку

При закрытии окна измененные значения яркости, контрастности и резкости сохраняются, и при последующем открытии данного окна изображение будет выведено с учетом этих значений.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Журнал регистрации транспорта</u> он нажатию кнопки **Крафические фильтры** или при двойном щелчке мышью в области вывода изображений.

#### Описание элементов окна

#### Кнопочная панель



Панель содержит кнопки, применяющие различные графические фильтры к изображению.

#### Описание кнопок:

Снять выделение	Производится закрытие окна <u>Увеличение िक</u> , а также убирается прямоугольная рамка из области вывода изображения.
	На заметку Подробнее про рамку области увеличения смотрите ниже в описании Области вывода изображения.
Стандартный масштаб	Размеры данного окна приводятся к масштабу 100%. Текущий масштаб окна отображается в строке статуса.
📘 Сохранить	Открывается стандартное диалоговое окно операционной системы Сохранить как для сохранения данного изображения в виде файла на локальном компьютере.
Исходное изображение	Производится сброс сделанных изменений изоборажения в исходное состояние.
Уменьшение/ увеличение яркости	Данный блок содержит кнопки для регулировки яркости изображения. Кнопка слева уменьшает значение яркости. Кнопка справа увеличивает значение яркости. В центре отображается текущее значение яркости. Значение яркости может изменяться в условных единицах от -10 до 10.
Уменьшение/ увеличение контрастности	Данный блок содержит кнопки для регулировки контрастности изображения. Кнопка слева уменьшает значение контрастности. Кнопка справа увеличивает значение контрастности. В центре отображается текущее значение контрастности. В центре отображается текущее значение контрастности. В центре отображается текущее значение контрастности. Значение контрастности может изменяться в условных единицах от -10 до 10.
Уменьшение/ увеличение резкости	Данный блок содержит кнопки для регулировки резкости изображения. Кнопка слева уменьшает значение резкости. Кнопка справа увеличивает значение резкости. В центре отображается текущее значение резкости. Значение резкости может изменяться в условных единицах от -3 до 3.

# <sup>--</sup>Область вывода изображений



#### Описание области:

В области вывода изображений выводится изображение с примененными графическими фильтрами. В данном окне можно выделить область для увеличения. Для этого необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши в произвольной точке области вывода изображений, затем, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместить курсор мыши в другую точку области вывода. На экране будет отображена зеленая рамка увеличенной области изображения. Также будет открыто окно Увеличение (Rese), в котором будет отображено содержимое зеленой рамки в увеличенном масштабе.

### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Масштаб изображения (в % от исходного размера).
- Размер изображения (в пикселях).
- Цветовая модель изображения.

# Окно Увеличение



рис. Окно «Увеличение»

### Назначение

Данное окно предназначено для отображения области увеличения, выбранной в окне Графический фильтр

### Откуда можно перейти

• Из окна Графический фильтр 📾 при выделении мышкой области увеличения.

#### Описание элементов окна

• Кнопочная панель



#### Описание кнопок:

- Стандартный Размеры данного окна приводятся к масштабу 200%. Текущий масштаб окна отображается в строке статуса.
- Сохранить Открывается стандартное диалоговое окно операционной системы Сохранить как для сохранения данного изображения увеличенной области в виде файла на локальном компьютере.

#### <sup>--</sup>Область вывода изображений



#### Описание области:

В области вывода изображений выводится увеличенное изображение, выделенное зеленой рамкой в окне Графический фильтр [685].

# Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Масштаб изображения (в % от исходного размера).
- Размер изображения (в пикселях).
- Цветовая модель изображения.

# Окно Формирование отчета

Отчет 🗙		
Заголовок		
Отчет за сутки		
Список полей		
<ul> <li>ПD</li> <li>Время</li> <li>День</li> <li>Номер</li> <li>Тип</li> <li>Достоверность</li> <li>Страна</li> <li>Канал</li> <li>Камера</li> <li>Пост</li> </ul>	<ul> <li>Место установки</li> <li>Компьютер</li> <li>Направление</li> <li>Скорость</li> <li>Ограничение</li> <li>Широта</li> <li>Долгота</li> <li>Курс</li> <li>Светофор</li> <li>Вес</li> </ul>	
-Фото		
• Полное		
С Машина		
С Номер		
О Машина, номер, обзор		
Формат	A4 210x297	
Колонки	1	
Масштаб фото	100	
Имя шрифта	🅆 Arial	
Размер шрифта	8	
Цвет шрифта	ClBlack	
	ОК Отмена	

рис. Окно «Формирование отчета»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров отчета, который необходимо сформировать на основании данных журнала регистрации. Сформированный отчет будет выведен в окне <u>Просмотр отчета</u> (303) для последующего сохранения, экспорта или печати.

### Откуда можно перейти

• Из окна Журнал регистрации транспорта 📾 по нажатию кнопки 🗉 Отчет.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

## ■ Заголовок

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текст заголовка отчета.

# Список полей

Тип	Список
Описание	Содержит список полей журнала, по которому необходимо сформировать отчет. Необходимо выделить флажками те поля, которые должны присутствовать в отчете.

### ≡ Фото

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается настройка вывода фото в отчете.
	На заметку Фотографии не будут присутствовать в отчете, если в Списке полей не отмечено флажком поле Фото.
Возможные значения	<ul> <li>Полное. В отчете будут отображены фото транспортного средства и фото его увеличенного номерного знака.</li> <li>Машина. В отчете будут отображены только фото транспортного средства.</li> <li>Номер. В отчете будут отображены только фото увеличенного номерного знака транспортного средства.</li> <li>Машина, номер, обзор. В отчете будут отображены фото транспортного средства, увеличенное изображение номерного знака и фотография с обзорной камеры (если имеется в наличии).</li> </ul>

# 🗉 Формат

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается формат страницы из списка.
Возможные значения	<ul> <li>А4 210х297 (портретная ориентация листа)</li> <li>А4 297х210 (альбомная ориентация листа)</li> </ul>

# 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается число колонок для вывода данных на одном листе отчета.
Возможные значения	от 1 до 4

# Масштаб фото

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается масштаб вывода фото в отчете.

Возможные от 10 до 100 (%) значения

### ■Имя шрифта

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается название шрифта для текста в отчете.
Возможные	• Список шрифтов, имеющихся в системе.
значения	

### 

Числовой ввод
Задается размер шрифта для вывода текста в отчете
от 6 до 24

# □Цвет шрифта

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет шрифта для вывода текста в отчете.

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Просмотр отчета



#### рис. Окно «Просмотр отчета»

### Назначение

Данное окно предназначено для просмотра и печати отчетов, созданных по данным журнала или раскадровки, а также сохраненных ранее в виде файлов в формате «QRP» на локальном компьютере.



芦 Открыть отчет		Открывает стандартное диалоговое окно операционной системы <b>Открыть</b> для выбора файла с отчетом.	
		Па заметку	
		Данная кнопка присутствует на кнопочной панели только в том случае, если	
		данное окно было открыто из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (5가 по нажатию кнопки Просмотр отчетов или при выборе пункта меню Действия - Просмотр отчетов.	
E	Страница целиком	Отображает отчет в таком масштабе, чтобы одна страница отчета полностью помещалась в данном окне.	
	100%	Отображает отчет в масштабе 1:1 (100%).	
Ĩ	По ширине	Отображает отчет в таком масштабе, чтобы одна страница отчета по ширине занимала всю ширину данного окна.	
	Первая страница	Осуществляет переход к первой странице отчета.	
	Предыдущая страница	Осуществляет переход к предыдущей странице отчета.	
	Следующая страница	Осуществляет переход к следующей странице отчета.	
	Последняя страница	Осуществляет переход к последней странице отчета.	
2 <u>3</u>		Открывает стандартное диалоговое окно операционной системы Сохранить как для выбора каталога и имени сохраняемого файла отчета в формате «PDF».	
		Па заметку	
		Данная кнопка присутствует на кнопочной панели только в том случае, если ланное окно было открыто из окна Журнал регистрации транспорта [663] по	
		нажатию кнопки <b>В Раскадровка</b> или из окна <u>Формирование отчета</u> (Bool по нажатию кнопки <b>ОК</b> .	
		Открывает стандартное диалоговое окно операционной системы Сохранить как для выбора каталога и имени сохраняемого файла отчета в формате «QRP».	
		🚯 На заметку	
		Данная кнопка присутствует на кнопочной панели только в том случае, если данное окно было открыто из окна <u>Журнал регистрации транспорта</u> [663] по нажатию кнопки <b>■■■ Раскадровка</b> или из окна <u>Формирование отчета</u> [660] по нажатию кнопки <b>ОК</b> .	
8	Печать	Производит печать отчета.	
		Производит возврат в окно <u>Журнал регистрации транспорта</u>	
		🕄 На заметку	

Данная кнопка присутствует на кнопочной панели только в том случае, если данное окно было открыто из окна <u>Журнал регистрации транспорта</u> [663] по нажатию кнопки **СК**.

💥 Закрыть отчет Закрывает данное окно.

#### 📵 На заметку

Данная кнопка присутствует на кнопочной панели только в том случае, если данное окно было открыто из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (1657) по нажатию кнопки **Просмотр отчетов** или при выборе пункта меню **Действия - Просмотр отчетов**.

#### •Область отображения отчета



#### Описание области:

В области отображается отчет в постраничном виде в заданном масштабе.

### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущей страницы отчета.
- Общее количество страниц в отчете.

# Окно Таблица поиска транспорта

📳 Таблица	розыска						
	•= 🔣	<b>.</b>					
Номер	Марка	Цвет	Модель	Описан	ие Дата оконч	ания Дата начала	Приоритет
у292сн90					20140703235	959 20140703000000	2
•							•
	M			•	►		►
1	1						.:i

рис. Окно «Таблица поиска транспорта»

### Назначение

Данное окно предназначено для ведения таблицы поиска транспорта: добавления новых заявок на розыск, удаления неактуальных заявок и т. д.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (658) при выборе мышью определенной таблицы поиска транспорта в основной области окна на вкладках **Розыск** или **Все**.

Описание элементов окна					
- Кнопочная панель					
Описание кнопок:					
📕 Выбрать все	Выбирает все записи из таблицы поиска транспорта.				
🧱 Выборка	Открывает окно Выборка ணिдля задания критериев выборки данных из таблицы поиска транспорта.				

•를 Добавить Открывает окно <u>Заявка на розыск</u> 7여 для добавления новой записи в таблицу поиска транспорта.

- Изменить
   Открывает окно Заявка на розыск गिगी для изменения выделенной записи в таблице поиска транспорта.
- Щ Удалить Удаляет выделенную запись из таблицы поиска транспорта.

Синхронизирова Производится синхронизация двух таблиц. ть таблицы

#### Область вывода записей таблицы

Номер	Марка	Цвет	Модель	Описание	Дата окончания	Дата начала	Приоритет
у292сн90					20140703235959	20140703000000	2
•							•
	I.		<		►		►

#### Описание области:

В данной области отображаются все записи из таблицы поиска транспорта. Каждая строка это запись об одной заявке на розыск. Выбранная в данный момент запись отображается синим цветом.

Переход по записям может осуществляться либо с помощью клавиш «Вверх» и «Вниз» клавиатуры, либо с помощью четырех кнопок в нижней части данного окна, либо с помощью колеса прокрутки мыши.

Каждый столбец - это поле в таблице базы данных, в которой хранятся данные. Настройка отображения тех или иных столбцов в таблице производится в окне <u>Настройка таблицы</u> 750 во вкладке Заголовки и поля.

При двойном щелчке мышью по записи открывается окно Заявка на розыск для редактирования выбранной заявки.

#### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущей записи.
- Общее количество записей в таблице.

# Окно Выборка

Выборка					×
Имя поля					
Номер					•
Значение					
у292сн					
= <	>	>=	<= <>	LIKE	NOT LIKE
AND OR	(	)	Ŷ	Ŷ	$\sim$
Дополнител	њно				
	_	_			
			0	к	Отмена

рис. Окно «Выборка»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания критериев отбора данных из таблицы розыска.

### Откуда можно перейти

• Из окна Таблица поиска транспорта 🔤 по нажатию кнопки 🖽 выборка.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

### Описание полей:

#### 

Тип	Выпадающий список
Описание	Выбирается название поля таблицы, по которому требуется провести поиск.

#### Значение

Тип Текстовый ввод

Описание Задается значение для выбранного поля, по сравнению с которым требуется провести поиск.

#### ■Условия

Тип	Текстовый ввод
Описание	Выбирается условие, при помощи которого формируется поисковый запрос.

#### ⊟ Группа условий (=,<,>,>=,<=,<>) - ПРИМЕР

Данная группа условий (равно, не равно, больше, меньше, больше или равно, меньше или равно) применяется для точного сравнения поля с каким-либо значением.

Например, чтобы найти номер «к344po15», необходимо в поле Имя поля выбрать значение «Номер», в поле Значение ввести «к344po15» и использовать условие «=». Будет найден только полностью совпадающий номер.

#### Группа условий (LIKE, NOT LIKE) - ПРИМЕР

Данная группа условий применяется для неточного сравнения поля с каким-либо значением.

Например, чтобы найти номер «к344po15», необходимо в поле Имя поля выбрать значение «Номер», в поле Значение ввести «к344po15» и использовать условие «LIKE». Будут найдены все номера, похожие на заданный, такие как:

«к344ро15», «к344ро150», «к344ро152», и т. п.

#### Группа условий (AND, OR) - ПРИМЕР

Данная группа условий применяется для логического объединения нескольких условий. Если условия связаны с помощью **AND**, то в результате будут найдены те значения, для которых выполняются все заданные условия одновременно. Если условия связаны с помощью **OR**, то в результате будут найдены те значения, для которых выполняется хотя бы одно из условий.

#### Группа условий (скобки) - ПРИМЕР

Скобки используются для задания приоритета при объединении нескольких условий. Условия, заключенные в скобки, имеют более высокий приоритет.

#### □ Дополнительно

Тип	Список
Описание	Выводится список сформированных условий для поискового запроса.
	Для добавления условия необходимо воспользоваться кнопками из блока Условия.
	Для перегруппировки условий необходимо воспользоваться кнопками Вверх и Вниз.
	Для удаления условия необходимо воспользоваться кнопкой Удалить.

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Заявка на розыск

Заявка на розыск	×
Отдел инициатора	
	▼
Инициатор	
Контакты	
	<b>_</b>
Номер	
v292сн90	
<b>/</b>	
Марка	Модель
Цвет	Категория цвета
Начальная дата	Конечная дата
03.07.2014	03.07.2014
Описание	
Приоритет	
	ОК Отмена

рис. Окно «Заявка на розыск»

### Назначение

Данное окно предназначено для ввода параметров заявки на розыск. Заявка на розыск хранится в таблице поиска транспорта для ведения оперативного розыска среди зарегистрированных транспортных средств.



Информация об инициаторе задается в окне Список сотрудников 7881.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Таблица розыска транспорта</u> по нажатию кнопок **изменить** или **Н Добавить**, или по двойному щелчку мышью по выбранной записи в списке.

### Описание элементов окна

Поля основной области окна

# Описание полей:

## Отдел инициатора

	Тип Описание	Выпадающий список Выбирается отдел, к которому относится сотрудник-инициатор данной заявки.
=	Инициатор	
	Тип Описание	Выпадающий список Выбирается ФИО сотрудника, который является инициатором данной заявки.
	Контакты	
	Тип Описание	Выпадающий список Выбираются контакты для выбранного инициатора.
=	Номер	
	-	

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаются символы государственного регистрационного знака разыскиваемого ТС.

## 🗉 Марка

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается марка разыскиваемого ТС

### 🗆 Модель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается модель разыскиваемого ТС

# 🗉 Цвет

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается цвет разыскиваемого ТС.

# 

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается категория цвета разыскиваемого ТС.

### 🗉 Начальная дата

Тип Поле ввода даты

Описание	Задается начальная дата временного интервала, в течение которого будет
	производиться розыск данного ТС.

### Конечная дата

Тип	Поле ввода даты
Описание	Задается конечная дата временного интервала, в течение которого будет производиться
	розыск данного ТС.

### Описание

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается подробное текстовое описание данной заявки на розыск.

