



Руководство администратора ПО "ПаркРайт-МР"

Содержание

1 Введение.....	5
1.1 Область применения	6
1.2 Краткое описание возможностей	7
1.3 Уровень подготовки пользователя	8
2 Назначение и функции системы.....	9
3 Описание системы.....	10
3.1 Аппаратная часть комплекса	11
3.2 Программная часть комплекса	15
3.2.1 Основное окно программы.....	16
3.2.2 Режимы работы.....	21
3.2.2.1 Стоянка	23
3.2.2.2 Полоса маршрутного транспорта.....	28
3.2.2.3 Ручной	33
3.2.2.4 Кортёж	35
3.2.2.5 Регистратор	36
3.2.2.6 Нарушения	38
3.2.2.7 Запись зон	41
Окно Адрес зоны контроля.....	47
Окно Параметры зоны контроля.....	50
3.2.2.8 Окно Ввод с экранной клавиатуры.....	62
3.2.3 Сервисы	64
3.2.3.1 Настройка рабочих параметров.....	66
Окно Настройка канала.....	82
Окно Дополнительные настройки комплекса.....	109
Окно Настройка навигатора.....	115
Окно Настройка фиксации нарушений.....	118
Окно Настройка шаблона номерного знака.....	123
Окно Настройка приемника данных экспорта.....	125
Окно Настройка штампа на кадрах.....	131
Окно Подключение базы розыска.....	135
Окно Настройки базы розыска.....	137
Окно Свойства канала передачи данных.....	143
Окно Настройка профиля пользователя.....	148
3.2.3.2 Регулировка уровней видеосигнала.....	151
3.2.3.3 Список зон	156
Окно Экспорт зон.....	160
3.2.3.4 Графические области.....	161
Окно Совмещение.....	164
Окно Область распознавания.....	167
3.2.3.5 Журнал регистрации.....	171
Окно Запрос по журналу регистрации.....	179
3.2.3.6 Выгрузка журнала регистрации.....	183
3.2.3.7 Окно Авторизация.....	184
3.2.3.8 Оперативный розыск.....	186
Окно Добавление номера в розыск.....	189
Окно Проверка номера.....	192
Окно Тревога	194
3.2.3.9 Видеоархив	197
Окно Запрос по видеоархиву.....	200
Окно Просмотр видео.....	203
Окно Прикрепить номер.....	207

Окно Сохранить в AVI.....	209
3.2.3.10 Состояние системы.....	211
3.2.3.11 Логгер	215
3.2.3.12 Поверка	218
3.2.3.13 Карта	220
Окно Адрес	223
Окно Добавление зоны по карте.....	225
3.3 Подготовка комплекса к работе	227
3.3.1 Подключение карты.....	228
3.3.2 Настройка серверной части ПО «ПаркРайт-МР».....	230
3.3.2.1 Настройка менеджера серверов	231
3.3.2.2 Настройка сервера обработки и хранения данных	236
3.3.3 Настройка клиентской части ПО «ПаркРайт-МР».....	274

Руководство администратора ПО «ПаркРайт-МР»

Данное руководство представляет собой описание ПО «ПаркРайт-МР».

Актуальная версия программного обеспечения: 3.7.2

Дата публикации документа: 03.12.2020

© 2020 ООО «Технологии Распознавания»

Введение

В этом разделе

- [Область применения](#)  6
- [Краткое описание возможностей](#)  7
- [Уровень подготовки пользователя](#)  8

Область применения

Программное обеспечение «ПаркРайт-МР» предназначено для автоматического контроля транспортного потока, распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений правил дорожного движения. Комплекс используется внутри салона автомобиля.

Данное ПО может быть использовано для фиксации нарушений правил стоянки и остановки, проезда пешеходного перехода, полосы общественного транспорта, полосы встречного движения и других видов нарушений, для доказательной базы которых достаточно фотографии автомобиля с распознанным государственным номером и видеоролика с обзорной камеры.

Краткое описание возможностей

ПО «ПаркРайт-МР» обладает следующими основными функциональными возможностями:

- Считывание всех автомобильных передних и задних регистрационных знаков транспортных средств, проезжающих через зону контроля каждого ТВ датчика со скоростью до 150 км/ч.
- Подключение баз розыска.
- Проверка всех распознанных номеров по всем базам данных розыска, подключенным к комплексу.
- Визуальная и звуковая сигнализация о проезде транспорта с номерными знаками, обнаруженными в подключенных базах данных розыска.
- Хранение и поиск информации обо всех распознанных номерах.
- Хранение и поиск информации об автомобилях, обнаруженных в подключенных базах данных розыска.
- Поиск и выборка по журналам регистрации: по дате, времени проезда, распознанному номеру или его части, коду региона и т.п. (по любому признаку отдельно или по любой их комбинации).
- Запись видеороликов оператором при обнаружении нарушения.
- Просмотр видеозаписи нарушения.
- Поддержка ГЛОНАСС/GPS-позиционирования со вставкой текущих координат в запись журнала зафиксированных транспортных средств.

Уровень подготовки пользователя

Для работы в системе предусмотрено две 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

Пароль по умолчанию для пользователя данной категории - **Admin** (или пустое поле). Регистр символов учитывается. Первая буква при вводе пароля должна быть заглавной.

Настройщик

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

Оператор

Оператор предназначен для штатной эксплуатации комплекса. Большинство настроек системы недоступны пользователю данной категории.



Внимание

Оператор не имеет полномочий для какой-либо настройки программной части комплекса. По любым возникающим вопросам в рамках подобной настройки необходимо связываться с пользователем категории **Администратор**.

Пользователям всех трех категорий не требуется обладание какими-либо специальными знаниями. Достаточными условиями для работы пользователя с ПО «ПаркРайт-МР» будут являться наличие опыта работы с ОС Windows (7/10) и ознакомление с соответствующей документацией, описывающей работу и настройку ПО «ПаркРайт-МР».

Назначение и функции системы

Аппаратно-программный комплекс «ПаркРайт-МР» предназначен для фиксации в автоматическом или автоматизированном режимах фактов нарушений ПДД, а также для выполнения оперативно-розыскных мероприятий. Комплекс предназначен для использования в патрульном автомобиле.

Функции системы заключаются в фиксации:

- нарушений правил остановки, парковки и стоянки;
- нарушений правил движения по полосе, предназначенной для маршрутных ТС;
- непредоставления преимущества пешеходам на пешеходном переходе;
- выезда на встречную полосу движения;
- проезда ЖД-переезда на запрещающий сигнал светофора;
- прочих нарушений.

Описание системы

В этом разделе

- [Аппаратная часть комплекса](#)  11
- [Программная часть комплекса](#)  15
- [Подготовка комплекса к работе](#)  227

Аппаратная часть комплекса



рис. Внешний вид АПК «ПаркРайт-МР», вариант исполнения «01», видеоблок модели VBE

Описание и состав аппаратной части комплекса

Комплекс разработан с учетом ограниченного пространства салона автомобиля и устойчив к перепадам температуры и влажности. Конструкция корпуса комплекса обладает хорошей эргономикой, современным дизайном и удобна в работе. Разработка комплекса «ПаркРайт-МР» производилась при тесном взаимодействии с эксплуатационными службами.

В состав автомобильного комплекса видеофиксации «ПаркРайт-МР» входит:

- вычислительный блок и специализированное ПО по распознаванию государственных регистрационных знаков;
- видеоблок с возможностью распознавания государственных регистрационных знаков, выявления транспортных средств без номерных знаков, записи обзорных видеокадров и видеороликов, способный к работе в распознающем, обзорном и комбинированном режимах;
- встроенная в видеоблок ИК-подсветка;
- сертифицированный навигационный приемник ГЛОНАСС/GPS;
- внешняя ГЛОНАСС/GPS антенна;
- Wi-Fi модуль;
- GSM-модем (3G/ 4G/ 1X EV-DO) (опционально);
- дополнительный аккумулятор (опционально);
- дополнительный видеоблок (опционально);

- блок питания.

Видеоблок может быть одной из следующих моделей:

- VBA - две аналоговые камеры, распознающая черно-белая и обзорная цветная.



- VBE - одна камера машинного зрения, которая является и распознающей, и обзорной.



- VBM - одна цифровая IP-видеокамера, также являющаяся и распознающей, и обзорной.



Варианты модификаций комплекса

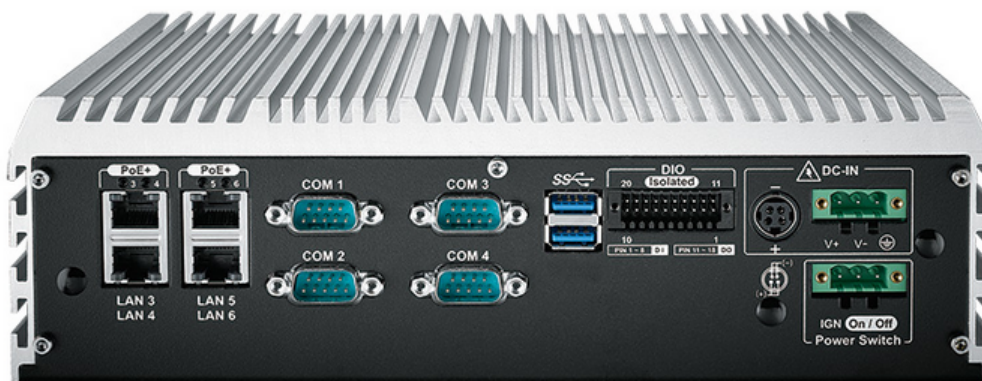
— АПК «ПаркРайт-МР», исполнение 01



Описание:

В исполнении 01 вычислительный блок модели SP-E имеет встроенный ЖК-дисплей и размещается в салоне автомобиля на передней панели с использованием кронштейна-держателя. Один или два видеоблока закрепляются отдельно на лобовом или заднем стекле.

— АПК «ПаркРайт-МР», исполнение 02



Описание:

В исполнении 02 компьютерный блок модели SP-V без ЖК-дисплея размещается в багажнике автомобиля с возможностью подключения отдельного монитора и нескольких видеоблоков.

— АПК «ПаркРайт-МР», исполнение 03**Описание:**

В исполнении 03 компьютерный блок модели SP-X в защищенном корпусе без ЖК-дисплея размещается в багажнике автомобиля с возможностью подключения отдельного монитора и нескольких видеоблоков.

Программная часть комплекса

В этом разделе

- [Основное окно программы](#)  16
- [Режимы работы](#)  21
- [Сервисы](#)  64

Основное окно программы

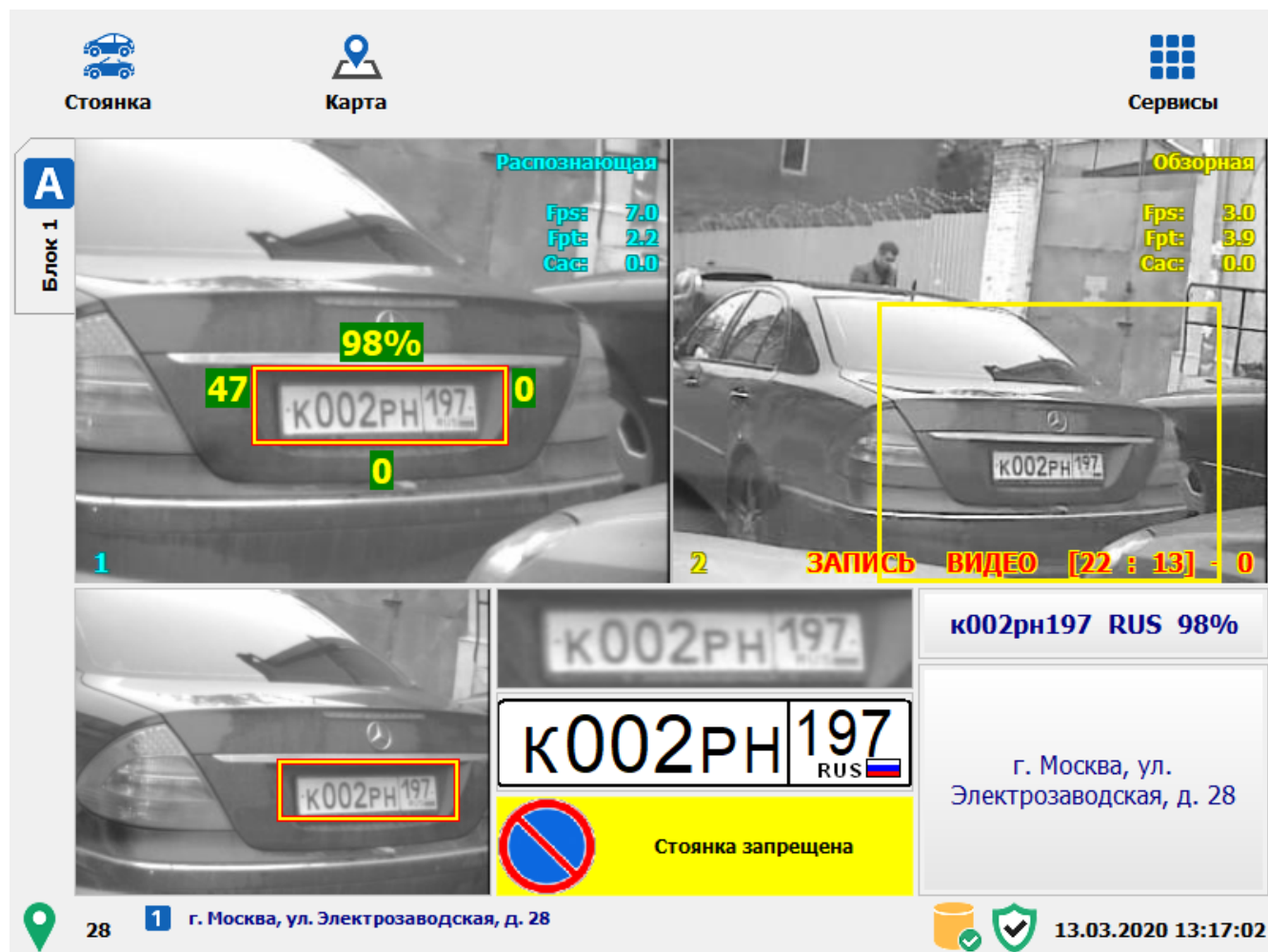


рис. Основное окно программы

Назначение

Данное окно по своей структуре является основным рабочим окном пользователя АПК «ПаркРайт-МР» во всех режимах функционирования.

Особенности

Окно состоит из 3-х областей:

1. Кнопочная панель (вверху).

На заметку

В зависимости от выбранного режима работы комплекса верхняя кнопочная панель может содержать кнопки, доступные только для выбранного режима. Подробное описание кнопочного меню для каждого режима работы дано в разделе [Режимы работы](#) ².

2. Область вывода информации визуального характера:

- видео с камер(ы);

- фотокадр с последним распознанным номерным знаком;
- результат последнего распознавания;
- дополнительные данные о характере нарушения и текущей зоне контроля.

На заметку

В зависимости от количества и функционала используемых видеоканалов распределение областей вывода графических данных в окне может различаться. Также при использовании 3-х или 4-х видеоканалов слева появится вкладка **Блок 2**, по нажатию на которой будет отображено видео с соответствующих камер. Количество и функционал используемых видеоканалов задаются в окне [Настройка рабочих параметров](#)^[66] во вкладке **Режимы**.

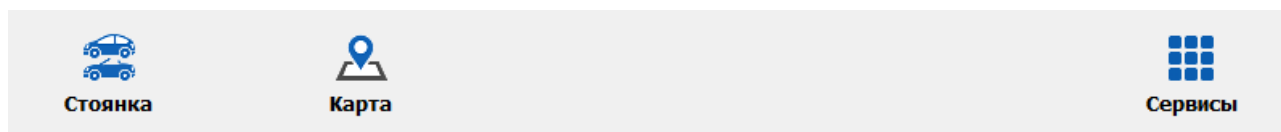
3. Строка статуса (внизу).

Откуда можно перейти

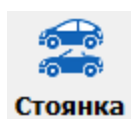
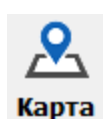
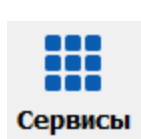
Данное окно открывается автоматически при включении комплекса.

Описание элементов окна

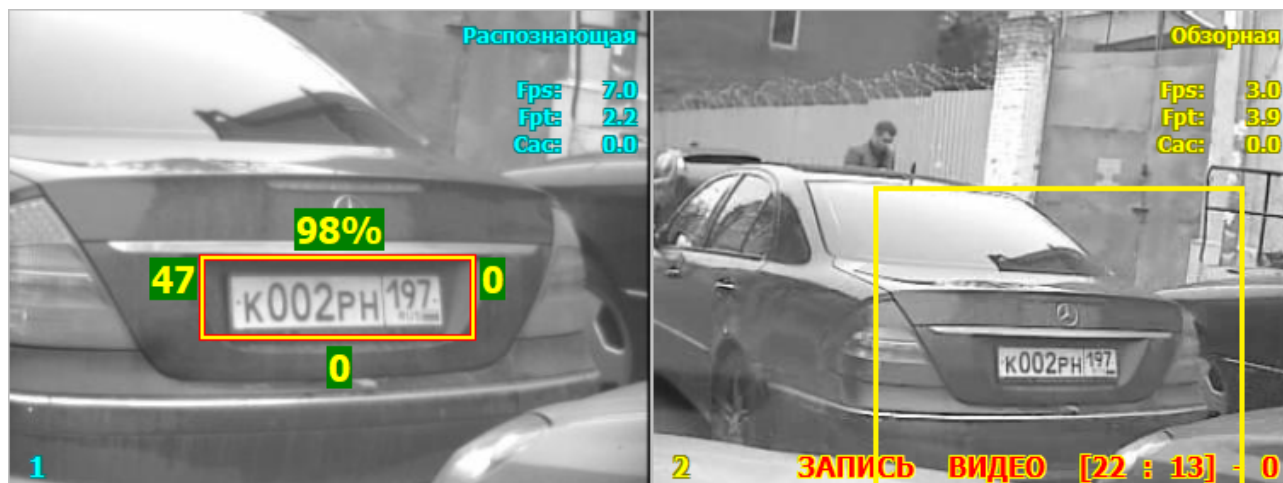
Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Стойанка	Текущий режим работы комплекса. При нажатии открывает окно Режимы работы ^[21] .
	Карта	При нажатии открывает окно Карта ^[22] для работы с картой.
	Сервисы	При нажатии открывает окно Сервисы ^[64] для доступа к дополнительным функциональным возможностям ПО, а также для перехода в меню настроек.

Область вывода видео с работающих камер



Описание области:

В окне вывода видео с каждой из камер отображается следующая информация:

1. Текущий режим работы камеры и ряд технических параметров, таких, как частота кадров в секунду (Fps), количество времени в мс. на обработку одного кадра (Fpt), время работы диафрагмы камеры (Cас) и т. д.
2. Номер канала, с которого выведено видео.
3. Надпись, сигнализирующая о записи видео (отображается только для камер, работающих в обзорном и комбинированном режимах). Цифры обозначают текущее расстояние до конца зоны контроля и от начала зоны контроля соответственно.

На заметку

Желтая рамка, отображающаяся в окне обзорной или комбинированной камеры, обозначает область, которая попадает в объектив распознающей камеры. Данный параметр настраивается в окне сервиса [Совмещение](#) ¹⁶⁴.

Отображение всей дополнительной информации регулируется активацией флажка **Вывод информации о распознавании на дисплей** во вкладке **Общие** окна [Дополнительные настройки комплекса](#) ¹⁰⁹.

На заметку

При использовании 3-х или 4-х видеоканалов слева будет доступна вкладка **Блок 2**, по нажатию на которой будет отображено видео с соответствующих камер.

Область вывода фотокадра с результатом распознавания**Описание области:**

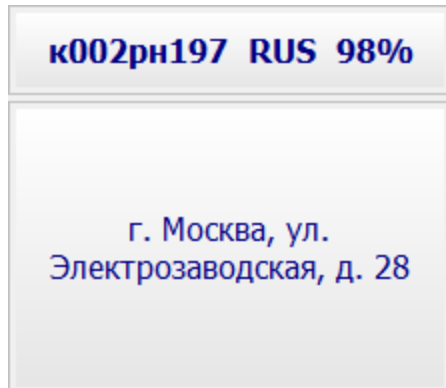
В данной области отображается фотокадр с результатом последнего распознавания. Распознанный номер на фотокадре отображается в красно-желтой рамке.

Область вывода результата распознавания**Описание области:**

В данной области отображается графическая информация о последнем результате распознавания:

- Увеличенная область рамки распознанного номера.
- Результат распознавания.
- Дополнительный статус или обозначение нарушения (если таковое зафиксировано), добавленные к распознанному номеру.

Область вывода дополнительной информации

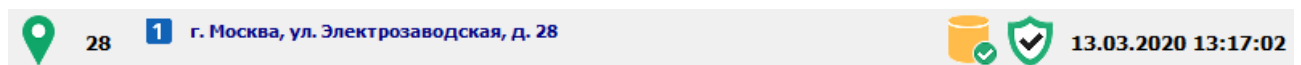


Описание области:

В данной области отображается дополнительная информация следующего типа:

- Распознанный номер с определением кода страны и достоверностью распознавания.
- Наименование зоны контроля, в которой был зафиксирован номерной знак.

Строка статуса



В строке статуса основного окна программы отображается 7 параметров:

Параметр	Описание
	Состояние навигатора.
28	Последнее значение измеренной скорости.
1 г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 28	Текущий адрес зоны контроля для видеоблока с указанным номером.
	Состояние связи с удаленными серверами приема данных.
	Состояние локального хранилища данных.
	Состояние аппаратного ключа защиты.
07.08.2018 19:14:44	Текущие дата и время.

Режимы работы

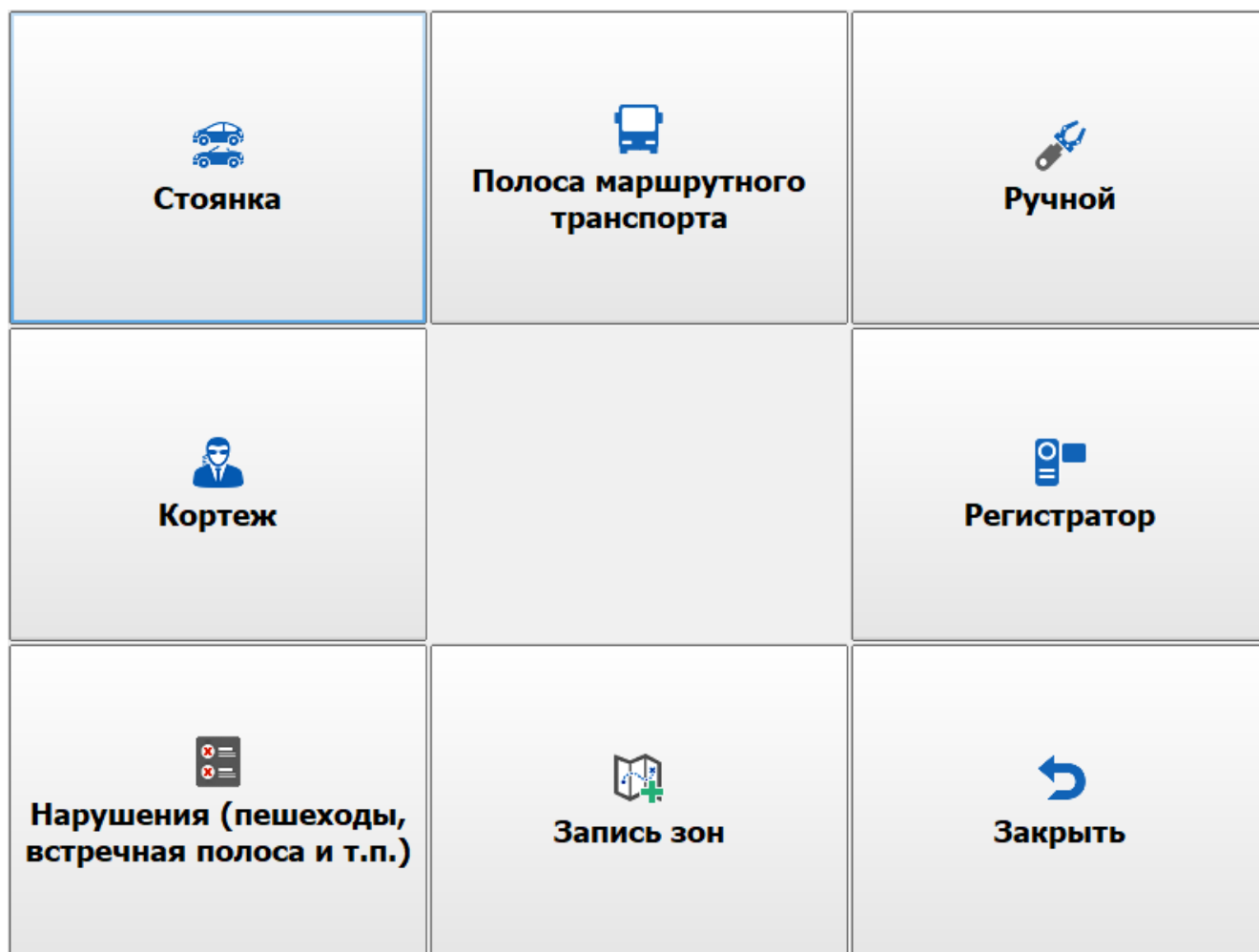


рис. Окно выбора режима работы комплекса

Назначение

Данное окно предназначено для выбора текущего режима работы комплекса.

Откуда можно перейти

Из [Основного окна программы](#)¹⁶⁾ по нажатию кнопки **Режим** (верхний левый угол).

Описание элементов окна

Окно содержит кнопки для выбора режима работы комплекса:

Кнопка	Подпись	Описание
	Стоянка	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Стоянка ^[23] .
	Полоса маршрутного транспорта	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Полоса маршрутного транспорта ^[28] .
	Ручной	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Ручной ^[33] .
	Кортеж	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Кортеж ^[35] .
	Регистратор	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Регистратор ^[36] .
	Нарушения	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Нарушения ^[38] .
	Запись зон	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Запись зон ^[41] .
	Заккрыть	Закрывает данное окно. Производит возврат в основное окно программы в текущий режим работы комплекса.

Стоянка

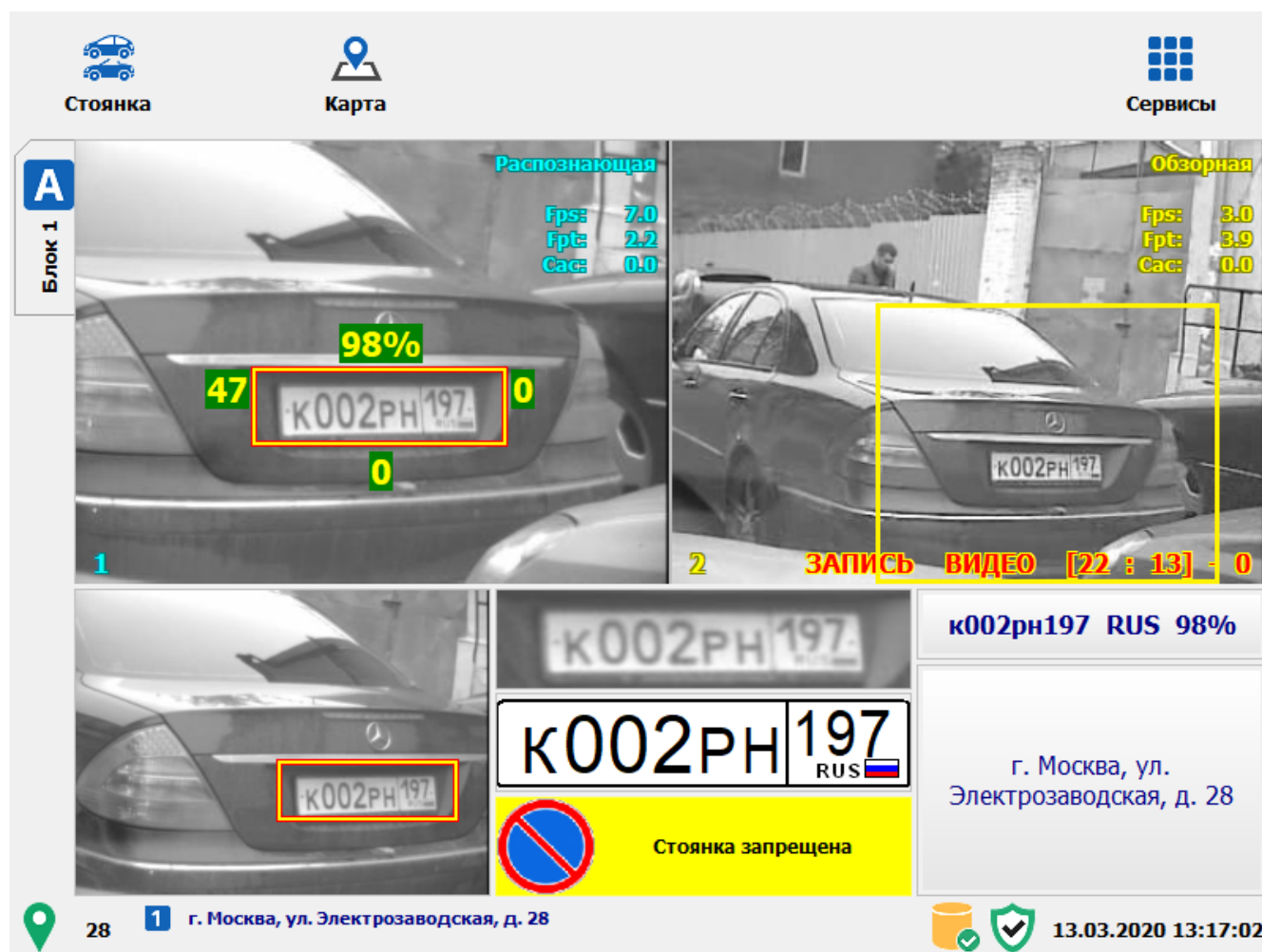


рис. Окно «Режим Стоянка»

Назначение

Окно соответствует режиму «Стоянка». Данный режим предназначен для фиксации нарушений правил остановки и стоянки. Определение текущей зоны контроля осуществляется автоматически с использованием навигационных данных.



Внимание

Работа в выбранном режиме будет осуществляться корректно, если в памяти комплекса есть данные о текущей зоне контроля.
Для записи зоны контроля типа «Стоянка», «Платная стоянка» или «Остановка» можно воспользоваться двумя способами:

- в [Окне выбора режима работы комплекса](#)^[21] нажать кнопку **Запись зон**, далее использовать сведения главы [Запись зон](#)^[41];
- в [Окне выбора сервиса](#)^[64] нажать кнопку **Список зон**, далее использовать сведения главы [Добавление зоны по карте](#)^[225].

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора режима работы комплекса](#)^[21] по нажатию кнопки  **Стоянка**.

Описание работы режима



рис. Пример стоянки в запрещенном месте

Режим «Стоянка» - это специальный режим, предназначенный для фиксации нарушений правил остановки и стоянки. Во время работы комплекса в данном режиме патрульный автомобиль должен перемещаться по городу, проезжая те участки дороги, где запрещена остановка или стоянка, и в автоматическом режиме фиксировать нарушителей.

Сначала в комплекс необходимо внести информацию о всех необходимых зонах контроля. Для

этого в [Окне выбора режима работы](#)^[21] комплекса следует нажать кнопку  **Запись зон**. Используя сведения из главы [Запись зон](#)^[41] о работе в данном режиме, необходимо внести в память комплекса информацию о всех необходимых зонах контроля. При этом потребуется один проезд патрульного автомобиля по каждой зоне контроля.

На заметку

В качестве альтернативной возможности внесение информации о новой зоне контроля можно осуществить через вызов окна [Добавление зоны по карте](#)^[225].



рис. Схематичное изображение зон контроля на карте

После данного «обучения» комплекса и перед началом работы в режиме «Стоянка» необходимо произвести настройку видеокамер. В режиме «Стоянка» «Камера 1» работает в распознающем режиме, «Камера 2» - в обзорном.

Настройка видеоблока:

Для работы в данном режиме видеоблок должен быть установлен по центру передней панели автомобиля. В случае работы по зоне контроля, находящейся с правой стороны (относительно курса движения автомобиля), видеоблок должен быть повернут вправо примерно на 30-35 градусов (относительно курса движения автомобиля). Если же зона контроля находится слева, то видеоблок, в свою очередь, также должен быть повернут в левую сторону на 30-35 градусов относительно курса движения автомобиля.

Настройка распознающей камеры:

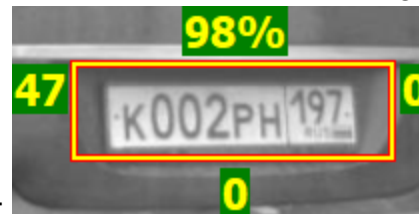


Внимание

Если камеры располагаются в опечатанном гарантийными пломбами корпусе видеоблока - значит, настройка камер была произведена специалистами предварительно. В данном случае никакой дополнительной настройки камер проводить нет необходимости. Категорически запрещается производить вскрытие корпуса видеоблока и повреждать гарантийные пломбы.

1. Перейти в [Окно выбора сервиса](#)^[64], далее в [окно Настройка рабочих параметров](#)^[66], далее в [окно Настройка канала](#)^[82] (для «Камеры 1»), открыть вкладку «Захват», выбрать значения полей параметра «Типоразмеры зон номера (от... до)» равными «3»-«3». Последовательно нажимать кнопку «Сохранить», пока не будет открыто главное окно программы.
2. Направить распознающую камеру на государственный регистрационный знак (автомобильный номер), который должен находиться строго на расстоянии 3 метра от нее.

3. С помощью настроечных винтов, которые находятся на объективе видеокамеры, изменять настройки дальности и фокуса до тех пор, пока при захвате номера (номер обведен желто-красной рамкой) значение параметра высоты большого символа ГРЗ не



будет находится в пределах 58 – 60 пикселей. Пример: в данном случае высота большого символа ГРЗ равна 47 пикселей.

4. Затянуть (т.е. зафиксировать в данном положении) настроечные винты объектива видеокамеры и в параметре «Типоразмеры зон номера (от... до)» выставить значения «1»-«4».
5. Проверить значение шатра распознающей камеры (желтый круглый переключатель на боку видеокамеры). Он должен указывать на значение, равное 4-ем, что соответствует 1я/2000 сек.

Распознающая камера для работы в данном режиме настроена.

Настройка обзорной камеры:

Зумом камеры надо выставить кадр таким образом, чтобы в него попадало максимальное количество доказательной информации, в том числе дорожный знак, обозначающий начало зоны запрещенной стоянки или остановки (см. рисунок «С обзорной камеры» ниже).



с распознающей камеры



с обзорной камеры

рис. Пример расположение камер в режиме «Стоянка»

После прохождения настройки камер комплекс может приступать к работе в режиме «Стоянка». Для этого патрульный автомобиль с комплексом, включенным в режиме «Стоянка», перемещается по городу по записанным зонам контроля и фиксирует все автомобили в этих зонах.



Внимание

Важно, чтобы патрульный автомобиль двигался в зоне запрещенной стоянки в том же направлении, в котором эта зона была записана, т.к. при записи зоны, а следовательно, и во время работы учитывается курс движения патрульного автомобиля.

Если комплекс фиксирует в одной и той же зоне автомобиль с одинаково распознанным номером два раза с интервалом более 5 минут, то такой автомобиль фиксируется как нарушитель правил стоянки в данной зоне.

**На заметку**

Настройка времени разрешенной стоянки и времени бесплатной парковки (для зон с типом «Платная парковка») производится в окне [Настройка фиксации нарушений](#)¹¹⁸.

Также данное время может быть задано для каждой зоны контроля отдельно в окне [Параметры зоны контроля](#)⁵⁰.

Проезд по записанной зоне может осуществляться на скорости от 10 км\ч до 60 км\ч.

Полоса маршрутного транспорта

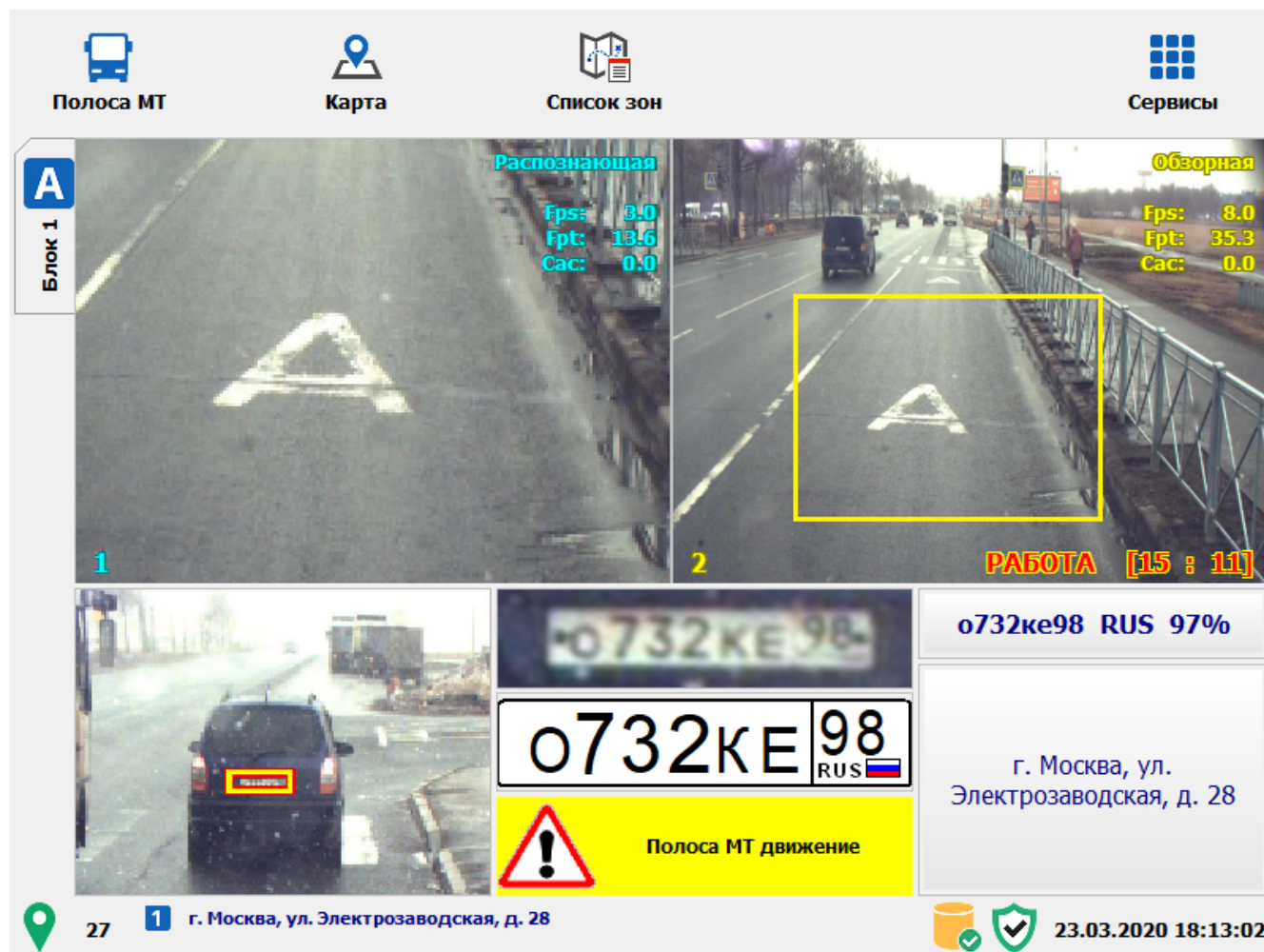


рис. Окно «Режим Полоса МТ»

Назначение

Окно соответствует режиму «Полоса маршрутного транспорта» («Полоса МТ»). Данный режим предназначен для фиксации неправомерного проезда автотранспорта по полосе маршрутного транспорта.



Внимание

Работа в выбранном режиме будет осуществляться корректно, если в памяти комплекса есть данные о текущей зоне контроля.

Для записи зоны контроля типа «Полоса МТ» можно воспользоваться тремя способами:

- в [Окне выбора режима работы комплекса](#) ^[21] нажать кнопку **Запись зон**, далее использовать сведения главы [Запись зон](#) ^[41];
- в [Окне выбора сервиса](#) ^[64] нажать кнопку **Список зон**, в открывшемся далее использовать сведения главы [Добавление зоны по карте](#) ^[225];
- в текущем окне нажать кнопку **Список зон**, в появившемся окне нажать кнопку **Добавить**, далее использовать сведения главы [Редактирование зоны контроля](#).

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели присутствуют следующие дополнительные кнопки:

-  - кнопка **Список зон**, открывает окно Список зон, где есть возможность редактировать информацию по существующим зонам контроля и добавлять новые.

-  - кнопка **Пропустить зону**, доступна только при выборе зоны из окна Список зон. Значение текущей зоны контроля аннулируется, после чего для продолжения работы в данном режиме нужно будет достичь следующей зоны контроля, и выбор текущей зоны контроля произойдет автоматически. Также можно открыть окно Список зон по нажатию

кнопки  **Список зон** и указать текущую зону контроля в автоматизированном режиме, если автоматическое определение зоны невозможно (пример - нахождения патрульного автомобиля в зоне некорректного определения навигационных данных).

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора режима работы комплекса](#)²¹ по нажатию кнопки  **Полоса маршрутного транспорта**.

Описание работы режима

Данный режим предназначен для фиксации нарушителей, движущихся по полосе дороги, предназначенной для маршрутных транспортных средств. При этом задействованы обе видеокамеры - первая работает в распознающем режиме (распознает номера автомобилей-нарушителей), вторая работает в обзорном режиме (формирует обзорный кадр факта нарушения). Важно, чтобы в кадре обзорной камеры была видна разметка, обозначающая полосу для маршрутных ТС.

При работе комплекса в данном режиме необходимо установить и настроить камеры так, чтобы в зоны их контроля попадали только ТС, движущиеся по запрещенной полосе дороги.



Внимание

Работать в данном режиме можно только после соответствующей настройки камер и в строгом соответствии с рекомендациями для выбранного варианта работы режима, так как все зафиксированные ТС в данном режиме будут автоматически становиться нарушителями проезда по полосе МТ!

Статический вариант работы: передние номера

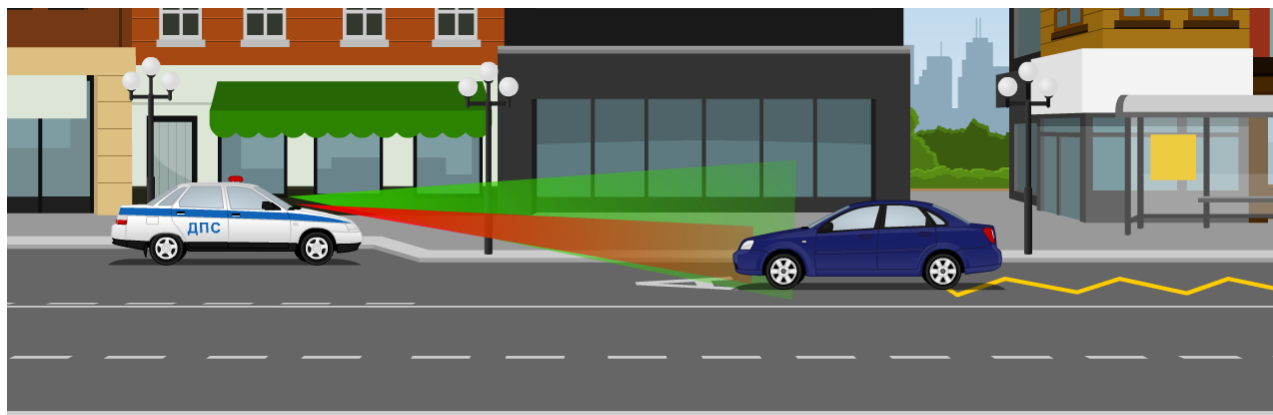


рис. Работа в режиме «Полоса МТ» (статика)

Место контроля нарушений правил проезда по полосе МТ необходимо выбирать так, чтобы на нем присутствовала горизонтальная разметка 1.23 (изображение: ) , обозначающая специальную полосу для маршрутных транспортных средств. Это требование обязательно для формирования доказательной базы.

Пусть после остановки в месте, где будут фиксироваться нарушения правил проезда по полосе МТ, контролируемый транспортный поток движется во встречном направлении относительно камер комплекса. Тогда камеры комплекса необходимо выставить следующим образом:



Внимание

Если камеры располагаются в опечатанном гарантийными пломбами корпусе видеоблока - значит, настройка камер была произведена специалистами предварительно. В данном случае никакой дополнительной настройки камер проводить нет необходимости. Категорически запрещается производить вскрытие корпуса видеоблока и повреждать гарантийные пломбы.

1. «Камера 1» (при включении режима «Полоса МТ» она будет распознающей) должна смотреть в область разметки 1.23. Затем зумом камеры надо выставить кадр таким образом, чтобы нижняя граница кадра была непосредственно перед разметкой 1.23.
2. «Камера 2» (при включении режима «Полоса МТ» она будет обзорной) должна смотреть в область разметки 1.23. Затем зумом камеры надо выставить кадр таким образом, чтобы в него попадала и разметка 1.23, и ТС. Именно с этой камеры будет браться обзорный кадр, который будет являться доказательной базой того, что нарушитель находился на полосе для маршрутных транспортных средств.
3. После того, как камеры настроены, можно начинать работу в режиме «Полоса МТ».



с распознающей камеры



с обзорной камеры

рис. Пример расположения камер в режиме «Полоса МТ»

Статический вариант работы: задние номера

Место контроля нарушений правил проезда по полосе МТ необходимо выбирать так, чтобы оно



было отмечено знаком особых предписаний 5.14 (изображение: ) (Полоса для маршрутных транспортных средств). Это требование обязательно для формирования доказательной базы.

Пусть после остановки в месте, где будут фиксироваться нарушения правил проезда по полосе МТ, контролируемый транспортный поток движется в попутном направлении относительно камер комплекса. Т.е. автомобили в кадре движутся снизу вверх. Тогда камеры комплекса необходимо выставить следующим образом:



Внимание

Если камеры располагаются в опечатанном гарантийными пломбами корпусе видеоблока - значит, настройка камер была произведена специалистами предварительно. В данном случае никакой дополнительной настройки камер проводить нет необходимости. Категорически запрещается производить вскрытие корпуса видеоблока и повреждать гарантийные пломбы.

1. «Камера 1» (при включении режима «Полоса МТ» она будет распознающей) должна смотреть в область, расположенную за знаком особых предписаний 5.14. Затем зумом камеры надо выставить кадр таким образом, чтобы номера проезжающих ТС распознавались.
2. «Камера 2» (при включении режима «Полоса МТ» она будет обзорной) должна смотреть в область контроля. Затем зумом камеры надо выставить кадр таким образом, чтобы в него попадал и знак особых предписаний 5.14 и зона распознавания, т.е. то место, куда смотрит «Камера 1». Именно с этой камеры будет браться обзорный кадр, который будет являться доказательной базой того, что нарушитель находился на полосе для маршрутных транспортных средств.
3. После того, как камеры настроены, можно начинать работу в режиме «Полоса МТ».

Динамический вариант работы

При динамическом варианте работы режима контроль нарушений правил проезда по полосе МТ выполняется из движущегося патрульного автомобиля. В данном случае камеры комплекса необходимо выставить следующим образом:



Внимание

Если камеры располагаются в опечатанном гарантийными пломбами корпусе видеоблока - значит, настройка камер была произведена специалистами предварительно. В данном случае никакой дополнительной настройки камер проводить нет необходимости. Категорически запрещается производить вскрытие корпуса видеоблока и повреждать гарантийные пломбы.

1. «Камера 1» (при включении режима «Полоса МТ» она будет распознающей) должна смотреть в область, расположенную либо строго перед патрульным автомобилем (или перед маршруткой/автобусом, при установке комплекса непосредственно в маршрутное ТС), если патрульный автомобиль передвигается непосредственно по полосе МТ, либо в сторону полосы МТ, если патрульный автомобиль движется вдоль нее. Зумом камеры надо выставить кадр таким образом, чтобы распознавались номера только тех транспортных средств, которые находятся на полосе МТ.
2. «Камера 2» (при включении режима «Полоса МТ» она будет обзорной) должна смотреть в область контроля, расположенную перед патрульным автомобилем (или перед маршруткой/автобусом, при установке комплекса непосредственно в маршрутное ТС). Затем зумом камеры надо выставить кадр таким образом, чтобы в него попадал участок полосы МТ с горизонтальной разметкой 1.23 (изображение: ) и зона распознавания, т.е. то место, куда смотрит «Камера 1». Именно с этой камеры будет браться обзорный кадр, который будет являться доказательной базой того, что нарушитель находился на полосе для маршрутных транспортных средств.
3. После того, как камеры настроены, можно начинать работу в режиме «Полоса МТ».

Ручной

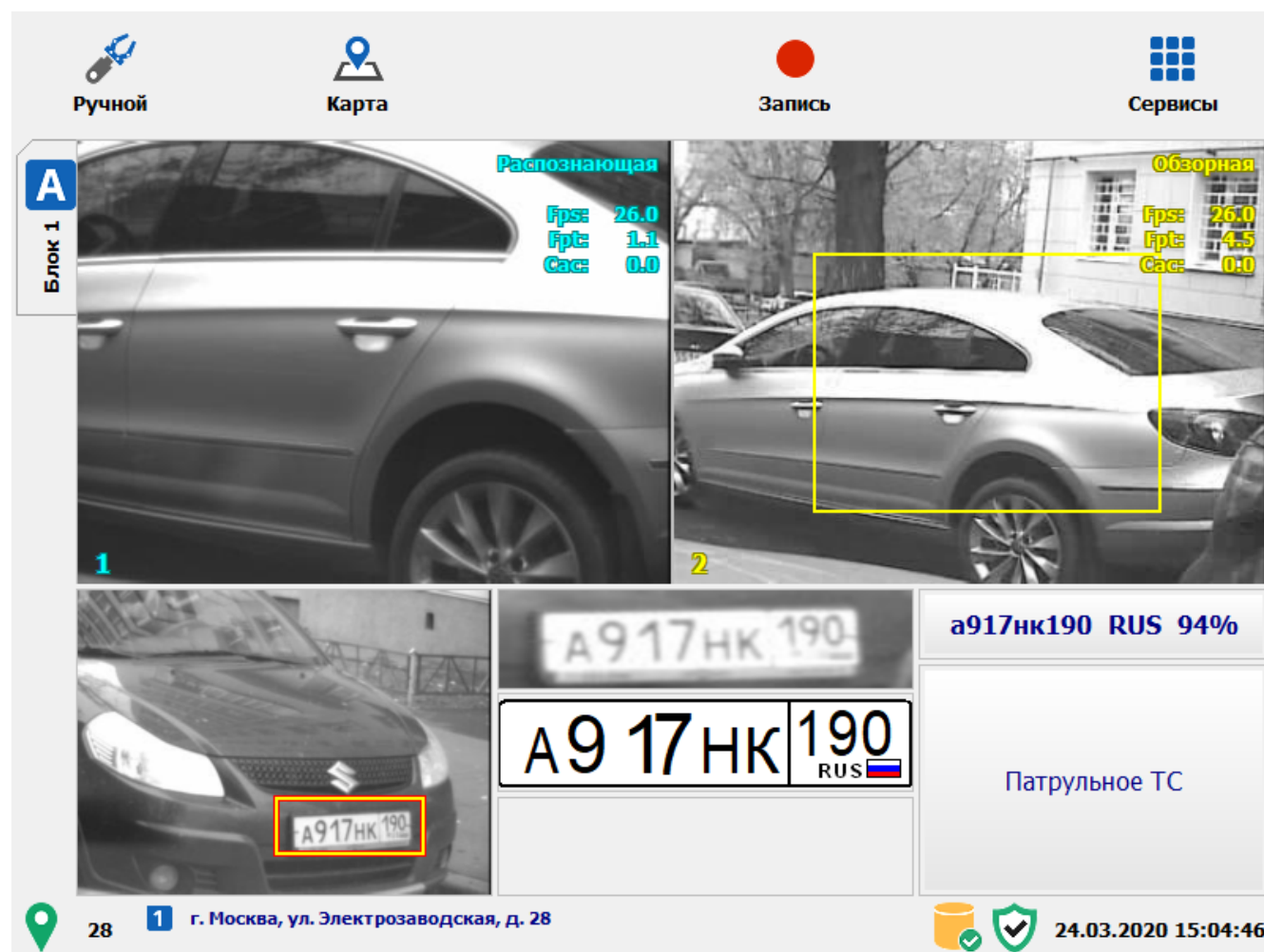


рис. Окно «Режим Ручной»

Назначение

Окно соответствует режиму «Ручной». В данном режиме администратор самостоятельно выбирает режим работы для каждой из камер комплекса. Если хотя бы одна из камер находится в обзорном или комбинированном режиме, то возможна запись видео.

На заметку

Режим работы камер можно изменить в сервисе [Настройка рабочих параметров](#)^[66], вкладка «Режимы», окно [Настройка канала](#)^[82].

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели присутствуют следующие дополнительные кнопки:

-  - кнопка **Запись** (изображение и подпись кнопки после нажатия -  **Запись**). По нажатию данной кнопки в памяти комплекса начинается запись видео со всех камер комплекса, которые работают в обзорном или комбинированном режимах. В окнах

показа видео с соответствующих камер при этом возникает надпись **ЗАПИСЬ ВИДЕО** .
Прекратить запись видео можно повторным нажатием на данную кнопку.

**На заметку**

Для получения информации о дальнейшем просмотре записанных видео следует воспользоваться сведениями главы [Видеоархив](#)¹⁹⁷.

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора режима работы комплекса](#)²¹ по нажатию кнопки  **Ручной**.

Кортеж

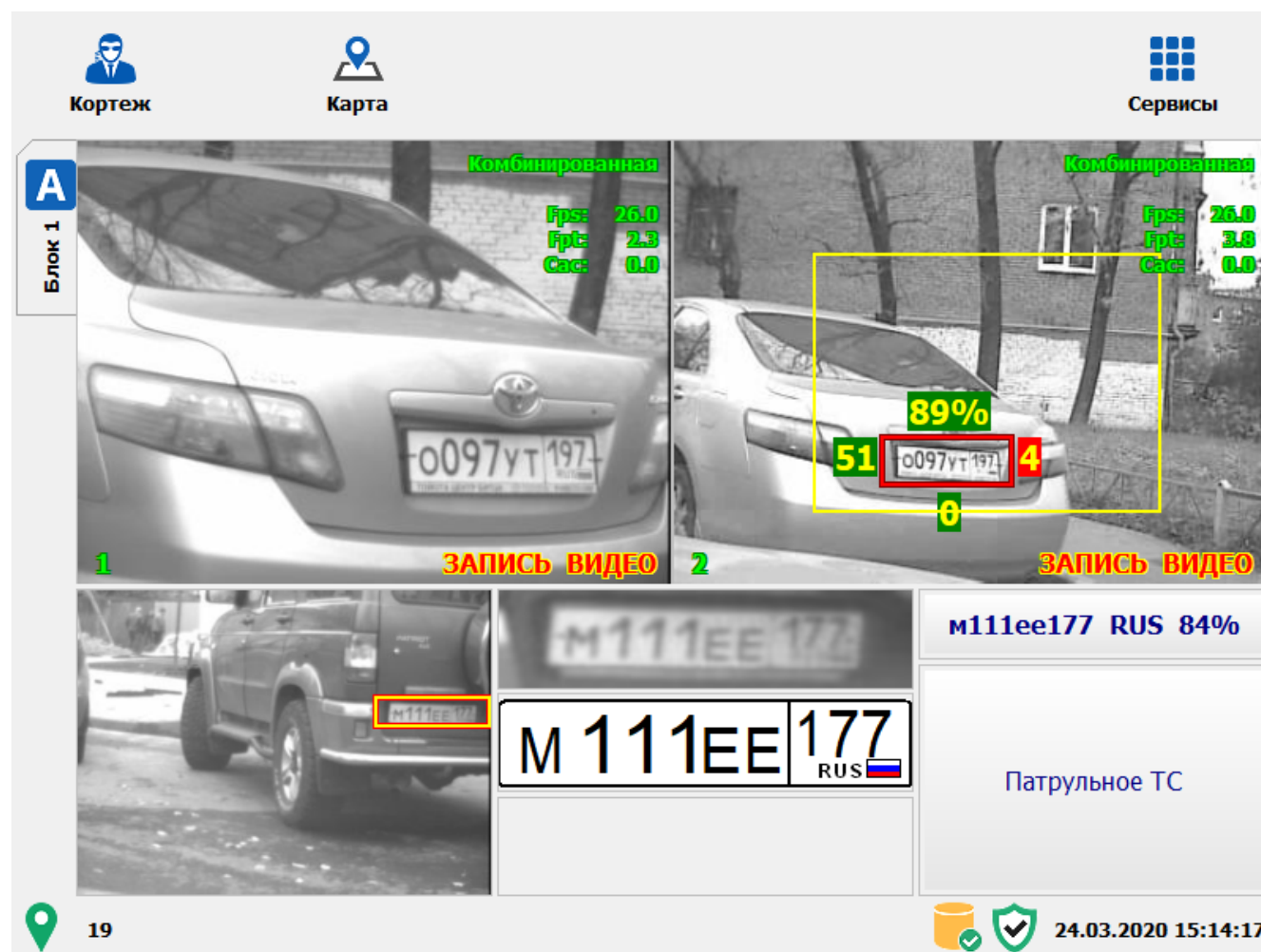


рис. Окно «Режим Кортеж»

Назначение

Окно соответствует режиму «Кортеж». Данный режим предназначен для составления доказательной базы нарушения о непредоставлении преимущества машинам с включенными спецсигналами.

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора режима работы комплекса](#)^[21] по нажатию кнопки  **Кортеж**.

Описание работы режима

В данном режиме все подключенные к комплексу камеры используются как «Комбинированные» - одновременно распознают ГРЗ ТС в кадре и записывают видео. Все данные, полученные при работе в режиме «Кортеж», записываются в специальный журнал.

Для просмотра данных из журнала кортежа в [Окне выбора сервиса](#)^[64] нужно нажать кнопку  **Журнал регистрации** и выбрать вкладку **Кортеж**.

Регистратор

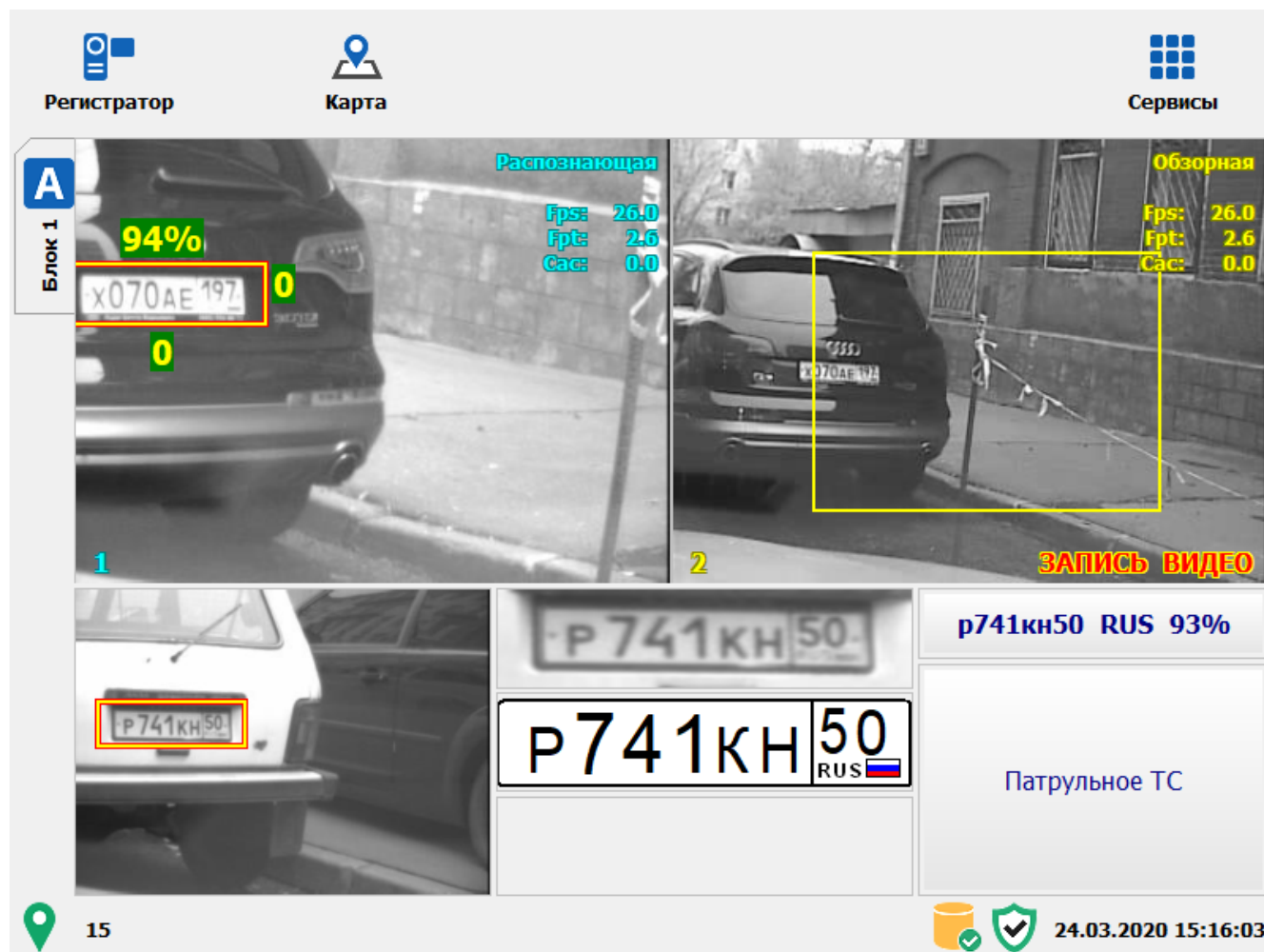


рис. Окно «Режим Регистратор»

Назначение

Окно соответствует режиму «Регистратор». Данный режим предназначен для автоматической записи видеок кадров во время преследования нарушителя, либо при остановке подозрительного ТС, либо в других случаях.

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора режима работы комплекса](#)^[21] по нажатию кнопки  **Регистратор**.

Описание работы режима

При выборе данного режима работы «Камера 1» автоматически переводится в «Распознающий» режим, «Камера 2» в «Обзорный», причем с «Камеры 2» автоматически начинается запись видео.

Все записанное в данном режиме видео может быть просмотрено на самом комплексе, а также выгружено и передано на хранение в центр обработки данных.

**На заметку**

Для получения информации о дальнейшем просмотре записанных видео следует воспользоваться сведениями главы [Видеоархив](#)¹⁹⁷.

Нарушения

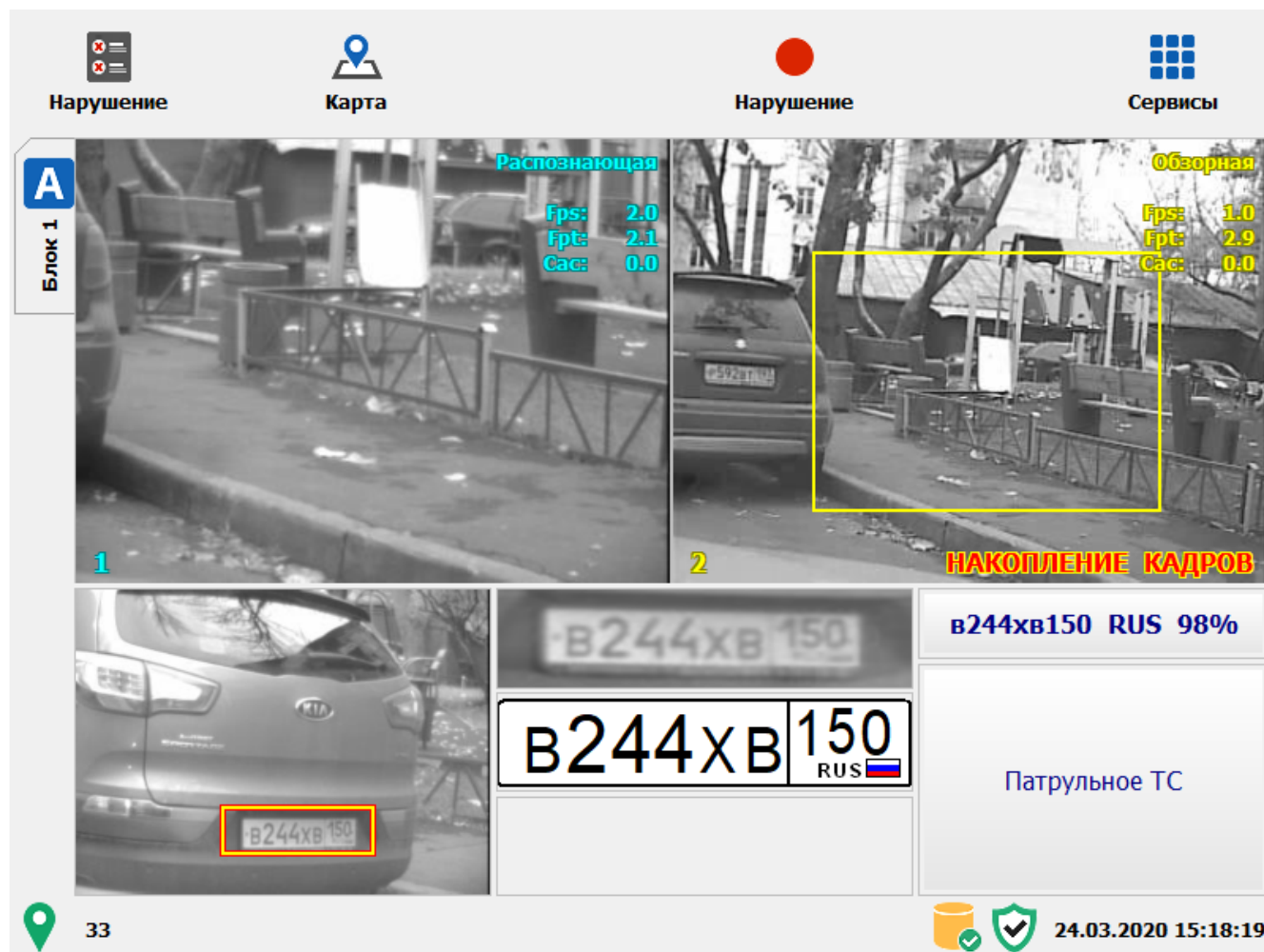


рис. Окно «Режим Нарушения»

Назначение

Окно соответствует режиму «Нарушения». Данный режим предназначен для фиксации в автоматизированном режиме таких правонарушений, как непредоставление преимущества пешеходам, выезд на встречную полосу движения, проезд на красный свет ЖД-переезда и т.п.

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели присутствуют следующие дополнительные кнопки:

-  - кнопка **Нарушение**. По нажатию кнопки в памяти комплекса сохраняется видеозапись последних 10-ти секунд с обзорной камеры.

Внимание

При нажатии на кнопку **Нарушения** чаще 1-ого раза в 10 секунд длина каждого (после первого) видеофрагмента нарушения в видеоархиве будет короче заявленного интервала и будет равна времени, которое проходит между нажатиями.

 На заметку

Для получения информации о дальнейшем просмотре записанных видео следует воспользоваться сведениями главы [Видеоархив](#)^[197].

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора режима работы комплекса](#)^[21] по нажатию кнопки  **Нарушения**.

Описание работы режима

Данный режим позволяет фиксировать любые нарушения ПДД, доказательство которых может быть сформировано с помощью видеокамеры, например:

- непредоставление преимущества пешеходам;
- выезд на встречную полосу движения;
- проезд ЖД-переезда на запрещающий сигнал светофора;
- прочие нарушения.

Особенности данного режима:

- сотрудник ДПС (оператор комплекса) находится в салоне патрульного автомобиля и самостоятельно фиксирует факты нарушений.
- видеокамера (одна или обе) направлена на место предполагаемого нарушения и непрерывно производит накопление кадров видео (об этом сигнализирует надпись **НАКОПЛЕНИЕ КАДРОВ** в окне обзорной камеры) с 10-секундной буферизацией. Другими словами, комплекс держит в своей памяти в каждый момент времени последние 10 секунд видео, которое поступает с обзорной камеры.
- На месте нарушения сотрудник ДПС предъявляет нарушителю доказательные фото- и видеоматериалы и выписывает постановление об административном правонарушении.

 Внимание

1. В данном режиме комплекс фиксирует нарушителей в автоматизированном режиме. Выписка постановлений осуществляется на месте фиксации.
2. Доказательная база в виде видеороликов должна быть передана в центр обработки данных для последующего хранения.

Данный режим предполагает фиксацию любых нарушений ПДД, доказательством которых могут служить фото- и видеоматериалы, снятые с помощью камер комплекса.

Порядок действий при подготовке комплекса:

1. При остановке в месте, с которого предполагается фиксировать нарушения ПДД, комплекс необходимо перевести в режим «Нарушения».
2. Затем выставить «Камеру 1» на место фиксации предполагаемых нарушений.

3. Далее настройками зума и фокуса камеры приблизить и настроить качество картинки до такой степени, чтобы в кадре можно было визуально идентифицировать ГРЗ транспортного средства нарушителя. Другими словами, кадр с «Камеры 1» должен быть выставлен так, чтобы в нем был хорошо различим автомобиль и его ГРЗ.
4. Затем необходимо выставить «Камеру 2», на место фиксации предполагаемых нарушений и настроить с помощью настроек зума и фокуса камеры картинку так, чтобы на ней была видна окружающая обстановка в момент нарушения. Другими словами, эта камера должна быть обзорной.
5. После того, как камеры настроены, комплекс готов к работе в данном режиме.

Запись зон

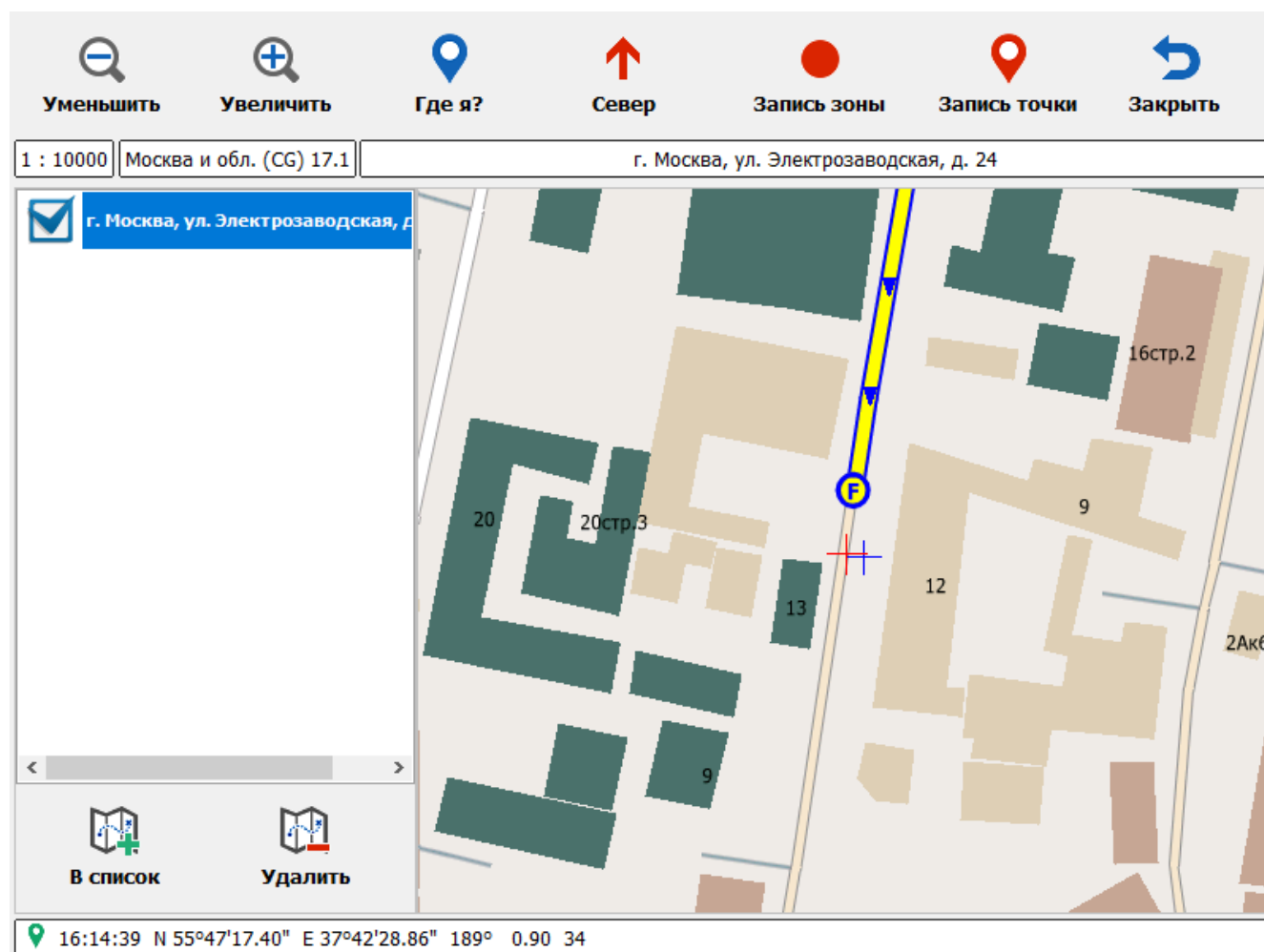


рис. Окно «Режим Запись зон»

Назначение

Окно соответствует режиму «Запись зон». Данный режим предназначен для создания зон контроля различных типов, которые будут использоваться в работе комплекса.

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели основными являются следующие кнопки:

-  - кнопка **Запись Зоны**. По первому нажатию данной кнопки начинается запись промежуточной зоны контроля (навигационных координат, поступающих с навигационного приемника). По второму нажатию запись промежуточной зоны контроля заканчивается с занесением в список в левой области окна.
-  - кнопка **Запись точки**. По нажатию данной кнопки производится запись промежуточной зоны контроля в виде единичного адреса с занесением в список в левой области окна.
-  - кнопка **В список**. По нажатию данной кнопки созданные ранее промежуточные зоны будут объединены в единую зону контроля, сохраняемую в памяти Комплекса. При этом

будет вызвано появление окон [Адрес зоны контроля](#)^[47] и [Параметры зоны контроля](#)^[50], в которых можно задать все необходимые характеристики записанной зоны.

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора режима работы комплекса](#)^[21] по нажатию кнопки  **Запись зон.**

Описание работы режима

Данный режим необходим для занесения в память комплекса информации о расположении участков дороги, на которых будет производиться контроль ПДД.

Первый тип зоны контроля - относительно протяженный участок дороги. Второй - точечная локация. Для записи зоны контроля каждого типа существует свой алгоритм действий.

Порядок действий при записи протяженной зоны контроля

1. Подъехать к началу зоны и остановиться перед знаком либо у здания, соответствующего нужному физическому адресу.
2. Проверить работу ГЛОНАСС/GPS-приемника. Необходимо, чтобы приемник функционировал исправно и внизу экрана слева отображался значок зеленого цвета .
3. Нажать кнопку  **Запись зоны** в верхней части интерфейса программы. Начнется запись координат текущей зоны.

На заметку

Если кнопка **Запись зоны** недоступна и отображается серым, то запись зон производиться не может. В этом случае необходимо проверить функционирование ГЛОНАСС/GPS-приемника.

4. Выполнить проезд вдоль зоны контроля. При выезде из зоны в точке, где кончается действие знака, либо в конце здания, соответствующего нужному физическому адресу, нажать кнопку  **Запись зоны**. Запись координат зоны будет прекращена, обозначение новой зоны контроля будет отображено в соответствующей области в левой части окна.

Порядок действий при записи точечной зоны контроля

1. Подъехать в нужную точку на местности.
2. Проверить функционирование ГЛОНАСС/GPS-приемника. Необходимо, чтобы приемник функционировал исправно и внизу экрана слева отображался значок зеленого цвета .
3. Нажать кнопку  **Запись точки** в верхней части окна. Обозначение новой точечной зоны контроля с записанными координатами будет отображено в соответствующей области в левой части окна.

На заметку

Если кнопка **Запись зоны** недоступна и отображается серым, то запись зон производиться не может. В этом случае необходимо проверить функционирование ГЛОНАСС/GPS-приемника.

Зона контроля - это зона действия знака. Зона действия знака, как правило, включает в себя некоторую последовательность физических адресов (домов, зданий, сооружений). В зависимости от обстоятельств, зона действия знака может быть записана как:

- единая зона контроля, включающая в себя всю последовательность физических адресов, записанная в один непрерывный заход;
- объединение нескольких промежуточных зон контроля, каждая из которых включает в себя один из последовательности физических адресов и записана отдельно от остальных.

Порядок действий для каждого способа записи будет различным.