# Приоритет

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается приоритет заявки.
Возможные значения	• 1 • 2 • 3
Значение по умолчанию	1
,	

# <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Тревога



### Назначение

Данное окно предназначено для сигнализации оператору системы о возникновении тревожного события, а также для просмотра детальной информации по последним возникшим тревожным событиям.

#### Откуда можно перейти

Окно появляется на экране в свернутом виде, как только в окне <u>Обработка данных</u> будет назначена тревога для какого-либо события и будет нажата кнопка **ОК** или **Применить** в окне <u>Настройки</u> [728]. Затем, при возникновении соответствующего тревожного события, данное окно будет развернуто, в нем будет отображена информация о возникшем тревожном событии.

Описание элементов окна

#### <sup>–</sup> Блок «Заголовок»

Авто	гранспорт в розыске! - Таблица розыска
15:22:05	Камера 1

#### Описание блока:

В блоке Заголовок приводится следующая информация:

- Название тревожного события (задается в окне <u>Обработка данных</u> 766 для соответствующего канала и события).
- Время возникновения тревожного события.
- Название камеры-источника тревожного события (задается в окне <u>Настройка канала</u> в модуле распознавания).
- Значение скорости транспортного средства (отображение настраивается в окне <u>Настройка тревоги</u> 761 в группе **Отображение**).

#### Блок «Фотоизображение»



#### Описание блока:

В блоке отображается фотоизображение TC, вызвавшего тревожное событие, а также увеличенное фотоизображение и символьное значение распознанного государственного регистрационного знака.

#### Блок «Редактирование номера»



#### Описание блока:

В блоке отображается значение распознанного номера. Если распознанные символы не совпадают с изображением, то оператор может подкорректировать значение распознавания и сохранить результат в журнале на сервере хранения.

Отображение блока активируется флажком Редактировать номер и перепроверять на сервере хранения в окне Настройка тревоги

#### ■ Поле редактирования результата распознавания

Тип Текстовый ввод + кнопка

Описание

Позволяет отредактировать результат распознавания и сохранить новое значение в

По нажатию на кнопку результат отправляется на сервер обработки и хранения.

#### 🕄 На заметку

журнале на сервере хранения.

Данное поле доступно для использования, если включен флажок **Редактировать** номер и перепроверять на сервере хранения и выбран сервер хранения в окне <u>Настройка тревоги</u> [761].

#### Блок «Результаты поиска»

🗹 у292сн90 Таблица розыска	Детали
	ОК
	Отмена
\у292сн90/	

#### Описание блока:

В блоке отображаются результаты поиска. Отображение блока активируется флажком **Результаты поиска** в окне <u>Настройка тревоги</u> [761].

#### □ Поле отображения тревог

Тип Панель вкладок + кнопки управления

Описание Панель вкладок содержит ссылки на последние тревожные события. Количество запоминаемых тревожных событий настраивается в окне <u>Настройка тревоги</u> (761) в поле **Количество сохраняемых изображений**. При выборе заголовка вкладки в основном поле появляется ссылка на запись в таблице розыска, по которой возникло тревожное событие (если это событие по обнаружению).

При нажатии на кнопку **Детали** будет открыто окно <u>Детально</u> 707 для просмотра подробной информации по данному событию.

При нажатии на кнопку ОК данная вкладка будет закрыта.

# Окно Детально

🞑 Таблица розыска	по угону 🛛 🔀
Отдел инициатора Инициатор Телефоны Отдел исполнителя Исполнитель	Спутник Виноградова Л.С. 143 Спутник Петров К.С.
Номер Марка Цвет Цветовая категория Модель Осиссание	p783ox97
описание Дата окончания Дата начала Приоритет	20100825235959 20100825000000

рис. Окно «Детально»

### Назначение

Данное окно предназначено для вывода детальной информации по транспортному средству, отображенному в окне <u>Тревога</u> [704]. Детальная информация берется из той таблицы, в которой было обнаружено данное TC по тревожному событию.

### Откуда можно перейти

• Из окна Тревога 704 по нажатию кнопки Детали.

# Окно Просмотр живого видео



рис. Окно «Просмотр живого видео»

### Назначение

Окно предназначено для просмотра из клиентского модуля видео, транслируемого с сервера распознавания в реальном времени.

### Откуда можно попасть

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (600) при выборе мышью определенного канала живого видео в основной области окна на вкладках **Видео** или **Все**.

#### Описание элементов окна

#### Кнопочная панель



#### Описание кнопок:

●№ Запись	По нажатию кнопки производится запись видеоролика на сервере хранения видео. Найти и загрузить полученную видеозапись можно в окне <u>Проигрыватель (719)</u> .
😭 Настройка	Открывает окно <u>Настройка видео नि</u> त्रीдля настройки параметров отображения видео в данном окне.

### 📵 На заметку

Настройка панели кнопок производится в окне Настройка видео 711.

#### Область вывода видео



#### Описание области:

В области вывода видео отображается транслируемое с заданного канала видео в реальном времени. По щелчку правой кнопки мыши будет открыто всплывающее меню со следующими пунктами:

• Запись видео. При выборе данного пункта меню будет запущена запись видео с выбранного канала.

#### 📵 На заметку

Запись видео будет производиться корректно при проведении соответствующей настройки в окне Настройка видео 711.

• Настройка. При выборе данного пункта меню будет открыто окно <u>Настройка видео</u> ли для настройки параметров отображения видео в данном окне.

### Описание строки статуса

В строке статуса отображаются параметры принимаемого видео:

- сетевой адрес компьютера сервера распознавания.
- название канала, который транслирует видео.
- качество сжатия видео.

- размер одного кадра видео.
- скорость воспроизведения видео.

# Окно Настройка видео

🔧 Настройка видео 🔀
Вид Видео Сигнал Запись
🗖 Поверх всех остальных окон
🔽 Панель управления
Текст имени камеры
🔽 Панель статуса
🗖 Области машин
🔽 Рамки зон номеров
🔽 Номера машин:
О Пластина 💿 Текст 📃 💻
Применить ОК Отмена
Канал живого видео с камеры 1

рис. Окно «Настройка видео»

### Назначение

В данном окне производится настройка параметров отображения видео в окне Просмотр живого видео 708.

### Откуда можно попасть

- Из окна Просмотр живого видео 🔞 по нажатию кнопки 🕅 Настройка.
- При выборе пункта **Настройка** в контекстном меню, отображающимся при щелчке правой кнопкой мыши в окне <u>Просмотр живого видео</u>.

#### Описание элементов окна

#### Вкладка «Вид»

Вид Видео Сигнал Запись
Поверх всех остальных окон
🔽 Панель управления
Текст имени камеры
🔽 Панель статуса
🔲 Области машин
🔽 Рамки зон номеров
🔽 Номера машин:
О Пластина 💿 Текст 📃 💌

### Описание полей:

### □ Поверх всех остальных окон

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения данного окна поверх всех остальных окон.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Окно настройки видео отображается поверх всех остальных окон.</li> <li>Выключен. Отображение окна настройки видео производится с учетом других открытых окон.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

# □ Панель управления

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения панели с кнопками управления в окне <u>Просмотр живого</u> видео 708.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Панель с кнопками отображается.</li> <li>Выключен. Панель с кнопками не отображается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

### 

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет, которым будет отображаться название камеры в окне Просмотр живого видео 708.

# Панель статуса

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения строки статуса в окне Просмотр живого видео 708.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Строка статуса отображается.</li> <li>Выключен. Строка статуса не отображается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

### 

Тип Описание	Флажок + выпадающий список Задается признак отображения области машин в окне <u>Просмотр живого видео 708</u> 1.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Область машин отображается. Возможно выбрать в раскрывающемся списке цвет для отображения области.</li> <li>Выключен. Область машин не отображается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

Рамки номеров	В
Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения рамок номеров в окне <u>Просмотр живого видео 708</u> .
Возможные значения	• Включен. Рамки номеров отображаются. Возможно выбрать в раскрывающемся списке цвет для отображения рамок.
	• Выключен. Рамки номеров не отображается.
Значение по умолчанию	Включен
	I
Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак отображения номеров ТС в окне <u>Просмотр живого видео 708</u> .
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Номера ТС отображаются. Присутствует выбор способа отображения номеров - в виде номерной пластины или в виде текста.</li> </ul>

• Выключен. Номера ТС не отображается.

Значение по умолчанию

# Вкладка «Видео»

🔌 Настройка видео	×	
Вид Видео Сигнал	Запись	
🔲 Скорость (кадров/сек) 🛛 🛛 😂 🚍		
🔽 Сжимать с качеством (%) 75 🚔		
🔲 Сжимать только изм	енения	
Тип детализации	Средняя	
Тип движения Среднее		
Порог контраста (ед) 🛛 👤		
Обновление кадра (сек) 🛛 🗧		
Применить ОК Отмена		
Канал живого видео с камеры 1		

Включен

## Описание полей:

### 

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак изменения максимальной скорости следования кадров видео.

Возможные значения	<ul> <li>Включен. Максимальная скорость следования кадров задается вручную.</li> <li>Выключен Максимальная скорость спедования кадров определяется автоматически</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен
∃Сжимать с ка	чеством
Тип Описание	Числовой ввод Задается качество сжатия кадров (в процентах).
Возможные значения Значение по умолчанию Э Сжимать толи	от 10 до 100 75 ько изменения
Тип Описание	Флажок Задается признак включения режима записи видео, при котором передаются не все кадры, а только изменения в кадрах.
	<ul> <li>На заметку</li> <li>Принцип действия данного режима следующий:</li> <li>Передача видео для записи осуществляется в циклическом режиме. Длительность каждого цикла определяется параметром Период обновления. В начале каждого цикла на запись отправляется кадр целиком, а на последующих кадрах детектор определяет изменения (по отношению к первому кадру цикла), эти изменения сжимаются и передаются для записи.</li> <li>Это позволяет существенно снизить как трафик, так и размер записываемого видео, особенно при не слишком интенсивном движении в кадре.</li> </ul>
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Передаются только изменения в кадре. Доступны параметры режима передачи изменений в кадре.</li> <li>Выключен. Передаются кадры целиком.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен

### ■ Тип детализации

Тип Выпадающий список

### Описание Задается разрешающая способность детектора.

	На заметку Задается условный размер фрагментов кадра, которые будут анализироваться на изменение для последующей передачи.
Возможные	• Низкая
значения	• Средняя
	DECORAZ
Значение по умолчанию	Средняя
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается типичная скорость изменения видеосюжета.
Возможные значения	• Быстрое
	• Среднее
	• Медленное

Значение по умолчанию Среднее

## Порог контраста

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается пороговое значение чувствительности детектора по контрасту, превышение которого принимается за движение в кадре. Чем выше значение, тем менее чувствителен детектор к изменениям в кадре.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	20

### 

Тип	Флажок
Описание	Задается период обновления базового кадра.
Возможные значения	от 1 до 60
Значение по умолчанию	60

### Вкладка «Сигнал»



### Описание полей:

# Яркость

Тип	Полоса прокрутки
Описание	Регулируется яркость принимаемого изображения.
Возможные значения	от 0 до 100%
Значение по умолчанию	50

### Контраст

Тип	Полоса прокрутки
Описание	Регулируется контраст принимаемого изображения.
Возможные значения	от 0 до 100%
Значение по умолчанию	50

## ⊒ Цвет

Тип	Полоса прокрутки
Описание	Регулируется цветность принимаемого изображения.
Возможные значения	от 0 до 100%
Значение по умолчанию	50

#### ⊒ Баланс

Тип	Полоса прокрутки
Описание	Регулируется цветовой баланс принимаемого изображения.
Возможные	от 0 до 100%
значения	

Значение по **50** умолчанию

### <sup>-</sup> Вкладка «Запись»

Вид	Видео Сигнал Запись		
🔽 Pa	зрешить запись		
Сервер записи видео			
127.	0.0.1		
Номер порта приема команд 🛛 🚺			

### Описание полей:

# 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи видео при нажатии кнопки <b>Се</b> рес Запись в окне <u>Просмотр</u> живого видео 708 и параметры сервера хранения видеокадров.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Запись видео будет произхведена по нажатию соответствующей кнопки. Параметры сервера записи видео доступны к изменению.</li> </ul>
	• Выключен. Запись видео по нажатию соответствующей кнопки произведена не будет
Значение по умолчанию	Выключен

# 

Тип	Текстовый ввод	
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер хранения кадров видео.	
	<ul> <li>На заметку</li> <li>Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).</li> <li>Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.</li> </ul>	
Значение по умолчанию	127.0.0.1	

### 

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый сервером хранения видео для приема кадров
	видео.

#### 🚸 Внимание

Значение порта должно в точности соответствовать тому, которое указано в поле Порт приема изображений окна <u>Установка параметров сервера хранения</u> изображений быт в конфигураторе серверов внешних устройств и хранения видеокадров.

Возможные значения	от 4000 до 4999	
Значение по	4001	
умолчанию		

#### <sup>-</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» [827]

### Описание строки статуса

В строке статуса отображается название канала живого видео, с которого производится видеотрансляция.

# Окно Проигрыватель



рис. Окно «Проигрыватель»

### Назначение

Данное окно предназначено для поиска видеозаписи по времени создания и по источнику, а также для дальнейшей загрузки видеозаписи с сервера хранения видеокадров с целью воспроизведения в клиентском модуле.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (658) при выборе мышью определенного проигрывателя видеозаписей в основной области окна на вкладках **Плееры** или **Все**.



👩 Список	Производит обновление списка камер в блоке элементов.
ฮ Карта	Производит обновление карты видеозаписей для выбранной камеры.
🔁 Сутки	Выделяет все видеозаписи на карте за указанные сутки.
<b>)</b> Загрузить	Открывает окно Просмотр видео 723 для просмотра выделенного видеофрагмента.
🚺 Зыкрыть	Закрывает данное окно.

#### • Блок элементов

Дата	Камера	От	Дo
04.07.2014 💌	🕬 Камера 1 (User-PC) 📃	00:00:00 ÷	00:00:00 ÷

В блоке задаются дата, источник и время формирования видеозаписей, которые требуется найти для просмотра.

# Описание элементов: ⊒ Дата Тип Поле выбора даты Описание Выбирается дата формирования видеороликов. 🗉 Камера Тип Выпадающий список Описание Выбирается источник (видеоканал) формирования видеороликов. ∎От Тип Числовой ввод Описание Задается начало временного интервала внутри выбранной даты. ⊒До Тип Числовой ввод Описание Задается окончание временного интервала внутри выбранной даты.

### Карта видеозаписей


#### Описание карты:

Карта видеозаписей представляет собой условное деление суток на интервалы. По вертикали отображаются часы, по горизонтали - минуты. Одна ячейка карты представляет собой интервал в 1 минуту. Если в данный интервал была произведена запись, то он отображается синим цветом. Если в данный интервал записи не было, то он отображается белым цветом. Выделенные интервалы, не содержащие видеозаписи, отображаются серым цветом. Выделенные интервалы, содержащие видеозаписи, отображаются розовым цветом.

При выделении интервала и нажатии кнопки 🖾 Загрузить будет открыто окно Просмотр видео 🖓 для загрузки и просмотра выбранного видеофрагмента.

#### 

Тип Описание	<b>Флажок</b> Задается признак запоминания даты и камеры при закрытии данного окна.
Возможные значения	• Включен. При повторном открытии данного окна в полях Дата и Камера будет указаны те значения, которые использовались перед предыдущим закрытием данного окна.
	• Выключен. При повторном открытии данного окна в поле Дата будет установлена текущая дата, а в поле Камера будет установлена камера по умолчанию.
Значение по умолчанию	Выключен

### Описание строки статуса

🦲 127.0.0.1 : 4002

В строке статуса отображается имя компьютера с установленным сервером хранения видеокадров и номер порта, по которому производится передача видеозаписей.

В случае отсутствия соединения с сервером изображений в строке статуса выводится

сообщение Нет соединения с сервером.

# Окно Просмотр видео



рис. Окно «Просмотр видео»

### Назначение

Данное окно предназначено для просмотра или последующего сохранения в файл видеозаписи, загруженной с сервера хранения изображений.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Проигрыватель</u> при выборе определенного интервала на карте видеозаписей и нажатии кнопки **Загрузить**.