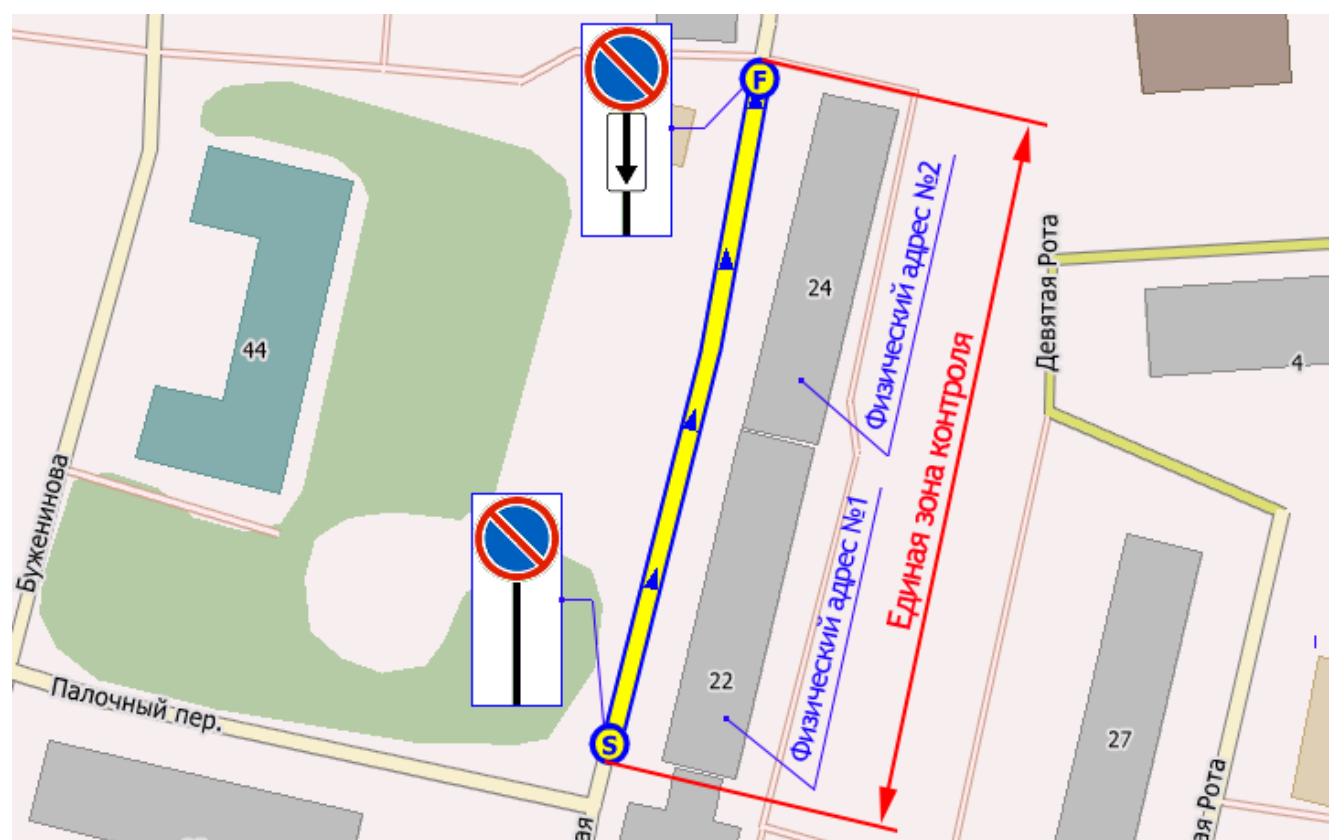
Порядок действий при записи зоны контроля в один заход

рис. Запись единой зоны контроля

1. Произвести запись зоны контроля, выполнив проезд вдоль всей последовательности физических адресов, находящихся в зоне действия знака. Проезд должен быть совершен от знака до точки, где кончается зона действия знака.

**На заметку**

Подробное описание алгоритма записи протяженных и точечных зон контроля приведено в разделе [Описание работы режима](#) ^[42].

2. Выбрать записанную зону в соответствующей области в левой части окна и нажать кнопку



В список.

3. В открывшемся окне [Адрес зоны контроля](#) ^[47] в поле «Название места (адрес)» ввести название адреса записанной зоны контроля и нажать кнопку **Сохранить**.

**На заметку**

Название адреса зоны контроля будет использовано в постановлении о нарушении. Название адреса зоны контроля должно быть связано с соответствующей последовательностью физических адресов.

**Пример**

Допустим, зоне действия знака должна соответствовать единая зона контроля. В зону действия знака входят физические адреса следующего диапазона: ул. Речная, дома от 6 до 10. Тогда название адреса единой зоны контроля должно быть: «г. Москва, ул. Речная, дома от 6 до 10».

4. В открывшемся окне [Параметры зоны контроля](#) ^[50] произвести настройку всех необходимых характеристик зоны и нажать кнопку **Сохранить**.

Порядок действий при записи зоны контроля, представляющей собой объединение нескольких промежуточных зон контроля

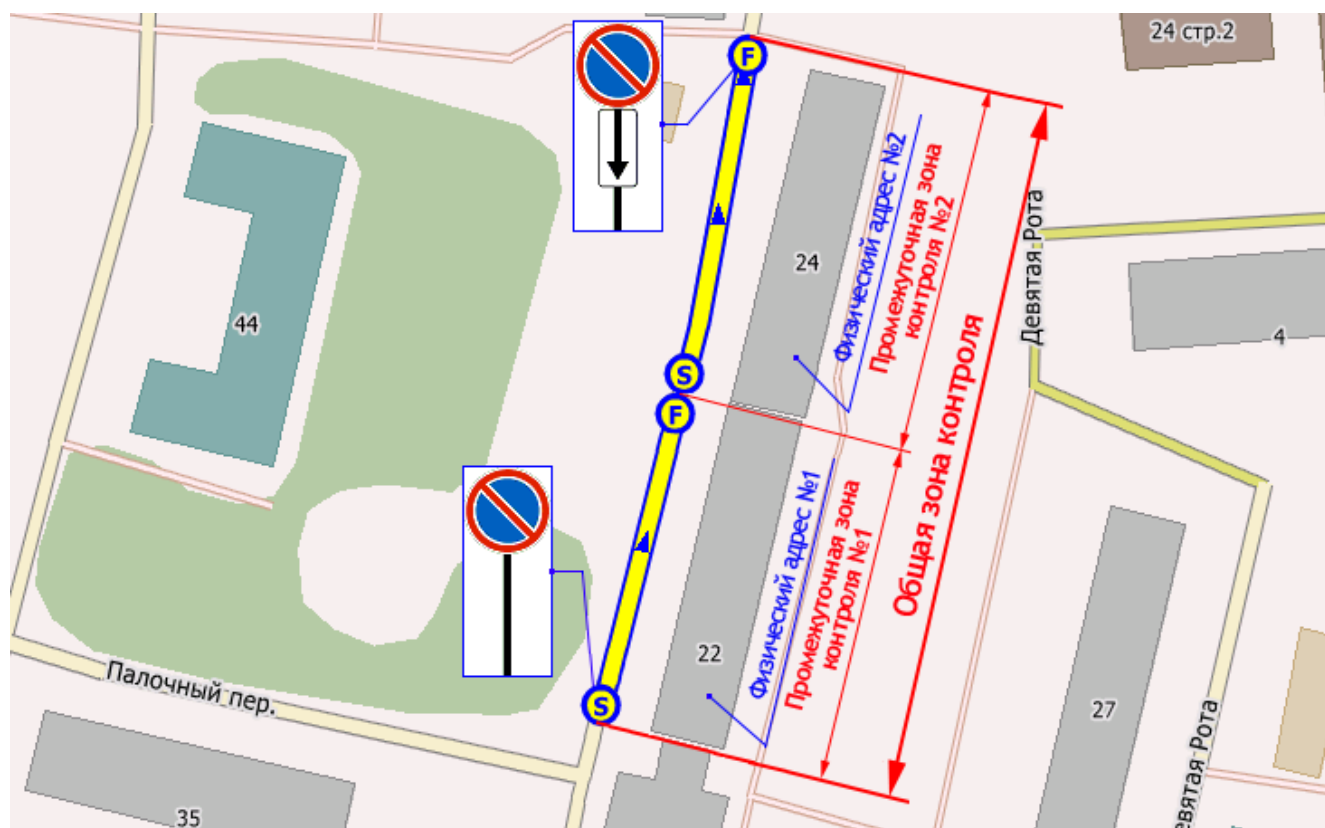


рис. Запись общей зоны контроля

1. Произвести запись первой промежуточной зоны контроля, выполнив проезд от знака до конца здания, соответствующего первому физическому адресу.

На заметку

Подробное описание алгоритма записи различных зон контроля приведено в разделе [Описание работы режима](#) ^[42].

Пример

В зону действия знака входят физические адреса следующего диапазона: ул. Речная, д. 6-10. Допустим, в силу каких-либо обстоятельств промежуточные зоны контроля должны быть записаны для каждого из физических адресов:

- ул. Речная, д. 6;
- ул. Речная, д. 7;
- ул. Речная, д. 8;
- ул. Речная, д. 9;
- ул. Речная, д. 10.

Тогда при записи первой промежуточной зоны контроля необходимо выполнить проезд от знака до конца дома 6 по ул. Речной.

2. Произвести запись следующей промежуточной зоны контроля, выполнив проезд от конца здания, соответствующего первому физическому адресу, до конца здания, соответствующего второму физическому адресу.

Пример

Для рассмотренного ранее примера при записи второй промежуточной зоны контроля необходимо выполнить проезд от конца дома 6 до конца дома 7 по ул. Речной.

3. Повторить пункт 2 для всех остальных физических адресов, входящих в зону действия знака.

 На заметку

Запись промежуточной зоны контроля, соответствующей последнему физическому адресу, производится от конца здания, соответствующего предпоследнему физическому адресу, до точки окончания действия знака.

4. Выбрать все записанные промежуточные зоны в соответствующей области в левой части окна и нажать кнопку  **В список**.

5. В открывшемся окне [Адрес зоны контроля](#)^[47] в поле «Название места (адрес)» ввести название адреса записанной объединенной зоны контроля, нажать кнопку **сохранить**.

 На заметку

Название адреса зоны контроля будет использовано в постановлении о нарушении. Название адреса зоны контроля должно быть связано с соответствующей последовательностью физических адресов.

 Пример

В зону действия знака входят промежуточные зоны с физическими адресами следующего диапазона: Ул. Речная, дома 6, 7, 8, 9 и 10. Тогда название адреса единой зоны контроля должно быть: «г. Москва, ул. Речная, дома от 6 до 10».

6. В открывшемся окне [Параметры зоны контроля](#)^[50] произвести настройку всех необходимых характеристик зоны, включая порядок следования промежуточных зон контроля во вкладке **Адреса**, затем нажать кнопку **сохранить**.

 На заметку

Параметры, заданные в этом окне, будут применены ко всем промежуточным зонам контроля, включенным в состав общей зоны.

Окно Адрес зоны контроля

рис. Окно «Название (адрес) зоны контроля»

Назначение

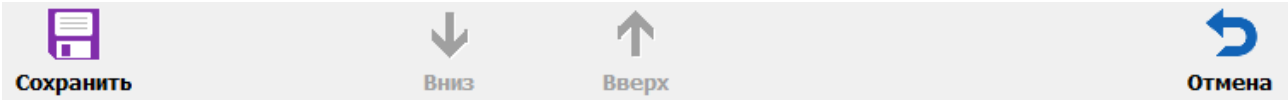
Данное окно предназначено для задания названия новой зоны контроля. Название будет отображено в постановлениях как место фиксации нарушения.

Откуда можно перейти

- Из окна режима [Запись зон](#)⁴¹ по нажатию кнопки  **Добавить в список**.
- Из окна [Список зон](#)¹⁵⁶ после нажатия кнопки  **Добавить** и обозначения новой зоны на карте.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Закрепляет все действия, произведенные в данном окне, и открывает окно Параметры зоны контроля ⁵⁰ .
	Вниз	Переводит указатель текущей зоны контроля в списке «Добавить в существующую зону» на одну позицию вниз.
	Вверх	Переводит указатель текущей зоны контроля в списке «Добавить в существующую зону» на одну позицию вверх.
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные в данном окне, и закрывает его с возвратом в окно Запись зон ⁴¹ либо Список зон ¹⁵⁶ в зависимости от того, откуда был произведен вызов.

Поля основной области окна

Название места (адрес)

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается адрес зоны контроля.

На заметку

Адрес зоны контроля будет использован в постановлении о нарушении. Обозначение адреса должно быть примерно таким: «г. Москва, Ул. Речная, д. 7-9».

Добавить в существующую зону

Тип	Флажок + список
Описание	Добавляет адрес записанной зоны контроля в одну из существующих в списке зон контроля. Идея добавления заключается в том, что, если зоны контроля записываются как отдельные участки для каждого адреса, которые находятся внутри зоны действия одного знака, то их необходимо помещать в одну общую зону контроля, для которой создается общая карточка с общими параметрами (тип знака, время действия, ограничения и прочее). Если же зона контроля записывается как непрерывный участок от начала действия знака до его конца, то добавлять адрес такой зоны в какую либо другую зону контроля не надо.

 На заметку

Флажок может быть неактивным (серым), если список существующих зон контроля пуст.

Окно Параметры зоны контроля

рис. Окно «Параметры зоны контроля»

Назначение

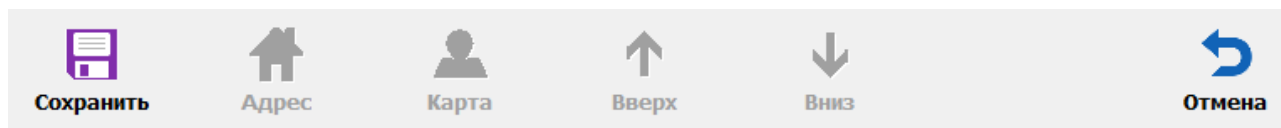
Данное окно предназначено для внесения информации о новой зоне контроля и редактирования информации о текущей.

Откуда можно перейти

- Из окна [Адрес зоны контроля](#)⁴⁷ по нажатию кнопки  **Сохранить**.
- Из окна [Список зон](#)¹⁵⁶ при выборе зоны контроля и нажатии кнопки  **Изменить**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:



Сохранить Добавляет новую зону контроля в память комплекса с возвратом в окно [Запись зон](#)^[41] либо [Список зон](#)^[156] в зависимости от того, откуда был произведен вызов.



Адрес Позволяет изменить адрес выбранной зоны контроля.



Карта Открывает окно [Добавление зоны по карте](#)^[225] для возможной коррекции зоны контроля.



На заметку

Кнопки **Адрес**, **Карта**, **Вверх** и **Вниз** становятся активны только при открытии вкладки **Адреса**.



Вверх Изменяет порядок следования адресов в общей зоне контроля, переводя выбранную промежуточную зону на одну позицию вверх.



Вниз Изменяет порядок следования адресов в общей зоне контроля, переводя выбранную промежуточную зону на одну позицию вниз.



На заметку

Этот функционал актуален при добавлении нового адреса (промежуточной зоны) в общую зону контроля, чтобы порядок смены промежуточных зон контроля в списке соответствовал таковому при реальном проезде вдоль общей зоны.

Пример

Предположим, существует общая зона контроля "г. Москва, ул. Речная, д. 6-10", включающая в себя следующие адреса (промежуточные зоны контроля):

- ул. Речная, д. 6;
- ул. Речная, д. 7;
- ул. Речная, д. 9;
- ул. Речная, д. 10.

Если добавить в данную зону адрес (промежуточную зону контроля) "ул. Речная, д. 8", порядок следования адресов в списке общей зоны будет таковым:

- ул. Речная, д. 6;
- ул. Речная, д. 7;
- ул. Речная, д. 9;
- ул. Речная, д. 10;
- ул. Речная, д. 8.

Задача администратора в данном случае - изменить порядок следования адресов так, чтобы он соответствовал действительности при проезде по местности:

- ул. Речная, д. 6;
- ул. Речная, д. 7;
- ул. Речная, д. 8;
- ул. Речная, д. 9;
- ул. Речная, д. 10.

Именно в этом и помогает функционал описываемой вкладки **Адреса**.



Отмена

Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает его с возвратом в окно [Запись зон](#)⁴⁷ либо [Список зон](#)¹⁵⁶ в зависимости от того, откуда был произведен вызов.

Вкладка Зона


Использовать зону стоянки

Название

Номер зоны

Дорога

Примечание

Тип зоны



Стоянка запрещена

Дополнительно

Описание полей вкладки:

Название

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название зоны контроля.

На заметку

Адрес зоны контроля будет использован в постановлении о нарушении. Обозначение адреса должно быть примерно таким: «г. Москва, Ул. Речная, д. 7-9».

Номер зоны

Тип	Числовой ввод
Описание	Номер, однозначно идентифицирующий данную зону контроля.

Дорога

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название улицы, шоссе или трассы для повышения общей информативности фиксации нарушения.

Примечание

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается необязательное текстовое примечание относительно данной зоны контроля.

Тип зоны

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию открывается окно, в котором задается действие, запрещенное в данной зоне контроля. Подробную дополнительную информацию по типам зоны контроля можно получить из описания ПДД.

Дополнительно

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию открывается окно, в котором задается дополнительный критерий для проверки, к примеру - категория транспорта, способ стоянки, знаки разметки и т. д. Более подробная информация о каждом из возможных дополнительных критериев проверки содержится в описании ПДД.

Вкладка Параметры


Параметры

☒ Записывать доказательное видео

☒ Время разрешенной стоянки (чч:мм)

00:05

☐ Ограничение зоны по длине (м)

0

☒ Допустимое отклонение от курса (°)

40

Включать запись видео за (м)

30

Сокращение зоны от начала и конца (м)

1

5

Дни работы

☒ Вс
☒ Пн
☒ Вт
☒ Ср
☒ Чт
☒ Пт
☒ Сб

Время работы (от ... до)

00:00:00

23:59:59

☐ Использовать время перестановки

19:00:00

21:00:00

Описание полей вкладки:

Записывать доказательное видео

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи видео в данной зоне контроля. Параметр, определяющий, за сколько метров до начала зоны контроля начнется запись видео, задается ниже.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Включен

Время разрешенной стоянки

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак ограничения времени стоянки автотранспорта в данной зоне.



На практике

Ко всем зонам стоянки и парковки применяются ограничения по времени, заданные в окне [Настройка фиксации нарушений](#)^[118], вкладка **Парковка**. Если же при описании конкретной зоны контроля был активирован данный флажок, для нее будет учитываться описываемое здесь время разрешенной стоянки. Значение в данном поле имеет более высокий приоритет.

Возможные значения	• Включен. Время стоянки ограничено заданным в соответствующем поле значением. • Выключен. Время стоянки ограничено значением Разрешенное время стоянки, заданным в окне Настройка фиксации нарушений^[118], вкладка Парковка.
Значение по умолчанию	Включен

Ограничение зоны по длине (м)

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак ограничения зоны контроля по ее длине (в метрах) и значение максимальной длины зоны контроля. Если длина зоны контроля оказалась больше введенного в данном поле значения, излишек зоны контроля автоматически отсекается.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

Допустимое отклонение от курса (°)

Тип **Флажок + числовой ввод**

Описание Задается допустимое отклонение от курса в градусах, при котором комплекс еще будет считать, что он движется в том же направлении, в котором была записана данная зона контроля.



Внимание

Работа с ГЛОНАСС/GPS-навигатором предполагает некоторую возможную погрешность при вычислении координат патрульного автомобиля. Значение по умолчанию для данного параметра является оптимальным. Изменять его без необходимости не рекомендуется.

Значение по умолчанию **Включен, 40**

Включать запись видео за (м)

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается расстояние (в метрах) до начала зоны контроля, по достижении которого включается запись видео с обзорной камеры.

Значение по умолчанию **30**

Сокращение зоны от начала и конца (м)

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается сокращение зоны контроля (в метрах) с начала и с конца соответственно. Смысл введения данного поля состоит в обеспечении корректной работы комплекса за счет исключения ложных сработок вне зоны контроля из-за возможных погрешностей в работе системы ГЛОНАСС/GPS-навигации.



Внимание

Значения по умолчанию для данного параметра являются оптимальными для исключения ошибок в работе комплекса. Изменять их без необходимости не рекомендуется.

Значение по умолчанию **10; 10**

Дни работы

Тип **Блок выбора**

Описание Задаются дни недели, в которые ограничения данной зоны контроля распространяются для ТС, находящихся в ее пределах.

Время работы

Тип	Ввод времени
Описание	Задается временной интервал, в который ограничения данной зоны контроля распространяются для ТС, находящихся в ее пределах.

Использовать время перестановки

Тип	Радиокнопка + ввод времени
Описание	Задается признак принадлежности зоны к стоянке по четным/нечетным дням. При активации флажка задается временной интервал, когда водители могут передислоцировать свои ТС на противоположную сторону дороги. Согласно ПДД, по умолчанию это временной промежуток с 19:00 до 21:00. В это время нарушения в зоне контроля фиксироваться не будут.

Вкладка Фиксация



Фиксация

Использовать видеоблок

☒ № 1
☒ № 2

Использовать направление движения

☒ Любые ТС
☐ Попутные ТС
☐ Встречные ТС

Описание полей вкладки:

Использовать видеоблок

Тип	Блок выбора
Описание	Задаются номера видеоблоков, которые будут фиксировать нарушения для данной настраиваемой зоны контроля.

Пример

Использование двух видеоблоков, каждому из которых соответствует своя зона контроля, часто требуется при движении по дороге с одной полосой. В данном случае левому видеоблоку (направленному на левую сторону дороги) может соответствовать зона контроля типа «Стоянка по четным дням», а правому - зона контроля типа «Стоянка по нечетным дням». При движении по данной зоне контроля нарушителей будет определять текущее значение параметра даты и дня недели.

Другой пример использования двух видеоблоков одновременно, но для разных целей - работа одного видеоблока по выбранной зоне контроля в заданном режиме, а другого - вне какой-либо зоны контроля с целью осуществления оперативного розыска.

Использовать направление движения

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается признак учета направления движения транспортных средств при фиксации нарушений в настраиваемой зоне контроля. Нарушений будут зафиксированы только по отношению к транспорту, движущемуся в указанном направлении.
Возможные значения	- Любые ТС - Попутные ТС - Встречные ТС
Значение по умолчанию	Любые ТС

Вкладка Адреса

Местоположение (адрес)	Длина (м)
 г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 28	26
 г. Москва, ул. Суворовская, д. 29 стр. 9	102
 г. Москва, ул. Буженинова, д. 22	96



Адреса

Описание вкладки:

В данной вкладке выводится список адресов, входящих в общую зону контроля. При помощи кнопочной панели в данном окне возможны следующие действия:

- Кнопка  **Адрес** - открывает окно [Ввод с экранной клавиатуры](#)^[62] для коррекции названия (адреса) выбранной промежуточной зоны контроля.

**На практике**

В открывшемся окне следует указать следующие параметры:

- **Идентификатор адреса** - уникальный номер данного физического адреса (подзоны) внутри зоны контроля.
- **Число машиномест** - указывает отведенное для данной зоны число машиномест для стоянки. Наличие известного числа машиномест позволяет высылать на удаленный сервер полный пакет данных об интенсивности использования парковочной зоны - число занятых машиномест, число свободных, общее число машиномест в зоне контроля.
- **Встречное/попутное движение** - обозначение направлений движения автотранспорта для повышения общей информативности доказательных материалов при дальнейшей фиксации нарушений. Пример - "В область" / "Из области".

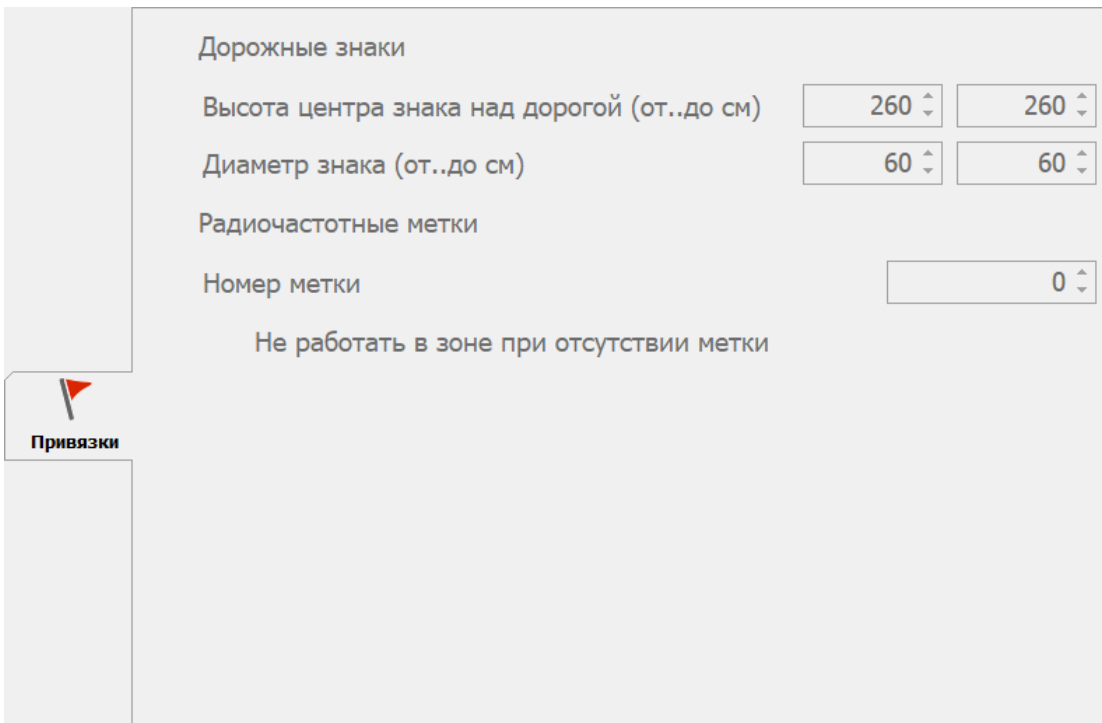
- Кнопка  **Карта** - открывает окно [Добавление зоны по карте](#)^[225] для возможной коррекции выбранной промежуточной зоны контроля.

- Кнопки  **Вверх** и  **Вниз** - позволяют корректировать порядок следования адресов общей зоны контроля.

**Внимание**

Список адресов должен соответствовать порядку появления их по маршруту при движении комплекса по зоне контроля (к примеру, первый адрес должен находиться в самом верху списка, последний - в самом низу). Для коррекции порядка следования адресов в редактируемой зоне контроля служат кнопки **Вверх** и **Вниз**.

Вкладка Привязка



Дорожные знаки

Высота центра знака над дорогой (от..до см)

Диаметр знака (от..до см)

Радиочастотные метки

Номер метки

Не работать в зоне при отсутствии метки

Привязки

Описание полей вкладки:

☒ Дорожные знаки

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задается признак использования алгоритма распознавания дорожных знаков для дополнительной автоматической проверки определения граничных точек текущей зоны контроля. При активации становятся доступны все остальные поля ввода данной вкладки.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

☒ Высота центра знака над дорогой

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается значение высоты подвеса дорожных знаков над дорогой (в сантиметрах).
Значение по умолчанию	260 260

☐ Диаметр знака

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается диаметр дорожных знаков (в сантиметрах).
Значение по умолчанию	60 60

☐ Радиочастотные метки

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования радиочастотных меток, установленных на дорожные знаки, для более достоверной идентификации знаков.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

☐ Номер метки

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается номер метки, считываемой с дорожных знака.

☐ Не работать в зоне при отсутствии метки

Тип	Флажок
Описание	Задается признак запрета на фиксацию нарушений в зоне контроля при отсутствии радиочастотной метки на дорожном знаке, относящемся к данной зоне контроля.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

Окно Ввод с экранной клавиатуры

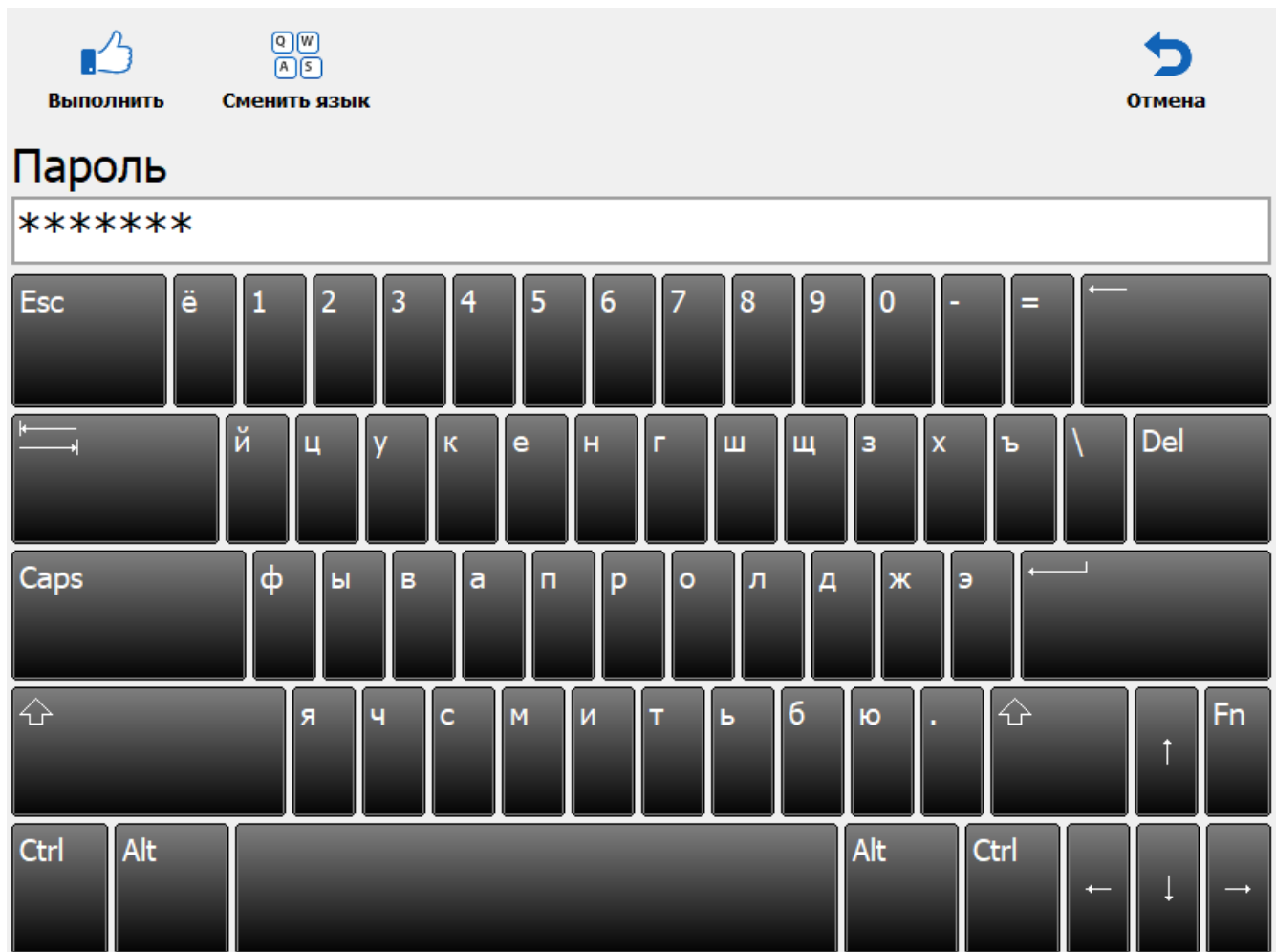


рис. Окно «Ввод с экранной клавиатуры»

Назначение

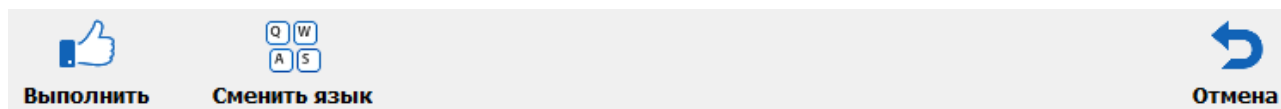
Данное окно предназначено для ввода текста с помощью экранной клавиатуры.

Откуда можно перейти

Данное окно появляется автоматически при щелчке левой кнопкой мыши в каком-либо поле ввода текстовой информации в любом окне программы.

Описание элементов окна

Кнопочная панель

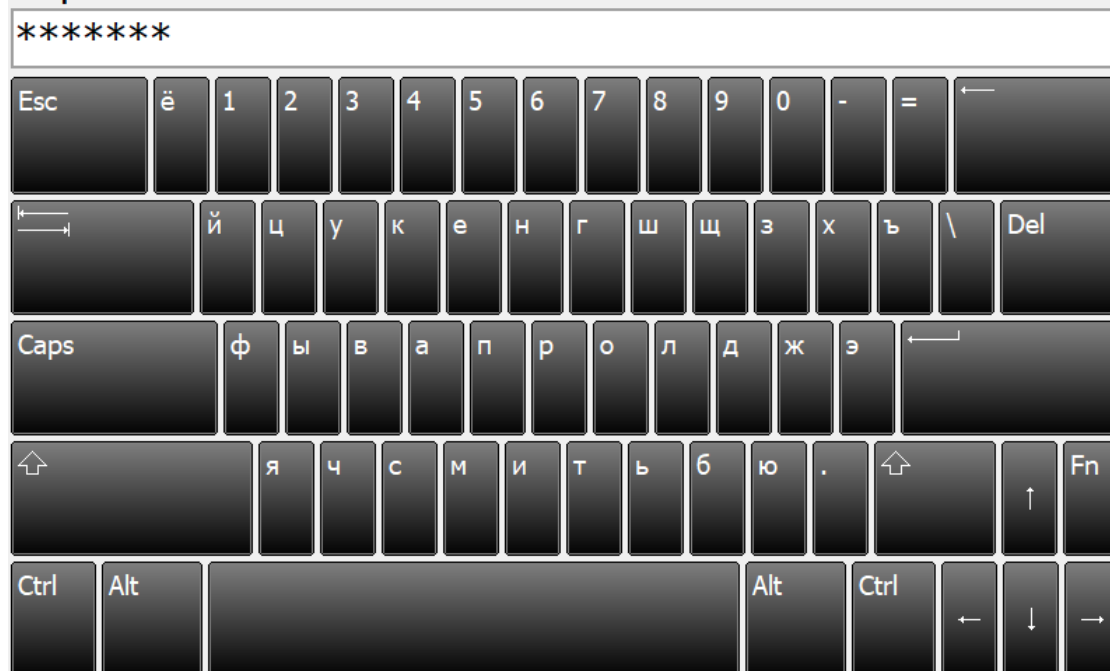


Описание кнопок:

- | | | |
|--|--------------|---|
| | Выполнить | Подтверждает ввод и закрывает данное окно. |
| | Сменить язык | Смена раскладки экранной клавиатуры с русской на английскую и обратно. |
| | Отмена | Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно. |

Область ввода

Пароль



Описание области:

Область ввода включает в себя поле ввода и экранную клавиатуру. Ввод может быть осуществлен как с помощью обычной клавиатуры, так и с помощью экранной, которая является аналогом обычной клавиатуры.

Сервисы

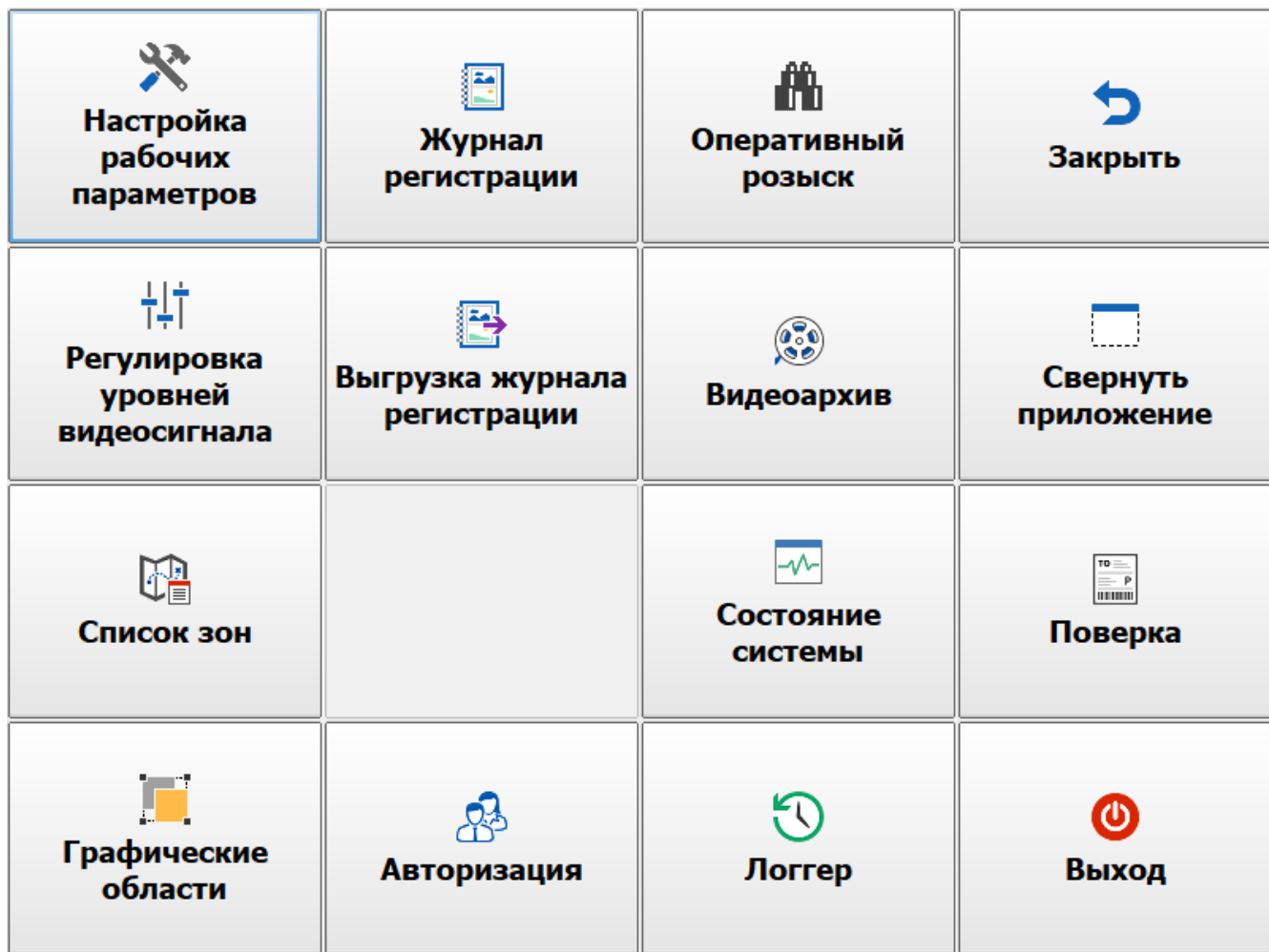


рис. Окно выбора сервиса

Назначение

Данное окно предназначено для выбора сервиса. Каждый сервис предназначен для решения определенного круга задач.

Откуда можно перейти

- Из [Основного окна программы](#) ¹⁶ по нажатию кнопки  **Сервисы**.

Описание элементов окна

Окно содержит кнопки для выбора сервиса:

Кнопка	Подпись	Описание
	Настройка рабочих параметров	Открывает окно сервиса Настройка рабочих параметров ^[66] .
	Регулировка уровней видеосигнала	Открывает окно сервиса Регулировка уровней видеосигнала ^[151] .
	Список зон	Открывает окно сервиса Список зон ^[156] .
	Графические области	Открывает окно сервиса Графические области ^[161] .
	Журнал регистрации	Открывает окно сервиса Журнал регистрации ^[171] .
	Выгрузка журнала регистрации	Открывает окно сервиса Выгрузка журнала регистрации ^[183] .
	Авторизация	Открывает окно сервиса Авторизация ^[184] .
	Оперативный розыск	Открывает окно сервиса Оперативный розыск ^[186] .
	Видеоархив	Открывает окно сервиса Видеоархив ^[197] .
	Состояние системы	Открывает окно сервиса Состояние системы ^[211] .
	Логгер	Открывает окно сервиса Логгер ^[215] .
	Заккрыть	Закрывает данное окно. Производит возврат в основное окно программы.
	Свернуть приложение	Сворачивает приложение в значок на панели задач.
	Поверка	Открывает окно Поверка ^[218] .
	Выход	Завершает работу приложения.

Настройка рабочих параметров

рис. Окно «Настройка рабочих параметров»

Назначение

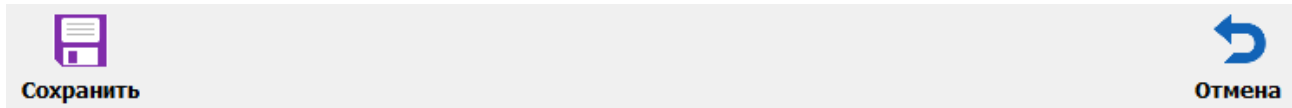
Данное окно предназначено для настройки параметров, обеспечивающих корректную работу комплекса во всех режимах.

Откуда можно перейти

- Из [Окна выбора сервиса](#)⁶⁴ по нажатию кнопки  **Настройка рабочих параметров**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:



Сохранить Закрепляет все действия, произведенные пользователем в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в [Основное окно программы](#) ¹⁶.



Отменить Отменяет все действия, произведенные пользователем в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в [Основное окно программы](#) ¹⁶.

Вкладка Режимы

Режимы

Режим работы

☐ Ручной
 ☒ Полоса МТ
 ☐ Кортёж
 ☐ Запись зон

☐ Стоянка
 ☐ Нарушения
 ☐ Регистратор

Количество камер в видеоблоке (видеоблок 1 + видеоблок 2)

☐ 0
 ☐ 1 + 0
 ☒ 2 + 0
 ☐ 1 + 1
 ☐ 2 + 1
 ☐ 2 + 2

Видеоблок 1

☒ Передний
 ☐ Задний

Камера 1 - Распознавание

Камера 2 - Обзорная

Видеоблок 2

Передний

Задний

Описание полей вкладки:

Режим работы

Тип	Блок выбора
Описание	В этом блоке выбирается режим, для которого необходимо осуществить настройку.

Возможные значения

- **Ручной.** Подробно описан в главе [Ручной](#)^[33].
- **Стоянка.** Подробно описан в главе [Стоянка](#)^[23].
- **Полоса МТ.** Подробно описан в главе [Полоса маршрутного транспорта](#)^[28].
- **Нарушения.** Подробно описан в главе [Нарушения](#)^[38].
- **Кортеж.** Подробно описан в главе [Кортеж](#)^[35].
- **Регистратор.** Подробно описан в главе [Регистратор](#)^[36].
- **Запись зон.** Подробно описан в главе [Запись зон](#)^[41].

Значение по умолчанию

Режим, в котором в текущий момент работает программа.

Количество камер

Тип

Блок выбора

Описание

Определяет количество камер (и, соответственно, каналов обработки) для выбранного режима. Один видеоблок включает в себя 2 канала.

На заметку

Если выбрано значение «1 камера», то она автоматически становится комбинированной для всех режимов, кроме «Ручной» и «Запись зон».

Возможные значения

- **0** (блоки не задействованы)
- **1+0** (задействован один канал на первом видеоблоке)
- **2+0** (задействованы два канала на первом видеоблоке)
- **1+1** (на каждом видеоблоке задействовано по одному каналу)
- **2+1** (на первом видеоблоке задействовано два канала, на втором - один)
- **2+2** (на каждом видеоблоке задействовано по два канала)

Видеоблок 1, Видеоблок 2

Тип

Флажок + список действующих камер

Описание

Выводится список всех действующих камер каждого блока с указанием режима, в котором они будут работать. При щелчке левой кнопкой мыши по прямоугольнику с названием и режимом работы камеры открывается окно [Настройка канала](#)^[82]. Также задается признак ориентирования видеоблока. Данный признак в совокупности со значением длины ТС, на котором установлен комплекс, используется для дополнительной автоматической проверки определения граничных точек текущей зоны контроля.

На заметку

Длина ТС, на котором установлен комплекс, указывается при первичной Настройке ПО «ПаркРайт-МР».

На заметку

Вручную указать режим работы каждой камеры в окне [Настройка канала](#)^[82] можно только в режиме работы [Ручной](#)^[33].

Вкладка Комплекс

Комплекс

Язык локализации

Russian

...

Название комплекса

ПаркРайт

Серийный номер

{sid}

Идентификатор

{fid}

Имя компьютера

DESKTOP-IATVEDM

Местоположение

Патрульный автомобиль а1234_199

Свидетельство №

...

Местное время

(UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

▼

Контрольное время

(UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

▼

Дополнительные настройки

Описание полей вкладки:

Язык локализации

Тип	Выпадающий список
Описание	Язык пользовательского интерфейса программы.
Возможные значения	- Russian - English
Значения по умолчанию	Russian

Название комплекса

Тип	Текстовый вывод
Описание	Текстовое название комплекса, однозначно определяющее его среди прочих. Этот параметр передается в центр обработки вместе с результатами распознавания.

Серийный номер

Тип	Текстовый ввод
Описание	Номер комплекса в серии выпуска, однозначно определяющий его среди прочих. Этот параметр передается в центр обработки вместе с результатами распознавания. Вычисляется программой автоматически.

Идентификатор

Тип	Текстовый ввод
Описание	Заводской номер комплекса. Также передается в центр обработки вместе с результатами распознавания и вычисляется программой автоматически.

Имя компьютера

Тип	Текстовый вывод
Описание	Имя компьютера, на котором установлено ПО «ПаркРайт-МР». Вычисляется программой автоматически.

Месторасположение

Тип	Текстовый ввод
Описание	Текстовое описание места установки комплекса.

На заметку

Данный параметр используется для однозначной идентификации источника данных, передаваемых на сервера обработки и хранения данных и видео. Значение данного поля трактуется в качестве места получения данных распознавания и видеокадров при отсутствии активной в данный момент зоны контроля.

Пример названия местоположения комплекса: «Патрульный автомобиль а1234_199».

Свидетельство №

Тип	Тестовый вывод
Описание	Номер сертификата соответствия, содержащий также данные по последней поверке. Данные в сертификат могут быть добавлены по нажатию кнопки  , расположенной в строке вывода информации.

Местное время

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается текущий часовой пояс для коррекции времени.

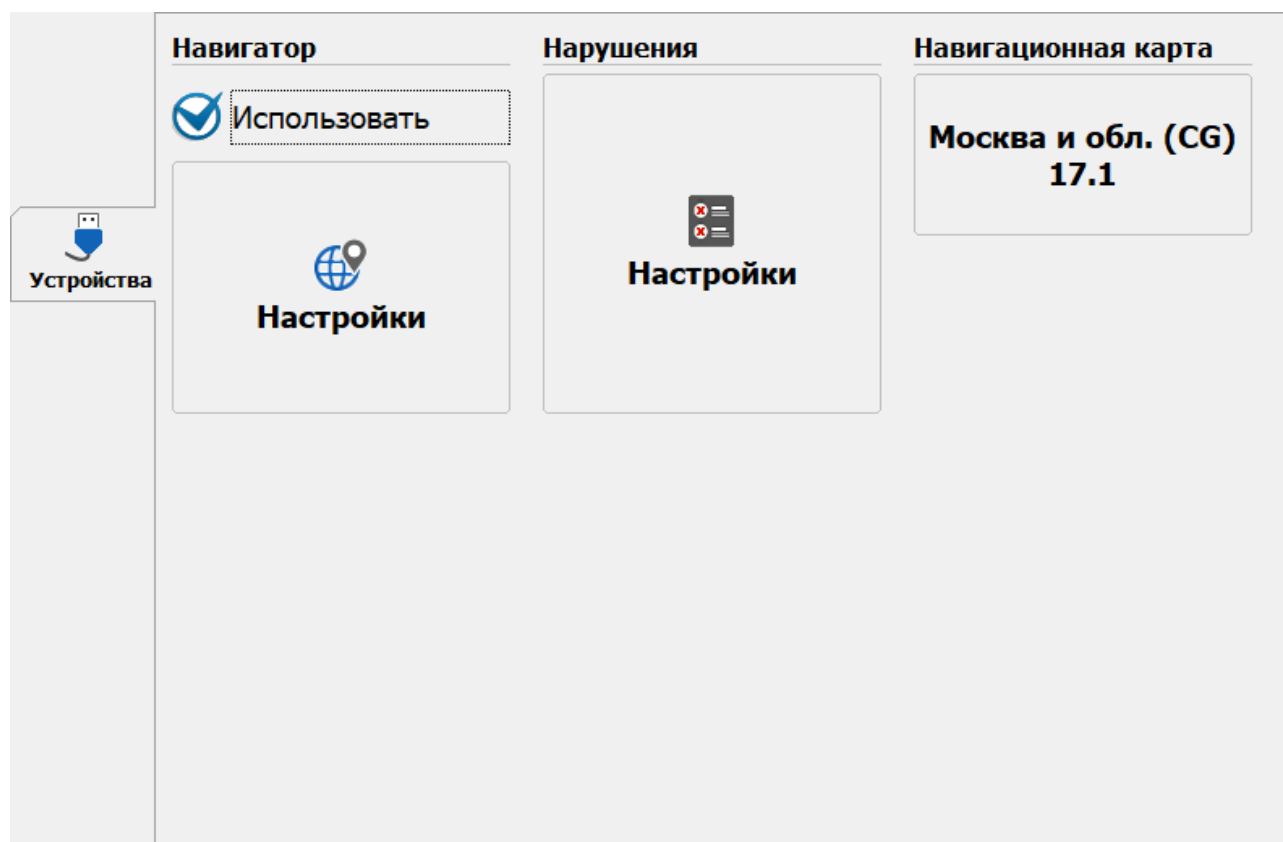
Контрольное время

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается дополнительная информация в виде времени выбранного часового пояса, которую затем можно будет к штампу добавить в окне Настройка штампа на кадрах .

Дополнительные настройки

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно Дополнительные настройки комплекса , где определяются параметры использования вычислительных ресурсов, опции режимов работы комплекса и т. д.

Вкладка Устройства



Описание полей вкладки:**Навигатор**

Тип	Флажок + кнопка
Описание	Задается признак использования ГЛОНАСС/GPS-приемника. По нажатию на кнопку открывается окно Настройка навигатора ¹¹⁵ , где определяются параметры работы приемника координат.

Нарушения

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно Настройка фиксации нарушений ¹¹⁸ , где определяются параметры обработки нарушений, задается время разрешенной стоянки, и т. д.

Навигационная карта

Тип	Флажок + текстовый вывод
Описание	Задается название файла используемой навигационной карты. Файл карты должен быть предварительно занесен в каталог C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan ver 3.6\ExtLibs\CityGuide\Map . Название карты выводится в соответствующей области окна.

На заметку

Более подробная информация по настройке системы для работы с картой приведена в разделе [Подключение дополнительного ПО для работы с картой](#)²²⁸.

Вкладка Архивы

☒ Подключить
 ☐ Очистить все
 ☐ Очистить архив

Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=PostgreSQL30 ...

PostgreSQL 9.2.3, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit

Время хранения данных (дн.)

Время хранения видео (дн.)

☐ Контролировать объем данных и видео (Мб)

Максимальный объем хранения (Мб)

Данные регистрации (Мб)

Видео (Мб)

Время работы	1 час/сутки	4 час/сутки	8 час/сутки	12 час/сутки	24 час/сутки
Данные	00:42	00:42	00:42	00:42	00:42
Видео	1	01:07	01:07	01:07	01:07

Описание полей вкладки:

Соединение с источником данных

Тип Радиокнопка + строка подключения

Описание Открывает стандартное окно ОС Windows [Свойства канала передачи данных](#)¹⁴³. В нем необходимо выбрать один из имеющихся источников данных для хранения данных распознавания и видеокадров. При этом необходимо указать вариант действий с выбранным источником данных посредством активации нужной радиокнопки.

- Возможные значения**
- **Подключить.** Указанный источник данных будет задействован для временного хранения данных распознавания и видеокадров.
 - **Очистить все.** Данные из указанного источника данных и оперативной таблицы розыска будут стерты по нажатию кнопки **Сохранить** на кнопочной панели.

 На заметку

Более подробная информация по настройке оперативной таблицы розыска приведена в разделе [Оперативный розыск](#)¹⁸⁶.

- **Очистить архив.** По нажатию кнопки **Сохранить** будет стерта информация только из указанного источника данных. Оперативная таблица розыска затронута не будет.

Значение по умолчанию

Подключить

▣ Время хранения данных (дни)

Тип	Числовой ввод
Описание	Количество дней, в течение которых в программе будут храниться данные о зарегистрированных номерах. По истечении этого времени данные будут безвозвратно удалены из базы. Программа каждые 10 минут запускает специальный скрипт, который проверяет, есть ли в базе устаревшие данные (т.е. данные, записанные ранее, чем за указанное количество дней) и удаляет их.
Возможные значения	от 1 до 1000

▣ Время хранения видео (дни)

Тип	Числовой ввод
Описание	Количество дней, в течение которых комплекс будет хранить записанные видеокadres. По истечении этого времени данные будут безвозвратно удалены из базы. Программа каждые 10 минут запускает специальный скрипт, который проверяет, есть ли в базе устаревшие данные (т.е. данные, записанные ранее, чем за указанное количество дней) и удаляет их.
Возможные значения	от 1 до 1000

▣ Контролировать объем данных и видео (Мб)

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Активирует механизм контроля объема накопленных данных и видеокadres. При переполнении буфера памяти, отведенного для хранения данных и/или видеокadres, будет запущен механизм очистки самых «старых» данных.
Возможные значения	• Включено. Объем памяти для хранения поступающих данных ограничен программно. • Выключено. Объем памяти для хранения поступающих данных занимает все доступное для выбранного источника данных адресное пространство.
Значение по умолчанию	Включено

▣ Максимальный объем хранения (Мб)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается общий объем памяти (Мб) для хранения данных распознавания и видеокadres.
Возможные значения	от 100 до 1000000
Значение по умолчанию	1000

Данные регистрации (Мб)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается, какой объем из общего объема выделенной памяти (Мб) будет использоваться для хранения данных распознавания.
Возможные значения	от 0 до 1000000
Значение по умолчанию	100

Видео (Мб)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается, какой объем из общего объема выделенной памяти (Мб) будет использоваться для хранения видеокадров.



На заметку

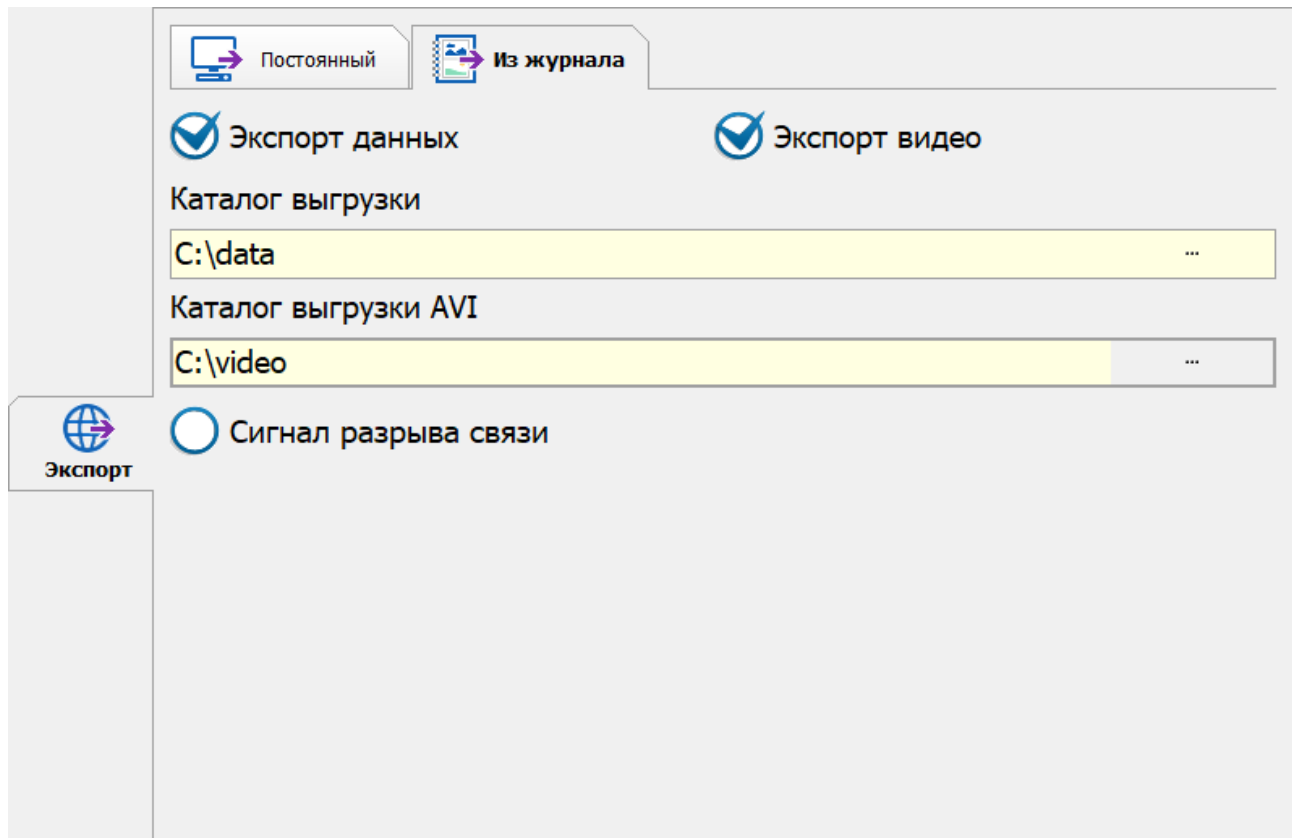
Формально данное поле считается полем ввода, однако значение в данном поле нельзя изменить напрямую. Значение в поле **Видео (Мб)** меняется в зависимости от введенных значений в полях **Данные регистрации (Мб)** и **Максимальный объем хранения (Мб)**.

Возможные значения	от 0 до 1000000
Значение по умолчанию	900

Зависимость «время записи / график работы»

Тип	Текстовый вывод в форме таблицы
Описание	Выводится информация о максимальной длительности непрерывной записи данных распознавания (первая строка) или видеокадров (вторая строка) для различных графиков работы комплекса. Информация выводится в формате «чч:мм» или в виде единичного целого числа (количество суток работы).

Вкладка Экспорт



Описание вкладки «Постоянный»:

В данной вкладке пользователь может создать, открыть для редактирования или удалить соответствующий объект непрерывного приема данных и/или видеок кадров по нажатию кнопок **Добавить** или **Изменить**. Более подробная информация про редактирование объекта приведена в окне [Настройка приемника данных экспорта](#) ¹²⁵.

На заметку

Передача данных и видеок кадров объекту, созданному и настроенному в данной вкладке, производится в режиме реального времени при наличии стабильного канала связи.

Описание полей вкладки «Из журнала»:**Экспорт данных**

Тип	Флажок
Описание	Активирует возможность выгрузки данных распознавания во внешние каталоги.
Возможные значения	• Включен. В окнах Журнал регистрации^[171] и Выгрузка журнала регистрации^[183] кнопка Экспорт активна. • Выключен. В окнах Журнал регистрации^[171] и Выгрузка журнала регистрации^[183] кнопка Экспорт неактивна.
Значение по умолчанию	Включен

Экспорт видео

Тип	Флажок
Описание	Активирует возможность выгрузки видео во внешние каталоги. Данная радиокнопка активна только тогда, когда активна радиокнопка Экспорт данных .

На заметку

Выгрузка файлов подразделяется на выгрузку результатов распознавания (файлы формата «.uss») и видеофайлов (файлы формата «.uis») и производится в указанный каталог выгрузки. При активном флажке **Экспорт видео** по нажатию кнопки **Экспорт** в окне [Журнал регистрации](#)^[171] либо в окне [Выгрузка журнала регистрации](#)^[183] в указанные для выгрузки каталоги будут выгружены файлы обоих форматов, а в случае неактивного флажка **Экспорт видео** в соответствующий каталог будут выгружены только файлы формата «.uss».

Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Включен

Каталог выгрузки

Тип	Поле выбора каталога
Описание	Задается каталог, в который будут выгружаться файлы с информацией о распознанных ГРЗ. При нажатии открывает стандартное окно ОС для выбора каталога.

Каталог выгрузки AVI

Тип	Поле выбора каталога
Описание	Задается каталог, в который будут выгружаться видеофайлы. При нажатии открывает стандартное окно ОС для выбора каталога.

☐ Сигнал разрыва связи

Тип	Флажок
Описание	Активируется механизм подачи звукового/визуального сигнала при разрыве связи с приемником данных.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

Вкладка Розыск

Сигнал сработки C:\Program Files\Recognition Technologies\ParkRight\ ...

Закрывать окно сработки через (сек) 10

Использовать сервер обновления

Сервер Порт 2001

База розыска

Розыск

+ Добавить Изменить Удалить

Описание полей вкладки:

☐ Сигнал сработки

Тип	Флажок + строка ввода каталога
Описание	Задается признак воспроизводства звукового сигнала при обнаружении автотранспорта в розыске. Указывается расположение звукового файла.
Возможные значения	• Включен. При обнаружении подается звуковой сигнал. • Выключен. Звукового сигнала не подается.
Значение по умолчанию	Выключен

Закрывать окно сработки через

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак автоматического закрытия окна сработки по обнаружению автотранспорта в розыске. Указывается время (в секундах), через которое произойдет закрытие окна.
Возможные значения	Включен. Окно тревоги будет закрыто через заданное время. Выключен. Окно тревоги не будет автоматически закрыто.
Значение по умолчанию	Выключен

Использовать сервер обновления

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования сервера обновления таблицы оперативного розыска. При включении данного параметра информация в таблице оперативного розыска будет обновляться автоматически. Файлы обновления будут поступать с удаленного сервера. Данная опция позволяет своевременно обновлять информацию по розыску на всех комплексах «ПаркРайт-МР», подключенных к серверу обновления.

На заметку

Подробная информация по работе с программой удаленного обновления таблицы розыска приведена в разделе Настройка автоматического обновления таблицы оперативного розыска.

Возможные значения	Включен Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

Сервер приема

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер обновления информации в таблице оперативного розыска.

Порт приема

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается порт приема данных от сервера обновления для обеспечения корректной передачи данных.

Внимание

Значение данного поля должно в точности совпадать со значением поля **Порт приема** окна **Общие параметры** в программе **ParkRightDBUpdater**, раздел Настройка автоматического обновления таблицы оперативного розыска, **Шаг 3**.

Базы розыска

Тип **Список**
 Описание В данном блоке выводится список подключенных баз розыска. Для подключения новой базы розыска необходимо воспользоваться кнопкой **Добавить**.

Возможные значения **Заполняется автоматически**

Добавить

Тип **Кнопка**
 Описание Переход в окно [Подключение базы розыска](#)¹³⁵ для выбора подключаемой базы розыска.

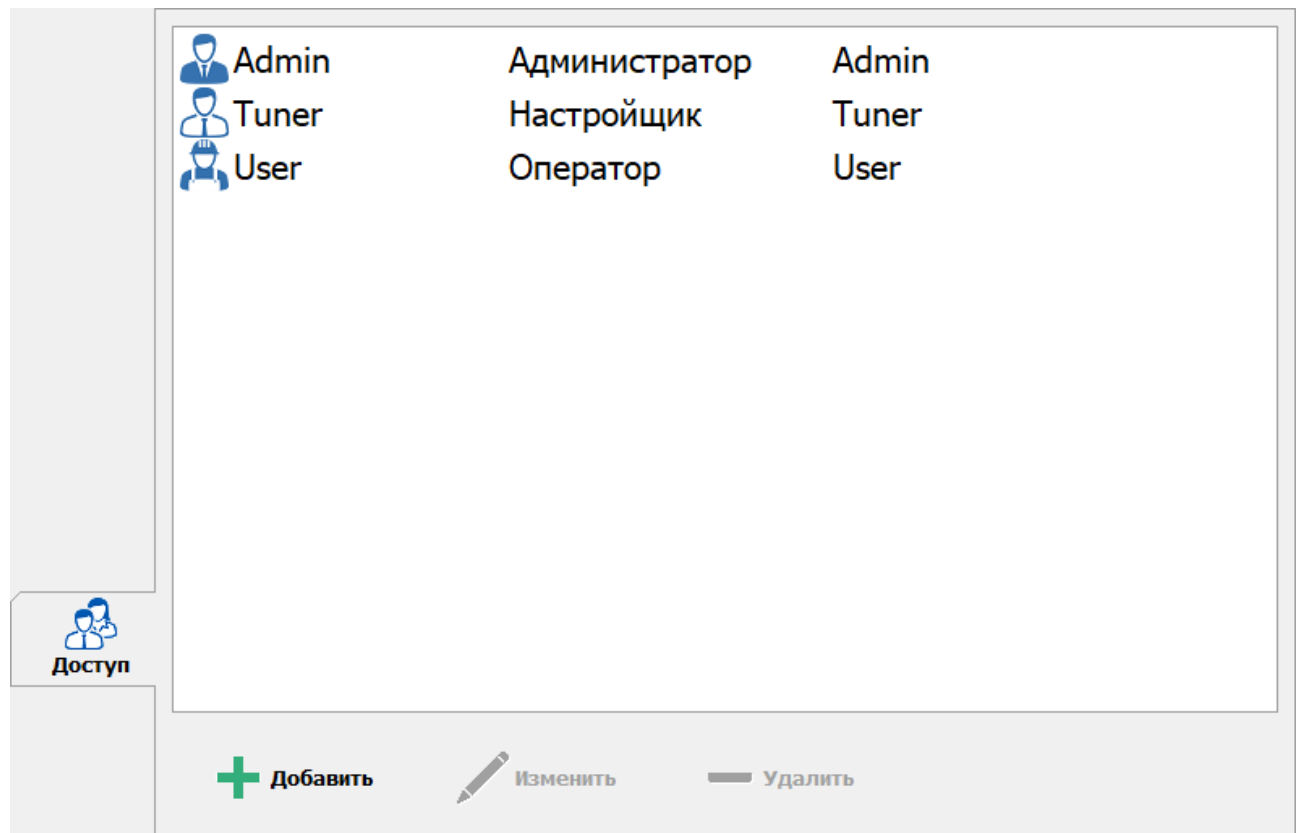
Изменить

Тип **Кнопка**
 Описание Переход в окно [Настройка базы розыска](#)¹³⁷ для ввода параметров подключаемой базы розыска.

Удалить

Тип **Кнопка**
 Описание Удаляет выбранную базу розыска.

Вкладка Доступ



Описание полей вкладки:**Список профилей**

Тип	Список
Описание	В данной области вкладки выводится список всех имеющихся профилей пользователей комплекса. Роль пользователя определяет его полномочия при работе с системой. Авторизация пользователя в программе производится согласно параметрам его профиля. В системе определено несколько ролей, которые определяют уровень доступа пользователя. К ним относятся: • Администратор - является пользователем с высшим уровнем доступа в системе. Пользователю данной категории доступны все настройки системы. • Настройщик имеет ограниченные полномочия в системе. Он имеет возможность изменять только оперативные параметры системы, подстраивая ее для конкретных условий работы. • Оператор предназначен для штатной эксплуатации комплекса. Пользователь данной категории не имеет доступа к настройкам системы.
Значение по умолчанию	• Admin • Tuner • User

Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Переход в окно Настройка профиля пользователя ¹⁴⁸ для создания нового профиля.

Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Переход в окно Настройка профиля пользователя ¹⁴⁸ для редактирования профиля, выбранного в списке.

Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Удаление выбранного профиля из списка.

Окно Настройка канала


Сохранить


Восстановить

**Стойка
Канал 1**


Отмена


Видеоввод

Тип

Обзорный

Распознающий

Комбинированный


Захват


Результат


Знаки


Управление


Автоконтраст


Изображение

Название камеры

Провайдер

Устройство

Номер кодека

Номер канала

TV система

Цвет

Размер кадра

Порядок захвата

Тип датчика


Выбрать

Переподключение

Время ожидания переподключения (с)

Максимальное время между кадрами (с)

рис. Окно «Настройка канала»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки выбранного канала передачи данных от видеокамеры.

Откуда можно перейти

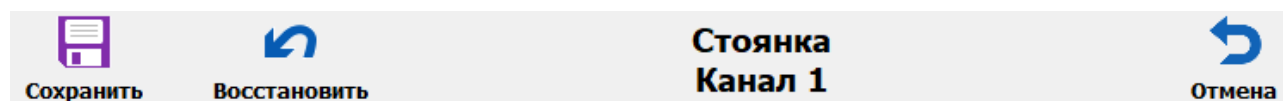
Из окна [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶, вкладка «Режимы», по нажатию кнопки с названием камеры, канал передачи которой необходимо настроить (к примеру,

Камера 1 - Комбинированная

).

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Закрепляет все действия, произведенные пользователем в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно Настройка рабочих параметров ⁶⁶ .
	Восстановить	Восстанавливает все настройки канала до состояния «По умолчанию».
Стоянка Канал 1	Справочная информация	Отображает режим работы, в котором будет эксплуатироваться выбранный канал, и название данного канала.
	Отменить	Отменяет все действия, произведенные пользователем в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно Настройка рабочих параметров ⁶⁶ .

Вкладка Видеоввод

Видеоввод	Тип		
	Обзорный	Распознающий	Комбинированный
Название камеры	PR-{sid}-1		
Провайдер	AVI file		Выбрать
Устройство	D:\pr_recog.avi		
Номер кодека	0	Номер канала	0
TV система	None	Цвет	RGB24
Размер кадра	352x288	Порядок захвата	
Тип датчика			
Переподключение			
Время ожидания переподключения (с)	5		
Максимальное время между кадрами (с)	5		

Описание полей вкладки: **Тип**

Тип	Блок выбора
Описание	Задается режим работы камеры. Данный параметр доступен только при выборе режима работы «Ручной» во вкладке Режимы окна Настройка рабочих параметров ⁶⁶ .
Возможные значения	• Обзорный • Распознающий • Комбинированный

 Название камеры

Тип	Текстовый вывод
Описание	Название камеры формируется из префикса «PR», значения серийного номера комплекса, номера канала. Позволяет однозначно идентифицировать данную камеру. Используется при анализе результатов распознавания и видеокадров, поступивших с камер комплекса.

 Провайдер

Тип	Строки вывода + кнопка
Описание	По нажатию на кнопку Выбрать открывает 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**, **Кодек**, **Канал**, **ТВ-система**, **Цвет**, **Размеры** будет отображено наличие, количество и технические возможности обнаруженных в системе устройств.

Особенности	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 видео кодеки.

Список видеофайлов необходимо задать в конфигурационном текстовом файле RTVf.cfg

Создание файла конфигурации

Файл конфигурации находится по указанному пути:

```
C:\Program Files\Recognition Technologies\ParkRight\Config\RTVf.cfg
```

Для этого 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 трех устройств:

```
[Devices]
Device0 = F:\CarAvi\road.avi
Device1 = F:\CarAvi\road.avi
Device2 = F:\CarAvi\outputBM.avi
;Device3 = F:\CarAvi\test_del3.avi
```

Устройство

Тип	Список
Описание	В списке отображаются системные имена для каждого устройства видеозахвата (установленного PCI-слот или подключенного к USB-порту компьютера).

Номер кодека

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.

Номер канала

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.

Цвет

Тип **Список**

Описание 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.

Размер кадра

Тип **Список**

Описание Содержит список разрешений оцифрованного изображения.

На заметку

Разрешение зависит от выбранной ТВ-системы. Полный кадр разрешением 768x576 (в системе PAL/CCIR) или 640x480 (в системе NTSC/EIA) рекомендуется для камер с прогрессивной разверткой. Для камер с чересстрочной разверткой с разрешающей способностью свыше 400 ТВЛ рекомендуется устанавливать разрешение 768x288 (PAL/CCIR) или 640x240 (NTSC/EIA) (широкий полукадр). Для камер с меньшей разрешающей способностью рекомендуется устанавливать разрешение 384x288 (PAL/CCIR) или 480x240 (NTSC/EIA) (полукадр).

Порядок захвата

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	• Все поля. Оцифровываются оба поля кадра. • Четные. Оцифровываются только четные поля. • Нечетные. Оцифровываются только нечетные поля.
--------------------	---

Значение по умолчанию	Все поля
-----------------------	-----------------

Тип датчика

Тип	Выпадающий список
Описание	Задает тип используемого видеодатчика из выпадающего списка.

Время ожидания переподключения

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение времени переподключения к выбранному каналу (в секундах).

Возможные значения	от 0 до 100
--------------------	--------------------

Значение по умолчанию	5
-----------------------	----------

Максимальное время между кадрами

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный период (в секундах) между двумя последовательными кадрами, полученными по видеоканалу, при котором работа комплекса считается корректной. При превышении данного периода будет произведена попытка переподключения к данной камере.

Возможные значения	от 0 до 100
--------------------	--------------------

Значение по умолчанию	5
-----------------------	----------

Вкладка Захват


Захват

☐ Использовать область ограничения

Отступ В/Л [x,y](%)

Отступ В/П [x,y](%)

Отступ Н/Л [x,y](%)

Отступ Н/П [x,y](%)

Типоразмеры зоны номера (от ... до)

Угол поворота пластины номера (от -30° до 30°)

Порог обнаружения номера

Порог бинаризации номера

Алгоритм обработки

☒ 'Слепая' зона вокруг номера

Сверху/снизу (%)

Слева/справа (%)

Описание полей вкладки: **Использовать область ограничения**

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задаёт 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 не появляются.

Возможные значения	• Включен. Доступны для редактирования поля ввода параметров области ограничения для ее верхней левой, верхней правой, нижней левой и нижней правой вершин. Вершины области задаются с помощью координат и величины смещения относительно ширины/высоты кадра. Поиск номерных знаков ведется только в заданной области кадра. Номерные знаки, частично попадающие в область ограничения, распознаваться не будут. • Выключен. Поля ввода параметров области ограничения недоступны. Поиск номерных знаков ведется по всему кадру.
--------------------	--

Значение по умолчанию	Выключен
-----------------------	-----------------

 Типоразмеры зоны номера (от ... до)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаётся значение минимального и максимального типоразмера номеров для распознавания. Если размер номера будет превышать максимальное значение или размер номера будет меньше минимального, то такие номера распознаваться не будут. Данная настройка применяется для оптимизации работы комплекса.

Возможные значения	от 1 до 20
Рекомендуемые значения	минимальное - 1 , максимальное - 5

 Угол поворота пластин (от -30° до 30°)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаётся 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 пластин** 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 значения **от -180° до 180°**
Значение по умолчанию **0**

Порог обнаружения номера

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. 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 значения **от 1 до 100**
Значение по умолчанию **25**

Порог бинаризации номера

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение базового порога бинаризации номерного знака относительно значения, определенного системой.



На практике

Рекомендуемые значения от 80 до 100.

Чем выше значение порога, тем более осветленным получается бинарное изображение.

Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	100

Алгоритм обработки

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. • 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. • 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.
--------------------	--

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 ТС 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 статистически не может быть, и требуется задействовать такую область.

Возможные значения

- **Включен.** При этом становятся доступными для изменения поля ввода значений границы «слепой» области (в процентах от текущих ширины и высоты номера в кадре). 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

Выключен

■ Вкладка Результат

3.0

Результат

Конфигурация

Russia

Минимальный вес типа номера для регистрации(%)

65

Минимальный вес типа номера для фиксации нарушений(%)

65

☐ Отбрасывать маленькие номера

☐ Выдавать результат по количеству распознаваний

10

☐ Выдавать результат по истечении периода (сек)

3

☐ Записывать лог прослеживания

C:\Users\User\Documents\Recognition Technologies\ParkRight\Log\Pnt.log

Попутное движение

Ул. Северная, из центра, правая полоса

Встречное движение

Ул. Северная, в центр, левая полоса

Описание полей вкладки:**Конфигурация**

Тип	Выпадающий список
Описание	Из списка выбирается название набора шаблонов номеров, которые будут использоваться при распознавании.

На заметку

Каждой строке в списке соответствует некоторый набор шаблонов номеров (как правило, использующихся в указанной стране).

Минимальный вес типа номера (%)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение минимального веса типа номера. Номера с весом типа менее минимального не будут учтены в результатах распознавания.
Возможные значения	от 0 до 100
Значение по умолчанию	60

Минимальный вес типа номера для фиксации нарушений (%)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение минимального веса типа номера для фиксации нарушений. Нарушения по номерам с весом типа менее минимального обработаны не будут.
Возможные значения	от 0 до 100
Значение по умолчанию	60

Отбрасывать маленькие номера

Тип	Флажок
Описание	Задаёт условие отбрасывания распознаваний маленьких номеров (высотой менее 8-ми пикселей).
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Включен

☐ Выдавать результат по количеству распознаваний

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Готовность результата распознавания наступает после того, как количество распознаваний данного номерного знака превысит указанное в поле ввода 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.
Возможные значения	• Включен. Результат выдается после накопления указанного количества успешных распознаваний. • Выключен. Результат выдается после ухода номера из кадра.
Значение по умолчанию	Выключен

☐ Выдавать результат по истечении периода (сек)

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Готовность результата распознавания наступает спустя указанный в поле ввода интервал времени (в секундах) с момента первого надежного распознавания номерного знака.
Возможные значения	• Включен. Результат выдается спустя указанное количество секунд после первого надежного распознавания. • Выключен. Результат выдается после ухода номера из кадра.
Значение по умолчанию	Выключен

☐ Записывать лог прослеживания

Тип	Флажок + поле текстового ввода
Описание	Задается признак ведения лога прослеживания номерного знака в кадре. При активации радиокнопки становится активным поле ввода, в котором следует указать путь к файлу лога.

На заметку

Лог прослежки представляет интерес исключительно для разработчиков системы и может использоваться для анализа при некорректной работе программы. Без всякой на то причины включать запись лога прослеживания не рекомендуется.

Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

[-] Компрессия результата/видео

Тип	Числовой ввод
Описание	Первое значение определяет, в каком качестве будет сохранено фото с распознанным автомобилем. Второе значение определяет качество видеоролика, на котором присутствует автомобиль с распознанным ГРЗ. Рекомендуемое значение для качества видеоролика равно 50.
Возможные значения	от 10 до 100
Значение по умолчанию	75

[-] Попутное движение

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».

[-] Встречное движение

Тип	Текстовый ввод
Описание	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, левая полоса».

Вкладка Знаки



☒ Делать фото знака зоны контроля
 Использовать распознавание дорожных знаков
 Камера
 Матрица, фокус
 Высота подвеса камеры над дорогой (от..до см)
 Горизонтальный угол камеры к оси движения (от..до °)
 Вертикальный угол камеры к оси движения (до..до °)

Левая полоса дорожной разметки				Правая полоса дорожной разметки			
Н/Л [x,y](%)	3	99		Н/П [x,y](%)	76	99	
В/Л [x,y](%)	21	58		В/П [x,y](%)	21	58	

Описание полей вкладки:

☒ Делать фото знака зоны контроля

Тип	Флажок
Описание	Задается признак произведения фотографии с обзорной или комбинированной камеры за 10 м. до въезда в зону контроля с целью получения фото номерного знака.
Возможные значения	- Включен - Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

☒ Использовать распознавание дорожных знаков

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования распознавания дорожных знаков для дополнительной автоматической проверки граничных точек при определении текущей зоны контроля.
Возможные значения	- Включен - Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

Камера

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается название камеры, участвующей в получении видеокадров, на которых присутствует изображение дорожного знака для распознавания.