#### Описание элементов окна

•Область вывода видеоизображения



#### Описание области:

В области производится вывод видеоизображения загруженного видеофрагмента. По щелчку правой кнопки мыши будет открыто всплывающее меню со следующими пунктами:

- Использовать фильтрацию изображений. При выборе данного пункта меню будет открыто окно <u>Графический фильтр</u> оказания графических фильтров на видеоизображение.
- Записать фрагмент в файл. При выборе данного пункта меню будет открыто окно Сохранение кадров в файл [725] для задания параметров сохранения видеоролика.

#### Панель управления воспроизведением



#### Описание панели:

Панель управления содержит элементы управления воспроизведением видеоролика (старт, пауза, следующий кадр, предыдущий кадр, в начало, в конец), управления скоростью воспроизведения (от 5 до 100 кадров/сек), а также элементы отображения информации (время формирования видеоролика, измеренная скорость ТС.

# Окно Сохранение кадров в файл

📑 Сохранение кадров в файл	×
Файл сохранения	
D:\test_video.avi	
Компрессор	
ffdshow Video Codec	<b></b>
Частота кадров:	25 🕂 кадр/сек.
	ОК Отмена

рис. Окно «Сохранение кадров в файл»

## Назначение

Данное окно предназначено для задания имени файла, задания частоты и выбора видеокодека для сохранения в файл видеозаписи, загруженной с сервера хранения изображений.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Просмотр видео</u> [723] при выборе пункта Записать фрагмент в файл во всплывающем меню.

## Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Файл сохранения

Тип	Выбор имени файла
Описание	Задается имя файла на локальном компьютере, в который будет сохранен видеоролик.

### ■ Компрессор

Тип	Выпадающий список
Описание	Выбирается тип видеокодека, которым будет обработан видеоролик при записи в файл.

## 🕄 На заметку

Список содержит все доступные видеокодеки в системе. Имеется возможность задать специфические настройки для каждого кодека. Описание настроек смотрите в документации для выбранного видеокодека.

#### Частота кадров

Тип

Описание Задается частота кадров при записи видеоролика в файл.

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Внешние устройства



рис. Окно «Внешние устройства»

## Назначение

Данное окно предназначено для визуального отображения состояния того или иного устройства для оператора клиентского модуля. Индикатор меняет цвет в зависимости от состояния данного устройства:

- зеленый устройство обрабатывается;
- красный устройство не обрабатывается;
- серый связь с устройством отсутствует.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (1600) при выборе мышью определенного индикатора внешних устройств в основной области окна на вкладках **Внешние устройства** или **Все**.

### Описание элементов окна

#### Область индикации состояния устройств

### Описание области:

В данной области присутствуют индикаторы внешних устройств, настроенные в окне <u>Настройка внешних устройств</u> [783]. Цвет индикатора отображает состояние определенного внешнего устройства.

# Окно Настройки

🎦 Настройки		
📝 Общие	Имя клиента 127.0.0.1	
📃 Серверы обработки	Уникальный номер поста Тип системы	Локализация Язык
目 Базы розыска	Центр обработки 💌	Russian
🏢 Журналы	Регион 50 🚖	
🔥 Тревоги	Номер поста 62 🚔	Системный журнал
🚈 Обработка данных		Объем (Мб) 🛛 🚖
🗮 Живое видео	Номер порта 3000 🚔	Соединение с БД
Проигрыватели	Диагностика	
🛄 Статистика	Настр	ройка
Внешние устройства	Неперемещаемые окна в режиме 'Оператор'	
удаленные системы	🔲 Простые окна тревоги (не более двух)	
Применить ОК Отмена		

#### рис. Окно «Настройки»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров взаимодействия клиентского модуля с другими модулями системы. Данное окно доступно только для пользователя, зарегистрировавшегося в системе как **Администратор**.

Подробнее о ролях в системе:

• <u>Статья «Ролевая политика»</u> 62

#### 📵 На заметку

Все указываемые элементы (журналы регистрации транспорта, таблицы розыска транспорта и т. д.) должны быть настроены на сервере обработки и хранения данных.

## Особенности

Основная область окна состоит из двух частей:

- слева расположена вертикальная кнопочная панель, каждая кнопка которой соответствует одной вкладке.
- справа расположена область вывода содержимого вкладки, выбранной кнопкой в панели слева.

# Откуда можно перейти

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (1608) по нажатию кнопки Ш Настройки или при выборе пункта меню Система - Настройки.

## Описание элементов окна

#### <sup>-</sup> Вкладка «Общие»

📝 Общие	Имя клиента 127.0.0.1	
📃 Серверы обработки	Уникальный номер поста Тип системы Язык	
📙 Базы розыска	Центр обработки 💌 Russian 💌	
🏢 Журналы	Регион 50 🚖	
🛕 Тревоги	Номер поста 62 🚔 Системный журнал	
🚈 Обработка данных	Объем (Мб) 1 🛫	
≚ Живое видео	Номер порта 3000 🚔 Соединение с БД	
Проигрыватели	Диагностика	
П. Статистика	Настройка	
Внешние устройства	Неперемещаемые окна в режиме 'Оператор'	
🗾 Удаленные системы	Простые окна тревоги (не более двух)	

## Имя клиента

Тип Описание	Текстовый ввод Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен клиентский модуль.	
	<ul> <li>На заметку</li> <li>Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).</li> <li>Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.</li> </ul>	
Значение по умолчанию	127.0.0.1	

#### Группа «Уникальный номер поста»:

_	_	
-		системы
		ONO I CIMDI

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается назначение системы, на которой производится настройка клиентского модуля.
Возможные значения	<ul> <li>Центр обработки</li> <li>Стационарный пост</li> <li>Мобильный пост</li> <li>Патруль</li> <li>Фоторадар</li> <li>Отдельная камера</li> </ul>
	На заметку Данный параметр вместе с остальными элементами группы Уникальный номер поста используется при экспорте данных для однозначной идентификации системы, в которой эти данные были сформированы.
Значение по умолчанию	Центр обработки
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер региона в обозначении места установки программы.

Э На заметку Для России данное значение берется из справочника регионов ГИБДД.

### Номер поста

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается уникальный идентификатор системы (в случае распределенных систем).
	Подробнее о вариантах системы:

• <u>Статья «Виды создаваемых систем»</u> 16

## Номер системы

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер системы внутри подразделения

# Группа «Порт приема»:

## 

Тип Числовой ввод

Описание Задается номер порта для приема информации от других модулей системы.

Возможные	от 3000 до 3999
Значения По	3000
умолчанию	

### Группа «Локализация»:

• •	•
⊒ Язык	
Тип Описание	Выпадающий список Задается язык локализации интерфейса в клиентском модуле.
	На заметку При необходимости в каком-либо ином языке интерфейса, возможно создание отдельного файла локализации с помощью программы <u>Редактор локализаций</u>
Возможные значения	<ul> <li>Russian (Русский)</li> <li>English (Английский)</li> </ul>
Значение по	English

# Группа «Системный журнал»:

#### ■ Вести запись

умолчанию

Тип	Флажок
Описание	Задается признак ведения системного журнала для клиенского модуля.
Возможные	• Включен. Запись в системный журнал ведется.
значения	• Выключен. Запись в системный журнал не ведется.
Значение по умолчанию	Выключен
■ Объем	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный объем системного журнала (в Мб). При превышении заданного объема старые записи будут перезаписаны новыми.
Возможные значения	от 1 до 500
Значение по умолчанию	1
Соединение с	: БД

-

Тип Кн	юпка
--------	------

Описание	Открывает окно <u>Свойства канала передачи данных</u> 🔊 для выбора базы данных, в
	которой система будет хранить записи системного журнала.

## Группа «Диагностика»:

## Настройка

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Звуковые сообщения диагностики 786</u> 1 для настройки параметров
	звуковых диагностических сообщений.

## ■ Неперемещаемые окна в режиме «Оператор»

Тип	Флажок
Описание	Задается признак закрепления положения открытых окон с целью исключения возможности их закрытия, перемещения или сворачивания оператором.
Возможные значения	• Включен. Положение окон клиентского модуля закреплено. Их перемещение, сворачивание или закрытие пользователем, имеющем в системе роль Оператор, невозможно.
	• Выключен. Положение окон клиентского модуля не закреплено.
Значение по умолчанию	Выключен

# □ Простые окна тревоги (не более двух)

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования стандартных окон тревоги, содержащих только основную информацию о транспортном средстве.
Возможные значения	• Включен. Настройки окна тревоги не учитываются, при обнаружении разыскиваемого транспортного средства открывается стандартное окно тревоги.
	• Выключен. При обнаружении транспортного средства открывается настроенное пользователем окно тревоги.
Значение по умолчанию	Выключен

## <sup>-</sup> Вкладка «Серверы обработки»

📝 Общие	ервер обработки и хранения	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🏢 Журналы		
🚹 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔛 Живое видео		
Проигрыватели		
🛄 Статистика		
Внешние устройства		
🕎 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список серверов обработки и хранения, с которыми будет взаимодействовать данный клиентский модуль.

#### Описание элементов:

#### ∋ Элементы списка

Тип	Элемент списка
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки для взаимодействия клиентского модуля с одним серверов обработки и хранения. Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Настройка сервера</u> 744 для изменения данных настроек.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Настройка сервера 744 для создания настроек взаимодействия
	клиентского модуля с сервером обработки и хранения.

## Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет
	открыто окно Настройка сервера 741 с параметрами взаимодействия клиентского
	модуля с сервером обработки и хранения.

### ⊒Удалить

Тип Кнопка

Описание

Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

<sup></sup> Вкладка «Базы розыска»		
📝 Общие	📔 Таблица розыска	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
目 Базы розыска		Удалить
📗 Журналы		
🛕 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔛 Живое видео		
Проигрыватели		
🛄 Статистика		
Внешние устройства		
🕎 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список таблиц поиска автотранспорта, с которыми будет взаимодействовать данный клиентский модуль.

#### Описание элементов:

#### ■ Элементы списка

Тип	Элемент списка
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки таблицы поиска автотранспорта. Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Настройка таблицы</u> 750 для изменения данных настроек.

### ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Добавление 746</u> для создания настроек взаимодействия клиентского
	модуля с таблицей поиска автотранспорта.

#### ■ Изменить

Тип Кнопка Описание Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Настройка таблицы</u> [750] с параметрами взаимодействия клиентского модуля с таблицей поиска автотранспорта.

#### ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная
	строка будет удалена из списка.

#### <sup>--</sup>Вкладка «Журналы»

📝 Общие	🛄 Журнал регистрации транспорта	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🛄 Журналы		
🛕 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔛 Живое видео		
Проигрыватели		
🛄 Статистика		
Внешние устройства		
📳 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список журналов регистрации автотранспорта, с которыми будет взаимодействовать данный клиентский модуль.

#### Описание элементов:

#### ■ Элементы списка

Тип	Элемент списка
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки журнала регистрации автотранспорта. Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Настройка журнала (754)</u> для изменения данных настроек.

⊑ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Добавление 746</u> для создания настроек взаимодействия клиентского
	модуля с журналом регистрации автотранспорта.

### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Настройка журнала 754</u> с параметрами взаимодействия клиентского модуля с журналом регистрации автотранспорта.

## ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная
	строка будет удалена из списка.

### Вкладка «Тревоги»

📝 Общие	🛕 Тревога по обнаружению	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🏢 Журналы		
🔔 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🚞 Живое видео		
Проигрыватели		
🛄 Статистика		
Внешние устройства		
🕎 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список объектов **Тревога**. Каждый такой объект содержит настройки визуального отображения всех типов тревожных событий для оператора клиентского модуля.

#### Описание элементов:

∋ Элементы списка

Тип	Элемент списка
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки для одного объекта <b>Тревога</b> . Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Настройка тревоги</u> [761] для изменения данных настроек.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Настройка тревоги</u> 761 для создания настроек отображения тревожных событий.

# Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Настройка тревоги 761</u> с параметрами отображения тревожных событий.

# ⊒ Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная
	строка будет удалена из списка.

# <sup>–</sup> Вкладка «Обработка данных»

📝 Общие	🚈 Обработка данных по обнаружению	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🏢 Журналы		
🛕 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔤 Живое видео		
Проигрыватели		
🛄 Статистика		
Внешние устройства		
🕎 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список объектов **Обработка данных**. Каждый такой объект содержит настройки для обработки данных с указанного модуля распознавания. В настройках назначается по одному объекту **Тревога** для каждого события каждого канала распознавания.

#### Описание элементов:

#### ∋ Элементы списка

Тип	Элемент списка
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки объекта <b>Обработка данных</b> . Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Настройка обработки данных [766]</u> для изменения данных настроек.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Настройка обработки данных</u> 766 для создания настроек объекта <b>Обработка данных</b> .

#### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Настройка обработки данных</u> (766) с параметрами объекта <b>Обработка данных</b> .

### ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная
	строка будет удалена из списка.

#### <sup>--</sup>Вкладка «Живое видео»

📝 Общие	🚞 Канал живого видео с камеры 1	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🏢 Журналы		
🛕 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🚞 Живое видео		
Проигрыватели		
📊 Статистика		
Внешние устройства		
🕎 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список каналов, по которым будет транслироваться живое видео.

#### Описание элементов:

#### ■ Элементы списка

Тип	Элемент списка
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки одного канала живого видео. Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Настройка канала живого видео (771)</u> для изменения данных настроек.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Настройка канала живого видео 771</u> для добавления одного канала
	живого видео.

### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	открыто окно <u>Настройка канала живого видео</u> 771 с параметрами канала.

#### ∍Удалить

Тип Кнопка

Описание Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

<sup></sup> Вкладка «Проигрыватели»		
📝 Общие	Проигрыватель видео	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📒 Базы розыска		Удалить
🏢 Журналы		
🛕 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔤 Живое видео		
Проигрыватели		
🛄 Статистика		
Внешние устройства		
🕎 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список объектов **Проигрыватель**, с помощью которых можно загружать и отправлять на воспроизведение в клиентском модуле видеоролики с сервера хранения изображений.

#### Описание элементов:

#### ∋ Элементы списка

Тип	Элемент списка
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки одного объекта <b>Проигрыватель</b> . Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Настройка проигрывателя (774)</u> для изменения данных настроек.

### ⊑ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <u>Настройка проигрывателя 77</u> 4для добавления одного объекта
	Проигрыватель.

#### Изменить

Тип Кнопка

Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке
	выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет
	открыто окно Настройка проигрывателя गरी с параметрами выделенного объекта.

## ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

### <sup>-</sup> Вкладка «Статистика»

📝 Общие	📊 Статистическое условие	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🏢 Журналы		
🛕 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🚞 Живое видео		
Проигрыватели		
🛄 Статистика		
Внешние устройства		
удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список наборов статистических условий для дальнейшего просмотра текущей статистики по каждому набору условий.

#### Описание элементов:

∋Элементы списка		
Тип	Элемент списка	
Описание	Каждый элемент списка содержит настройки для одного набора статистических условий. Двойной щелчок по элементу списка открывает окно <u>Статистические условия रि</u> ग्रे। для изменения данных настроек.	
⊒ Добавить		
Тип	Кнопка	

Описание	Открывает окно <u>Статистические условия [778</u> ] для добавления набора статистических
	условий.

#### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Статистические условия</u> 778 с параметрами выделенного набора статистических условий.

## ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

#### Вкладка «Внешние устройства»

📝 Общие	Индикатор положения шлагбаумов	Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🗾 Журналы		
🔔 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔛 Живое видео		
Проигрыватели		
📊 Статистика		
Внешние устройства		
🕎 Удаленные системы		

В данной вкладке создается и настраивается список индикаторов внешних устройств для визуального отображения состояния того или иного устройства для оператора клиентского модуля.

#### Описание элементов:

∋ Элементы списка

# Тип Элемент списка Описание Каждый элемент списка содержит настройки для одного индикатора внешних устройств. Двойной щелчок по элементу списка открывает окно Настройка внешних устройств для изменения настроек индикатора.

# ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Настройка внешних устройств 783 для добавления индикатора внешних
	устройств.

## Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, для которого требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Настройка внешних устройств</u> <sup>783</sup> с параметрами выделенного индикатора внешних устройств.