Матрица, фокус

Тип	Поле текстового вывода
Описание	Выводятся определенные характеристики выбранной видеокамеры.

Высота подвеса камеры над дорогой (мм)

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается значение высоты подвеса выбранной камеры над дорогой.
Возможные значения	от 0 до 10000
Значение по умолчанию	1200

Горизонтальный угол камеры к оси движения, вправо (град)

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается горизонтальный угол (в градусах) камеры к оси движения, вправо.
Возможные значения	от 0 до 180
Значение по умолчанию	35

Вертикальный угол камеры к оси движения, вниз (град)

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается вертикальный угол (в градусах) камеры к оси движения, вниз.
Возможные значения	от 0 до 90
Значение по умолчанию	0

Полосы дорожной разметки

Тип Поля числового ввода

Описание Задаются метрические параметры двух линий разметки, ограничивающих полосу дорожного движения. В области очерченной полосы будет вестись поиск изображения

1.23 . Линии задаются с помощью координат и величины смещения относительно ширины/высоты кадра. Также данные полосы можно обозначить можно обозначить и в графическом интерфейсе в окне [Область распознавания](#) ¹⁶⁷⁾ во вкладке Дорожная разметка.



На практике

При активации флажка **Искать дорожную разметку** во вкладке **Полоса МТ** в окне [Настройка фиксации нарушений](#) ¹¹⁸⁾ корректное обозначение линий поиска разметки станет необходимым шагом настройки Комплекса, т. к. фиксация нарушений при въезде в зону "Полоса МТ" сможет быть начата только после успешного распознавание границ полосы и дорожной разметки 1.23.

Вкладка Управление

Управление

Порт управления
COM12

Диафрагма

Экспозиция

ИК

☒ Нет

☐ Автоматическое

☐ Ручное

Модель

Кoeffициент регулятора по фону
5

Кoeffициент регулятора по номерам
20

Описание полей вкладки:

Порт управления

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается порт компьютера, к которому подключено устройство управления диафрагмой объектива камеры.



На заметку

Узнать порт, к которому подключено данное устройство, можно с помощью **Диспетчера устройств**, вкладка **Порты (COM и LPT)**.

Диафрагма:



Внимание

Управление диафрагмой будет работать корректно только при использовании видеоблока VBE с цифровой камерой GigE. Для видеоблоков типа VBA и VBM управлять диафрагмой через ПО «ПаркРайт-МР» не представляется возможным.

Управление диафрагмой

Тип	Радиокнопка
Описание	Задает способ управления диафрагмой объектива камеры.
Возможные значения	• Нет. Управление работой диафрагмы не производится. • Автоматическое. Управление диафрагмой производится автоматически. При этом пользователю доступен выбор модели объектива, а также коэффициенты регулятора по фону и номерам. • Ручное. Управление диафрагмой производится в ручном режиме в окне Регулировка уровней видеосигнала¹⁵¹. При этом в текущем окне пользователю доступен только выбор модели объектива.

Модель

Тип	Выпадающий список
Описание	Задает модель подключенного объектива для управления диафрагмой.

☐ Коэффициент регулятора по фону

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается степень автокоррекции положения диафрагмы при индикации засветки/затемнения фона.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	5

☐ Коэффициент регулятора по номерам

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается степень автокоррекции положения диафрагмы при индикации засветки/затемнения номерных знаков.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	20

Экспозиция:



Внимание

Изменение экспозиции будет работать корректно только при использовании видеоблока VBE с цифровой камерой GigE. Для видеоблоков типа VBA и VBM управлять экспозицией через ПО «ПаркРайт-МР» не представляется возможным.

☐ Управление экспозицией

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт способ управления экспозицией камеры.
Возможные значения	• Нет. Управление экспозицией не производится. • Автоматическое. Управление экспозицией производится автоматически. При этом пользователю доступен выбор нижнего и верхнего порога экспозиции, а также коэффициенты регулятора по фону и номерам. • Ручное. Управление экспозицией производится в ручном режиме в окне Регулировка уровней видеосигнала^[15]. При этом в текущем окне пользователю доступен только выбор нижнего и верхнего порога экспозиции.

Нижний и верхний порог экспозиции

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задаются предельные значения диапазона, в котором будет меняться экспозиция вне зависимости от выбранного режима.
Возможные значения	от 10 до 100000
Значение по умолчанию	от 100 до 1500

Коэффициент регулятора по фону

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается степень автокоррекции экспозиции при индикации засветки/затемнения фона.
Возможные значения	от 1 до 1000
Значение по умолчанию	250

Коэффициент регулятора по номерам

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается степень автокоррекции экспозиции при индикации засветки/затемнения номерных знаков.
Возможные значения	от 1 до 1000
Значение по умолчанию	500

ИК-прожектор:



Внимание

Управление ИК-прожектором будет работать корректно только при использовании видеоблока VBE с цифровой камерой GigE. Для видеоблоков типа VBA и VBM управлять ИК-прожектором через ПО «ПаркРайт-МР» не представляется возможным.

Управление ИК

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт способ управления инфракрасным прожектором.
Возможные значения	• Нет. Управление работой ИК-прожектора не производится. • Ручное. Управление работой ИК-прожектора производится в ручном режиме в окне Регулировка уровней видеосигнала .

☐ Учитывать восход и закат солнца

Тип	Флажок
Описание	Задается признак коррекции режима работы ИК-прожектора в зависимости от восхода/заката солнца, считываемых по GPS-сигналу. При этом становятся доступны соответствующие поля настройки, расположенные ниже.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

☐ Время импульса после восхода

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается длительность импульса подсветки ИК-прожектора (в микросекундах) после восхода солнца.



На заметку

Нулевая длительность импульса означает, что в светлую половину суток ИК-прожектор в работе комплекса задействоваться не будет.

Возможные значения	от 0 до 1000
Значение по умолчанию	0

☐ Коррекция времени восхода

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается смещение отметки времени (в минутах), которая принимается комплексом за наступления восхода, относительно времени, зафиксированного по GPS-сигналу.
Возможные значения	от -60 до 60
Значение по умолчанию	60

☐ Время импульса после заката

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается длительность импульса подсветки ИК-прожектора (в микросекундах) после заката солнца.
Возможные значения	от 0 до 1000
Значение по умолчанию	50

Коррекция времени заката

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается смещение отметки времени (в минутах), которая принимается комплексом за наступления заката, относительно времени, зафиксированного по GPS-сигналу.
Возможные значения	от -60 до 60
Значение по умолчанию	-60

Вкладка Управление

☒ Автоконтрастирование

Нижний порог контрастности ввода	20	↕
Верхний порог контрастности ввода	20	↕
Нижний порог контрастности	0	↕
Верхний порог контрастности	60	↕
Коэффициент регулятора контрастности по номерам	5	↕
Коэффициент регулятора контрастности по фону	2	↕
Нижний порог яркости	0	↕
Верхний порог яркости	70	↕
Коэффициент регулятора яркости по номерам	100	↕
Коэффициент регулятора яркости по фону	25	↕

☐ Автоконтраст

Описание полей вкладки:**Автоконтрастирование**

Тип Радиокнопка

Описание Задаёт признак использования функции автоконтрастирования в работе камеры.

**Внимание**

Настройка контраста будет работать корректно только при использовании видеоблока VBA с аналоговыми камерами. Для видеоблоков типа VBE и VBM управлять контрастностью видеоввода через ПО «ПаркРайт-МР» не представляется возможным.

Возможные значения

- **Включен.**
- **Выключен.**

Нижний порог контрастности ввода

Тип Поле числового ввода

Описание Задаётся нижний порог диапазона, в который должна укладываться контрастность картинки.

Возможные значения **от 10 до 20**

Значение по умолчанию **10**

Верхний порог контрастности ввода

Тип Поле числового ввода

Описание Задаётся верхний порог диапазона, в который должна укладываться контрастность картинки.

Возможные значения **от 10 до 20**

Значение по умолчанию **20**

Нижний порог контрастности

Тип Поле числового ввода

Описание Задаётся нижний порог реальной контрастности изображения.

Возможные значения **от 0 до 100**

Значение по умолчанию **0**

☐ Верхний порог контрастности

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается верхний порог реальной контрастности изображения.
Возможные значения	от 0 до 100
Значение по умолчанию	60

☐ Коэффициент регулятора контрастности по номерам

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается множитель-корректор для приведения контрастности изображения номерной пластины в заданный диапазон.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	5

☐ Коэффициент регулятора контрастности по фону

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается множитель-корректор для приведения контрастности фона на изображении в заданный диапазон.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	2

☐ Нижний порог яркости

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается нижний порог допустимого значения яркости изображения.
Возможные значения	от 0 до 100
Значение по умолчанию	0

☐ Верхний порог яркости

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается верхний порог допустимого значения яркости изображения.
Возможные значения	от 0 до 100
Значение по умолчанию	70

☐ Коэффициент регулятора яркости по номерам

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается множитель-корректор для приведения яркости изображения номерной пластины в заданный диапазон.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	100

☐ Коэффициент регулятора яркости по фону

Тип	Поле числового ввода
Описание	Задается множитель-корректор для приведения яркости фона на изображении в заданный диапазон.
Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	25

— Вкладка Изображение



Изображение

Результат

☒ Ширина постоянная (пикс)
 ☐ Ширина % от ширины номера

☐ Итоговые размеры

Сохранять пропорции

Ширина X Высота

Качество Jpeg (%)

↑

↓



Редактор штампа

Видеокадр

☐ Итоговые размеры

Сохранять пропорции

Ширина X Высота

Качество Jpeg (%)

↑

↓



Редактор штампа

Описание полей вкладки:**Постоянная ширина кадра с результатом**

Тип	Радиокнопка + поле числового ввода
Описание	Задаёт признак выделения на исходном кадре области заданной ширины, содержащей транспортное средство. Эта область будет приложена к результатам фиксации нарушения.
Возможные значения	• Включен. • Выключен.

Ширина кадра с результатом в процентах от номера

Тип	Радиокнопка + поле числового ввода
Описание	Задаёт признак выделения на исходном кадре области с шириной, вычисленной с помощью заданного процентного соотношения от ширины номерной пластины ТС. Эта область будет приложена к результатам фиксации нарушения.
Возможные значения	• Включен. • Выключен.

Итоговые размеры кадра с результатом

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задаёт признак приведения фотографий результата к фиксированному размеру и качеству изображения.
Возможные значения	• Включен. • Выключен.

Сохранять пропорции кадра с результатом

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак сохранения изначальных пропорций фотографии результата. После активирования данного флажка второй параметр итоговых размеров кадра будет вычислен автоматически при вводе первого.
Возможные значения	• Включен. • Выключен.

☐ Редактор штампа на кадре с результатом

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Настройка штампа на кадрах ^[131] для задания параметров информативного штампа на каждом кадре с результатом.
Возможные значения	• Включен. • Выключен.

☐ Итоговые размеры видеокадра

Тип	Флажок + поля числового ввода
Описание	Задаёт признак приведения видеокадров к фиксированному размеру и качеству изображения.
Возможные значения	• Включен. • Выключен.

☐ Редактор штампа на видеокадре

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Настройка штампа на кадрах ^[131] для задания параметров информативного штампа на каждом видеокадре.
Возможные значения	• Включен. • Выключен.

Окно Дополнительные настройки комплекса

 Сохранить
 Отмена

 Процессор

 Общие

Использовать ядра для распознавания

 1	5	9	13
 2	6	10	14
 3	7	11	15
 4	8	12	16

☒ Ждать очередь

Очередь для каждого ядра

◀
1
▶

рис. Окно «Дополнительные настройки комплекса»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки выбранного канала передачи данных от видеокамеры.

Откуда можно перейти

Из окна [Настройка рабочих параметров](#)^[66], вкладка «Комплекс», по нажатию кнопки **Дополнительные настройки**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель

Сохранить

Отмена

Описание кнопок:

-  Сохранить Фиксирует действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.
-  Отмена Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.

Вкладка Процессор

Процессор

Использовать ядра для распознавания

 1	5	9	13
 2	6	10	14
 3	7	11	15
 4	8	12	16

☒ Ждать очередь

Очередь для каждого ядра

◀

1

▶

Описание полей вкладки:

- ☒ Использовать ядра для распознавания
- Тип

Описание

Блок выбора

Задаются номера ядер процессора, участвующих в распознавании номерных знаков транспортных средств. Если не указано ни одно ядро, по умолчанию в работу включаются все физические ядра.

Ждать очередь

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак ожидания кадра в очереди на обработку ядром процессора, если в момент поступления кадра данное ядро оказалось занятым. При отсутствии флажка в подобной ситуации кадр просто будет отброшен.
Возможные значения	- Включен. - Выключен.
Значение по умолчанию	Включен

Очередь для каждого ядра

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаётся предельный размер очереди кадров для каждого ядра процессора. При превышении размеров очереди новые кадры будут отбрасываться из обработки.
Возможные значения	от 1 до 25

Вкладка Общие



общие

Дисплей отображения программы

☒ Основной
 ☐ Дополнительный

☒ Вывод информации о распознавании на дисплей

Частота записи видеок кадров

☒ Низкая
 ☐ Средняя
 ☐ Высокая

☒ Записывать видео

☒ Спрашивать разрешение при выходе
 ☐ Выключать компьютер при выходе из программы

Описание полей вкладки: **Дисплей отображения программы**

Тип	Радиокнопка
Описание	При использовании двух рабочих дисплеев задает номер того из них, на котором будет выводиться окно программы.
Возможные значения	• Основной • Дополнительный
Значение по умолчанию	Основной

 Вывод информации о распознавании на дисплей

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак вывода на экран видео информации о рамке вокруг распознанного номерного знака, высоте больших символов номера в пикселях, количестве обработанных кадров в секунду и т. д.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Включен

Частота записи видеокадров

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт следующее количество кадров в секунду для видеозаписи при условии, что видеопоток составляет 25 кадров:
Возможные значения	- Низкая - 8 - Средняя - 16 - Высокая - 22
Значение по умолчанию	Средняя

Записывать видео

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак корректной записи видео во всех рабочих режимах Комплекса.



Внимание

При деактивации данного флажка запись видео ни в одном из режимов производиться не будет!

Возможные значения	- Включен - Выключен
Значение по умолчанию	Включен

Спрашивать разрешение при выходе

Тип	Флажок
Описание	Задаётся признак подтверждения выхода из программы во избежание ее случайного закрытия.
Возможные значения	- Включен - Выключен
Значение по умолчанию	Включен

 Выключать компьютер при выходе из программы

Тип	Флажок
Описание	Активируется механизм автоматического выключения компьютера при завершении работы программы.
Возможные значения	• Включен • Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

Окно Настройка навигатора

Сохранить

Отмена

Порт подключения

Скорость обмена

☐ 110 ☐ 600 ☐ 2400 ☒ 9600 ☐ 19200 ☐ 57600 ☐ 128000
☐ 300 ☐ 1200 ☐ 4800 ☐ 14400 ☐ 38400 ☐ 115200 ☐ 256000

Внешние датчики

☐ Отключены ☒ Фильтрация ☐ Коррекция

Длительность лога (мин)

Каталог лога ...

рис. Окно «Настройка навигатора»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки ГЛОНАСС/GPS-приемника.

Откуда можно перейти

Из окна [Настройка рабочих параметров](#)^[66], вкладка «Устройства», по нажатию кнопки  **Настройки** в блоке **Навигатор**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Сохранить



Отмена

Описание кнопок:



Сохранить

Фиксирует действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.



Отмена

Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.

Поля основной области окна

Порт подключения

Тип **Текстовый ввод**

Описание
Задается порт компьютера, к которому подключен ГЛОНАСС/GPS-приемник.



На заметку

Узнать порт, к которому подключен ГЛОНАСС/GPS-приемник, можно с помощью Диспетчера устройств, вкладка Порты (COM и LPT).

Скорость обмена

Тип **Радиокнопка**

Описание
Задается скорость обмена данными между компьютером и ГЛОНАСС/GPS-приемником. Необходимо для его корректной работы.



На заметку

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

Значение
по умолчанию

4800

Внешние датчики

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт режим использования системы счисления.
Возможные значения	- Отключены - система не используется. - Фильтрация - система используется для фильтрации координат, полученных навигационным модулем. - Коррекция - используются только координаты, полученные от системы счисления.

Длительность лога

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаётся время (в минутах), за которое сохраняются данные о местоположении комплекса от текущего момента.
Возможные значения	от 1 до 60
Значение по умолчанию	1

Каталог лога

Тип	Поле выбора каталога
Описание	Задаётся каталог, в который будут выгружаться файлы с информацией о координатах комплекса. При нажатии открывает стандартное окно ОС для выбора каталога.

Окно Настройка фиксации нарушений

Сохранить

Отмена

Парковка

Полоса МТ

Разрешенное время стоянки (мин)

15

Бесплатное время стоянки (мин)

5

рис. Окно «Настройка фиксации нарушений»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров фиксации различных нарушений.

Откуда можно перейти

Из окна [Настройка рабочих параметров](#)^[66], вкладка «Устройства», по нажатию кнопки **Настройки** в блоке **Нарушения**.



Описание элементов окна

Кнопочная панель



Сохранить



Отмена

Описание кнопок:



Сохранить

Фиксирует действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.



Отмена

Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.

Вкладка Стоянка



Парковка

Разрешенное время стоянки (мин)

15

Бесплатное время стоянки (мин)

5

Описание полей вкладки: **Разрешенное время стоянки**Тип **Числовой ввод**

Описание Задается время, в течение которого после первой фиксации номера данного ТС патрульным автомобилем действует запрет на определение нарушения правил стоянки.

**На практике**

Повторный проезд патрульного автомобиля вдоль данной зоны контроля стоянки ТС должен произойти не ранее, чем через промежуток времени, указанный в этом поле.

Возм **от 0 до 1440**

ожны

е

значе

ния

Значе **15**

ние

по

умолч

анию

 Бесплатное время стоянкиТип **Числовой ввод**

Описание Задается время (в минутах), в течение которого парковка в зоне платной стоянки осуществляется бесплатно.

Возмо **от 0 до 1440**

жные

значе

ния

Значе **5**

ние

по

умолч

анию

Вкладка Полоса МТ



Полоса МТ

Разрешенные номера и типы

zzXXX | xx

Направление движения цели

☒ Любое
 ☐ Отдаление
 ☐ Приближение

☐ Искать дорожную разметку

Описание полей вкладки:

В основной области вкладки отображаются шаблоны номерных знаков, которые могут быть зафиксированы на полосе маршрутного транспорта без каких-либо последствий для водителей. Все номерные знаки, не соответствующие заданному списку шаблонов, при фиксации на полосе МТ будут автоматически считаться нарушителями. В данной вкладке также можно задать разрешенное направление движения автотранспорта.

При нажатии кнопки  **Добавить** или  **Изменить** будет открыто окно [Настройка шаблона номерного знака](#)¹²³ для внесения информации о новом шаблоне номера или коррекции информации о текущем шаблоне.

Направление движения к цели

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт направление движения транспортных средств, которые могут являться потенциальными нарушителями.
Возможные значения	• Любое. • Отдаление. • Приближение.

Искать дорожную разметку

Тип

Флажок

Описание

Задаёт признак поиска дорожной разметки 1.23  в области, ограниченной границами полосы, обозначаемой в окне [Настройка канала](#)⁸² в нижней части вкладки **Знаки**, или же в окне [Область распознавания](#)¹⁶⁷ во вкладке **Дорожная разметка**.



На практике

При активации данного флажка одного въезда в зону полосы МТ будет мало для начала фиксации нарушений - Комплексу также потребуется произвести успешное распознавание границ полосы и дорожной разметки 1.23. Только после этого ТС, зафиксированные на полосе МТ, смогут быть идентифицированы Комплексом как нарушители.

Возможные
значения

- **Включен**
- **Выключен**

Окно Настройка шаблона номерного знака

Сохранить Отмена

Шаблон номера (z or Z - символы; x or X - цифры; | - разделитель)

zzXXX | xx **RUS**

z Z x X | <-

Типы

- ☐ Произвольный
- ☒ **Общественный транспорт**
- ☐ МВД
- ☐ Военские формирования
- ☐ Обычный (код региона 2 цифры)
- ☐ Обычный (код региона 3 цифры)
- ☐ Транзитный
- ☐ Посол или консул
- ☐ Дипломатический

рис. Окно «Шаблон номерного знака»

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.

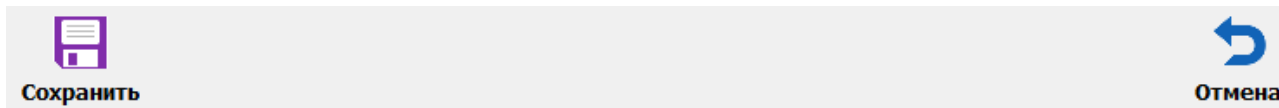
Откуда можно перейти

Из окна [Настройка фиксации нарушений](#)¹¹⁸, вкладка «Полоса МТ» по нажатию кнопки

Добавить или **Изменить** для выбранного типа номера.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Фиксирует действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.

Поля основной области окна

Область редактирования шаблона

Тип	Область редактирования
Описание	В данной области производится редактирования шаблона разрешенного типа номерного знака для режима работы Полоса МТ.

Типы

Тип	Радиокнопка
Описание	При выборе определенного стандартного типа соответствующий шаблон отображается в области редактирования.

Окно Настройка приемника данных экспорта

рис. Окно «Настройка приемника данных экспорта»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров объекта, принимающего данные распознавания и видеокadres от мобильного комплекса.

Особенности

При настроенном приемнике данных и наличии устойчивого канала связи в [Основном окне](#)

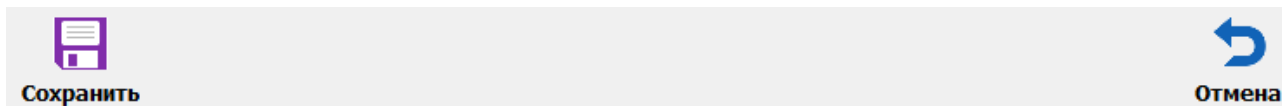
[программы](#) ¹⁶ справа внизу будет отображен значок , свидетельствующий, что передача данных производится корректно. Если при передаче данных возникают ошибки, значок сменяется на .

Откуда можно перейти

Из окна [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶, вкладка «Экспорт», внутренняя вкладка «Постоянный» по нажатию кнопок  **Добавить** или  **Изменить**.

Описание элементов окна

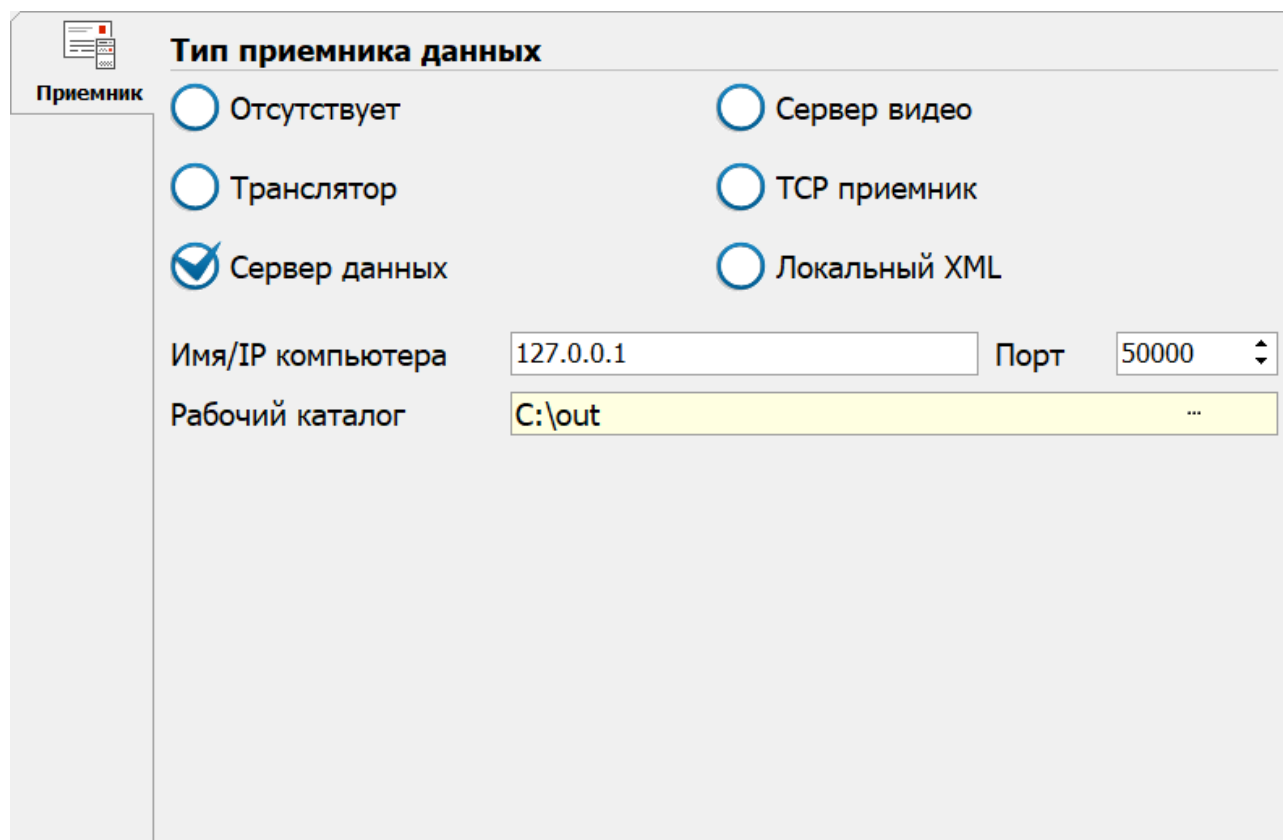
Кнопочная панель



Описание кнопок:

- | | | |
|---|-----------|--|
|  | Сохранить | Фиксирует действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно. |
|  | Отмена | Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно. |

Вкладка Приемник



Приемник

Тип приемника данных

☐ Отсутствует
 ☐ Сервер видео

☐ Транслятор
 ☐ TCP приемник

☒ Сервер данных
 ☐ Локальный XML

Имя/IP компьютера: Порт:

Рабочий каталог:

Описание полей вкладки: **Тип приемника данных**

Тип **Радиокнопка**

Описание Определяет тип программного обеспечения - получателя данных.

- Возможные значения
- **Отсутствует.** При этом данные могут быть экспортированы только посредством нажатия пользователем кнопки **Экспорт** в окне [Журнал регистрации](#)¹⁷¹ либо в окне [Выгрузка журнала регистрации](#)¹⁸³.
 - **Транслятор.** Данные передаются программе-ретранслятору, которая в дальнейшем передаст информацию на какой-либо сервер.
 - **Сервер данных.** На указанный сервер будут переданы данные распознавания.
 - **Сервер видео.** На указанный сервер будут переданы видеокдры.
 - **TCP-приемник.** Указывается сторонний сервер, на который будут переданы данные в открытом формате XML или JSON.
 - **Локальный XML.** Данные будут экспортированы в XML-файл, находящийся в памяти комплекса. При этом необходимо указать **Рабочий каталог**, в котором будут формироваться данные, и непосредственно **Каталог экспорта**.

 Компьютер

Тип **Текстовый ввод**

Описание Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен нужный сервер обработки и хранения данных.

**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**.

 Порт

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается порт приема данных сервером обработки и хранения.

**Внимание**

Менять значение порта по умолчанию на любое другое без всяких на то причин не рекомендуется.

Возможные значения • **от 2001 до 65535**

Значение по умолчанию **50000**

Рабочий каталог

Тип Поле выбора каталога

Описание Задается каталог в файловой системе комплекса, в котором будут содержаться данные, предназначенные для отправки на сервер. При нажатии открывает стандартное окно ОС для выбора каталога.



Внимание

Менять название каталога по умолчанию на любое другое без всяких на то причин не рекомендуется.

Вкладка Данные

Сообщения

Тип данных

☒ Распознавание
Видео
☒ Координаты

☒ Старт
☒ Финиш
☒ Состояние

Статистика

Формировать данные распознавания

☐ Все
☒ Нарушения
☐ В зоне

Интервал отсылки совпадений, мин

5

Сервер изображений

127.0.0.1

Формировать видеокadres

Отсылать видео (кадр/сек)

8

Формировать координаты

Интервал формирования координат, с

30

Описание полей вкладки:**Тип данных**

Тип **Блок выбора**

Описание Указывает, какие типы данных будут включены в пересылаемую информацию.

**На заметку**

Набор доступных пользователю параметров настройки в данной вкладке зависит от типа приемника данных, выбранного во вкладке **Приемник**.

- Возможные значения
- **Распознавание.**
 - **Видео.**
 - **Координаты.**
 - **Старт.** Время начала работы комплекса.
 - **Финиш.** Время завершения работы комплекса.
 - **Состояние.** Данные о состоянии комплекса во время работы.
 - **Статистика.** Статистические данные о работе комплекса.

Формировать данные распознавания

Тип **Радиокнопка**

Описание Определяет, какие данные распознавания будут включены в пересылаемую информацию.

- Возможные значения
- **Все.**
 - **Нарушения.**
 - **В зоне.** Будут пересланы все данные распознавания вне зависимости от наличия/отсутствия зафиксированных нарушений, полученные при нахождении патрульного ТС в какой-либо зоне контроля.

Интервал отсылки совпадений

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается интервал времени, в течение которого отсылка повторно зафиксированных номерных знаков производиться не будет.

Возможные значения

- **от 0 до 60**

Значение по умолчанию

0

☐ Сервер изображений

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается имя компьютера, на котором установлен сервер хранения видеокадров. На данном сервере будут храниться видеозаписи, которые соответствуют результатам распознавания, переданным с комплекса.

☐ Отсылать видео, кадр/сек

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается количество кадров в секунду, которое отсылается на сервер хранения видео. Чем большее значение указано в данном поле, тем качественнее будет пересылаемая видеозапись, однако это может привести к чрезмерной нагрузке на канал связи.
Возможные значения	• от 1 до 60
Значение по умолчанию	8

☐ Интервал формирования координат

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается интервал времени (в секундах), через который будет происходить передача текущих координат комплекса на удаленный приемник данных.
Возможные значения	• от 1 до 60
Значение по умолчанию	30

Окно Настройка штампа на кадрах

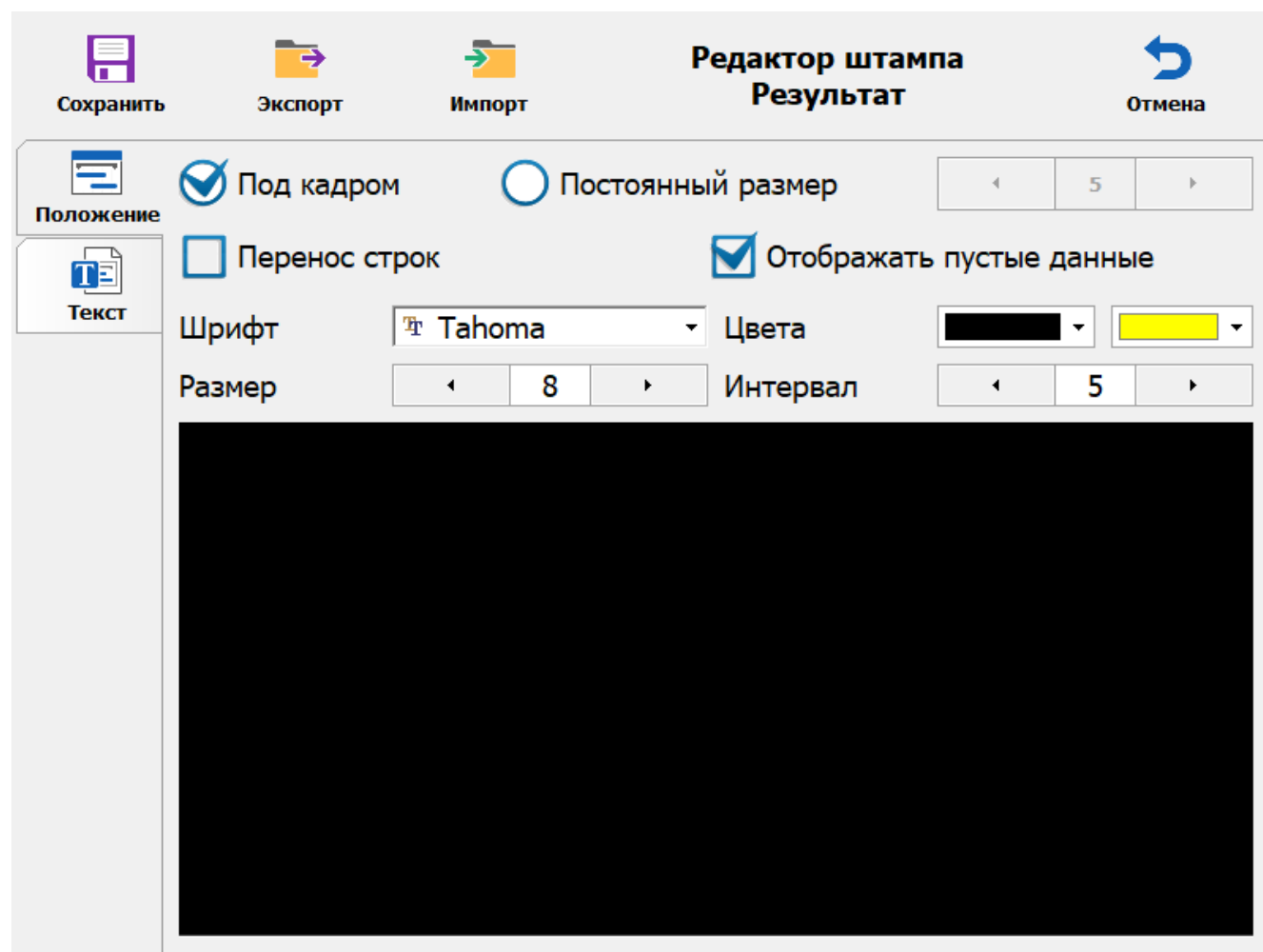


рис. Окно «Настройка штампа на кадре»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров информационного штампа на фотокадрах.

Особенности

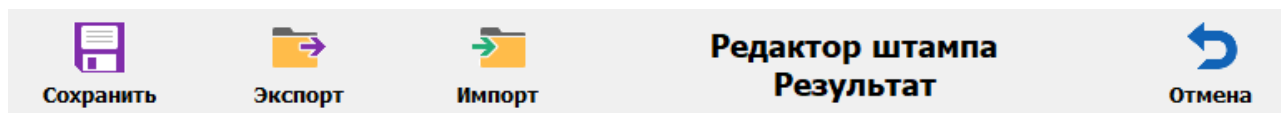
В области кнопочной панели присутствует информационная вставка **Редактор штампа: результат** или **Редактор штампа: видеокадр**, напоминающая о том, какой именно тип штампа в данный момент настраивается пользователем.

Откуда можно перейти

Из окна [Настройка канала](#)^[82], вкладка «Изображение», по нажатию кнопки **Редактор штампа** в блоках **Результат** и **Видеокадр**.

Описание элементов окна

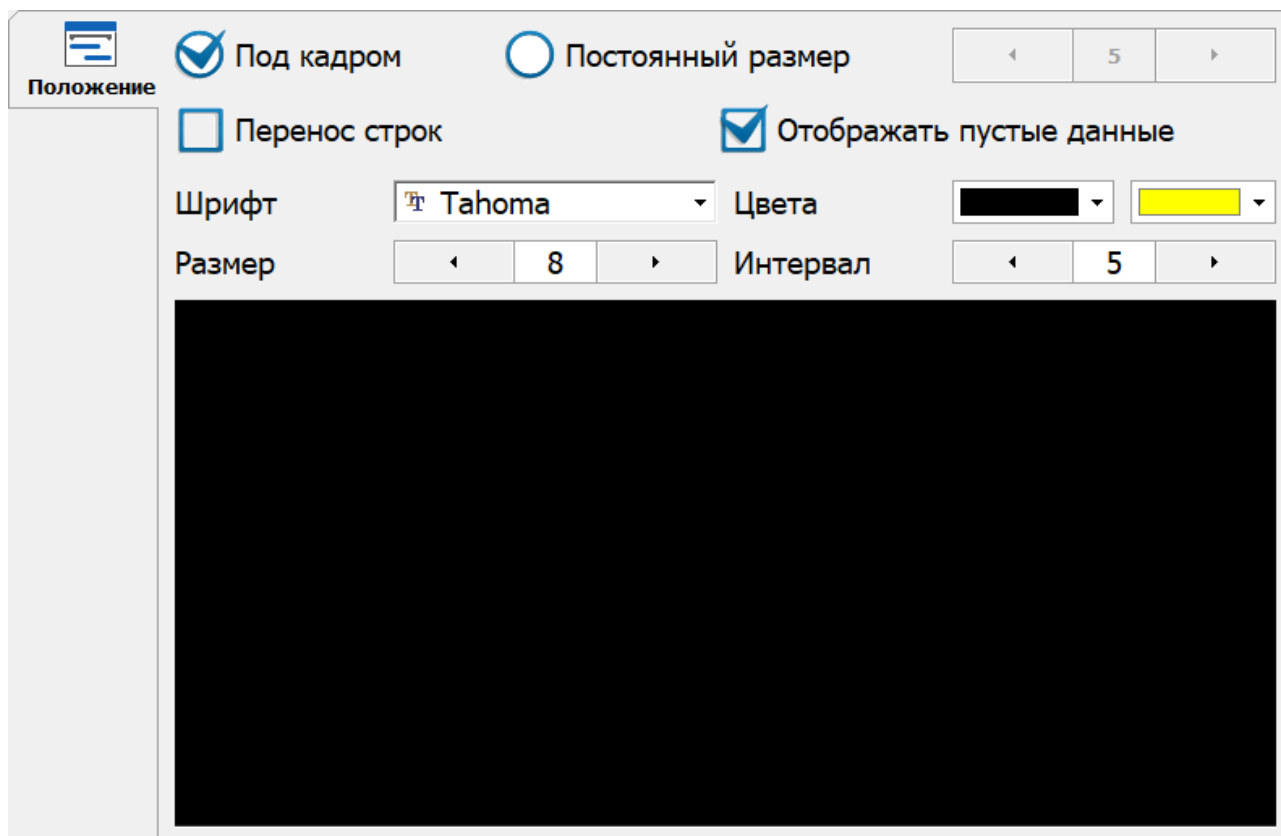
Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Фиксирует действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.
	Экспорт	Производит экспорт настроек информационного штампа в отдельный файл. При нажатии открывает стандартное окно выбора каталога в используемом файловом менеджере.
	Импорт	Производит импорт настроек информационного штампа в ПО «ПаркРайт-МР» из файла. При нажатии открывает стандартное окно выбора файла в используемом файловом менеджере.
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, закрывает окно.