## ∋Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке выделить элемент, который требуется удалить из списка. При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

### <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Окно Настройка сервера

Сервер	×
Описатель	
Сервер обработки и хранения	
Компьютер	Порт (2001 - 2999)
127.0.0.1	2 001
	ОК Отмена

рис. Окно «Настройка сервера»

## Назначение

Данное окно предназначено для настройки подключения клиентского модуля к серверу обработки и хранения. Без создания такого подключения невозможно работать с журналами регистрации и базами розыска, описанными на сервере обработки и хранения, из клиентского модуля.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки</u> по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить** на вкладке **Серверы** обработки.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

### Описатель

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается текстовое обозначение сервера обработки и хранения. В дальнейшем при настройке клиентского модуля будет использоваться данное обозначение.

 Пример
 Если используется один сервер обработки, то его можно так и назвать, т. е. Сервер обработки и хранения.

 Если используется несколько серверов обработки, то для каждого нужно задать отличное от других обозначение.

# 🗆 Компьютер

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает нужный сервер
	обработки и хранения.

	<ul> <li>На заметку</li> <li>Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).</li> <li>Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.</li> </ul>
Значение по умолчанию ■ Порт	127.0.0.1
Тип	
Описание	Задается номер порта для связи с сервером обработки и хранения данных.
	Внимание Значение данного поля должно совпадать со значением поля Порт в группе Прием данных в окне Конфигуратор сервера обработки и хранения [484].
Возможные значения	• от 2000 до 2999
Значение по умолчанию	2001

# <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Добавление



рис. Окно «Добавление»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления журнала регистрации или таблицы базы данных в список доступных из клиентского модуля.

### Откуда можно перейти

- Из окна Настройки 728 по нажатию кнопки Добавить на вкладке Базы розыска.
- Из окна Настройки 728 по нажатию кнопки Добавить на вкладке Журналы.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Ручная настройка

 Тип
 Радиокнопка

 Описание
 Позволяет вручную подключить таблицу базы данных, содержащую журнал регистрации или базу розыска, к клиентскому модулю.

#### 🧚 На практике

Ручная настройка может понадобиться в исключительных случаях. Например, для подключения архивных таблиц.

В большинстве случаев рекомендуется подключать таблицы через сервер обработки и хранения, используя опцию **Получить данные с сервера**.

#### □ Получить данные с сервера

Тип Радиокнопка

Описание Позволяет подключить к клиентскому модулю таблицу базы данных, содержащую журнал регистрации или базу розыска, через сервер обработки и хранения. Таким образом подключаются только те таблицы, которые уже настроены на сервере обработки и хранения.

При выборе данной опции становится доступным выпадающий список, в котором требуется выбрать сервер обработки и хранения, журнал или базу розыска с которого требуется подключить к клиентскому модулю.

#### 📵 На заметку

На данный момент клиентский модуль должен быть подключен к нужному серверу обработки и хранения данных. Подключение производится в окне <u>Настройка сервера</u> [744].

#### <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

ОК Отмена

#### Описание кнопок:

#### ■OK

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку производится добавление таблицы базы данных выбранным способом:
	<ul> <li>если был выбран способ Ручная настройка, то открывается окно Добавить журнал ы или Добавить таблицу [502] для ручного добавления.</li> </ul>
	<ul> <li>если был выбран способ Получить данные с сервера, то открывается окно <u>Список</u> <u>журналов регистрации с сервера</u> [748] или <u>Список таблиц поиска с сервера</u> [749] для добавления журналов или таблиц, настроенных на сервере обработки и хранения.</li> </ul>

#### Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. Добавление таблицы не производится.

# Окно Список журналов с сервера



рис. Окно «Список журналов с сервера»

#### Назначение

Данное окно предназначено для выбора журналов, настроенных на сервере распознавания, для настройки доступа к ним из клиентского модуля.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Добавление</u> по нажатию кнопки **ОК** при выбранной опции **Получить данные с** сервера.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Список журналов

Тип Список

Описание

Требуется выбрать флажками те журналы, к которым необходимо настроить доступ из клиентского модуля.

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Список таблиц с сервера



рис. Окно «Список таблиц с сервера»

### Назначение

Данное окно предназначено для выбора таблиц розыска, настроенных на сервере распознавания, для настройки доступа к ним из клиентского модуля.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Добавление</u> по нажатию кнопки **ОК** при выбранной опции **Получить данные с** сервера.

### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Список журналов

Тип Список

Описание

Требуется выбрать флажками те таблицы, к которым необходимо настроить доступ из клиентского модуля.

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Настройка таблицы

Настройка таблицы 🛛 🛛 🗙
Описатель
Таблица розыска
Соединение Заголовки и поля Параметры
Имя
"rozysk"
Источник данных
Provider=MSDASQL.1 Persist Security Info=False Data Source=PG_Tables
ОК Отмена

#### рис. Окно «Настройка таблицы»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки соединения клиентского модуля с таблицей, и для настройки отображения таблицы в клиентском модуле.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки</u> [728] по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке Базы розыска.

#### Описание элементов окна

#### Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение таблицы, под которым она будет использоваться в
	клиентском модуле.

🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать понятное описание, например Таблица розыска.

#### Вкладка «Соединение»

Соединение Заголовки и поля Параметры	
Имя	
"rozysk"	
Источник данных	
Provider=MSDASQL.1 Persist Security Info=False Data Source=PG_Tables	À

Во вкладке содержится описание параметров подключения к источнику данных. Информация доступна только для просмотра.

#### <sup>--</sup> Вкладка «Заголовки и поля»

Соединение Заголовки и поля Параметры		
Заголовок	Имя поля	^
🗹 Описатель	TTID	
🗹 Отдел инициатора	TTDINIT	
🗹 Инициатор	TTINIT	
🗹 Телефоны	TTTEL	
🗹 Отдел исполнителя	TTDEXEC	≡
🗹 Исполнитель	TTEXEC	
🗹 Номер	TTPLATE	
🗹 Марка	TTMARK	
🗹 Цвет	TTCOLOR	
🗹 Цветовая категория	TTCATCOL	
🗹 Модель	TTMODEL	
🗹 Описание	TTDESCR	
🗖 Пата оконцания	TTEDATE	$\mathbf{\mathbf{v}}$

Во кладке отображается список полей, имеющихся в данной таблице. Флажками отмечены те поля, которые будут доступны из клиентского модуля. Чтобы запретить доступ к какомулибо полю из клиентского модуля, необходимо убрать флажок напротив заголовка данного поля в списке.

#### Вкладка «Параметры»



#### Описание полей:

# 

Тип	Флажок	
Описание	Задается признак автоматической загрузки содержимого таблицы при ее открытии в окне <u>Таблица поиска транспорта </u>	
	Внимание	
	Данный флажок не рекомендуется активировать для таблиц, содержащих свыше 10 000 записей. Для таблиц большего размера рекомендуется проводить выборку записей по определенным критериям, а не загружать всю таблицу целиком.	
Возможные	• Включен. Автоматическая загрузка включена.	
значения	• Выключен. Автоматическая загрузка выключена.	
Значение по умолчанию	Выключен	
Сигнал тревс	ЛИ	
Тип	Флажок	
Описание	Задается признак использования особого сигнала тревоги при обнаружении зафиксированного транспортного средства в данной таблице.	
	На заметку	
	Особый сигнал тревоги, определенный в данном окне, можно будет задействовать в окне <u>Настройка тревоги (761)</u> на вкладке Звук.	
Возможные значения	• Включен. При этом можно задать особый звуковой сигнал тревоги для данной таблицы.	

• Выключен. Особый сигнал тревоги не используется.

Значение по **Выключен** умолчанию

#### ■ Закрывать окно пользователем

Тип	Флажок
Описание	Задается разрешение пользователю закрывать окно <u>Таблица поиска транспорта [696]</u> в клиентском модуле.
Возможные	• Включен. Пользователю разрешено закрывать данное окно.
значения	• Выключен. Пользователю запрещено закрывать данное окно.
Значение по умолчанию	Включен

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

# Окно Настройка журнала



рис. Окно «Настройка журнала»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки соединения клиентского модуля с журналом, а также для настройки отображения журнала в клиентском модуле.

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки</u> [728] по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке **Журналы**.

### Описание элементов окна

### Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение журнала, под которым он будет использоваться в клиентском модуле.
	🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать понятное описание, например Журнал регистрации всех автомобилей.

### <sup>--</sup>Вкладка «Соединение»

Соединение Заголовки и поля Парамет	ры
Имя	
"all_cars"	
Источник данных	
Provider=MSDASQL.1 Persist Security Info=False Data Source=PG_Journals	
	<b>v</b>

Во вкладке содержится описание параметров подключения к источнику данных. Информация доступна только для просмотра.

#### Вкладка «Заголовки и поля»

Настройка журнала	×	
Описатель		
Журнал регистрации транспорта		
Соединение Заголовки и поля	Параметры	
Заголовок	Имя поля 🔺	
🗹 Время	trsystime	
День	trdayweek	
🗹 Номер	trplate	
П Тип	trtype	
Достоверность	trvalid	
🗖 Страна	troountry	
🗖 Канал	trchannel	
🗹 Камера	trcamera	
Пост	trpostid	
🗖 Место установки	trplace	
🗖 Компьютер	trhost	
🗖 Направление	trdirect	
🗹 Скорость	trspeed	
🖸 Ограничение	trlimit	
🗹 Широта	trlati	
🗹 Долгота	trlongi	
🗹 Курс	troourse	
🗖 Светофор	trtlight	
Bec	trmass	
ПСтатис	trevent	
	ОК Отмена	

Во кладке отображается список полей, имеющихся в данном журнале. Флажками отмечены те поля, которые будут доступны из клиентского модуля. Чтобы запретить доступ к какомулибо полю из клиентского модуля, необходимо убрать флажок напротив заголовка данного поля в списке.

#### Вкладка «Параметры»


#### Описание полей:

#### Частота автообновления журнала

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак автоматического обновления данных в окне <u>Журнал регистрации</u> <u>транспорта [663].</u>
Возможные значения	• Включен. Автоматическое обновление данных включено. При этом также задается период автообновления в секундах.
	• Выключен. Автоматическое обновление данных выключено.
Значение по умолчанию	Выключен
Интервал перед последней машиной	

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается временной интервал, соответствующий «глубине» автообновления. Поле доступно для изменения, если включен флажок <b>Частота автообновления журнала</b> .
	🖃 Пример
	«Глубина» автообновления задает объем данных, которые будут выбраны из журнала при автообновлении. Например, если задать период автообновления 1 минуту, а глубину автообновления 10 минут, то при этом каждую минуту будут выводиться данные журнала за последние 10 минут.
Возможные	• С начала суток. Автообновление будет производиться для данных, полученных с

значения	начала текущих суток до настоящего момента времени.
0.1.0. 1011111	

• Интервал. Автообновление будет производиться для данных, полученных за указанный временной интервал (в минутах) от настоящего момента времени.

Значение по Выключен умолчанию

#### Сортировать по убыванию

Тип	Флажок
Описание	Задается признак упорядочивания данных в журнале по убыванию.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Данные журнала при выводе упорядочиваются по убыванию времени фиксации.</li> </ul>
	• Выключен. Данные журнала при выводе упорядочиваются по возрастанию времени фиксации.
Значение по умолчанию	Включен

#### □ Длительность видео перед регистрацией

# Тип Числовой ввод Описание Задается длительность первой части видеоролика (до момента регистрации транспортного средства), который будет загружен с сервера хранения изображений из журнала модуля клиента.

#### 🖤 Внимание

Значение длительности видео перед регистрацией не должно превышать значения времени хранения видеокадров, заданного на сервере распознавания (окно <u>Настройка записи видео</u> 409) | группа Параметры | поле Максимальное время хранения (сек)).

Возможные • от 1 до 5 значения Значение по 2 умолчанию

#### □ Длительность видео после регистрации

 
 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается длительность второй части видеоролика (после момента регистрации TC), который будет загружен с сервера хранения изображений из журнала модуля клиента.

#### 🏶 Внимание

Значение длительности видео после регистрации не должно превышать значения времени записи, заданного на сервере обработки и хранения данных (окно Видеоканал [498] | поле Время записи (сек)).

Возможные • от 1 до 5 значения Значение по умолчанию

#### Первый кадр раскадровки

Тип	Числовой ввод
Описание	задается номер кадра, с которого оудет начинаться раскадровка видеозаписи.
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	1

#### ■ Прореживание при раскадровке

Тип Описание	<b>Числовой ввод</b> Задается частота кадров при раскадровке видеозаписи (в кадрах/сек).
Возможные значения	• от 1 до 100
Значение по умолчанию	5

## 🗉 Карта

Тип	Флажок + строка выбора файла
Описание	Задается признак использования карты для просмотра места произведения выбранной фиксации.
Возможные значения	• Включен. Карта используется.
	• Выключен. Карта не используется.
Значение по умолчанию	Выключен

#### □ Перепроверять данные на сервере после редактирования

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается признак обновления данных журнала на сервере после редактирования журнала в клиентском модуле.
Возможные значения	• Включен. Обновление данных используется. При этом задается сервер обработки и хранения, куда будут отправлены отредактированные данные журнала.
	• Выключен. Обновление данных не используется.
Значение по умолчанию	Выключен

#### В Закрывать окно пользователем

Тип Флажок

Описание	Задается разрешение пользователю закрывать окно <u>Журнал регистрации транспорта</u> [663] в клиентском модуле.
Возможные	• Включен. Пользователю разрешено закрывать данное окно.
значения	• Выключен. Пользователю запрещено закрывать данное окно.
Значение по	Включен
умолчанию	

## Поверх всех окон

Тип	Флажок
Описание	Задается признак «Поверх всех окон» для окна журнала. Данный признак действует только на окна клиентского модуля.
Возможные значения	• Включен. Признак «Поверх всех окон» включен.
	• Выключен. Признак «Поверх всех окон» выключен.
Значение по умопчанию	Выключен

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Настройка тревоги

Тревога
Описатель
Тревога по обнаружению
Окно Звук
<ul> <li>✓ Поверх всех окон</li> <li>Отображение</li> <li>✓ Результаты поиска</li> <li>✓ Строка БД с размером шрифта</li> <li>В</li> <li>Скорость</li> <li>Свернуть через (сек)</li> </ul>
Количество сохраняемых изображений • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10
<ul> <li>Редактировать номер и перепроверять на сервере хранения</li> <li>Сервер обработки и хранения</li> </ul>
ОК Отмена

рис. Окно «Настройка тревоги»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления и настройки объектов Тревога. Каждый такой объект содержит настройки визуального отображения всех типов тревожных событий для оператора клиентского модуля.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Настройки [728] по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке Тревоги.

#### 0

лисание элементов окна	
□ Описатель	
Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое обозначение тревоги. В дальнейшем при настройке и работе с клиентским модулем будет использоваться данное обозначение.
	🗉 Пример
	Если использовать одну тревогу для всех типов тревожных событий, то можно использовать обозначение <b>Тревога.</b>
	Если для каждого типа тревожного события использовать отдельную тревогу, то каждую можно обозначать по названию тревожного события, например <b>Тревога по нарушению скоростного режима</b> .

<sup>•</sup>Вкладка «Окно»

Окно Звук		
🔽 Поверх всех окон		
Отображение		
🔽 Результаты поиска 🔽 Строка БД с размером шрифта 📃 🧧		
🗖 Скорость 🔲 Свернуть через (сек) 10		
Количество сохраняемых изображений		
01 02 03 04 05 06 07 08 09 010		
Редактировать номер и перепроверять на сервере хранения		
Сервер обработки и хранения		

Во вкладке задаются параметры отображения окна Тревога

#### Описание полей:

#### Поверх всех окон

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображение окна <u>Тревога 704</u> поверх остальных окон.
Возможные	• Включен. Данное окно будет отображаться в режиме Поверх всех окон.
значения	• Выключен. Данное окно будет отображаться в обычном режиме.
Значение по умолчанию	Включен

#### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения блока Результаты поиска в окне Тревога 704).
Возможные	• Включен. Данный блок будет отображаться.
значения	• Выключен. Данный блок не будет отображаться.
Значение по умолчанию	Включен

#### ■ Строка БД с размером шрифта

Тип Описание	Флажок Задается признак отображение подробной информации из таблицы розыска по тревожному событию, а также размер символов в окне <u>Детально 707</u> 1.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Подробная информация будет отображаться.</li> <li>Выключен. Подробная информация не будет отображаться.</li> </ul>
Значение по	Включен

умолчанию

#### Скорость

Тип

Описание

Флажок

Задается признак отображение значения скорости ТС в блоке Заголовок в окне <u>Тревога</u>

## На заметку Значение скорости будет отображаться, если на сервере распознавания активировано и настроено измерение скорости. Более подробная информация приведена в описании окон Измерение скорости по радару зчб и Измерение скорости по камере зчб. Возможные значения Включен. Значение скорости ТС будет отображаться. Выключен. Значение скорости ТС не будет отображаться. Значение по умолчанию

#### □ Свернуть через (сек)

Тип	Флажок		
Описание	Задается признак автоматического сворачивания окна <u>Тревога (704)</u> по прошествии заданного времени после возникновения тревожного события.		
	На практике Если тревожное событие возникает достаточно часто, то можно включить данный флажок, чтобы окно <u>Тревога</u> [704] автоматически сворачивалось через заданное время.		
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Окно <u>Тревога</u> [704] будет свернуто автоматически через заданное время.</li> <li>Выключен. Окно <u>Тревога</u> [704] останется на экране, пока не будет свернуто вручную.</li> </ul>		
Значение по умолчанию	Выключен		

#### ■ Количество сохраняемых изображений

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается количество последних тревожных событий, для которых будут сохранены результаты в окне <u>Тревога 704</u> 1 с возможностью редактирования и отправки на сервер хранения.
Возможные	От 1 до 10

значения

Тип	Флажок + выпадающий список		
Описание	Задается возможность редактирования номера в результате поиска и отправки измененного результата на сервер хранения.		
	При включении флажка в окне <u>Тревога</u> 704 будет отображаться блок <b>Редактирование номера</b> . В раскрывающемся списке необходимо задать сервер обработки и хранения, куда будет отправляться отредактированный результат.		
Возможные значения	• Включен. Функция редактирования результата поиска включена.		
	• Выключен. Функция редактирования результата поиска отключена.		
Значение по умолчанию	Выключен		

#### <sup>-</sup> Вкладка «Звук»



Во вкладке задаются параметры звукового оповещения о тревожном событии.

#### Описание полей:

#### ■ Проигрывать общий сигнал тревоги

Тип	Флажок + строка выбора файла		
Описание	Задается признак проигрывания общего сигнала тревоги. В поле выбора файла требуется указать путь к звуковому файлу.		
Возможные	• Включен. Функция проигрывания общего сигнала тревоги включена.		
значения	• Выключен. Функция проигрывания общего сигнала тревоги отключена.		
Значение по умолчанию	Выключен		

#### □ Проигрывать сигналы тревоги баз розыска

Тип	Список
Описание	Задается признак проигрывания сигналов тревоги для указанных в списке баз розыска.
	Необходимо отметить флажком требуемые базы розыска в списке, для которых

требуется проигрывание собственных звуковых сигналов тревоги.

## 🕕 На заметку

Собственный сигнал тревоги для таблицы розыска задается в окне <u>Настройка</u> таблицы 750 на вкладке Параметры в поле Сигнал тревоги.

#### ■ Проговорить номер

Тип	Флажок		
Описание	Задается признак проговаривания символов номера ТС для тревожного события.		
Возможные	• Включен. Функция проговаривания символов номера ТС включена.		
значения	• Выключен. Функция проговаривания символов номера ТС отключена.		
Значение по	Включен		
умолчанию			

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

Окно Настройка обработки данных

Обработка данных	×		
Описатель			
Обработка данных от распознающего модуля №3			
Компьютер сервера распознавания			
127.0.0.1			
Каналы			
✓1       3       5       7       9       11       13       11         ✓2       4       6       8       10       12       14       11	5 6		
Превышение скорости Сработка внешнего устойства Всегда Обнаружение Нет обнаружения Заголовок тревоги			
Автотранспорт в розыске!	- 11		
Цвет шрифта Цвет фона	_		
	<b>-</b>		
Тревога по обнаружению			
Для всех каналов ОК Отме	на		

рис. Окно «Настройка обработки данных»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров объектов **Обработка данных**. Каждый такой объект содержит настройки для обработки данных с указанного модуля распознавания. В настройках назначается по одному объекту **Тревога** для каждого события каждого канала распознавания.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки</u> 728 по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке Обработка данных.

#### Описание элементов окна

#### Описатель

 
 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается текстовое обозначение распознающего компьютера, для которого будет производиться настройка обработки данных. В дальнейшем при настройке клиентского
 модуля будет использоваться данное обозначение.

🖃 Пример

В качестве обозначения можно использовать понятное оператору описание распознающего компьютера, например Обработка данных от распознающего модуля №3.

#### Компьютер сервера распознавания

Текстовый ввод

Описание

Тип

Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает модуль распознавания.

#### 📵 На заметку

Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск | Панель управления | Система | группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы | параметр Полное имя).

Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес **127.0.0.1**.

Значение по умолчанию 127.0.0.1

#### 🗉 Каналы

 Тип
 Группа флажков

 Описание
 Флажками отмечаются каналы сервера распознавания, которые задействованы для распознавания.

#### 📵 На заметку

Каналы, используемые в качестве обзорных, не требуют настройки обработки данных. Более подробная информация про обзорные и распознающие каналы приведена в описании окна <u>Настройка канала</u> [236].

#### 🖇 Внимание

Если на сервере распознавания задействовано несколько каналов распознавания, то настройку обработки данных необходимо выполнить для каждого канала. Для этого требуется выделить требуемый канал мышью, а затем произвести настройки в панели вкладок ниже.

Если для всех каналов требуется одинаковая настройка обработки данных, то можно настроить один канал, а затем нажать кнопку **Для всех каналов**.

#### Описание вкладок

Превышение скорости Сработка внешнего устойства				
Всегда	Обнаружение		Нет обнаружения	
Заголовок тревоги				
Автотранспорт в розыске!				
Цвет шрифта Цвет фона				
🗹 Тревога по обн	аружению			

В панели вкладок отображаются 5 вкладок. Каждая вкладка содержит одинаковые элементы, предназначенные для настройки отображения окна <u>Тревога (704)</u> по событию с заданного канала распознавания. Настройки каждой вкладки соответствуют определенному виду событий:

- Всегда. Данная вкладка соответствует событию регистрации любого TC на заданном канале распознавания.
- Обнаружение. Данная вкладка соответствует событию обнаружения в таблице розыска TC, зафиксированного на заданном канале распознавания.
- Нет обнаружения. Данная вкладка соответствует событию необнаружения в таблице розыска TC, зафиксированного на заданном канале распознавания.
- Превышение скорости. Данная вкладка соответствует событию превышения скорости TC, зафиксированным на заданном канале распознавания.
- Сработка внешнего устройства. Данная вкладка соответствует событию сработки внешнего устройства на проезд TC, зафиксированного на заданном канале распознавания.

#### 🕄 На заметку

Для корректной обработки данных в клиентском модуле необходимо настроить на сервере обработки и хранения в окне Сценарий जिडे соответствующие сценарии обработки данных с отметками о рассылке на клиентский модуль.

#### 🏶 Внимание

Если на сервере распознавания задействовано несколько каналов распознавания, то настройку обработки данных необходимо выполнить для каждого канала. Для этого требуется выделить требуемый канал мышью, а затем произвести настройки в панели вкладок ниже.

Если для всех каналов требуется одинаковая настройка обработки данных, то можно настроить один канал, а затем нажать кнопку **Для всех каналов**.

#### Описание полей:

#### В Заголовок тревоги

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текст, который будет отображаться в заголовке окна <u>Тревога (704)</u> при возникновении тревожного события данного типа, чтобы оператор быстро определил важность данного тревожного события.
	_

🖃 Пример

Например, для события типа Обнаружение можно использовать заголовок Обнаружение в базе по угону!

#### Цвет шрифта

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет шрифта заголовка окна <u>Тревога 704</u> при возникновении тревожного события данного типа.

## ⊒Цвет фона

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет фона заголовка окна <u>Тревога 704</u> при возникновении тревожного события данного типа.

#### □ Список тревог

Тип	Список
Описание	В списке содержатся все объекты типа <b>Тревога</b> , созданные в клиентском модуле. Необходимо выделить флажком ту тревогу, которая будет ассоциирована с тревожным событием данного типа.

#### Блок кнопок

#### Описание кнопок:

## 

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку все настройки во всех вкладках для текущего канала
	распознавания копируются для всех остальных каналов распознавания.

#### ■OK

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в данном окне. Все
	новые настройки вступают в силу. При этом данное окно закрывается.

## 📵 На заметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

#### Отмена

Тип

Кнопка

Описание

При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом все изменения, не зафиксированные кнопкой **Применить**, не сохраняются.

## Окно Настройка канала живого видео

Канал живого видео		×
Описатель		
Канал живого видео с камеры 1		
Компьютер сервера распознавания	Порт (5000 - 5999) — Канал	
127.0.0.1	5 000 1	•
Порт приема (3000 - 3999)	3 00	00
🔽 Показывать видео после старта		
	ОК Отмена	

рис. Окно «Канал живого видео»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки в клиентском модуле параметров приема живого видео от канала на сервере распознавания.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки</u> [728] по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке Живое видео.

#### Описание элементов окна

#### Описание вкладок

#### Описание полей:

#### □ Описатель

Тип Текстовый ввод

Описание Задается тек

Задается текстовое обозначение канала живого видео. В дальнейшем при настройке и работе с клиентским модулем будет использоваться данное обозначение.

#### 🖃 Пример

В обозначении можно использовать название канала, откуда поступает видео, например Живое видео с камеры 1.

#### 

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает модуль
	распознавания с требуемым видеоканалом для передачи живого видео.

	На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес 127.0.0.1.
Значение по умолчанию	127.0.0.1
⊟ Порт	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта для связи с модулем распознавания.
	Примание
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта в
	группе Прием сообщений окна <u>Настройка системы</u> 89 <sup>8</sup> .
_	
Возможные значения	• от 5000 до 5999
Значение по умолчанию	5000
⊑ Канал	
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается номер канала на сервере распознавания для передачи живого видео.
Порт приема	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта для приема живого видео в клиентском модуле.
	Эримание
	Значение данного поля должно совпадать со значением параметра Номер порта на вкладке Общие окна <u>Настройки (728)</u> клиентского модуля.
Возможные значения	• от 3000 до 3999
Значение по умолчанию	3000
🗉 Показывать ви	идео после старта

Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматического запуска приема живого видео при загрузке клиентского модуля.
Возможные значения	• Включен. Прием живого видео начинается сразу после загрузки клиентского модуля.
	• Выключен. Прием живого видео начинается после выбора соответствующего канала живого видео в окне <u>Автоураган: Клиент</u> [658].
Значение по умолчанию	Выключен

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Настройка проигрывателя

Проигрыватель	×
Описатель	
Проигрыватель видео	
Компьютер сервера изображений	Порт
127.0.0.1	4 002
Эмулировать серверы изображений	
	Добавить
	Изменить
	Unparts
1	одалить
Таймаут выполнения (сек.)	600 🚖
Размер временного файла (Мб)	50
Расположение временнного файла	
C:\Users\User\AppData\Local\Temp	
OK	Отмена

рис. Окно «Настройка проигрывателя»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки проигрывателя записанных видеороликов из клиентского модуля.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки</u> 728 по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке Проигрыватели.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Описатель

Тип Описание Текстовый ввод Задается текстовое обозначение проигрывателя. В дальнейшем при настройке и работе

с клиентским модулем будет использоваться данное обозначение.

🗆 Пример

Проигрыватель всегда настраивается на прием видеороликов от одного сервера изображений. Поэтому, если используется более одного сервера изображений, в обозначении проигрывателя необходимо указать, к какому серверу изображений он относится.

#### ■ Компьютер сервера изображений

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором работает сервер изображений, с которого проигрываетль будет загружать видео для просмотра.
	На заметку
	Сетевое имя компьютера прописано в параметрах системы (Пуск   Панель управления   Система   группа Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы   параметр Полное имя).
	Если производится настройка локального компьютера, то в данном поле следует ввести IP-адрес <b>127.0.0.1</b> .
Значение по умолчанию	127.0.0.1
⊟ Порт	
Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта для связи с сервером изображений.
	Эримание
	Значение порта должно в точности соответствовать тому, которое указано в поле Порт приема запросов видео окна <u>Установка параметров сервера хранения</u> изображений в конфигураторе серверов внешних устройств и хранения видеокадров.
Возможные значения	• от 4000 до 4999
Значение по умолчанию	4002
	серверы изображений
Тип	Табличный список

Описание Служит для задания сетевых адресов серверов хранения видеокадров, на которых могут находиться нужные видеозаписи.

#### 🎐 На практике

Данный параметр позволяет указать IP-адрес или сетевое имя сервера хранения

изображений напрямую, если известно, что на нем точно содержатся нужные видеозаписи.

Это бывает необходимо в случаях, когда сменилось изначальное сетевое имя сервера хранения видеокадров, где хранились эти видеозаписи. Теперь найти видеозаписи по старому сетевому имени сервера хранения видеокадров невозможно. В этом случае необходимо указать новое сетевое имя или же IP-адрес данного сервера.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Добавляет строку в список Эмулировать серверы изображений.

#### ■ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Делает доступной для редактирования выделенную строку в списке Эмулировать серверы изображений.

#### ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Удаляет выделенную строку из списка Эмулировать серверы изображений.

#### ■ Таймаут выполнения

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается таймаут ожидания приема видео от сервера хранения изображений.
	Если спустя заданный временной интервал сервер хранения изображений не начал передачу видео, то необходимо повторить запрос.
Возможные значения	от 1 до 600
Значение по умолчанию	600

#### ■ Размер временного файла

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается размер временного файла (в Мб) для хранения скаченного видео с сервера изображений.
Возможные значения	от 1 до 500
Значение по умолчанию	50

#### ■ Расположение временного файла

Тип

Поле выбора директории

Описание Задается директория на локальном компьютере для хранения временного файла.

## <sup>-</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Статистические условия

Статистические условия						×
Описатель						
Камера 1 - приближение - удаление						
Список условий						
Журнал	Компьютер	Место	Канал	Камера	Направление	Добавить
Журнал регистрации транспорта Журнал регистрации транспорта	127.0.0.1 127.0.0.1		1 1	Камера 1 Камера 1	Приближение Удаление	Изменить
						Удалить
						ОК
						Отмена

рис. Окно «Статистические условия»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания определенного набора статистических условий для формирования статистики по данным из журнала регистрации автотранспорта.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки</u> [728] по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке Статистика.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название данной статистики, которое будет отображаться в отчете в окне <u>Статистика (794)</u> .

#### Список

Тип

Табличный список данных

Описание	В списке отображаются статистические условия для отбора данных статистики,
	определенные в окне <u>Настройка статистического условия 780</u> 1. Для добавления условия в
	список служит кнопка Добавить, для изменения существующих условий - кнопка
	Изменить, для удаления условий из списка - кнопка Удалить.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Настройка статистического условия 780 для добавления критерия отбора
	данных для статистики.

#### Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке условий выделить строку, для которой требуется внесение изменений. При нажатии будет открыто окно <u>Настройка статистического условия</u> <i>тов</i> с параметрами выделенного условия.

## ⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо в списке условий выделить строку, которую требуется удалить из списка. При нажатии выделенная строка будет удалена из списка.

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Настройка статистического условия

Статистическое	условие				×
Описатель					
Журнал регистра	ции транспорта				▾
Компьютер	Место установки	Канал	Камера	Направление	
127.0.0.1		1	Камера 1	Приближение	. 1
Обновить	Выбрать				
🗹 Компьютер	🗌 Место	🔽 Канал	🔽 Камера	🔽 Направлени	e
127.0.0.1		1	Камера 1	Приближение	
				ОК Отмена	•

рис. Окно «Настройка статистического условия»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания критериев для формирования статистики по данным из журнала регистрации.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Статистические условия [778] по нажатию кнопки Добавить или Изменить.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Описатель

Тип	Выпадающий список
Описание	Выбирается журнал регистрации транспорта, по которому будет формироваться
	статистика.

#### Список

Тип	Табличный список данных
Описание	В списке отображаются все возможные значения из выбранного журнала для создания критерия отбора. Изначально список пустой. Чтобы в нем появились данные, необходимо нажать кнопку <b>Обновить</b> в данном окне.