Вкладка Положение



Описание полей вкладки:**Под кадром**

Тип	Флажок
Описание	Задается признак для отображения меток времени и места фиксации в отдельной области под кадрами, поступающими с настраиваемой видеокамеры.
Возможные значения	• Включен. Информация отображается в дополнительной области под нижней границей видеокadra. • Выключен. Информация отображается прямо на кадре в его правой верхней части.
Значение по умолчанию	Выключен

Постоянный размер

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается постоянный размер шрифта текста информационного блока.

Перенос строк

Тип	Флажок
Описание	Задается признак построчного переноса выводимой информации.

Отображать пустые данные

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения пустых строк на месте отсутствующих данных.

Шрифт

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается тип шрифта для выводимой информации.
Значение по умолчанию	Tahoma

Цвета

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается цвет текста информационного блока в кадре.

Размер

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается размер шрифта выводимого текста.
Значение по умолчанию	8

Межстрочный интервал

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается расстояние между строками выводимого текста (в пикселях).
Значение по умолчанию	5

Вкладка Текст

Описание вкладки:

В данной вкладке можно определять и редактировать информацию, выводимую на cadre. Добавление информации происходит построчно. Каждая строка добавляется и

редактируется посредством кнопок  **Добавить** и  **Изменить** в нижней части окна.

При нажатии этих кнопок будет открыто окно редактирования строки, в которой также присутствует ряд кнопок для добавления, редактирования и удаления типовых информационных блоков, таких, как **Локальная дата**, **Номер**, **Место** и т. д. К каждому блоку могут быть определены **префикс** и **постфикс** - текстовые включения в начале и конце информационного блока, служащие для облегчения читабельности и повышения информативности текста.

Окно Подключение базы розыска

Сохранить Вверх Вниз Отмена

Строка соединения с БД (ADO или DBase)

Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=PostgreSQL30 ...

PostgreSQL 9.2.3, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit

Таблица

au_journal
au_journal_201809111200
au_operative
au_video

рис. Окно «Подключение базы розыска»

Назначение

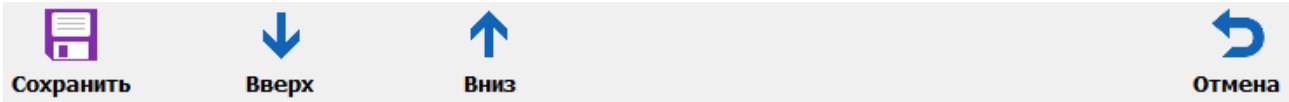
Окно предназначено для подключения к комплексу базы розыска. База розыска может представлять собой файл в формате DBF или храниться в виде таблицы в какой-либо СУБД.

Откуда можно перейти

Из окна [Настройка рабочих параметров](#)^[66] (вкладка «Розыск») по нажатию кнопки  **Добавить**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Утверждает выбор базы данных и закрывает данное окно с одновременным открытием окна Настройка базы розыска ¹³⁷ .
	Вверх	Переводит фокус на позицию выше в списке доступных таблиц розыска выбранной базы данных.
	Вниз	Переводит фокус в обозначенном списке на позицию ниже.
	Отмена	Отменяет все произведенные в данном окне действия и закрывает его с возвратом в окно Настройка рабочих параметров ⁶⁶ во вкладку «Розыск».

Поля основной области окна

Кнопки выбора базы данных

Тип	Кнопки
Описание	Кнопка выбора источника данных открывает окно Свойства канала передачи данных ¹⁴³ для выбора источника данных базы розыска. Кнопка выбора файла базы данных открывает стандартное окно ОС для выбора файла с базой розыска (формат «.dbf»).

Строка соединения с БД (ADO или DBase)

Тип	Текст
Описание	Отображается либо полное имя файла с базой розыска, либо строка подключения источника данных.

Тип SQL сервера

Тип	Текст
Описание	Отображается информация о типе СУБД.

Таблица

Тип	Список
Описание	Таблица, в которой хранится информация по розыску автотранспорта.

Окно Настройки базы розыска

Сохранить

Отмена

Настройка

Обновление

Описание: База розыска

PostgreSQL 9.2.3, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit
 Provider=MSDASQL.1
 Persist Security Info=False

Таблица: au_operative Поле номера: au_plate

Нераспознанных символов

☒ Нет ☐ 1 символ ☐ 2 символа

☒ au_operative_id	au_operative_id
☒ au_plate	au_plate
☒ au_mark	au_mark
☒ au_color	au_color
☒ au_rem	au_rem
☒ au_life	au_life
☒ au_staff_id	au_staff_id

рис. Окно «Настройка базы розыска»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки таблицы розыска в базе данных.

Откуда можно перейти

- Из окна [Подключение базы розыска](#)^[135] по нажатию кнопки  **Сохранить**.
- Из окна [Настройка рабочих параметров](#)^[66] (вкладка «Розыск») по нажатию кнопки  **Изменить**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель

Сохранить

Отмена

Описание кнопок:

- Сохранить Закрепляет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶.
- Отменить Отменяет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶.

Вкладка Настройка

Настройка

Описание

База розыска

PostgreSQL 9.2.3, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit

Provider=MSDASQL.1

Persist Security Info=False

Таблица

au_operative

Поле номера

au_plate

Нераспознанных символов

☒ Нет

☐ 1 символ

☐ 2 символа

☒ au_operative_id	au_operative_id
☒ au_plate	au_plate
☒ au_mark	au_mark
☒ au_color	au_color
☒ au_rem	au_rem
☒ au_life	au_life
☒ au_staff_id	au_staff_id

Описание полей вкладки:**Описание**

Тип	Текстовый ввод
Описание	Текстовое название подключаемой базы розыска.

Источник данных

Тип	Текстовый ввод
Описание	Отображаются параметры источника данных для данной таблицы или полный путь к файлу с базой розыска.

Таблица

Тип	Текстовый ввод
Описание	Отображается имя таблицы розыска в подключенной базе данны.

Поле номера

Тип	Выпадающий список
Описание	Название поля в таблице, в котором содержатся символы номерного знака.

Нераспознанных символов

Тип	Радиокнопка
Описание	Количество нераспознанных символов в номере.

Возможные значения	• Нет. Сработка по розыску будет осуществляться только при полном распознавании и абсолютном совпадении распознанного номера с номером, содержащимся в таблице розыска. • 1 символ. Сработка по розыску будет осуществляться как при полном совпадении распознанного номера с номером из базы розыска, так и при неуверенном распознавании (символ «*») одного из знаков в символьной последовательности распознанного номера. • 2 символа. Сработка по розыску будет осуществляться как при полном совпадении распознанного номера с номером из базы розыска, так и при неуверенном распознавании (символ «*») двух любых знаков в символьной последовательности распознанного номера.
--------------------	--

Значение по умолчанию	Нет
-----------------------	------------

Список полей таблицы

Тип	Список выбора
Описание	Поля подключаемой таблицы, которые будут задействованы в дальнейшей работе с данной таблицей. При двойном нажатии на поле возникнет окно Ввод с экранной клавиатуры ^[62] для изменения описателя выбранного поля. Это может быть использовано для задания осмысленных названий полям таблицы. Информация из отмеченных полей будет отображена в окне Тревога ^[194] .

Вкладка Обновление

Обновление

☒ **Использовать обновление**

Путь

C:\

Маска

*.dbf

Уникальное поле

au_plate

Поле статуса

au_life

Код добавления

add

Код обновления

chng

Код удаления

del

☒ **Изменять существующие данные при добавлении**

☒ **Добавлять несуществующие данные при изменении**

☒ **Помечать записи как удаленные при удалении**

Описание полей вкладки:

Использовать обновление

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обновления существующих записей в таблице.
Возможные значения	• Включен. Существующие записи будут обновлены при сохранении. • Выключен. Существующие записи не будут обновлены.
Значение по умолчанию	Выключен

Путь

Тип	Поле выбора директории
Описание	Задается директория на локальном компьютере для файлов обновления. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

Маска файла

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается маска файлов обновления. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Значение по умолчанию	*.dbf

Уникальное поле

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается поле, которое содержит уникальные данные и может быть использовано как ключевое поле.

Поле статуса

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается признак использования и название поля в таблице, в котором хранится информация о статусе записи.

Код добавления

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое значение статуса добавления. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

Код изменения

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое значение статуса обновления. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

Код удаления

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается текстовое значение статуса удаления. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.

Изменять существующие данные при добавлении

Тип	Флажок
Описание	Задается признак обновления существующих записей в таблице. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	• Включен. При этом существующие записи будут обновлены. • Выключен. При этом существующие записи не будут обновлены.
Значение по умолчанию	Выключен

Добавлять несуществующие данные при изменении

Тип	Флажок
Описание	Задается признак добавления несуществующих записей в таблице. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	• Включен. При этом несуществующие записи будут добавлены. • Выключен. При этом несуществующие записи не будут добавлены.
Значение по умолчанию	Выключен

Помечать записи как удаленные при удалении

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отмечения записей при удалении специальной отметкой. Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	• Включен. При этом удаляемые записи помечаются как удаленные с помощью специального статуса. • Выключен. При этом удаляемые записи не помечаются как удаленные с помощью специального статуса.
Значение по умолчанию	Выключен

Окно Свойства канала передачи данных

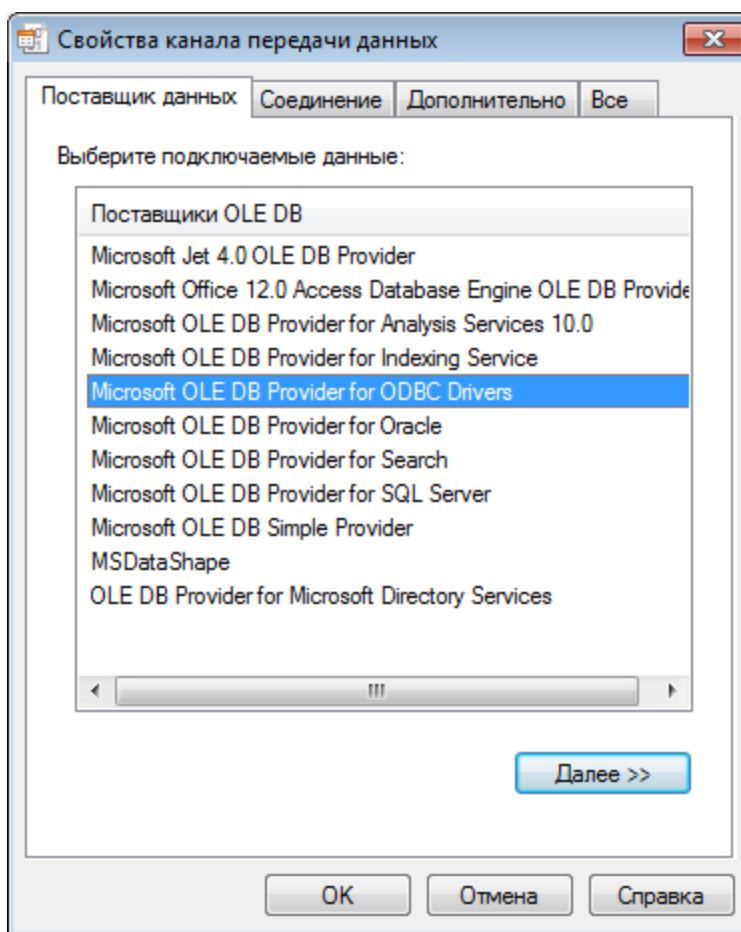


рис. Окно «Свойства канала передачи данных»

Назначение

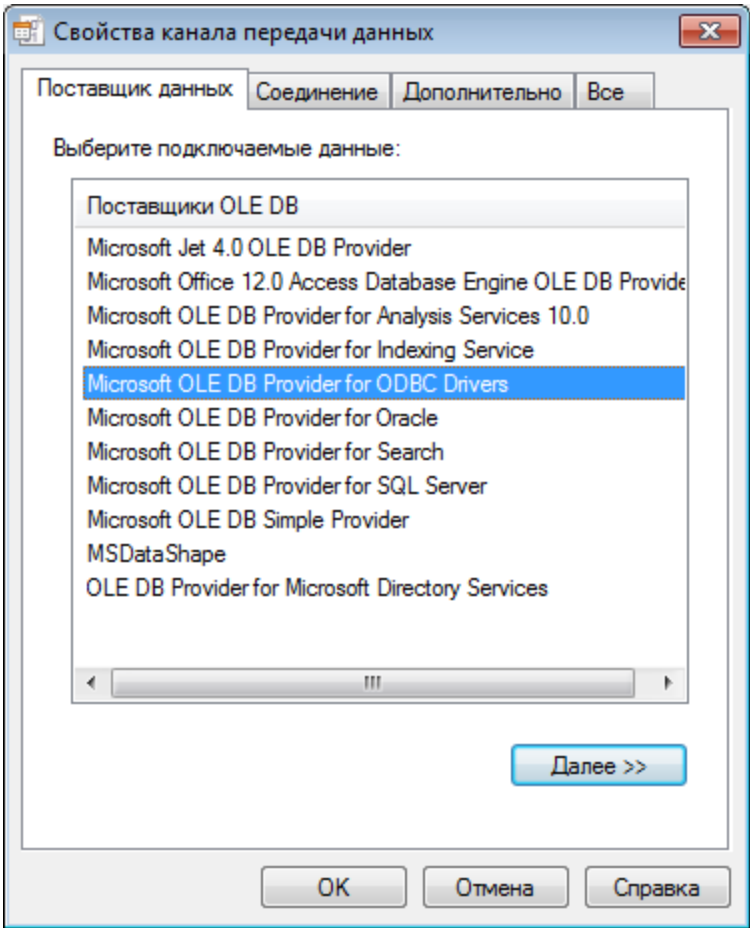
Данное окно является частью операционной системы Windows и предназначено для настройки связи ПО «ПаркРайт-МР» с таблицами во внешних базах данных.

Откуда можно перейти

- Из окна [Подключение базы розыска](#)¹³⁵ по нажатию кнопки  **Выбор источника данных**.

Описание элементов окна

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 вкладки:

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»

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 блока:

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.

Пароль

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:

ОК

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением сделанных настроек.

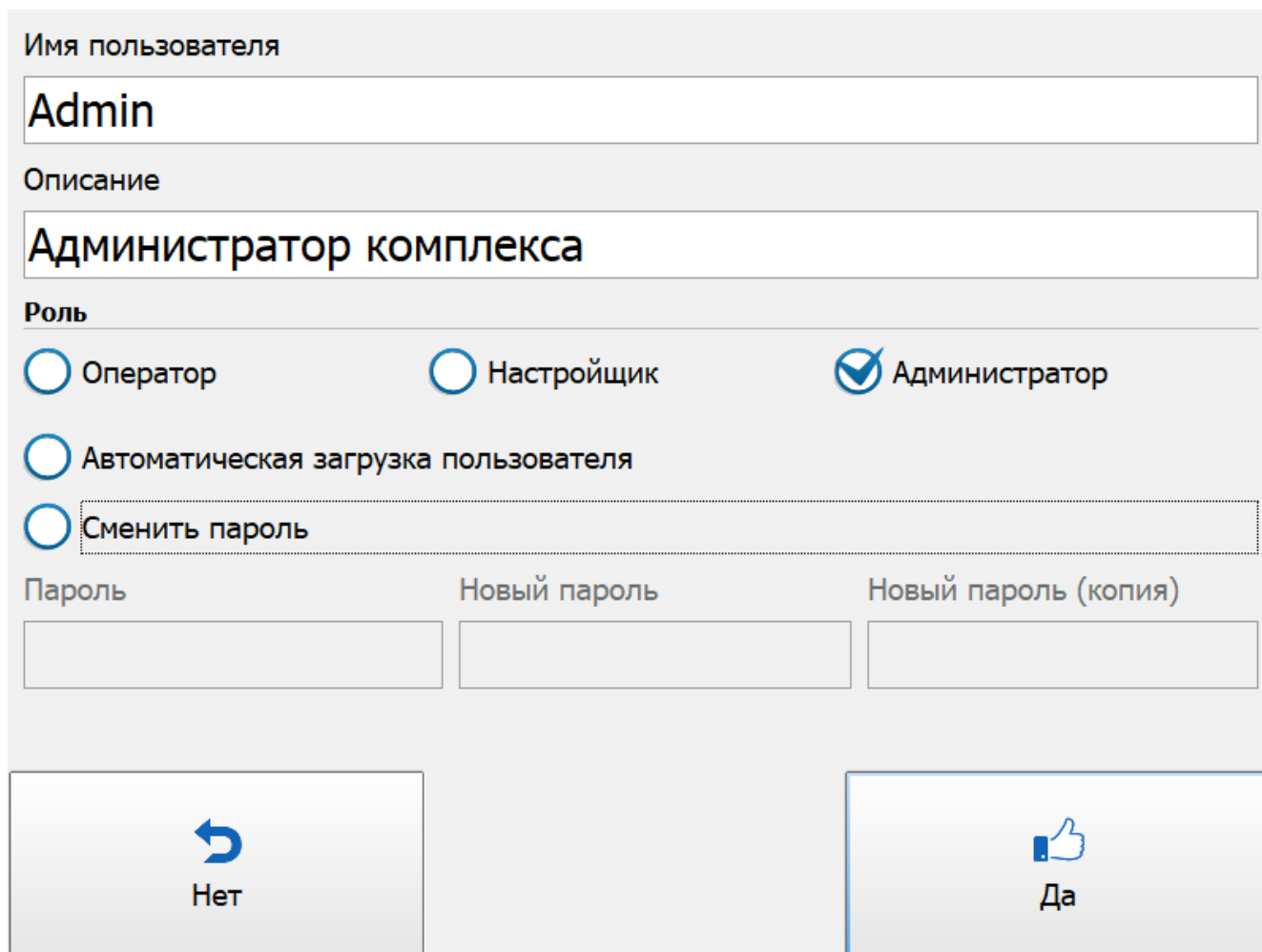
Отмена

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 Настройка профиля пользователя



Имя пользователя

Admin

Описание

Администратор комплекса

Роль

☐ Оператор ☐ Настройщик ☒ Администратор

☐ Автоматическая загрузка пользователя

☐ Сменить пароль

Пароль Новый пароль Новый пароль (копия)

Нет Да

рис. Окно «Настройка профиля пользователя»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки регистрации пользователя в системе.

Откуда можно перейти

Из окна [Настройка рабочих параметров](#)^[66] (вкладка «Доступ») по нажатию кнопки  **Добавить** или  **Изменить**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

Имя пользователя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается название пользователя комплекса. Название может быть выбрано произвольным образом.

Описание

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается краткое описание роли и полномочий пользователя в системе.

Роль

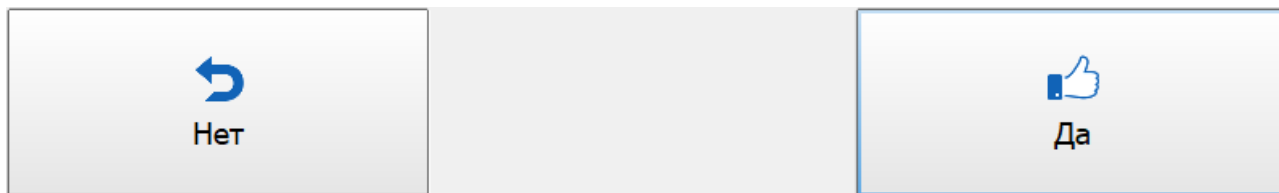
Тип	Радиокнопка
Описание	Задается роль пользователя в системе, определяющая его полномочия. Всего предусмотрено три категории пользователей.
Возможные значения	• Оператор. Штатная эксплуатации комплекса. Пользователь данной категории не имеет доступа к настройкам системы. • Администратор. Является пользователем с высшим уровнем доступа в системе. Пользователю данной категории доступны все настройки комплекса. • Настройщик. Имеет ограниченные полномочия в системе. Он имеет возможность изменять только оперативные параметры системы, подстраивая ее для конкретных условий работы.

Автоматическая загрузка пользователя

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак автоматической загрузки данного пользователя при запуске системы.

Сменить пароль

Тип	Флажок + поля текстового ввода
Описание	Позволяет сменить пароль для данного пользователя. Для этого необходимо активировать данный флажок и последовательно ввести текущий пароль, новый пароль, и снова новый пароль для проверки корректности написания.

Кнопочная панель**Описание кнопок:** **Да**

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в текущем окне. Новые настройки вступают в силу. При этом данное окно закрывается.

 Нет

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом любые изменения, сделанные в окне, не сохраняются.

Регулировка уровней видеосигнала

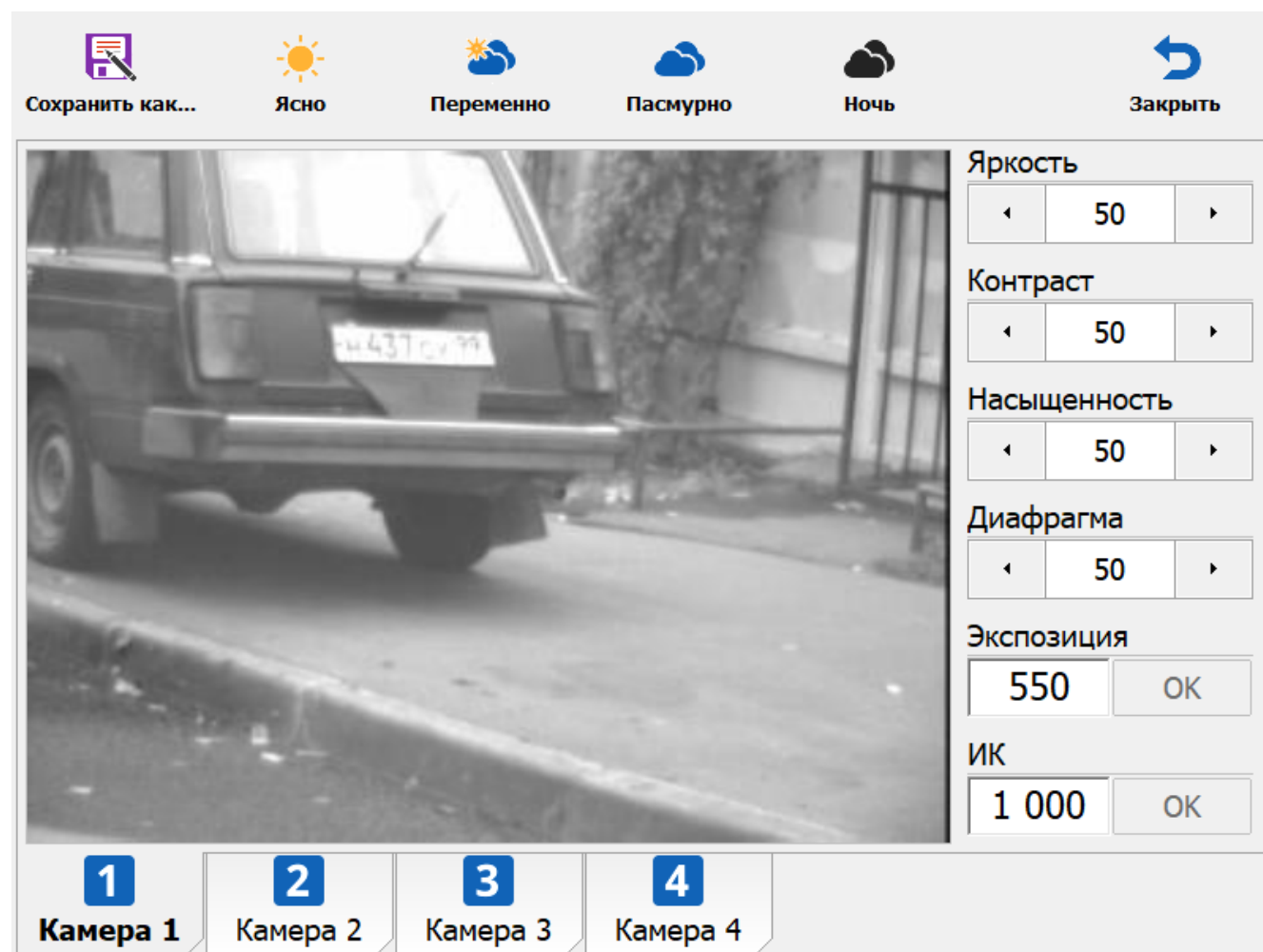


рис. Окно «Регулировка уровней видеосигнала»

Назначение

Используется для ручной настройки параметров видеосигнала, поступающего с видеокамеры на аналого-цифровой преобразователь. Также окно предназначено для задания установок яркости, контраста и насыщенности для четырех режимов погодных условий: «Ясно», «Переменно», «Пасмурно» и «Ночь», и для переключения видеосигнала в один из данных режимов.

Помимо прочего, в этом окне возможно осуществлять ручное управление диафрагмой и экспозицией.

На заметку

Параметры Яркость и Контраст могут изменяться вручную только при условии отсутствия флажка Автоконтрастирование во вкладке Автоконтраст окна [Настройка канала](#)^[82].

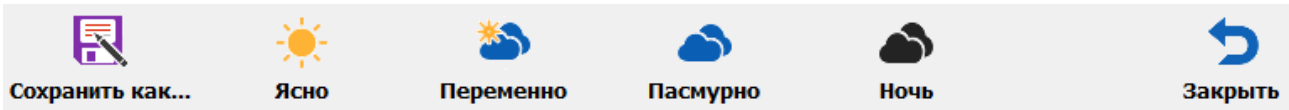
Параметры Диафрагма, Экспозиция и ИК могут быть изменены вручную при условии перехода во вкладку Управление окна [Настройка канала](#)^[82] и переключения радиокнопки в подвкладках Диафрагма, Экспозиция и ИК в режим Ручное.

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора сервиса](#)^[64] по нажатию кнопки  **Регулировка уровней видеосигнала.**

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить как...	Сохранение текущих настроек для конкретно режима и возврат в Главное окно программы ^[16] . После нажатия кнопки необходимо выбрать, для какого именно режима сохраняются настройки.
	Ясно	Переключение видеосигнала в режим «Ясно».
	Переменно	Переключение видеосигнала в режим «Переменно».
	Пасмурно	Переключение видеосигнала в режим «Пасмурно».
	Ночь	Переключение видеосигнала в режим «Ночь».
	Заккрыть	Выход из окна настроек и возврат в Главное окно программы ^[16] .

Область вывода изображения с выбранной камеры**Описание области:**

В области производится вывод видеоизображения с выбранной камеры.

Область ввода настроек

Яркость

◀ 50 ▶

Контраст

◀ 50 ▶

Насыщенность

◀ 50 ▶

Диафрагма

◀ 50 ▶

Экспозиция

550 ОК

ИК

1 000 ОК

Описание полей области:



Внимание

Корректность работы той или иной опции настроек будет зависеть от типа используемого видеоблока:

- **Видеоблок VBA с аналоговыми камерами** - актуальна работа с настройками яркости, контраста и насыщенности изображения.
- **Видеоблок VBE с камерой машинного зрения** - доступно управление диафрагмой, экспозицией и ИК, а также яркостью изображения.
- **Видеоблок VBM на базе IP-камеры** - управление ни одной опцией настроек не представляется возможным.

Яркость

Тип	Числовой ввод
Описание	Регулируется яркость изображения, поступающего с устройства видеоввода.
Возможные значения	от 0 до 100%
Значение по умолчанию	50

Контраст

Тип	Числовой ввод
Описание	Регулируется контраст изображения, поступающего с устройства видеоввода.
Возможные значения	от 0 до 100%
Значение по умолчанию	50

Насыщенность

Тип	Числовой ввод
Описание	Регулируется цветность изображения, поступающего с устройства видеоввода.
Возможные значения	от 0 до 100%
Значение по умолчанию	50

Диафрагма

Тип	Числовой ввод
Описание	Регулируется степень открытия диафрагмы камеры.
Возможные значения	от 0 до 100%
Значение по умолчанию	50

Экспозиция

Тип	Числовой ввод
Описание	Регулируется значение экспозиции изображения (в микросекундах), поступающего с устройства видеоввода.
Значение по умолчанию	550

ИК

Тип	Числовой ввод
Описание	Регулируется длительность импульса ИК-прожектора (в микросекундах).
Значение по умолчанию	1000

Список зон

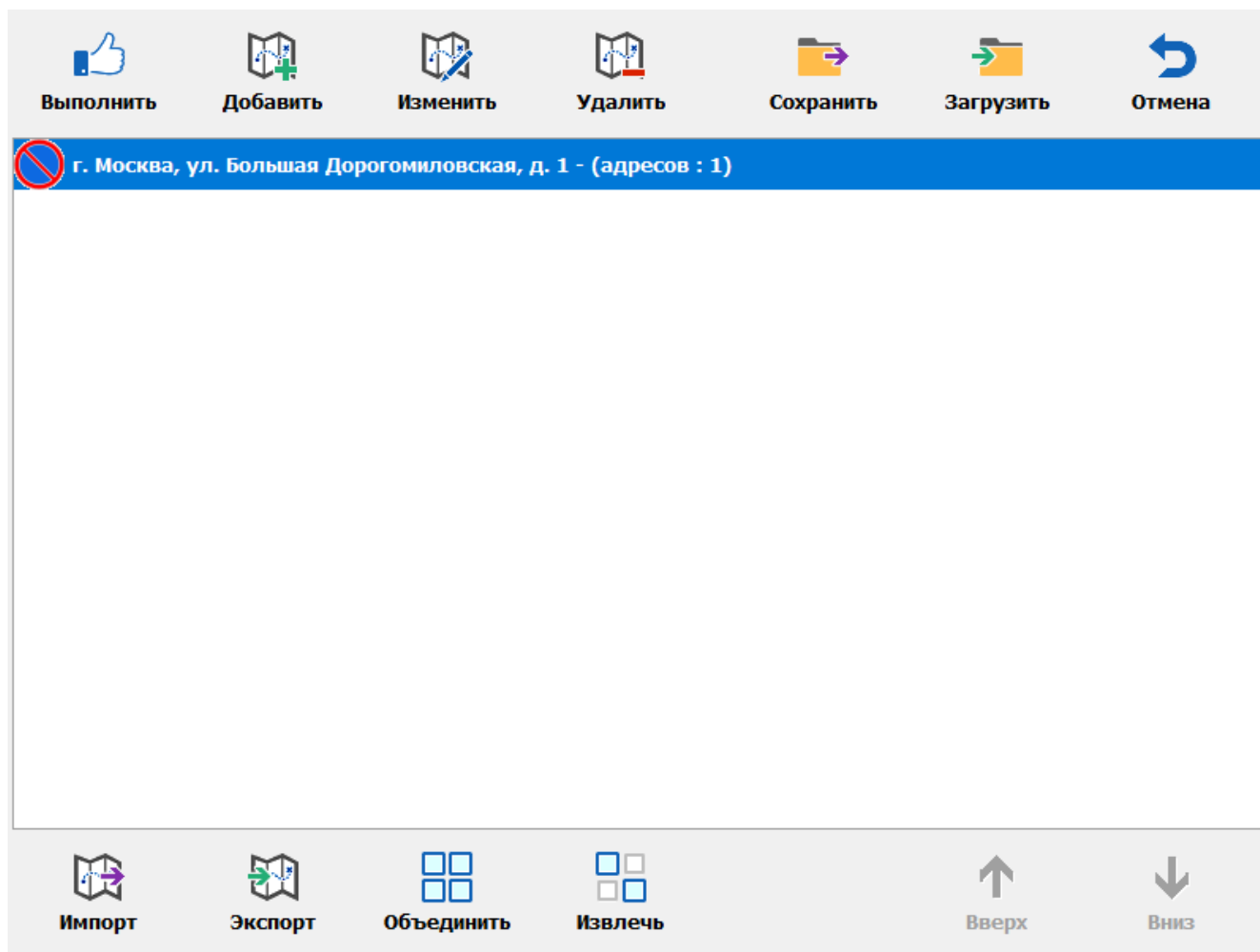


рис. Окно «Список зон»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра имеющихся зон контроля, редактирования информации по имеющимся зонам, удаления старых и добавления новых зон контроля.



Внимание

В данном окне показаны зоны контроля, созданные в режиме [Запись зон](#)^[4] и в окне [Добавление зоны по карте](#)^[225].

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора сервиса](#)^[64] по нажатию кнопки  **Список зон**.

Описание элементов окна

Верхняя кнопочная панель



Панель содержит кнопки, необходимые для работы с зонами контроля.

Описание кнопок:

	Выполнить	Закрепляет все действия, совершенные в данном окне, и закрывает его с возвратом в Главное окно программы ^[16] .
	Добавить	Открывает окно Добавление зоны по карте ^[228] для указания адресов начальной и конечной точек новой зоны контроля.
	Изменить	Открывает окно Параметры зоны контроля ^[50] для внесения информации о зоне контроля.
	Удалить	Удаляет выбранную зону контроля.
	Сохранить	Производит сохранение всей совокупности зон контроля из списка в указываемый каталог в файл формата CFG.
	Загрузить	Производит загрузку всей совокупности зон контроля из выбранного каталога.

На практике

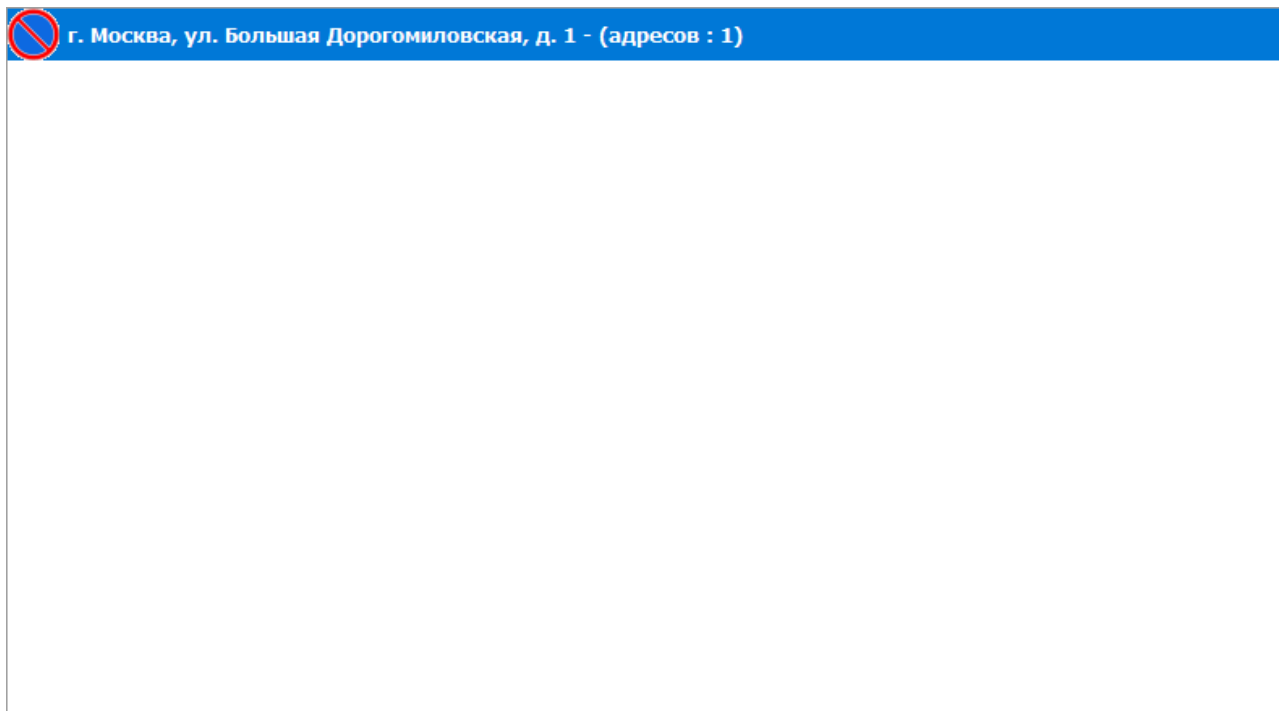
Подобная функция является актуальной при аварийном завершении работы системы и потери конфигурационной информации. В этом случае необходимо завершить работу программы, взять в директории **C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan ver 3.6\Backup** файлы **ParkRight.cfg** и **ParkRightTracks.cfg**, скопировать их в каталог **C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan ver 3.6\Config**, после чего вновь запустить программу. Все настройки и списки зон контроля будут восстановлены.

При необходимости перенести весь список зон с другого мобильного фиксирующего устройства следует также воспользоваться данной функцией. Нужно просто перенести соответствующий файл **ParkRightTracks.cfg** в каталог **C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan ver 3.6\Backup**. Для корректного внесения информации о новых зонах контроля в память комплекса после переноса файла необходимо открыть окно [Список зон](#) ^[156] из списка

сервисов и нажать кнопку **Загрузить**. В открывшемся окне необходимо указать нужный файл **ParkRightTracks.cfg**. После этого работа с новым списком зон будет осуществляться корректно.

	Отмена	Отменяет все действия в данном окне и закрывает его с возвратом в Главное окно программы ^[16] .
--	--------	--

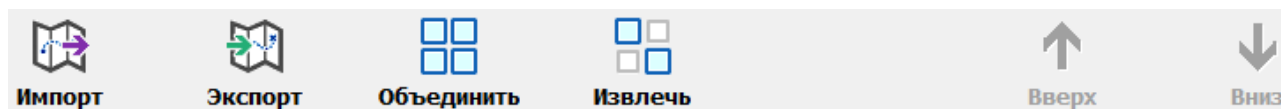
Основная область окна



Описание области:

В области отображаются зоны контроля, записанные в режиме [Запись зон](#)^[41] и в окне [Добавление зоны по карте](#)^[225].

— Нижняя кнопочная панель



Описание кнопок:

	Импорт	Позволяет произвести импорт одной зоны контроля из файла на локальном компьютере. При нажатии открывает стандартное окно Windows для выбора каталога с требуемым файлом.
	Экспорт	Позволяет произвести экспорт выбранной зоны контроля в файл на локальном компьютере. При нажатии открывает окно Экспорт зон ¹⁶⁰ для задания необходимых параметров.
	Объединить	Позволяет включить в выбранную зону контроля любую зону из списка в качестве промежуточной.
	Извлечь	Позволяет извлечь из выбранной зоны контроля любую промежуточную зону контроля (адрес).
	Вверх	Перемещает указатель текущей зоны контроля в списке зон контроля на одну позицию вверх.
	Вниз	Перемещает указатель текущей зоны контроля в списке зон контроля на одну позицию вниз.