#### 

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку производится занесение в табличный список всех возможных значений из выбранного журнала. На основе имеющихся данных определяется конкретное статистическое условие.
	🖃 Пример

К примеру, в поле **Место установки** табличного списка в результате нажатия на кнопку **Обновить** появились следующие значения: **Ленинградский проспект**, **Каширское шоссе** и **Ярославское шоссе**. Тогда, при вводе текстового обозначения **Ярославское шоссе** в поле **Место** (в нижней части окна), при формировании статистики по данному статистическому условию будут задействованы только записи с соответствующим местом установки комплекса.

#### 🗉 Выбрать

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данные из выделенной строки табличного списка выбираются
	для создания критерия отбора.

#### Компьютер

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отбора данных по имени компьютера.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Отбор данных по имени компьютера производится. Значение имени компьютера, по которому будет проводиться отбор данных, задается в поле ввода текста под флажком.</li> </ul>
	• Выключен. Прием данных по имени компьютера не производится.
Значение по	Выключен

#### ■ Место

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отбора данных по месту установки комплекса.
Возможные значения	• Включен. Отбор данных по месту установки комплекса производится. Значение места установки комплекса, по которому будет проводиться отбор данных, задается в поле ввода текста под флажком.

• Выключен. Прием данных по месту установки комплекса не производится.

Значение по **Выключен** умолчанию

#### 🗉 Канал

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отбора данных по номеру канала.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Отбор данных по номеру канала производится. Значение номера канала, по которому будет проводиться отбор данных, задается в поле ввода текста под флажком.</li> </ul>
	• Выключен. Прием данных по номеру канала не производится.
Значение по умолчанию	Выключен
🗆 Камера	
Тип	Флажок
Описание	Задается признак отбора данных по названию камеры.
Возможные значения	• Включен. Отбор данных по названию камеры производится. Значение названия камеры, по которому будет проводиться отбор данных, задается в поле ввода текста под флажком.
	• Выключен. Прием данных по названию камеры не производится.
Значение по умолчанию	Выключен
Направление	e
Тип	Флажок
Описание	Задается признак отбора данных по направлению движения.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Отбор данных по направлению движения производится. Значение направления движения, по которому будет проводиться отбор данных, задается в поле ввода текста под флажком.</li> </ul>

• Выключен. Прием данных по направлению движения не производится.

Значение по **Выключен** умолчанию

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Настройка внешних устройств

Внешние устройства		×
Описатель		
Индикатор положения шлагбаумов		
Ширина и высота	200 🚔	200 🚖
🔽 Открывать при запуске программы		
Шлагбаум 1		
Limar baym 2		
Добавить Изменить Удалить	ОК	Отмена

рис. Окно «Настройка внешних устройств»

#### Назначение

Данное окно предназначено для создания и настройки индикаторов состояния указанных устройств.

Индикаторы служат для визуального отображения состояния того или иного устройства для оператора клиентского модуля.

#### 🏓 На практике

Для корректного отображения состояния внешних устройств предварительно необходимо произвести следующие действия:

- Настроить в <u>Конфигураторе серверов внешних устройств и хранения видеокадров</u> (588) контроллеры, действия и события соответствующего внешнего устройства.
- Настроить в <u>Конфигураторе сервера хранения и обработки</u> [484] соответствующий сценарий по внешнему устройству, с указанием рассылки на данный клиентский модуль.
- Выбрать в окне <u>Настройки сервера</u> <sup>744</sup> клиентского модуля сервер обработки данных с настроенным сценарием по внешнему устройству.
- Указать в текущем окне название устройства, полностью соответствующее тому, которое было указано в поле Описатель окна Внешнее устройство [561] при настройке сценария по внешнему устройству.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройки [728</u>] по нажатию кнопки Изменить или по двойному щелчку левой кнопкой мыши по элементу списка на вкладке Внешние устройства.

## Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### Описатель

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название данного индикатора, которое будет отображено в заголовке соответствующего окна Внешние устройства [727].

#### Ширина и высота

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается ширина и высота индикаторов (в экранных пикселях), отображаемых в окне Внешние устройства (727).

#### ■ Открывать при запуске программы

Тип	Флажок
Описание	Задается признак открытия соответствующего окна <u>Внешние устройства (727)</u> при запуске клиентского модуля.
Возможные значения	• Включен.
	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

#### Список

Тип	Табличный список данных
Описание	В списке отображаются названия внешних устройств, настроенных в обработке сценария
	на сервере обработки и хранения данных. Для добавления названия устройства в список
	служит кнопка Добавить, для изменения названия устройства - кнопка Изменить, для
	удаления названия устройства из списка - кнопка Удалить.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Производит добавление названия нового внешнего устройства в список.

#### ■ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо выделить в
	списке название, которое требуется изменить. При нажатии данное название будет

скорректировано.

#### ∍Удалить

 Тип
 Кнопка

 Описание
 Изначально кнопка неактивна. Чтобы сделать кнопку активной, необходимо выделить название, которое требуется удалить из списка. При нажатии данное название будет удалено из списка.

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

Звуковые сообщения диагностики		×
Рабочее состояние		
🗖 Предупреждение		
🗖 Ошибка		
Посылать е-mail при ошибке		
0		
Выключение		
, Интервал проверки работоспособности		10 🚔
	ОК	Отмена

## Окно Звуковые сообщения диагностики

рис. Окно «Звуковые сообщения диагностики»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки звукового сопровождения диагностических событий.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Настройки [728] по нажатию кнопки Настройка в группе Диагностика на вкладке Общие.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■ Рабочее состояние

Тип	Флажок + поле выбора файла
Описание	Задается признак использования озвучивания диагностического события типа Рабочее состояние.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Озвучивание диагностических событий используется. В поле выбора файла задается путь к звуковому файлу.</li> </ul>
	• Выключен. Озвучивание диагностических событий не используется.
Значение по умолчанию	Выключен

Предупрежде	ение
Тип	Флажок + поле выбора файла
Описание	Задается признак использования озвучивания диагностического события типа Предупреждение.
Возможные значения	• Включен. Озвучивание диагностических событий используется. В поле выбора файла задается путь к звуковому файлу.
	• Выключен. Озвучивание диагностических событий не используется.
Значение по умолчанию	Выключен
Тип	Флажок + поле выбора файла
Описание	Задается признак использования озвучивания диагностического события типа Ошибка.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Озвучивание диагностических событий используется. В поле выбора файла задается путь к звуковому файлу.</li> </ul>
	• Выключен. Озвучивание диагностических событий не используется.
Значение по умолчанию	Выключен
Выключение	
Тип	Флажок + поле выбора файла
Описание	Задается признак использования озвучивания диагностического события типа Выключение.
Возможные значения	• Включен. Озвучивание диагностических событий используется. В поле выбора файла задается путь к звуковому файлу.
	• Выключен. Озвучивание диагностических событий не используется.
Значение по умолчанию	Выключен

## <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

## Окно Список сотрудников

🛃 Список сотр	📕 Список сотрудников 📃 🔲 🗙			
🚔 🚨	2 🚨			
Организация	Сотрудник	Контакт	Маршруты / отделы	Дата окончания
ГАИ	Иванов И.И.	112	43	10 июл 2014 00:00:00
M		•	►	M
1	1			.::

рис. Окно «Список сотрудников»

#### Назначение

Данное окно предназначено для подключения и администрирования таблицы сотрудников.

#### 🕄 Назаметку

Данные о сотрудниках, задаваемые в этой таблице, используются при заполнении заявки на розыск автотранспорта в окне <u>Заявка на розыск</u> (701).

## Откуда можно перейти

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> (160) по нажатию кнопки Пункта меню **Действия - Список сотрудников**.

#### Описание элементов окна

Кнопочная панель



#### Описание кнопок:

🚔 Соединение	Открывает окно <u>Добавление खित्र</u> वित्र подключения таблицы сотрудников к клиентскому модулю.
💵 Добавить	Открывает окно Сотрудник 790 для добавления в таблицу сотрудников записи о новом сотруднике.

Изменить Открывает окно <u>Сотрудник</u> (790) для редактирования выделенной записи о сотруднике.

🚺 Удалить Удаляет выделенную запись из таблицы сотрудников.

#### Область вывода записей таблицы

Организация	Сотрудник	Контакт	Маршруты / отделы	Дата окончания
ГАИ	Иванов И.И.	112	43	10 июл 2014 00:00:00
M		•	►	M

#### Описание области:

В данной области отображаются все записи из таблицы сотрудников. Каждая строка - это запись об одном сотруднике. Выбранная в данный момент запись отображается синим цветом.

Переход по записям может осуществляться либо с помощью клавиш «Вверх» и «Вниз» клавиатуры, либо с помощью четырех кнопок в нижней части данного окна, либо с помощью колеса прокрутки мыши.

При двойном щелчке мышью по записи открывается окно Сотрудник [790] для редактирования данной записи.

#### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущей записи.
- Общее количество записей в таблице.

## Окно Сотрудник

Сотрудник	×
Сотрудник	Иванов И.И.
Организация	ГАИ
Контакт	112
Маршруты / отделы	43
Дата окончания	10 июля 2014 💌
	ОК Отмена

рис. Окно «Сотрудник»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления новой или изменения существующей записи в таблице сотрудников.

#### Откуда можно перейти

• Из окна Список сотрудников 788 по нажатию кнопки Изменить или Добавить.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### □ Сотрудник

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается ФИО сотрудника.

#### 

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название организации.

#### Контакт

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается контактная информация по сотруднику.

#### Маршруты/отделы

#### Тип Текстовый ввод

Описание Задаются названия отделов, куда данный сотрудник уполномочен оформлять разрешения на проезд. Названия задаются через точку с запятой.

#### 🕄 На заметку

Значение параметра может быть произвольным, если в данном клиентском модуле не используется инструментарий для контроля доступа на территорию.

#### □ Дата окончания

Тип Описание Текстовый ввод Задается дата окончания действия допуска.

#### 📵 Назаметку

Значение параметра может быть произвольным, если в данном клиентском модуле не используется инструментарий для контроля доступа на территорию.

#### <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

## Окно Статистический интервал



рис. Окно «Статистический интервал»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания временного интервала, для которого требуется сформировать статистический отчет.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> он нажатию кнопки Сбор статистики или при выборе пункта меню **Действия - Сбор статистики**.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### 🗉 Начальная дата

- Тип Выпадающий список
- Описание Назначается начальная дата для временного интервала, за который нужно выполнить сбор статистики.

#### 🗉 Конечная дата

Тип	Выпадающий список
Описание	Назначается конечная дата для временного интервала, за который нужно выполнить сбор статистики. Поле доступно к изменению при выключенном флажке <b>Добавочный временной интервал</b> .
## Добавочный временной интервал

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается признак использования дополнительного временного интервала.
Возможные значения	• Включен. При формировании статистики используется дополнительный временной интервал. Значение дополнительного интервала задается ниже:
	<ul> <li>Часов назад. Задается интервал от указанного времени на указанное число часов назад. Статистика выводится только за данный интервал.</li> </ul>
	<ul> <li>Смена 1 (2, 3). Задается интервал для указанной смены - время начала смены и длительность смены. Статистика выводится только за данный интервал.</li> </ul>
	<ul> <li>Выключен. Дополнительный временной интервал не используется. Статистика выводится за временной интервал, обозначенный начальной и конечной датами.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Выключен

## <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

## Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Окно Статистика

🛄 C1	гатистика	_ []	×
1.			
	Отчет по количеству транспорта за период 04.07.2014 0:00:00 - 08.07.2014 0:00:00		-
	Камера 1 - Приближение	1853	
			•
1			

рис. Окно «Статистика»

## Назначение

Данное окно предназначено для просмотра подготовленного отчета по сформированным статистическим данным из журнала регистрации, для последующего сохранения отчета в файл формата «QRP» на локальном компьютере или печати.

## Откуда можно перейти

• Из окна Статистический интервал [792] по нажатию кнопки ОК.



Первая страница Осуществляет переход к первой странице отчета. < Предыдущая Осуществляет переход к предыдущей странице отчета. страница 📐 Следующая Осуществляет переход к следующей странице отчета. страница Осуществляет переход к последней странице отчета. 🔰 Последняя страница Сохраняет отчет в виде файла в формате «QRP» на локальном компьютере. Сохранить в файл 📙 Печать Производит печать отчета. 💥 Закрыть отчет Закрывает данное окно.

#### Область отображения отчета

Отчет по количеству транспорта за перио, 08.07.2014 0:00:00	q 04.07.2014 0:00:00 -
Камера 1 - Приближение	185

#### Описание области:

В области отображается статистический отчет в постраничном виде в заданном масштабе.

#### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущей страницы отчета.
- Общее количество страниц в отчете.

## Окно Диагностический монитор серверов



рис. Окно «Диагностический монитор серверов»

#### Назначение

Данное окно предназначено для отображения состояния серверов и его объектов.

### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> он нажатию кнопки Ш **Диагностика** или при выборе пункта меню **Действия - Диагностика**.

#### Описание элементов окна

- Кнопочная панель
前 Удалить сервер 🖉 Сбросить ошибку 🧐 Просмотр событий
Описание кнопок:
Удалить сервер Удаляет выделенный сервер из списка.
🙋 Сбросить ошибку Убирает признак наличия ошибки увыделенного объекта в списке.
Просмотр Отображает журнал событий в окне <u>Журнал диагностики</u> Г <sup>798</sup> Событий

Блок отображения списка серверов



В блоке отображается список серверов, которые передают диагностическую информацию. При выделении мышью сервера в списке, в блоке отображения списка объектов будет выведен список объектов данного сервера.

#### Блок отображения списка объектов

Время	Объект	Описание	Информ
02.07.13 10:43:46	Сетевое соединение	Клиент (127.0.0.1: 3	

В списке отображаются объекты выбранного сервера. По двойному щелчку на объекте будет открыто окно <u>Журнал диагностики</u> для просмотра событий.

## Окно Журнал диагностики

(	👌 Journal						• •
	Ϋ 🙆 🖶 🛍						
	Время	Тип	Компьютер	Объект	Описание	Информация	*
	02.07.2013 10:43:46	Сервер хранения	1-ПК	Сетевое соединен	Клиент (127.0.0.1: 30		
	02.07.2013 10:43:46	Сервер хранения	1-⊓K	Сетевое соединен	Клиент (127.0.0.1: 30		
	02.07.2013 10:43:14	Сервер хранения	1-ПК	Сетевое соединен	Клиент (127.0.0.1: 30		
	02.07.2013 10:43:14	Сервер хранения	1-⊓K	Сетевое соединен	Клиент (127.0.0.1: 30		
	02.07.2013 10:40:25	Сервер распознав	1-ПК	Служба	Камера 1	Неправильные пар	
	02.07.2013 10:40:24	Сервер распознав	1-ПК	Видеокамера	Камера 1		-
	[<		<		•	M	
Γ	1:127						1.

рис. Окно «Журнал диагностики»

#### Назначение

Данное окно предназначено для просмотра событий выбранного сервера. В нем можно сделать выборку за определенный период, обновить выбранные данные, напечатать отчет, отсортировать данные, выбрать объекты по определенному состоянию.

#### Откуда можно перейти

• Из окна <u>Диагностический монитор серверов</u> по нажатию кнопки **Просмотр событий** или по двойному щелчку мышью на объекте в блоке отображения списка объектов.

#### Описание элементов окна

#### <sup>--</sup> Кнопочная панель



#### Описание кнопок:

?	Выборка	Открывает окно <u>Выборка</u> [ᡂ]для задания критериев выборки событий.
2	Обновить	Производит повтор предыдущей выборки.
ə	Печать	Производит печать отчета по выбранным данным.
<u>î</u>	Сортировка по возрастанию	Упорядочивает выбранные данные по возрастанию времени возникновения события.
1	Сортировка по убыванию	Упорядочивает выбранные данные по убыванию времени возникновения события.
	Рабочее состояние	Включает режим отображения событий, имеющих статус Рабочее состояние.
	Выключение	Включает режим отображения событий, имеющих статус Выключение.
	Предупреждения	Включает режим отображения событий, имеющих статус Предупреждение.

📔 Ошибки

Включает режим отображения событий, имеющих статус Ошибка.