Окно Экспорт зон

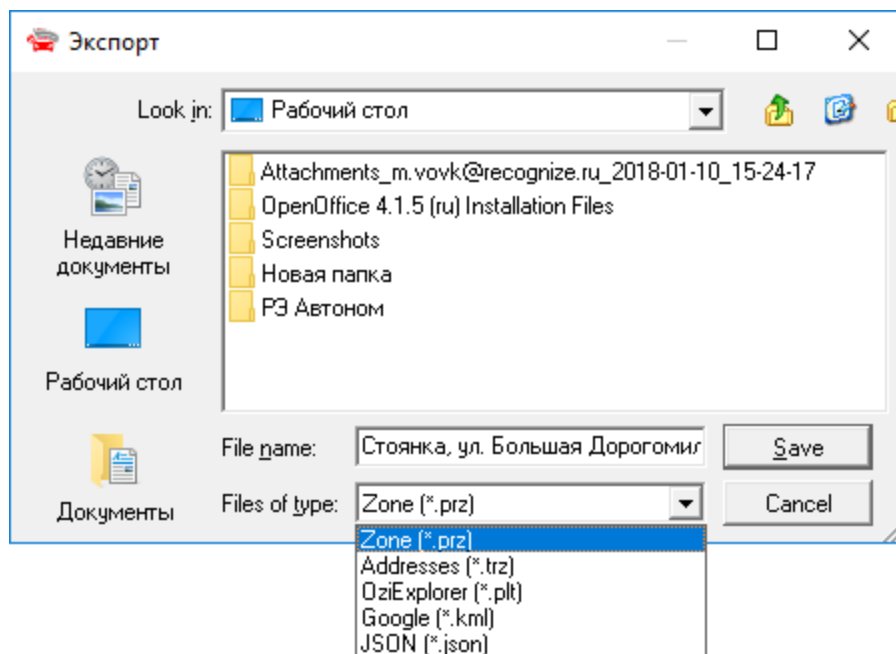


рис. Окно «Экспорт зон»

Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров экспорта зоны контроля из памяти комплекса на локальный компьютер.

Особенности

Файла экспорта может быть сохранен в трех различных форматах:

- **Зона ПаркРайт-МР (*.prz)** - сохранение файла экспорта в виде одиночного файла даже в том случае, если экспортируемая зона контроля состоит из нескольких объединенных зон.
- **Трек ПаркРайт-МР (*.trz)** - сохранение файла экспорта в виде последовательности файлов, каждый из которых будет соответствовать одной зоне контроля (файлов будет несколько в том случае, если экспортируемая зона контроля состоит из нескольких промежуточных зон).
- **Трек OziExplorer (*.plt)** - файл экспорта аналогичен формату TRZ. Данный формат предназначен для специального ПО и выбирается при необходимости.
- **Google (*.kml)** - сохранение файла экспорта в виде Google-разметки формата KML.
- **JSON (*.json)** - сохранение файла экспорта в формате JSON.

Откуда можно перейти

Из окна [Список зон](#) ¹⁵⁶ по нажатию кнопки  **Экспорт**.

Графические области

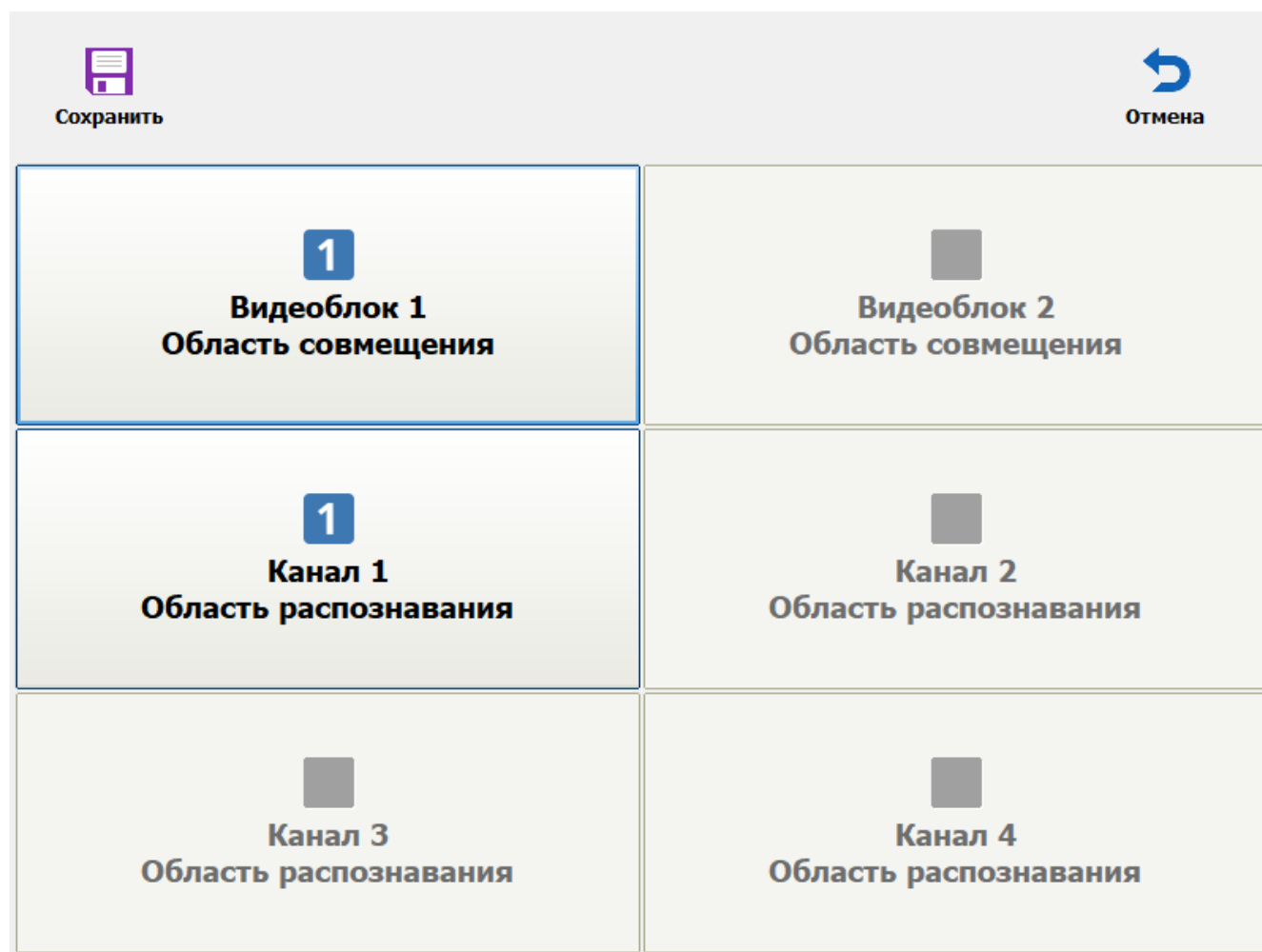


рис. Окно «Графические области»

Назначение

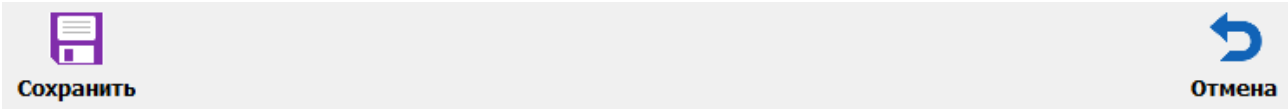
Данное окно предназначено для обозначения областей совмещения между парными камерами каждого из задействованных блоков, а также областей ограничения распознавания на распознающих камерах.

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора сервиса](#)^[64] по нажатию кнопки  **Графические области**.

Описание элементов окна

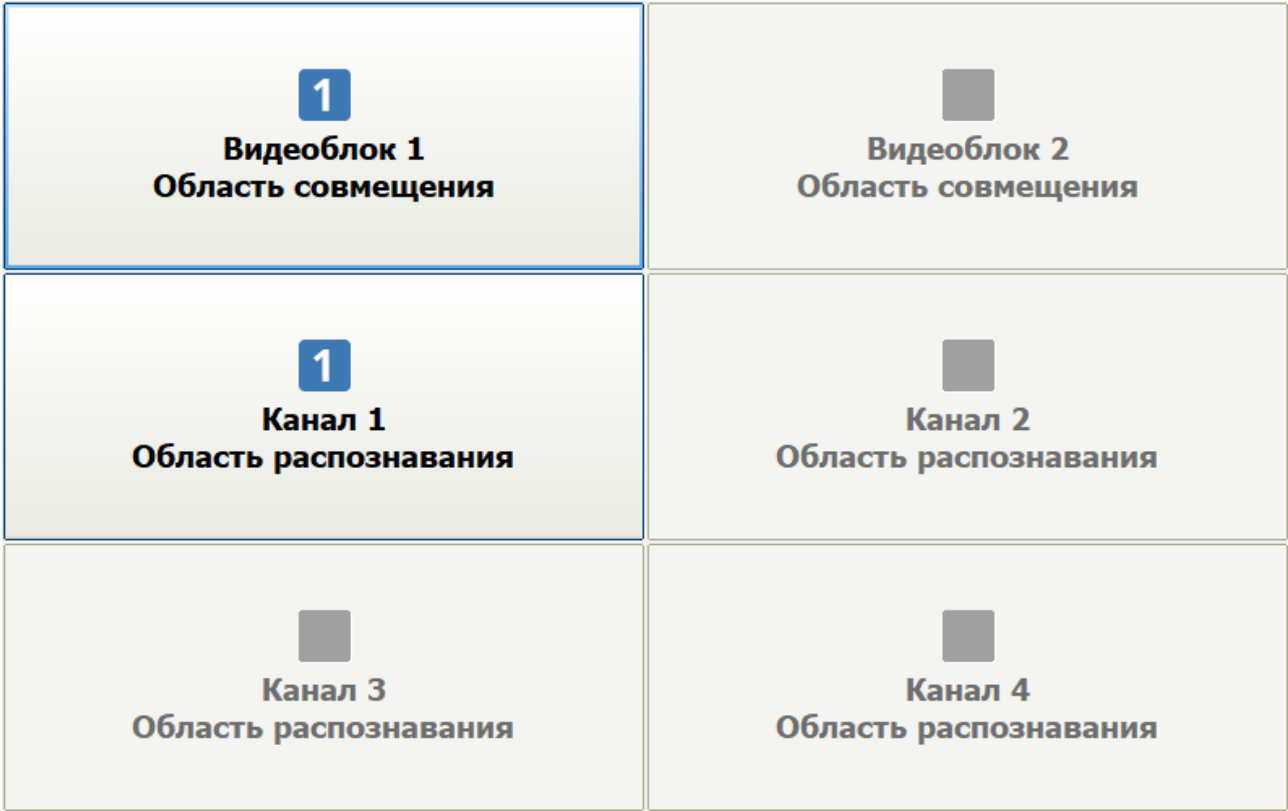
Кнопочная панель



Описание кнопок:

-  Сохранить Закрепляет все действия, совершенные в данном окне, и закрывает его с возвратом в [Главное окно программы](#)^[18].
-  Отмена Отменяет все действия в данном окне и закрывает его с возвратом в [Окно выбора сервиса](#)^[64].

Основная область окна



Описание области:

В основной области окна расположены кнопки для открытия окон по настройке совмещения между парными камерами каждого из задействованных блоков. Также отсюда можно вызвать окно для редактирования областей ограничения распознавания на каждой из распознающих камерах.

Указывать совмещение для обзорной и распознающей камер необходимо для составления доказательной базы. Область ограничения распознавания актуальна в случае, если в какой-либо части кадра номер физически появиться не может. Введение области ограничения распознавания снижает вычислительную нагрузку на комплекс, оптимизируя показатели его быстродействия.

Окно Совмещение

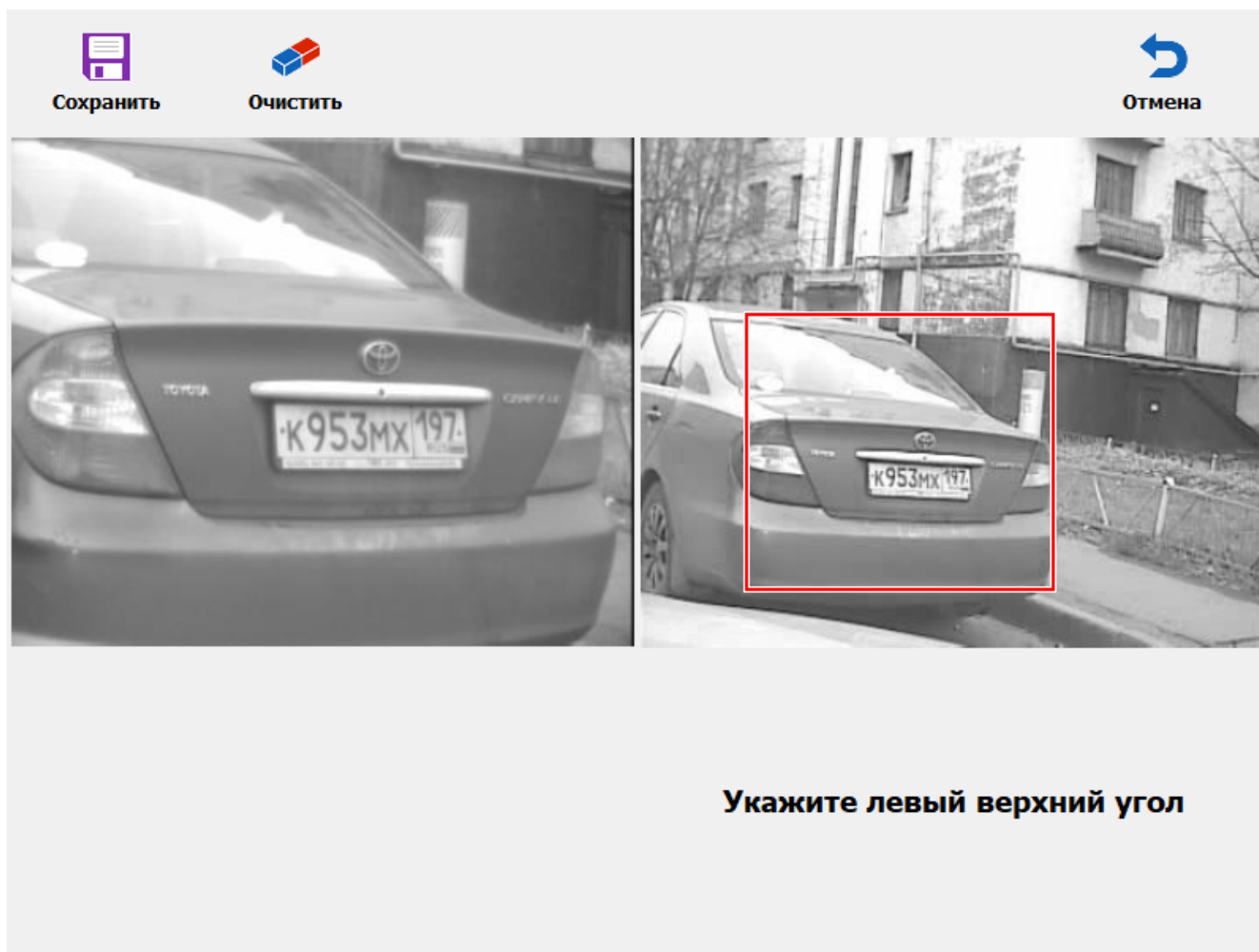


рис. Окно «Совмещение»

Назначение

Данное окно предназначено для обозначения на кадре обзорной камеры границ области, которая попадает в объектив распознающей камеры. Область совмещения в дальнейшем отображается на кадре обзорной камеры в виде зеленого прямоугольника.



Внимание

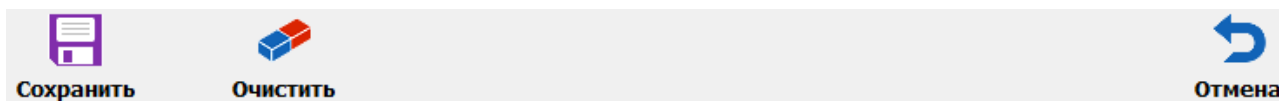
Очень важным моментом является максимально точное указание границы видимости распознающей камеры на кадре обзорной камеры. В противном случае доказательная база в виде фотоснимков с указанной границей совмещения для фиксируемых нарушений будет иметь неточный и некорректный вид.

Откуда можно перейти

Из окна [Графические области](#) ¹⁶¹ по нажатию кнопки **Совмещение** для любого из видеоблоков.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Закрепляет все действия, совершенные в данном окне, и закрывает его с возвратом в окно Графические области ¹⁶ .
	Очистить	Стирает отрисованную ранее зону совмещения.
	Отмена	Отменяет все действия в данном окне и закрывает его с возвратом в Окно выбора сервиса ⁶⁴ .

Основная область окна



Укажите левый верхний угол

Описание области:

Основная область данного окна разделена на два окна вывода изображения от распознающей (слева) и обзорной (справа) камер. Изображение выводится в реальном времени. Границы искомой области вводятся в окне вывода изображения от обзорной камеры.

**Внимание**

Обзорной в данном случае всегда считается «Камера 2», а «Камера 1» всегда считается распознающей.

Ввод искомой области регламентируется командами **Укажите левый верхний угол** и **Укажите правый нижний угол**, выводимыми в правой нижней части окна. Сохранение области происходит по нажатию кнопки **Сохранить** на кнопочной панели.

Окно Область распознавания

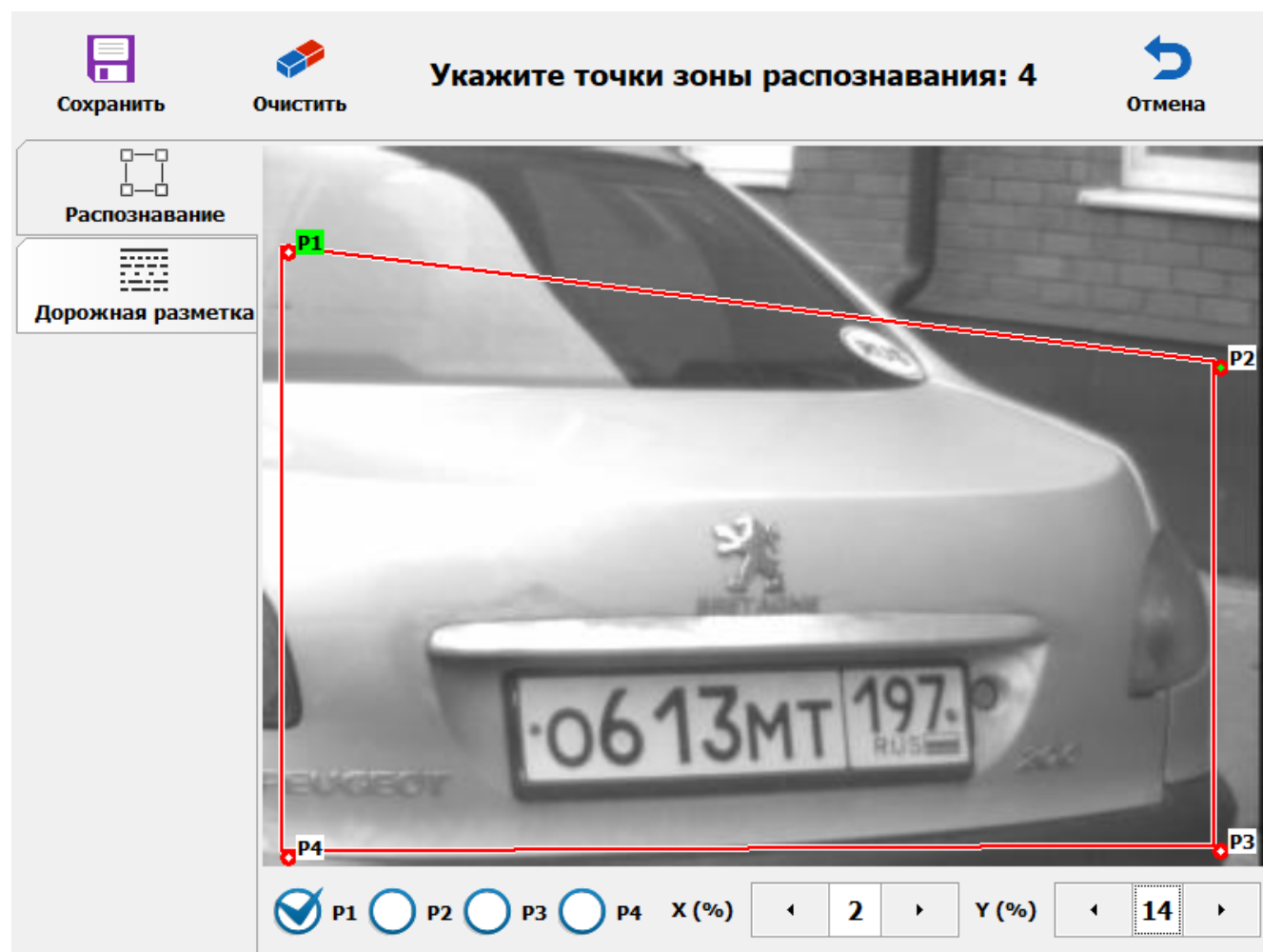


рис. Окно «Область распознавания»

Назначение

Данное окно предназначено для обозначения области, в которой будет производиться распознавание номерных знаков. Область ограничения распознавания актуальна в случае, если в какой-либо части кадра номер физически появиться не может. Введение данной области снижает вычислительную нагрузку на комплекс, оптимизируя показатели его быстродействия.

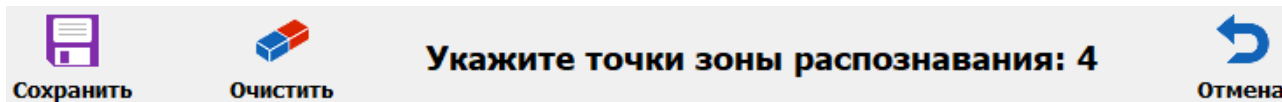
Также в данном окне можно обозначить на кадре дорожную разметку.

Откуда можно перейти

Из окна [Графические области](#) ¹⁶¹ по нажатию кнопки **Область распознавания** для любой из распознающих камер.

Описание элементов окна

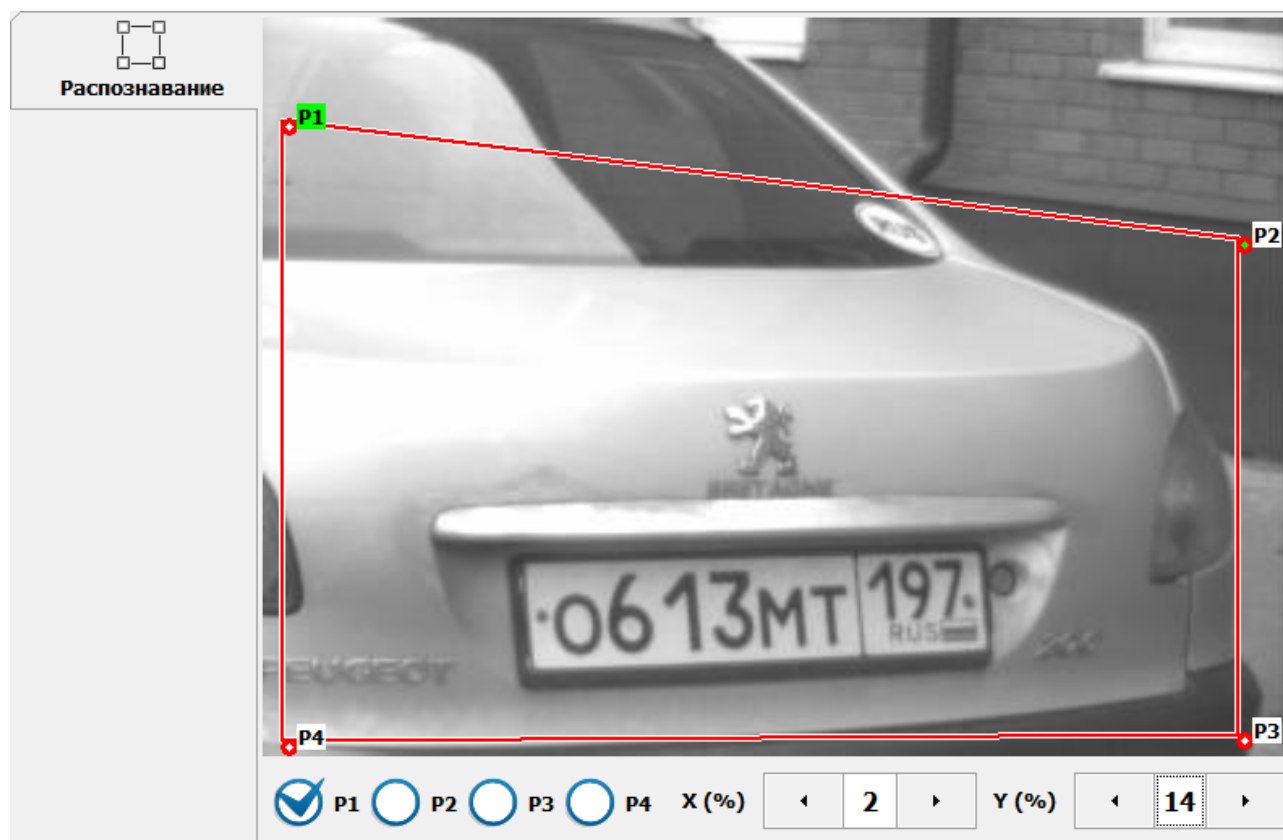
Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Закрепляет все действия, совершенные в данном окне, и закрывает его с возвратом в окно Графические области ¹⁶⁷ .
	Очистить	Стирает отрисованную зону совмещения.
Укажите точки зоны распознавания: 4		
Указание о том, сколько точек необходимо обозначить на кадре до окончания отрисовки области.		
	Отмена	Отменяет все действия в данном окне и закрывает его с возвратом в Графические области ¹⁶⁷ .

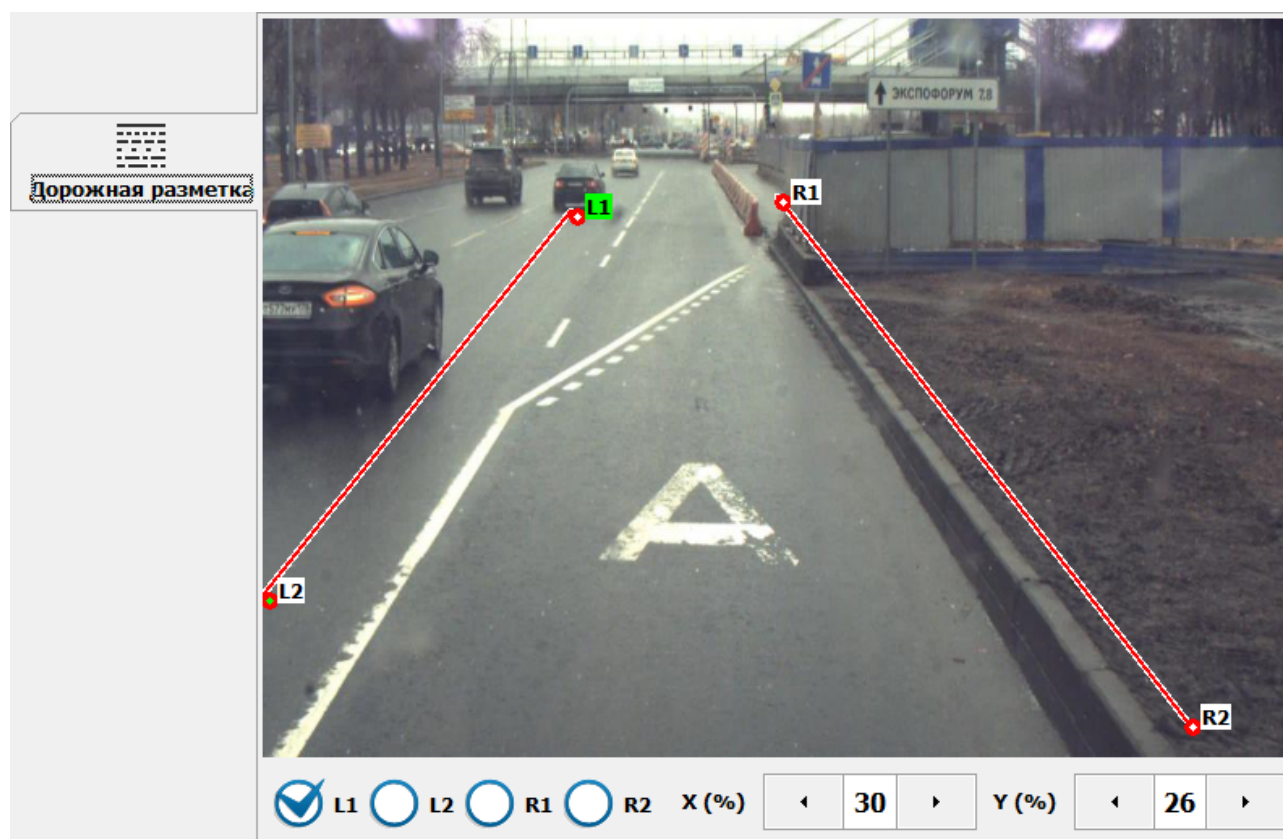
Вкладка Распознавание



Описание вкладки:

В данной вкладке пользователем последовательно обозначается каждая из четырех точек, образующих область ограничения распознавания. Точки обозначаются на кадре распознающей камеры строго по часовой стрелке. Изображение с камеры при этом выводится в реальном времени. При выборе точки (**P1**, **P2**, **P3** или **P4**) в нижней панели инструментов пользователь может скорректировать ее положение на кадре через изменение координат **X** и **Y**. Координаты меняются через ввод процентов от ширины кадра, определяющих смещение точки от его левой (**X**) и верхней (**Y**) границ.

Ввод искомой области регламентируется командами **Укажите точки зоны распознавания: N**, где **N** - количество оставшихся точек распознавания до завершения области. Сохранение области происходит по нажатию кнопки **Сохранить** на кнопочной панели.

Вкладка Дорожная разметка**Описание вкладки:**

В данной вкладке пользователем обозначаются две линии разметки, ограничивающие полосу дорожного движения. В области очерченной полосы будет вестись поиск

изображения 1.23 . Также данные полосы можно обозначить можно обозначить и в метрическом в окне [Настройка канала](#)⁸² в нижней части вкладки **Знаки**.

**На практике**

При активации флажка **Искать дорожную разметку** во вкладке **Полоса МТ** в окне [Настройка фиксации нарушений](#) ¹¹⁸ корректное обозначение линий поиска разметки станет необходимым шагом настройки Комплекса, т. к. фиксация нарушений при въезде в зону "Полоса МТ" сможет быть начата только после успешного распознавание границ полосы и дорожной разметки 1.23.

Журнал регистрации

Запрос Сегодня Стоянка Розыск Кorteж Экспорт Закреть

19.09.18 16:54:50 а558вт199
 19.09.18 16:54:50 в803са197
19.09.18 16:54:49 т594ка56
 19.09.18 16:54:46 х070ае197

Первый
 Предыдущий
 Следующий
 Последний

Выборка Подробно Фото

3 4 Все записи за 19.09.2018 19.09.2018 17:24:10

рис. Окно «Журнал регистрации»

Назначение

Журнал регистрации предназначен для просмотра всех распознанных и хранящихся в системе ГРЗ, а также сопутствующей для них информации (время и места фиксации). Из данного окна можно производить выгрузку всех выбранных записей на сервер хранения данных или в файл формата «.xls».

Особенности

Данное окно состоит из 4-х основных областей:

- **Кнопочная панель.** Расположена в верхней части окна и содержит кнопки, предоставляющие доступ ко всем функциям журнала.
- **Область вывода изображений с распознающей камеры.** Область расположена в левой части экрана. Предназначена для вывода изображения с распознающей камеры, соответствующего строке, выделенной синим цветом в области вывода записей журнала.
- **Панель вкладок.** Расположена сразу под областью вывода изображений с распознающей камеры. Предназначена для вывода более подробной информации о выбранной фиксации номерного знака (вкладка **Подробно**) и изображений с распознающей/обзорной камер (вкладка **Фото**).



На заметку

Для нарушений типа «Стоянка» в верхней области вкладки **Фото** выводятся изображения с камер в момент первой фиксации нарушения, в нижней - в момент второй фиксации.

- **Область вывода статистики о записях в журнале.** Область находится в нижней части окна и предназначена для вывода общей информации о записях.

Откуда можно перейти

Из [Окна выбора сервиса](#)  по нажатию кнопки  **Журнал регистрации**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Запрос	Переход в окно Запрос по журналу регистрации ¹⁷⁹ для поиска записей по различным параметрам.
	Сегодня	Производится выборка всех результатов распознавания за текущие сутки.
	Стоянка	Отображаются ГРЗ ТС, зафиксированные как нарушители правил стоянки/остановки за текущие сутки.
	Розыск	Производится выборка записей ГРЗ за текущие сутки, которые были обнаружены в любой из подключенных баз розыска.
	Кортёж	Отображаются ГРЗ ТС, зафиксированные в режиме работы комплекса под названием Кортёж .
	Экспорт	Выгрузка данных в файл формата MS Excel или в специальные файлы ПО «ПаркРайт-МР».



Внимание

Производится выгрузка только тех данных, которые выведены в журнале регистрации в текущий момент.

Данная кнопка доступна для нажатия, если в настройках журнала включена функция экспорта данных. Это можно сделать в окне [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶, вкладка «Экспорт», подвкладка "Из журнала". Необходимо активировать в ней радиокнопку **Экспорт данных**.



Закреть

Закрывает данное окно с возвратом в [Главное окно программы](#)¹⁶.

Область вывода записей журнала

19.09.18 16:54:50	а558вт199
19.09.18 16:54:50	в803са197
19.09.18 16:54:49	т594ка56
19.09.18 16:54:46	х070ае197

Описание области:

В данной области отображаются данные, выбранные из журнала. Каждая строка является записью о регистрации одного т/с. Выбранная в данный момент запись выделяется синим цветом. Записи, соответствующие зафиксированным нарушениям, выделены желтым.

Область вывода изображений**Описание области:**

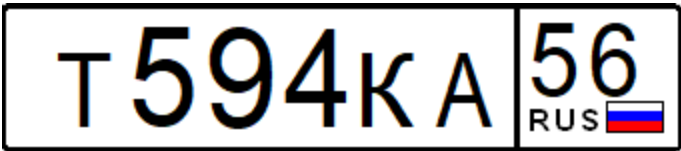
В области вывода изображений отображаются описанные ниже элементы.

- ☐ Изображение транспортного средства



Изображение т/с для выделенной записи.

Распознанный ГРЗ



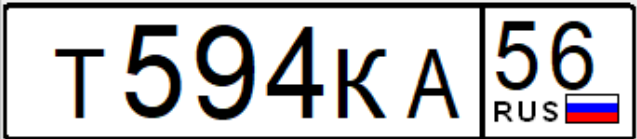
Изображение символов распознанного номерного знака в соответствии с типом.

Увеличенное изображение ГРЗ



Увеличенное фотоизображение номерного знака.

Вкладка Подробно



19.09.2018 16:54:49

Дата и время

t594ka56	93%
Номер	Вес
zXXXzz xx	RUS
Тип	Страна

Широта	Долгота
---°	0
Курс	Собственная скорость
PR-{sid}-1	0.0
Камера	Номер зоны

Встречное движение

Направление

Ул. Озерная, д. 4

Место

Нарушения

 **Подробно**

Описание вкладки:

В данной вкладке вместо списка записей журнала в правой части окна выводится подробная информация по выбранной фиксации номерного знака: дата и время фиксации, достоверность распознавания, шаблон номерного знака, координаты, номер зоны контроля, где был зафиксирован номер, тип нарушения при его наличии и т. д.

Вкладка Фото**Описание вкладки:**

В данной вкладке выводятся фото с распознающей/обзорной камер. Для нарушений типа «Стоянка» в верхней области вкладки выводятся изображения с камер в момент первой фиксации нарушения, в нижней - в момент второй фиксации.

Помимо фотографий, в данном окне пользователь может ознакомиться с видеофрагментом фиксации выбранного номера при условии, что видеозапись существует. Если кнопка **Видео**



активна, по нажатию осуществляется переход в окно [Просмотр видео](#)²⁰³ для просмотра соответствующей видеозаписи. Если кнопка не активна - видеозапись, соответствующая выбранной фиксации, отсутствует.

Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущей записи.
- Общее количество записей в таблице.
- Наименование фильтра отображения записей и/или временной промежуток, за который отображаются записи.
- Текущие дата и время.

Окно Запрос по журналу регистрации

рис. Окно «Запрос по журналу регистрации»

Назначение

Окно предназначено для ввода условий поиска по журналу регистрации. В журнале будут выведены записи, удовлетворяющие всем условиям, заданным в данном окне.



Внимание

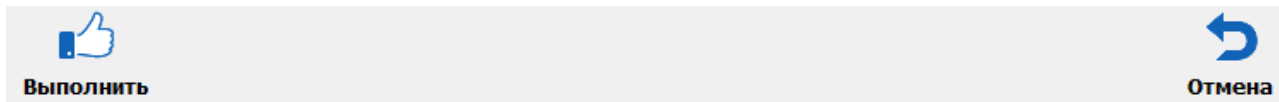
Поиск осуществляется среди имеющихся в базе данных записей. Необходимо помнить о том, что срок хранения записей ограничен. Срок хранения данных настраивается в окне [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶, вкладка «Архивы».

Откуда можно перейти

- Из окна [Журнал регистрации](#)¹⁷¹ по нажатию кнопки  **Запрос**.
- Из окна [Выгрузка журнала регистрации](#)¹⁸³ по нажатию кнопки  **Запрос**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно Журнал регистрации ^[171] или Выгрузка журнала регистрации ^[183] .
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно Журнал регистрации ^[171] или Выгрузка журнала регистрации ^[183] .

Поля основной области окна

Дата начала

Тип	Поле даты
Описание	Задаёт начало периода для поиска хранящихся в базе записей.
Значение по умолчанию	Начало текущих суток

Дата окончания

Тип	Поле даты
Описание	Задаёт окончание периода для поиска хранящихся в базе записей.
Значение по умолчанию	Окончание текущих суток

Номер

Тип	Текстовый ввод
Описание	Определяет, какой номер ГРЗ необходимо искать в журнале регистрации.

На заметку

Номер по журналу можно искать как по полному совпадению, так и по неполному. Достаточно ввести известные для поиска символы номера. Специальный символ «_» служит для обозначения одного неизвестного символа, специальный символ «%» - для обозначения того, что все символы далее не известны.

Пример

Если вбить «а» - в результате поиска будут выведены все номера, содержащие «а» и удовлетворяющие другим заданным условиям.

Вкладка Нарушения
Описание полей вкладки:**Признак и вид нарушения**

Тип	Блок выбора
Описание	Определяет, с каким нарушением будут связаны найденные записи. Если заполнить несколько полей, то будут выведены записи, удовлетворяющие любому из указанных условий. Если не выбрано ни одно поле, то будут выведены все записи, удовлетворяющие вышеуказанным ограничениям (даты начала и окончания, номер), вне зависимости от типа нарушения.

Пример

Если задать значения «Розыск» и «Нет нарушений», то система выведет список тех ГРЗ, у которых нет нарушений, а также тех, которые были обнаружены в базе данных розыска.

Возможные значения

- **Нет нарушений.** Будут выведены записи о распознанных ГРЗ, которые не связаны с нарушениями.
- **Розыск.** Будут выведены ГРЗ, которые были обнаружены в момент распознавания в одной из подключенных баз розыска.
- **Нарушения.** Будут выведены ГРЗ, связанные с каким-либо нарушением, кроме нарушения стоянки/остановки.