#### Область отображения списка событий

#### Описание области:

В данной области отображаются все события данного сервера, удовлетворяющие условиям, заданным в окне Выборка [100], а также состоянию цветовых кнопок в кнопочной панели.

Переход по событиям может осуществляться либо с помощью клавиш «Вверх» и «Вниз» клавиатуры, либо с помощью четырех кнопок в нижней части данного окна, либо с помощью колеса прокрутки мыши.

Можно распечатать отчет по выбранным событиям с помощью кнопки 🖨 Печать.

#### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущего события в списке.
- Общее количество событий в списке.

## Окно Выборка

Выборка
Компьютеры
Типы
<ul> <li>Сервер изображений</li> <li>Сервер распознавания</li> <li>Сервер хранения</li> </ul>
Объекты
<ul> <li>✓ Видеокамера</li> <li>✓ База данных</li> <li>✓ Сетевое соединение</li> <li>✓ Служба</li> </ul>
Ошибки
<ul> <li>Инеправильные параметры</li> <li>Ошибка соединения</li> <li>Иет связи</li> </ul>
Image: 0π         03.21.06         Image: 21.21.28         Image: Image: 03.03.06         Image: 21.21.28         Image: 1mage: 21.21.28         Image: 2
Применить ОК Отмена

рис. Окно «Выборка»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания критериев отбора событий из системного журнала.

## Откуда можно перейти

• Из окна Журнал диагностики 🕫 по нажатию кнопки 🍄 выборка.

#### Описание элементов окна

Поля задания критериев отбора данных

#### Описание полей:

#### Компьютеры

Тип	Множественный выбор
Описание	В результате поиска будут найдены события, соответствующие указанным значениям
	идентификатора компьютера.

#### 🗆 Типы

Тип Множественный выбор

Описание В результате поиска будут найдены события, соответствующие указанным значениям типа сервера.

#### 🗉 Объекты

Тип	Множественный выбор
Описание	В результате поиска будут найдены события, соответствующие указанным значениям
	типа объекта.

## ⊒ Ошибки

Тип	Множественный выбор
Описание	В результате поиска будут найдены события, соответствующие указанным значениям
	типа ошибки.

#### ■ Начальные время и дата

Тип	Поле выбора даты
Описание	В результате поиска будут найдены события с более поздней датой и временем, чем
	указанное значение.

#### Б Конечные время и дата

Тип	Поле выбора даты
Описание	В результате поиска будут найдены события с более ранней датой и временем, чем
	указанное значение.

## <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

# Общие окна для всех модулей

## В этом разделе

Здесь представлено описание окон системы, являющихся общими для всех (нескольких) модулей.

## Окно Свойства канала передачи данных

📑 Свойства канала передачи данных	×
Поставщик данных Соединение Дополнительно Все	
высерите подключаемые данные.	
Поставщики OLE DB	
Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider	
Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service	
Microsoft OLE DB Provider for Oracle	
Microsoft OLE DB Provider for Search	
Microsoft OLE DB Provider for SQL Server	
Microsoft OLE DB Simple Provider	
MSDataShape	
OLE DB Provider for Microsoft Directory Services	
Цалее >>	
ОК Отмена Справка	

рис. Окно «Свойства канала передачи данных»

#### Назначение

Данное окно является частью операционной системы Windows и предназначено для настройки связи ПО «АвтоУраган» с таблицами во внешних базах данных.

## Откуда можно перейти

- Из окна Настройка менеджера серверов 77 по нажатию кнопки Настройка подключения к БД.
- Из окна Настройка системы в сервера распознавания по нажатию кнопки Настройка соединения с базой данных.
- Из окна <u>Установка параметров сервера хранения изображений</u> (651) по нажатию кнопки (1920) на нажатию кнопки (1920) на
- Из окна Настройки [728] клиентского модуля по нажатию кнопки Соединение с БД.

#### Описание элементов окна

<sup>-</sup> Вкладка «Поставщик данных»



Данная вкладка используется для выбора подходящего поставщика OLE DB для тех данных, к которым осуществляется доступ. Изменить поставщик можно не во всех приложениях. Вкладка доступна только в том случае, если приложением предусмотрена возможность выбора поставщика. Допускается сохранение связи с данными вместе с приложением или в качестве отдельного файла. Дополнительные сведения о создании связи с данными содержатся в разделе «Creating a Data Link» пакета MDAC SDK.

#### Описание полей:

Поставщики	OLE DB
Тип	Список
Описание	Содержит список всех обнаруженных на жестком диске поставщиков OLE DB. Дополнительные сведения о поставщиках содержатся в разделе «Microsoft OLE DB Providers Overview» пакета MDAC SDK.
⊒ Далее	
Тип	Кнопка
Описание	Переход на вкладку Соединение, соответствующую выбранному поставщику OLE DB.

#### Вкладка «Соединение»

Поставщик данных	Соединение	Дополнительн	o Bce
Для подключения д	анных ODBC	укажите следую	щие сведения:
1. Источник данн	ыx:		
• Использа	овать имя ист	очника данных	
PG_Journa	als	•	Об <u>н</u> овить
О Использа	овать строку с	оединения	
<u>С</u> трока со	единения:		
			С <u>б</u> орка
2. Для входа на с	ервер исполь	зовать	
<u>П</u> ользовател	ъ:		
Паро <u>л</u> ь:			
Пустой па	ароль 🥅 Ра	зрешить сохран	ение пароля
3. Введите начал	ьный каталог:		
			•
		Проверит	ь соелинение
		<u>pop</u> opini	

Данная вкладка используется для настройки параметров подключения к данным ODBC.

Вкладка «Подключение» для каждого поставщика своя. На нее выносятся только те свойства соединения, которые необходимы для поставщика OLE DB для ODBC.

#### Описание полей:

#### ■ Использовать имя источника данных

Тип
 Выпадающий список
 Описание
 Выберите из списка или введите имя источника данных ODBC (DSN), к которому необходимо получить доступ. Имеется возможность добавить другие источники с помощью администратора источников данных ODBC. Обновите список с помощью кнопки Обновить.

### □ Использовать строку подключения

Тип	Текстовый ввод
Описание	Ввод или создание строки подключения ODBC вместо использования существующего источника данных DSN.

### 🗉 Сборка

Тип	Кнопка
Описание	Вызов диалогового окна Выбор источника данных. После выбора источник данных
	строка подключения к этому источнику появится на вкладке Подключение диалогового
	окна Свойства канала передачи данных.

При выборе файлового источника данных результирующая строка подключения ODBC не будет зависеть от источника. Она останется в файле связи с данными («.udl») и не будет зависеть от выбора источника данных.

При выборе источника данных компьютера результирующая строка подключения ODBC будет зависеть от источника. Строка подключения ODBC будет указывать на источник выбранного компьютера. Пользователям других систем для доступа к файлу связи с данными («.udl») необходимо будет также установить источник данных компьютера.

#### □ Пользователь

Тип	Текстовый ввод
Описание	Введите имя пользователя, необходимое для подключения к источнику данных.

#### 

Тип	Текстовый ввод
Описание	Введите пароль, который будет использоваться при подключении к источнику данных.

#### Пустой пароль

Тип	Радиокнопка
Описание	Позволяет поставщику возвращать строку подключения с пустым паролем.

#### ■ Разрешить сохранение пароля

Тип	Радиокнопка
Описание	Разрешает сохранение пароля вместе со строкой подключения. Будет ли включен пароль в строку подключения, зависит от функциональных особенностей вызывающего приложения.

### 🕄 На заметку

Пароль сохраняется и передается в незашифрованном виде.

#### Введите начальный каталог

Тип	Выпадающий список
Описание	Введите имя каталога (или базы данных) или выберите его из раскрывающегося списка.

#### □ Проверить подключение

Тип	Кнопка
Описание	Проверка соединения с указанным источником данных. Если соединение установить не удалось, убедитесь в правильности заданных настроек. Возможно, отсутствие соединения вызвано неточным соблюдением регистра символов или ошибками синтаксиса.

## Блок кнопок

#### Описание кнопок:

■OK

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением сделанных настроек.

## Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения сделанных настроек.

## 🗉 Справка

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку выводится система справки Microsoft Windows для данной
	вкладки.

## Окно Очередь сообщений



рис. Окно «Очередь сообщений»

#### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров обработки очереди сообщений при передаче данных.

#### Откуда можно перейти

- Из окна Настройки системы [89] сервера распознавания по нажатию кнопки Очередь.
- Из окна Фильтрация дубликатов номеров сервера распознавания по нажатию кнопки Очередь.
- Из окна Измерение средней скорости машин 137 сервера распознавания по нажатию кнопки Очередь.
- Из окна <u>Передача данных распознавания</u> (429) сервера распознавания по нажатию кнопки **Очередь**.
- Из окна Передача видео для записи 443 сервера распознавания по нажатию кнопки Очередь.
- Из окна <u>Подтверждения для светофора</u> (448) сервера распознавания по нажатию кнопки **Очередь**.
- Из окна Подтверждения для полос 452 сервера распознавания по нажатию кнопки Очередь.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

■ Контролировать размер очереди

Тип	Флажок
Описание	Задается признак контроля очереди по размеру и/или по количеству сообщений в
	очереди.

	Эримание
	Если ограничения очереди не заданы, то фактически размер очереди будет ограничен только объемом оперативной памяти.
	Рекомендуется ограничивать очередь хотя бы по одному признаку (по размеру или по количеству пакетов), чтобы не допустить ситуации переполнения памяти.
Возможные значения	• Включен. Очередь сообщений будет контролироваться.
	• Выключен. Очередь сообщений не будет контролироваться.
Значение по умолчанию	Включен
Максимальны	ый размер
Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак ограничения очереди сообщений по размеру очереди, а также максимальный размер очереди (в Мб).
	На практике
	Очередь используется для буферизации сообщений в случае разрывов связи или падения производительности канала связи. Если выбраны оба условия, то информация сохраняется в очереди сообщений до тех пор, пока не будет выполнено одно из условий. Информация, не поместившаяся в очередь, будет утеряна. При появлении возможности передачи данных сначала будут переданы данные из очереди.
	Средние размеры передаваемых пакетов при передачи кадров с разрешением 384Х288 точек :
	• Цветной кадр, сжатие с качеством 75% - 50Кб
	<ul> <li>черно-оелый кадр, сжатие с качеством 75% - 30ко</li> <li>Изображение номерного знака сжатие с качеством 90% - 5Кб</li> <li>Текстовая информация о номере - 1Кб</li> </ul>
Возможные значения	• Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по размеру.
	<ul> <li>Выключен. При этом очередь сообщений ограничена только объемом свободной оперативной памяти.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Включен, 10
Максимально	сообщений
Тип	Флажок + поле числового ввода

1 111	
Описание	Задается признак ограничения очереди сообщений по количеству пакетов, а также максимальное количество пакетов в очереди.
Возможные значения	• Включен. При этом очередь сообщений ограничена указанным значением по числу пакетов.

• Выключен. При этом очередь сообщений ограничена только объемом свободной оперативной памяти.

Значение по умолчанию

Выключен, 100

#### 

Тип	Флажок
Описание	Задается признак очистки очереди сообщений при разрыве связи.
Возможные значения	• Включен. Очередь сообщений будет очищена при разрыве связи.
	• Выключен. Очередь сообщений будет сохранена при разрыве связи.
Значение по умолчанию	Выключен

#### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Окно О программе

программе	название nologies Соругight ©	продукта 'AVTOURAGAN' 0 b 20131101 2006 - 2013 Recognition Technologies
Модуль	Версия	Путь
About.dll BlobToJpeg.dll Csc.dll Dic.dll Dsc.dll EcbLocal.dll HwKeyChk.dll IJL6.1.DLL Interop.AD0DB.2 Interop.MSDASC Lfm.dll Mnt.dll	1603+ 2013/11/11 15:26:4 1578 2.2.2652+.1708+ (2013/04 921+ 2013/10/18 17:12:45 2.0.3035.1856 2.5.3063.1860 1175 2.3.785.797 2.0,18,50 2.8.0.0 1.0.0.0 2.2.2950+.1834+ (2013/10 2.5.3026.1852	1 D:\Uragan_3_6\Bin\About.dll D:\Uragan_3_6\Bin\BlobToJpeg.dll 3 D:\Uragan_3_6\Bin\Csc.dll D:\Uragan_3_6\Bin\Dic.dll D:\Uragan_3_6\Bin\Dsc.dll D:\Uragan_3_6\Bin\Dsc.dll D:\Uragan_3_6\Bin\EcbLocal.dll D:\Uragan_3_6\Bin\IL6.1.DLL D:\Uragan_3_6\Bin\IL6.1.DLL D:\Uragan_3_6\Bin\Interop.AD0DB.2.8.dll D:\Uragan_3_6\Bin\Interop.MSDASC.1.0.dll D:\Uragan_3_6\Bin\Lfm.dll
www.recognize	.ru	

## Назначение

Данное окно предназначено для отображения информации о версии программы.

## Откуда можно перейти

- Из окна Управление в сервера распознавания по нажатию кнопки О программе.
- Из окна <u>Конфигуратор сервера обработки и хранения</u> при выборе пункта главного меню Справка | О программе.
- Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров (588) при выборе пункта главного меню Справка | О программе.
- Из окна Автоураган: Клиент 📾 при выборе пункта главного меню Система | О программе.

#### Описание элементов окна

Окно содержит изображение логотипа компании ООО «Технологии Распознавания», информацию о версии ПО, а также информацию обо всех подключенных модулях.

## Окно Список пользователей



рис. Окно «Список пользователей»

#### Назначение

Данное окно предназначено для добавления, удаления и изменения настроек имеющихся пользователей программы.

#### Откуда можно перейти

- Из окна Управление [83] сервера распознавания по нажатию кнопки Доступ.
- Из окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 при выборе пункта главного меню Система | Список пользователей.
- Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров () при выборе пункта главного меню Система (Список пользователей.
- Из окна Автоураган: Клиент 📾 при выборе пункта главного меню Доступ / Учетные записи.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

Тип

- Табличный список пользователей
  - Табличный список

Описание Содержит список учетных записей пользователей в данном модуле.

#### 🏶 Внимание

Каждый модуль имеет свой набор учетных записей. Изначально (при установке системы) они одинаковы. Но они не взаимосвязаны, поэтому изменения любой учетной записи в модуле распознавания не приводит к изменениям учетных записей

#### в других модулях.

Список содержит 3 столбца:

- Имя пользователя.
- Статус пользователя.
- Комментарий.

## ⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для добавления новых пользователей в систему. При ее нажатии откроется окно <u>Описание пользователя</u> (вта), в котором можно создать описание и права доступа для новой учетной записи.

#### 

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для внесения изменений в выбранную учетную запись. При нажатии открывает окно <u>Описание пользователя</u> [814], в котором можно сделать необходимые изменения.

## ∍Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для удаления выбранной учетной записи. Учетная запись удаляется без вывода окна предупреждения

## 🗉 Пароль

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для смены пароля выбранной учетной записи. При нажатии открывает
	окно Ввод пароля बिग्दी. Для смены пароля знание текущего пароля не требуется.

## <sup>--</sup> Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена» 827

## Окно Описание пользователя



рис. Окно «Описание пользователя»

#### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования параметров учетной записи пользователя.

### Откуда можно перейти

• Из окна Список пользователей вта по нажатию кнопки Добавить или Изменить.

#### Описание элементов окна

Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■ Имя пользователя

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается системное имя пользователя.

#### 📵 На заметку

Данное имя вводится с использованием только латинских символов.

Используется при регистрации пользователя в системе и вводится в поле Имя пользователя в окне Регистрация пользователя [322].

#### ■ Комментарий

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается подробное описание для учетной записи пользователя.

#### □ Статус пользователя

Тип Выпадающий список

Описание Задается роль пользователя в системе.

U	Ha	заметку
---	----	---------

Подробное описание ролей в системе приведено в статье Ролевая политика 621.

Возможные • Администратор значения

- Настройщик
- Оператор

## В Заблокировать доступ

Тип	Флажок
Описание	Задается запрет на регистрацию в системе данного пользователя.
Возможные значения	• Включен. Доступ в систему пользователю запрещен.
	• Выключен. Доступ в систему пользователю разрешен.
Значение по умолчанию	Включен

#### Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Окно Ввод пароля

Ввод пароля	
Пароль:	
Подтверждение:	
🗖 Показать пароль	ОК Отмена

рис. Окно «Ввод пароля»

#### Назначение

Данное окно предназначено для ввода нового пароля пользователя.

#### Откуда можно перейти

- Из окна Список пользователей [812] по нажатию кнопки Пароль.
- Из окна Настройка регистрации пользователя [вто] по нажатию кнопки Пароль.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### 🗉 Пароль

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Предназначено для ввода нового пароля.

#### 🖇 Внимание

Пароль может состоять из любой комбинации заглавных и строчных латинских символов, а также цифр.

Другие символы применять недопустимо!

#### □ Подтверждение

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Предназначено для ввода нового пароля еще раз (для подтверждения правильности ввода).

#### 🐠 Внимание

Пароль может состоять любой комбинации заглавных и строчных латинских

символов, а также цифр.

Другие символы применять недопустимо!

## Показать пароль

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения пароля в соответствующих полях.
Возможные	• Включен. Пароль отображается в виде текста.
значения	• Выключен. Пароль отображается в виде звездочек (символ *).
Значение по умолчанию	Выключен

## <sup>–</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Окно Информация о пользователе

Атрибут	Значение	
Имя пользователя Комментарий Уровень доступа Дата регистрации Время регистрации	admin Administrator account Администратор 07.07.2014 08:42:55.296	
		ОК

рис. Окно «Информация о пользователе»

#### Назначение

Данное окно предназначено для вывода информации об учетной записи пользователя.

## Откуда можно перейти

- Из окна Управление 3 сервера распознавания по нажатию кнопки Информация.
- Из окна Конфигуратор сервера обработки и хранения и при выборе пункта главного меню Система Информация о пользователе.
- Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров при выборе пункта главного меню Система Информация о пользователе.
- Из окна <u>Автоураган: Клиент</u> при выборе пункта главного меню **Доступ** | **Информация о** пользователе.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■ Информационная таблица

Тип	Таблица	
Описан	ие В таблице представлена следующая информация об учетной записи пользователя:	
	<ul> <li>Имя пользователя</li> <li>Комментарий</li> <li>Уровень доступа</li> <li>Дата регистрации</li> <li>Время регистрации</li> </ul>	
■OK		
T	Kuezue	

ТИП	кнопка
Описание	Закрывает данное окно.

## Окно Настройка регистрации пользователя

Настройка регистрации пользователя	×
Настройка автоматической регистрации пользователя Не требовать ввода имени пользователя и пароля Logon as	
admin Пароль	
Настройка диалога регистрации пользователя Сохранять имя пользователя после регистрации Использовать звуковое оформление событий регистрации	
ОК Отмена	

рис. Окно «Настройка регистрации пользователя»

#### Назначение

Данное окно предназначено для настройки регистрации пользователя в системе.

#### Откуда можно перейти

- Из окна Управление [83] сервера распознавания по нажатию кнопки Регистрация.
- Из окна Конфигуратор сервера обработки и хранения [484] при выборе пункта главного меню Система | Настройка регистрации.
- Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров (При выборе пункта главного меню Система | Настройка регистрации.
- Из окна Автоураган: Клиент (588) при выборе пункта главного меню Доступ | Настройка регистрации.

#### Описание элементов окна

Труппа «Настройка автоматической регистрации пользователя»

#### Описание полей:

В Не требовать ввода имени пользователя и пароля

Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматической регистрации пользователя в системе.
Возможные значения	<ul> <li>Включен. Автоматическая регистрация включена. Доступен для выбора список Регистрироваться как пользователь для выбора учетной записи для автоматической регистрации, а также кнопка Пароль для ввода пароля данной учетной записи.</li> </ul>
	• Выключен. Автоматическая регистрация выключена.
Значение по	Выключен

умолчанию

#### Регистрироваться как пользователь

	Тип	Выпадающий список
--	-----	-------------------

Описание Позволяет выбрать из списка имя учетной записи, под которой будет осуществляться автоматическая регистрация в системе.

В списке отображаются все учетные записи, настроенные в окне <u>Список пользователей</u> [812].

Список доступен для выбора, если включен флажок Не требовать ввода имени пользователя и пароля.

#### Пароль

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Ввод пароля втой для ввода пароля учетной записи для автоматической регистрации.

Кнопка доступна для нажатия, если включен флажок Не требовать ввода имени пользователя и пароля.

#### 🏶 Внимание

Если введен неверный пароль для указанной учетной записи, то при запуске программы возникнет ошибка при автоматической регистрации и регистрация в системе не будет произведена.

#### Группа «Настройка диалога регистрации пользователя»

#### Описание полей:

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения в окне <u>Регистрация пользователя [322</u> ] в поле Имя пользователя имени последнего зарегистрированного пользователя.
	Данная опция используется, если не включена автоматическая регистрация пользователя.
Возможные	• Включен. Имя последнего зарегистрированного пользователя отображается.
значения	• Выключен. Имя последнего зарегистрированного пользователя не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

#### □ Использовать звуковое оформление событий регистрации

Тип Флажок

 Описание
 Задается признак озвучивания успешной или неуспешной регистрации пользователя в системе.

 Возможные значения
 • Включен. События регистрации озвучиваются.

 Значение по умолчанию
 Выключен

### <sup>--</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»

#### Смотрите подробнее:

• Блок кнопок «ОК-Отмена» 826

## Окно Регистрация пользователя



рис. Окно «Регистрация пользователя»

#### Назначение

Данное окно предназначено для регистрации пользователей в системе. Регистрация пользователя необходима для того чтобы вносить изменения и контролировать работу программы. Даже если отказаться от регистрации, программа автоматически начнет работу с последними сделанными настройками. Поэтому если система уже настроена и нет необходимости контролировать ее работу, пользователей можно не регистрировать.

### Откуда можно перейти

- Из окна Управление в сервера распознавания по нажатию кнопки Авторизация.
- Из окна Конфигуратор сервера обработки и хранения 484 при выборе пункта главного меню Система | Регистрация пользователя.
- Из окна Конфигуратор серверов внешних устройств и хранения видеокадров при выборе пункта главного меню Система Регистрация пользователя.
- Из окна Автоураган: Клиент 🔤 при выборе пункта главного меню Доступ | Авторизация.

#### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

#### Описание полей:

#### ■ Имя пользователя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Предназначено для ввода имени учетной записи пользователя.

#### Пароль

Тип	Поле ввода пароля
Описание	Предназначено для ввода пароля учетной записи пользователя.
	Пароль отображается в виде звездочек (символ «»). Чтобы убедиться в правильности ввода можно включить отображение пароля в виде обычных символов. Для этого необходимо включить флажок Показать пароль.

#### Показать пароль

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения символов пароля в поле Пароль.
Возможные значения	• Включен. Пароль отображается в виде обычных символов (можно прочесть).
	• Выключен. Пароль отображается в виде звездочек (нельзя прочесть).
Значение по умолчанию	Выключен

#### <sup>—</sup> Блок кнопок «ОК - Отмена»



#### Описание кнопок:

#### ■ OK

Тип

Описание

Кнопка

При нажатии на кнопку проводится аутентификация данной учетной записи.

Если имя пользователя или пароль введены неверно, то будет отображено следующее окно:

Ошибка регистрации				
Проверьте правильность имени пользователя и повторите ввод пароля. Пароль вводится с учетом регистра				
	ОК	Отмена		

Если имя пользователя и пароль введены верно, но данная учетная запись заблокирована администратором, то будет отображено следующее окно:

Ошибка регистрации	
Доступ пользователя в систему заблокир Обратитесь к Вашему системному админи	ован. истратору
ОК	Отмена

Если авторизация прошла успешно, то данное окно будет закрыто и будет осуществлен переход к основному окну модуля с доступом ко всем функциям, соответствующим роли данной учетной записи.

Смотрите также:

• Ролевая политика системы 62

### Отмена

 Тип
 Кнопка

 Описание
 При нажатии на кнопку данное окно закрывается. Вход в систему не производится.

## Строка статуса

	асоты номеров	Значение
Τe	жущее (счетчик)	
Pe	зультат	
Ба	30B0e	
01	клонение	

рис. Строка статуса

## Описание строки статуса

В строке статуса отображаются следующие элементы:

#### Обозначение и состояние канала видеоввода

#### 🥝 Камера 1

Каждый канал по умолчанию обозначается как Камера 1, Камера 2, и т. п...

Задать название каждому каналу можно в окне <u>Настройка канала</u> [236] в группе Параметры.

Слева от обозначения канала отображается индикатор состояния канала. Цвет индикатора обозначает следующее:

Индикатор	Цвет	Описание
۵	зеленый	Канал работает, ошибок нет.
۵	желтый	Канал остановлен пользователем.
۵	малиновый	Канал работает, но отсутствует связь с подключенным оборудованием.
		🖃 Пример
		Например, отсутствует видеосигнал, сетевое соединения и т. п.
۲	красный	Канал остановлен в связи с программной или аппаратной ошибкой.
0	серый	Канал отключен и не обрабатывается.

## Блок кнопок ОК-Отмена

OK	Отмена	

рис. Блок кнопок ОК-Отмена

#### Назначение

Блок данных кнопок применяется в большинстве окон системы. Кнопки имеют одинаковую функциональность во всех местах применения.

Описание кнопок		
■OK		
Тип	Кнопка	
Описание	При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в данном окне. Все новые настройки вступают в силу. При этом данное окно закрывается.	

## На заметку В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

#### Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом любые изменения, сделанные в
	окне, не сохраняются.

## Блок кнопок Применить-ОК-Отмена

Применить	OK	Отмена	
-----------	----	--------	--

рис. Блок кнопок Применить-ОК-Отмена

#### Назначение

Блок данных кнопок применяется в большинстве окон системы. Кнопки имеют одинаковую функциональность во всех местах применения.

#### Описание кнопок

#### □ Применить

Тип Описание

#### Кнопка

При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в данном окне. Все новые настройки вступают в силу. При этом данное окно не закрывается, а остается на экране для дальнейшей работы с ним.

#### 🕄 Назаметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

#### ■OK

 Тип
 Кнопка

 Описание
 При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в данном окне. Все новые настройки вступают в силу. При этом данное окно закрывается.

#### 📵 Назаметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

#### Отмена

Тип Описание

#### Кнопка

При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом все изменения, не зафиксированные кнопкой **Применить**, не сохраняются.

# Таблица соответствия портов

#### Список портов, используемых сервером распознавания (URS)

Номер	Назначение порта
порта	
5000	Прием сообщений от других модулей системы

#### Список портов, используемых сервером обработки и хранения (USS)

Номер порта	Назначение порта
2000	Отправка и прием данных от менеджера серверов.
2001	Прием сообщений от других модулей системы.
3000	Прием сообщений сервером диагностики.

#### Список портов, используемых сервером внешних устройств (UXS)

Номер порта	Назначение порта
2000	Отправка и прием данных от менеджера серверов.
7001	Прием сообщений от других модулей системы.
3000	Прием сообщений сервером диагностики.

### Список портов, используемых сервером хранения изображений (UIS)

Номер порта	Назначение порта
2000	Отправка и прием данных от менеджера серверов.
4001	Прием изображений от сервера распознавания.
4002	Прием запросов от клиентского модуля на передачу видео.
3000	Прием сообщений сервером диагностики.

#### Список портов, используемых клиентским модулем (UAC)

Номер порта	Назначение порта
3001	Прием видео, транслируемого с сервера распознавания в реальном времени, и сообщений клиентским модулем.
461

## Звуковые сообшения диагностики 786 Предметный указатель Зона трассировки 264 Идентификация комплекса 105 Измерение средней скорости машин 137 Информация о пользователе 818 Информация о результате 200 Информация об измерении скорости по камере Ключ защиты 374 Обновление 72 Камера контроля 247 23 **Установка** Камеры для фильтрации дубликатов номеров Конфигуратор шаблонов 64 135 Локализация интерфейса 69 Канал живого видео 771 Менеджер серверов 74 Компьютер 602 Настройка 77 620 Контроллер Модуль Конфигуратор сервера хранения 484 внешних устройств и хранения видеокадров Конфигуратор сервера хранения видео 651 587 Конфигуратор серверов внешних устройств и клиента 657 хранения видеокадров 588 распознавания 82 Конфигуратор: список компьютеров 599 хранения и обработки 483 Конфигуратор: управление работой серверов Номера портов 828 604 Общие окна для всех модулей 802 Конфигурации 583 Окно 337 Маска ограничения распознавания E-Mail уведомления 612 Настрйока номера маршрутного ТС 103 610 SMS уведомления Настройка видео 711 286 Автоматическая регулировка сигнала Настройка видеоввода 270 Автоураган Клиент 658 282 Настройка видеосигнала Ввод пароля 816 Настройка внешних устройств 783 Видеоканал 498 Настройка вывода информации на кадре Внешние события 413 Настройка детекции машины 304 Внешние устройства 727 Настройка журнала 526, 754 671, 698, 800 Выборка Настройка записи видео 409 Графический фильтр 685 Настройка записи лога 466 Действие 534, 623 Настройка измерения скорости по камере Детализация детекции 215 348 220 Детализация зоны Настройка измерения скорости по радару 340 227 Детализация контроля камеры Настройка канала 236 Детализация работы 203 148 Настройка координат и курса Детализация скорости 224 302 Настройка координат камеры Детально 707 Настройка окна видео 167 Детектор пешеходного перехода 379 Настройка окна результата 194 Диагностический монитор серверов 796 Настройка передачи по сети 422 Добавить журнал 516 384 Настройка пешеходного перехода Добавить таблицу 502 Настройка поверки измерения пути 368 Добавление 746 819 Настройка регистрации пользователя Дополнительная камера 437 Настройка светофора 392 Журнал 153 Настройка системы 89 Журнал диагностики 798 Настройка таблицы 509.750 Журнал регистрации - поиск 677 Настройка тревоги 761 Журнал регистрации транспорта 663 Настройки 728 Заявка на розыск 701

Окно Номера маршрутных ТС 101 О программе 811 Обработка данных 766 Общая информация 210 Описание блока кнопок ОК-Отмена 826 Описание блока кнопок Применить-ОК-Отмена 827 606 Описание компьютера Описание строки статуса 825 Очередь сообщений 808 151 Ошибки выполнения Передача видео для записи 443 Передача данных распознавания 429 Передача запрашиваемого изображения 456 Передача подтверждения для полосы 452 Передача подтверждения для светофора 448 Поверка измерения пути 364 Подключаемый модуль 581 Поле 508 Поле (журнал) 524 Прием/передача конфигурации 585 641 Приемник событий Проверка камеры 362 719, 774 Проигрыватель Просмотр видео 159, 708, 723 693 Просмотр отчетов Разрешенные шаблоны 550 Распознавание 317 278 Распознавание из файлов Регистрация пользователя 822 Редактировать запись 680 Результат 190 Светофор (статус) 635 Светофор (управление) 629 Свойства канала передачи данных 803 Сервер 744 Сервер диагностики 608 Сервер распознавания 578 Системные логи 145 Событие 627 Событие для записи видео 416 Событие для результата 420 Совмещение переднего и заднего номера 124 Совмещение передних и задних номеров 111 Совмещение передних номеров 118 Создание описания пользователя 814 Создать журнал 519 Создать таблицу 505

Сотрудник 790 Сохранение кадров в файл 725 Список журналов с сервера 748 812 Список пользователей Список сотрудников 788 Список таблиц поиска с сервера 749 Статистика 794 Статистические условия 778 792 Статистический интервал Статистическое условие 780 536 Сценарий Сценарий обнаружения 551 Сценарий по нарушению 568 Сценарий регистрация 539 Сценарий сработки внешнего устройства 561 Таблица поиска транспорта 696 Тип номера 549 Тревога 704 Увеличение 688 Увеличенная область номера 164 Удаленные системы 494 Управление 83 261 Участки дороги Фильтр 156 Фильтрация дубликатов номеров 130 690 Формирование отчетов Шлагбаум 638 Экспорт 682 ПО "Автоураган" Виды систем 16 12 Назначение 23 Установка 12 Функции Редактор локализаций 69 Роли Администратор 62 Настройщик 62 Оператор 62 Состав дистрибутива 22 Требования Программные и аппаратные 20 Установка 23 Драйвера платы видеозахвата Ключа защиты 23 ПО "Автоураган" 23 ПО СУБД 23 Шаблон 64 Активный Конфигурация 64