- **Нарушение стоянки.** Будут выведены ГРЗ, имеющие статус нарушителя стоянки/остановки.

Вкладка Режим

 **Режим**

☐ Ручной	☐ Нарушения	Запись зон	Тип ТС
☐ Стоянка	☐ Кортёж	Радар	
☐ Полоса МТ	☐ Регистратор	Спецсигнал	

Описание полей вкладки:

Тип режима работы

Тип	Блок выбора
Описание	Определяет, с каким режимом работы комплекса будут связаны найденные записи. Если заполнить несколько полей, то будут выведены фиксации, произведенные в любом из указанных режимов. Если не выбрано ни одно поле, то будут выведены все записи, удовлетворяющие вышеуказанным ограничениям (даты начала и окончания, номер), вне зависимости от типа режима работы комплекса.

Выгрузка журнала регистрации

19.09.18 16:54:50	а558вт199
19.09.18 16:54:50	в803са197
19.09.18 16:54:49	т594ка56
19.09.18 16:54:46	х070ае197

рис. Окно «Выгрузка журнала регистрации»

Назначение

Внешне и функционально данное окно ничем не отличается от окна [Журнал регистрации](#)^[171]. Отличие состоит в автоматическом выполнении команды по отображению всех записей за текущие сутки в области вывода записей журнала во время открытия данного окна (аналогично действию кнопки **Сегодня** на кнопочной панели). Это сделано специально для удобства выгрузки данных (кнопка **Экспорт** также становится активной автоматически).

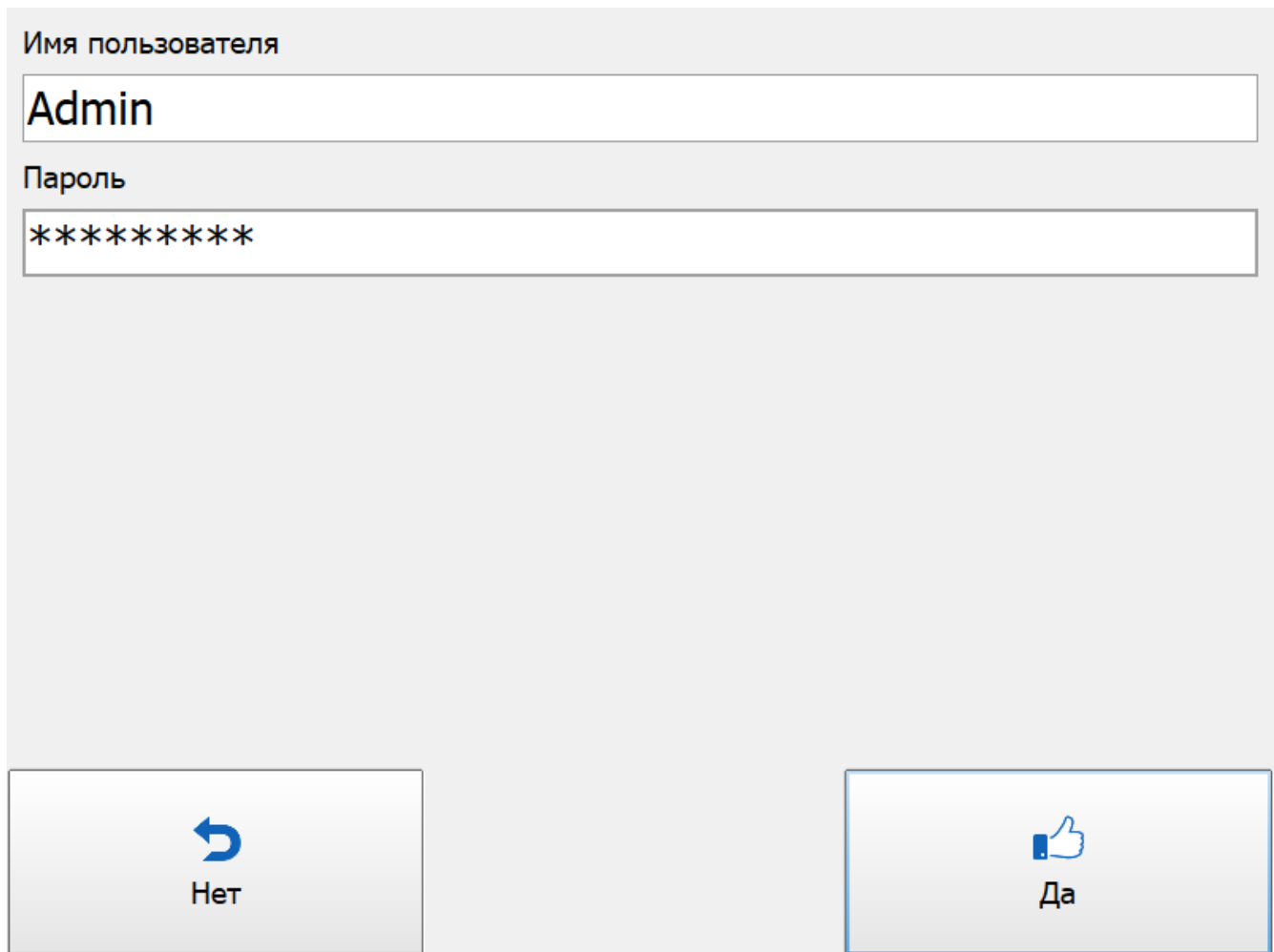
На заметку

Для получения информации о всех возможностях работы с журналом регистрации следует воспользоваться сведениями главы [Журнал регистрации](#)^[171].

Откуда можно перейти

- Из [Окна выбора сервиса](#)^[64] по нажатию кнопки **Выгрузка журнала регистрации**.

Окно Авторизация



Имя пользователя

Admin

Пароль

Нет

Да

рис. Окно «Ввод пароля Администратора»

Назначение

Данное окно предназначено для авторизации пользователя комплекса.

Откуда можно перейти

- Окно авторизации возникает автоматически при загрузке системы.
- Из окна [Сервисы](#) ⁶⁴ при нажатии кнопки  **Авторизация**.

Описание элементов окна

+ Поля основной области окна

Имя пользователя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Предназначено для ввода имени учетной записи пользователя.

Пароль

Тип	Текстовый ввод
Описание	Вводится текущий пароль пользователя. При щелчке левой кнопкой мыши в данном поле откроется Окно ввода с экранной клавиатуры ^[62] .



Внимание

Пароль по умолчанию для пользователя данной категории - **Admin** (или пустое поле). Регистр символов учитывается. Первая буква при вводе пароля должна быть заглавной.

- Блок кнопок «Нет-Да»

Нет

Тип	Кнопка
Описание	Производит выход из данного и возврат в предшествовавшее данному окно с отменой всех действий оператора, произведенных в данном окне.

Да

Тип	Кнопка
Описание	В зависимости от введенных данных либо производит фиксацию всех изменений с открытием окна, которому предшествовало появление окна авторизации, либо выводит окно об ошибке ввода пароля с последующим возвратом в окно, предшествовавшее данному.

Оперативный розыск

Номер	Марка	Цвет	Примечание	Время действия
н459на190		Серый	Скрылся с места ДТП	20.04.2020

1

1

17:00:24

рис. Окно «Оперативный розыск»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра списка заявок на оперативный розыск, а также для добавления, удаления или изменения данного списка. В данном окне может формироваться запрос на поиск ГРЗ по всем подключенным базам розыска (для этого номер должен быть известен полностью) и производиться импорт/экспорт записей оперативной таблицы розыска.

Откуда можно перейти

- Из [Окна выбора сервиса](#)⁶⁴ по нажатию кнопки  **Оперативный розыск**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

 Найти	Открывает окно Проверка номера ¹⁹² для ввода номера с целью его проверки по всем подключенным базам розыска.
 Добавить	Открывает окно Добавление номера в розыск ¹⁸⁹ для создания новой заявки на оперативный розыск.
 Изменить	Открывает окно Добавление номера в розыск ¹⁸⁹ для изменения параметров заявки на оперативный розыск.
 Удалить	Производит удаление заявки на оперативный розыск.
 Сохранить	Открывает стандартное окно файлового менеджера для выбора каталога, куда будет сохранен файл, содержащий информацию о всех текущих заявках на оперативный розыск.
 Загрузить	Открывает стандартное окно файлового менеджера для выбора файла, содержащего информацию об актуальных заявках на оперативный розыск, для последующего импорта в ПО «ПаркРайт-МР».
 Заккрыть	Закрывает данное окно с возвратом в Главное окно программы ¹⁶ .

- Область вывода записей таблицы

Номер	Марка	Цвет	Примечание	Время действия
н459на190		Серый	Скрылся с места ДТП	20.04.2020

Описание области:

В данной области отображаются все заявки на оперативный розыск. Каждая строка - запись об одной заявке. Выбранная в данный момент запись выделяется синим цветом. Отображается следующая информация о заявке: номер ТС, марка, цвет, примечание и время действия заявки на розыск данного ТС.

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 [Добавление номера в розыск](#) для редактирования выбранной заявки.

Серым цветом подсвечиваются записи, время действия которых истекло. Время действия неактуальной записи можно продлить.

Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущей записи.
- Общее количество записей в таблице.
- Текущее время.

Окно Добавление номера в розыск

рис. Окно «Добавление номера в розыск»

Назначение

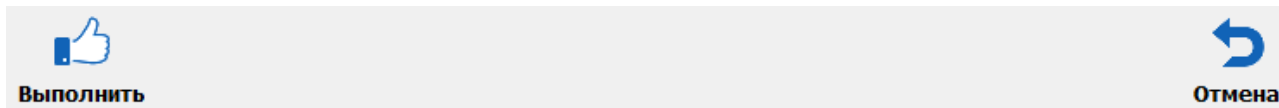
Данное окно предназначено для ввода параметров заявки на розыск. Заявка на розыск хранится в таблице поиска автотранспорта для оперативной проверки всех распознанных ТС.

Откуда можно перейти

- Из окна [Оперативный розыск](#)  по нажатию кнопок  **Добавить** или  **Изменить**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно Оперативный розыск ^[186] .
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает его с возвратом в окно Оперативный розыск ^[186] .

Поля основной области окна

Номер

Тип	Текстовый ввод
Описание	Определяет, какой номер ГРЗ необходимо искать.

На заметку

Номер, который вводится в таблицу оперативного розыска, может содержать неизвестные символы. Вместо одного неизвестного символа необходимо ставить знак «?». Для удобства кнопка ввода данного знака располагаются правее поля ввода номера.

Внимание

При добавлении номера, содержащего латинские буквы, необходимо вводить их только в верхнем регистре! Пример - «DST256».

Марка

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается марка разыскиваемого ТС.

Цвет

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается цвет разыскиваемого ТС.

 Примечание

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается подробное текстовое описание данной заявки на розыск.

 Дата окончания

Тип	Поле ввода даты
Описание	Задается конечная дата временного интервала, в течение которого будет производиться розыск данного ТС. Время действия заявки по умолчанию 7 дней.

Окно Проверка номера

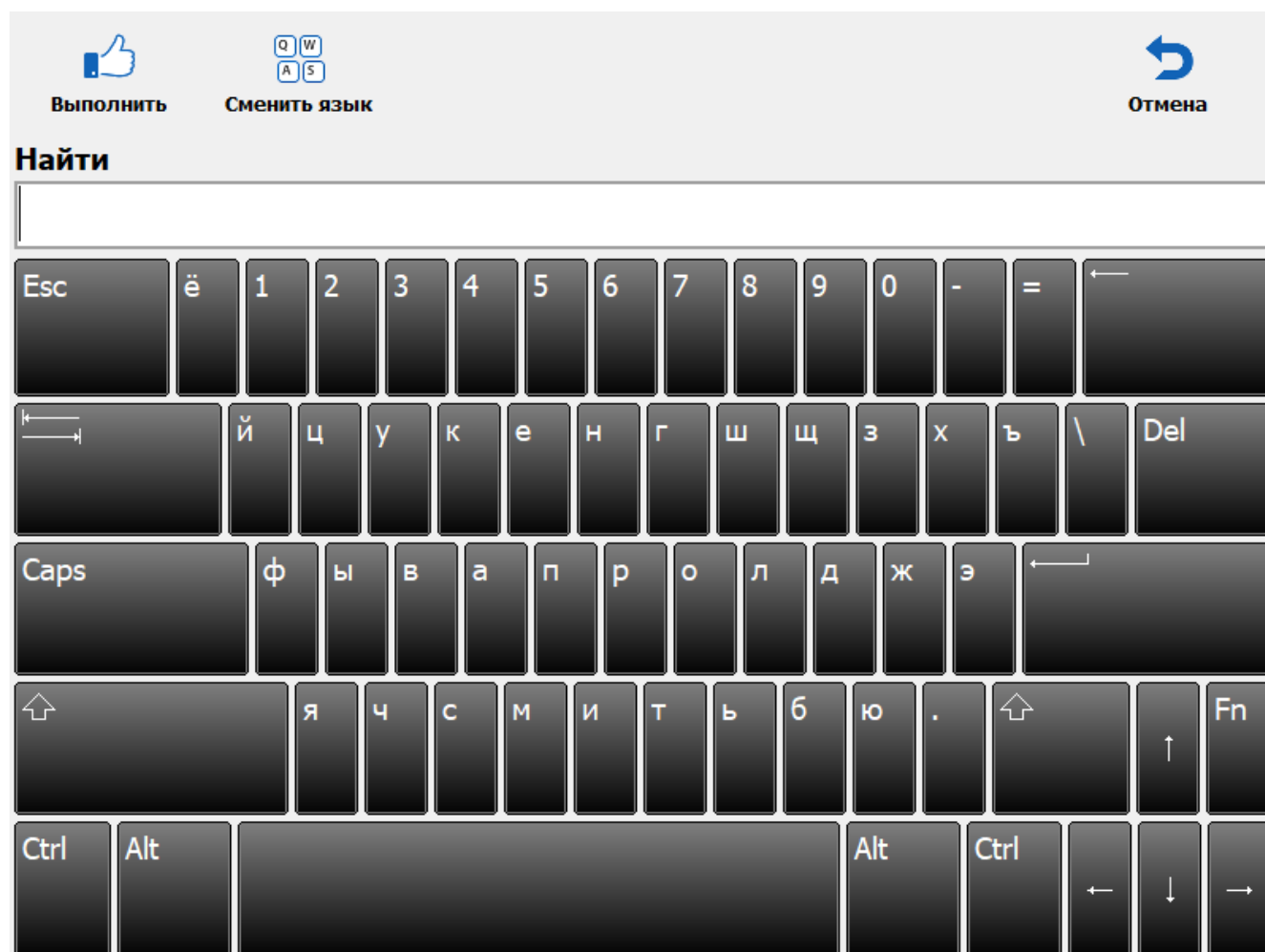


рис. Окно «Проверка номера»

Назначение

Данное окно предназначено для ввода номера автомобиля и проверки его по всем подключенным базам розыска.

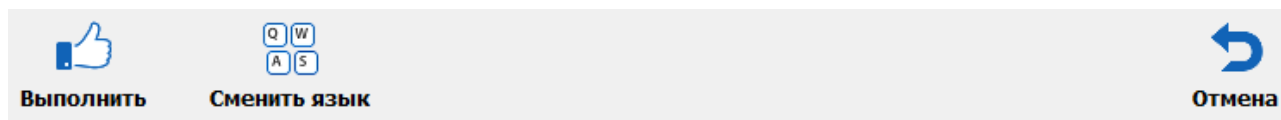
Ручной поиск необходим в тех случаях, когда требуется проверить номер подозрительного ТС, не попавший в область контроля видеокамеры, но обнаруженный оператором мобильного комплекса.

Откуда можно перейти

- Из окна [Оперативный розыск](#)¹⁸⁶ по нажатию кнопки  **Найти**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно Оперативный розыск ¹⁸⁶ .
	Сменить язык	Смена раскладки экранной клавиатуры с русской на английскую и обратно.
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает его с возвратом в окно Оперативный розыск ¹⁸⁶ .

Поля основной области окна

Поле ввода номера

Тип	Текстовый ввод
Описание	Номер ТС для проверки по оперативной таблице и всем подключенным базам розыска.

Внимание

Необходимо вводить все символы номера, т.к. проверяется полное соответствие. Не допускается применение символов «_» и «%» в качестве маски.

Окно Тревога

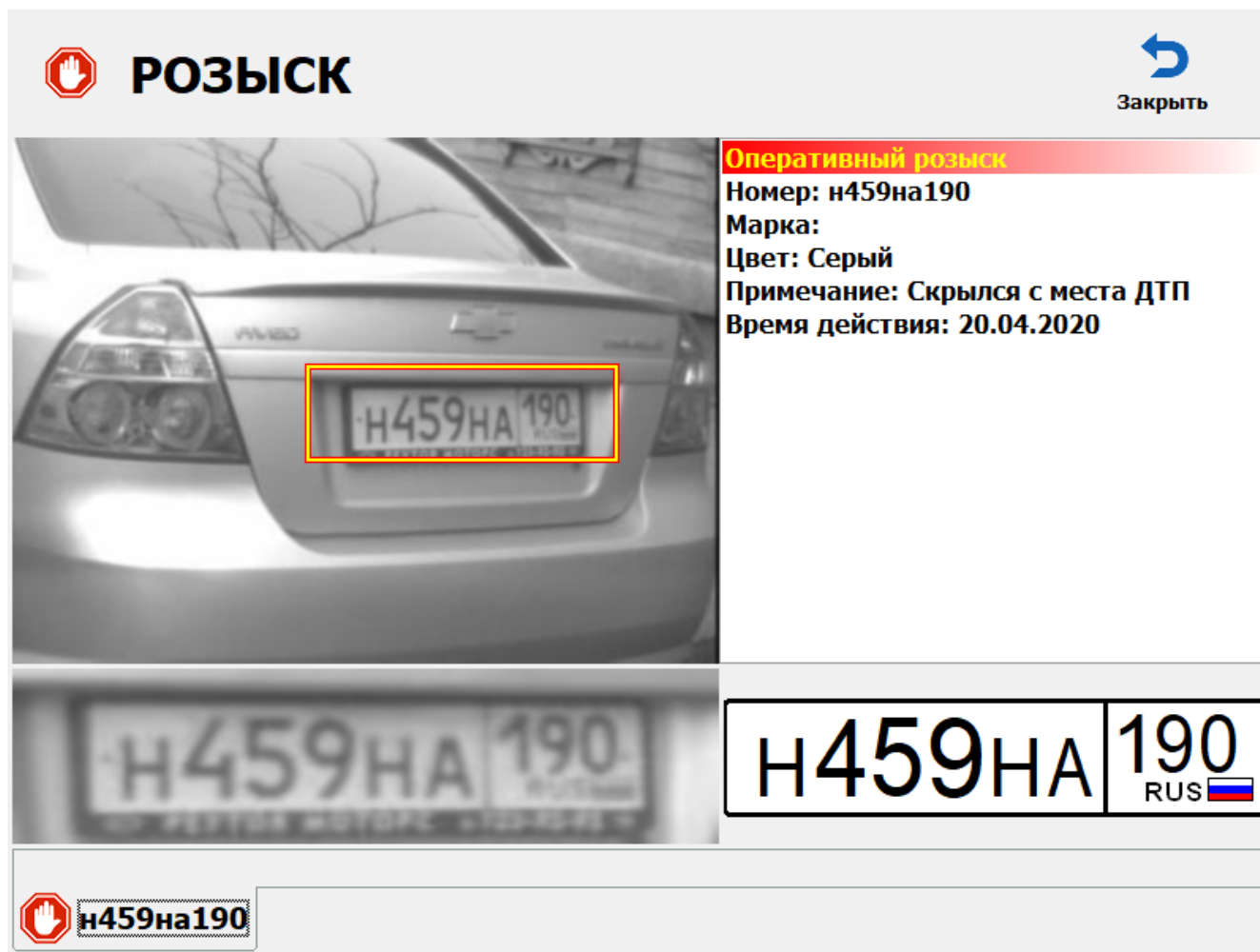


рис. Окно «Тревога»

Назначение

Данное окно предназначено для сигнализации оператору комплекса о распознавании ГРЗ, зарегистрированного в базах розыска.

Особенности

Если в настройках задан звуковой сигнал сработки, он также будет воспроизведен. Звуковой сигнал задается в окне [Настройка рабочих параметров](#)^[66], вкладка «Розыск», флажок и поле выбора аудиофайла «Сигнал сработки».

Откуда можно перейти

- Данное окно появляется автоматически при обнаружении распознанного ГРЗ в подключенных базах розыска, в каком бы режиме ни работал комплекс. Окно будет выводиться до тех пор, пока оператор не нажмет кнопку  **Заккрыть**.

Описание элементов окна

Область вывода изображения



Описание области:

В данной области выводится изображение ТС, находящегося в розыске, полученное с распознающей камеры.

Область информации о т/с

Оперативный розыск
Номер: н459на190
Марка:
Цвет: Серый
Примечание: Скрылся с места ДТП
Время действия: 20.04.2020

Описание блока:

В блоке отображается подробная информация о ТС, находящемся в розыске.

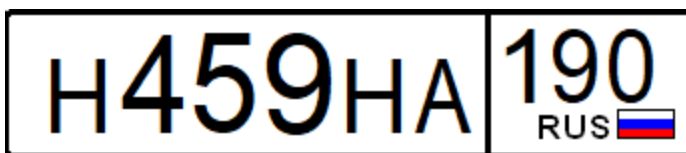
Область вывода номера**Описание полей области:**

- ☐ Увеличенное изображение ГРЗ



Увеличенное фотоизображение номерного знака.

- ☐ Распознанный ГРЗ



Изображение символов распознанного номерного знака в соответствии с типом.

Видеоархив









Начало	Длительность	Камера	Режим
16.04.20 20:51:35	25с 962мс	PR-{sid}-2	Стоянка
16.04.20 20:50:37	36с 1мс	PR-{sid}-2	Стоянка






2

2

Сегодня 16.04.2020

20:52:40

рис. Окно «Видеоархив»

Назначение

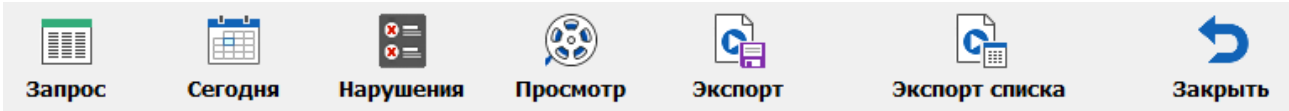
Окно предназначено для просмотра информации о видеофайлах, хранящихся в базе данных комплекса. В данном окне можно осуществить поиск видеофрагментов по типу нарушений, запросить все видеофрагменты за сегодня, осуществить поиск видеофрагментов по параметрам запроса, а также выгрузить видеофрагменты из базы данных на локальный компьютер.

Откуда можно перейти

- Из [Окна выбора сервиса](#)⁶⁴ по нажатию кнопки  **Видеоархив**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

-  Запрос
- Переход в окно [Запрос по видеоархиву](#)²⁰⁰¹ для поиска фрагментов по различным параметрам.
-  Сегодня
- Производится выборка всех видеофрагментов, записанных в базу за текущие сутки.
-  Нарушения
- В области вывода записей журнала отображается список видеофрагментов, записанных в режиме «Нарушения».
-  Просмотр
- Переход в окно [Просмотр видео](#)²⁰³¹ для просмотра выбранного видеофрагмента.
-  Экспорт
- Выгрузка выбранного видеофрагмента в каталог, указанный в настройках экспорта. Данный каталог указывается в окне [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶¹, вкладка Экспорт, подвкладка Из журнала, поле Каталог выгрузки Avi. Там же необходимо активировать флажок Экспорт видео.
-  Экспорт списка
- Производится выгрузка всех видеофрагментов, которые выведены в списке на текущий момент.
-  Закреть
- Выход из видеоархива и возврат в [Главное окно программы](#)¹⁶¹.

Область вывода записей журнала

Начало	Длительность	Камера	Режим
16.04.20 20:51:35	25с 962мс	PR-{sid}-2	Стоянка
16.04.20 20:50:37	36с 1мс	PR-{sid}-2	Стоянка

Описание области:

В области отображаются выбранные из видеоархива данные. Каждая строка соответствует одному видеоролику. Выбранная в данный момент запись выделяется 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.

Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущей записи.
- Общее количество записей в таблице.
- Наименование фильтра отображения записей и/или временной промежуток, за который отображены записи.
- Текущее время.

Окно Запрос по видеоархиву

рис. Окно «Запрос по видеоархиву»

Назначение

Окно предназначено для ввода условий поиска по видеоархиву. В окне видеоархива будут выведены записи, удовлетворяющие всем условиям, заданным в окне.



Внимание

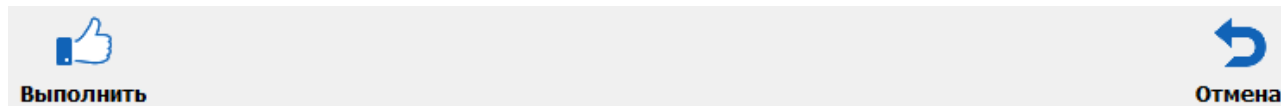
Поиск осуществляется среди имеющихся в базе данных видеофрагментов. Необходимо помнить о том, что срок хранения записей ограничен. Срок хранения данных настраивается в окне [Настройка рабочих параметров](#)¹⁹⁷, вкладка «Архивы».

Откуда можно перейти

- Из окна [Видеоархив](#)¹⁹⁷ по нажатию кнопки  **Запрос**.

Описание элементов

Кнопочная панель



Описание кнопок:

 Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно Видеоархив ¹⁹⁷ для просмотра отобранных видеофрагментов.
 Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает его с возвратом в окно Видеоархив ¹⁹⁷ .

Поля основной области окна

Дата начала

Тип	Поле даты
Описание	Задаёт начало периода для поиска хранящихся в базе записей.
Значение по умолчанию	Начало текущего дня

Дата окончания

Тип	Поле даты
Описание	Задаёт окончание периода для поиска хранящихся в базе записей.
Значение по умолчанию	Окончание текущего дня

Номер

Тип	Текстовый ввод
Описание	Определяет, какой ГРЗ должен присутствовать в искомых видеофрагментах.

На заметку

Номер можно искать как по полному совпадению, так и по неполному. Вместо одного неизвестного символа необходимо ставить знак «_». Знак «%» заменяет любое число неизвестных символов. Для удобства кнопки ввода данных знаков располагаются правее поля ввода номера.

Пример

Если вбить «a%» - в результате поиска будут выведены видеофрагменты, содержащие номера, в которых встречается «a» и удовлетворяющие другим заданным условиям.

☐ Режим

Тип	Блок выбора
Описание	Определяет, с каким нарушением будут связаны найденные записи. Если заполнить несколько полей, то будут выведены записи, удовлетворяющие любому из заданных условий. Если не заполнено ни одно поле, то система выведет поиск всех фрагментов, удовлетворяющих условиям, заданным в полях Дата начала , Дата окончания и Номер .

Окно Просмотр видео

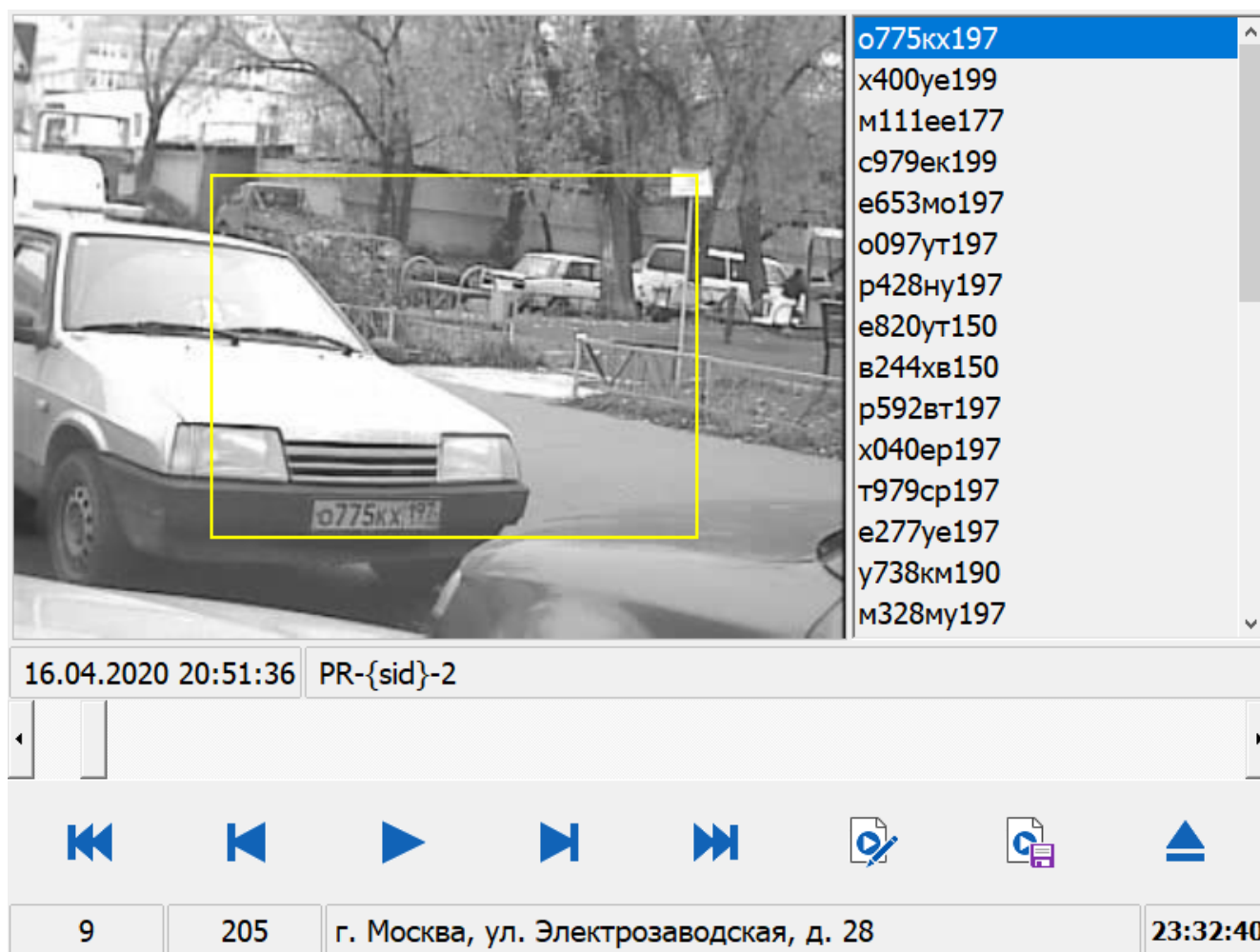


рис. Окно «Просмотр видео»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра и/или последующего сохранения в файл видеозаписи. Также в данном окне присутствует возможность прикрепления к видеокадру скорректированного ГРЗ.

Откуда можно перейти

- Из окна [Видеоархив](#)¹⁹⁷ по нажатию кнопки  **Просмотр**.
- Из окна [Журнал регистрации](#)¹⁷¹, вкладка **Фото**, по нажатию кнопки  **Видео**.

Описание элементов окна

Область вывода видеоизображения



Описание области:

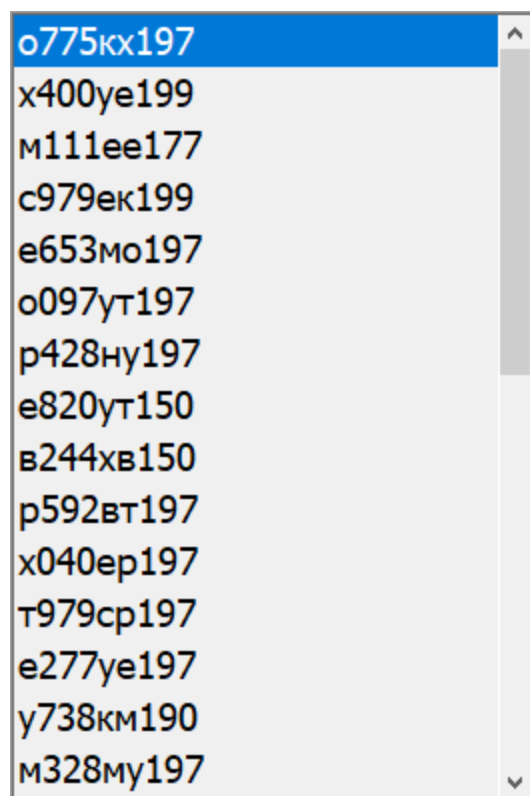
В области производится вывод видеоизображения загруженного видеофрагмента.

Область вывода дополнительной информации

16.04.2020 20:51:36 PR-{sid}-2

Описание области:

В области производится вывод даты и времени регистрации ТС, а также названия камеры, с которой выводится изображение.

Область вывода списка распознанных ГРЗ**Описание области:**

В данной области выводятся все ГРЗ, которые были зафиксированы в момент записи просматриваемого видеофрагмента любой из камер (если они находились в распознающем или комбинированном режиме).

Панель управления воспроизведением

Панель управления содержит элементы управления воспроизведением видеоролика, а также элементы для добавления метки на выбранный видеокадр и сохранения всего видеофрагмента в формат «.avi».

Описание кнопочной панели:

	В начало	Осуществляет переход в начало видеоролика.
	Предыдущий кадр	Осуществляет переход в к предыдущему кадру видеоролика.
	Воспроизвести / Пауза	Запускает / останавливает воспроизведение видеоролика.
	Следующий кадр	Осуществляет переход в к следующему кадру видеоролика.
	В конец	Осуществляет переход в конец видеоролика.
	Прикрепить номер	Открывает окно Прикрепить номер ^[207] для привязки заданного ГРЗ в текущему кадру видеоролика.
	Сохранить в AVI	Открывает окно Сохранить в AVI ^[209] для сохранения выбранного видеоролика в видеофайл.
	Заккрыть	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает его.

Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущего видеокадра.
- Общее количество видеокадров в выбранном видеофрагменте..
- Наименование фильтра отображения записей и/или временной промежуток, за который отображены записи.
- Текущие дата и время.

Окно Прикрепить номер

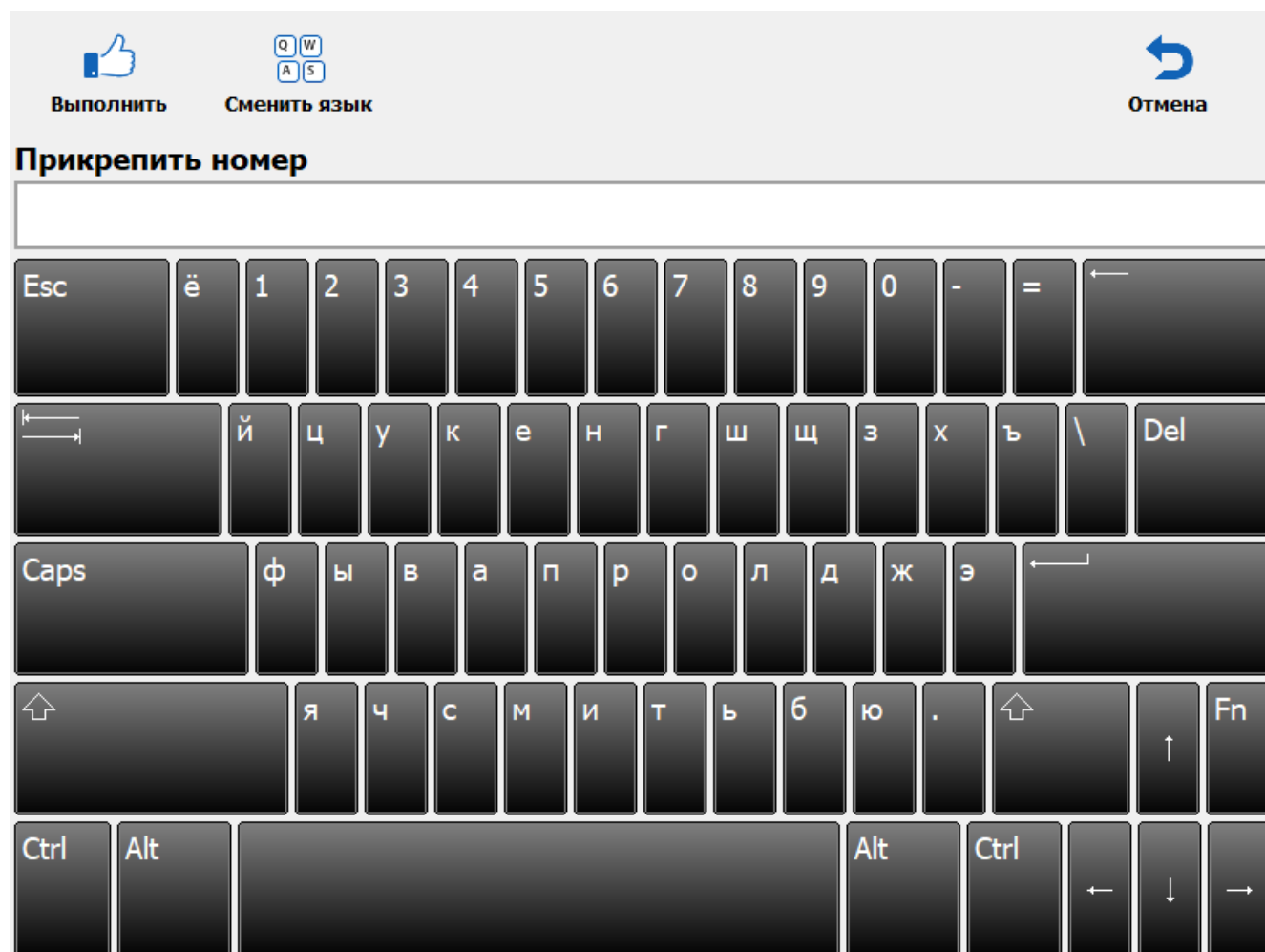


рис. Окно «Прикрепить номер»

Назначение

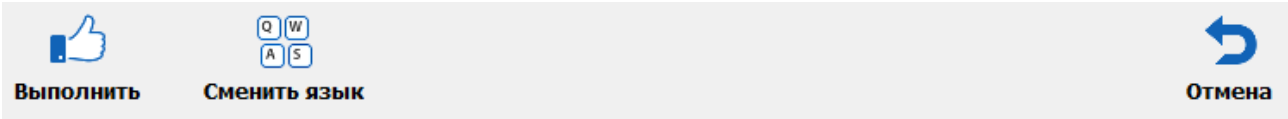
Данное окно предназначено для привязки символов ГРЗ к выбранному кадру видеоролика. Это позволяет в дальнейшем производить поиск видеоролика по значению номера в окне [Запрос по видеокadresу](#)^[200].

Откуда можно перейти

- Из окна [Просмотр видео](#)^[203] по нажатию кнопки  **Прикрепить номер**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно Просмотр видео ²⁰³ .
	Сменить язык	Смена раскладки экранной клавиатуры с русской на английскую и обратно.
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно Просмотр видео ²⁰³ .

Поля основной области окна

Поле ввода номера

Тип	Текстовый ввод
Описание	Символы ГРЗ, используемые для прикрепления к выбранному видеокадру.

Окно Сохранить в AVI

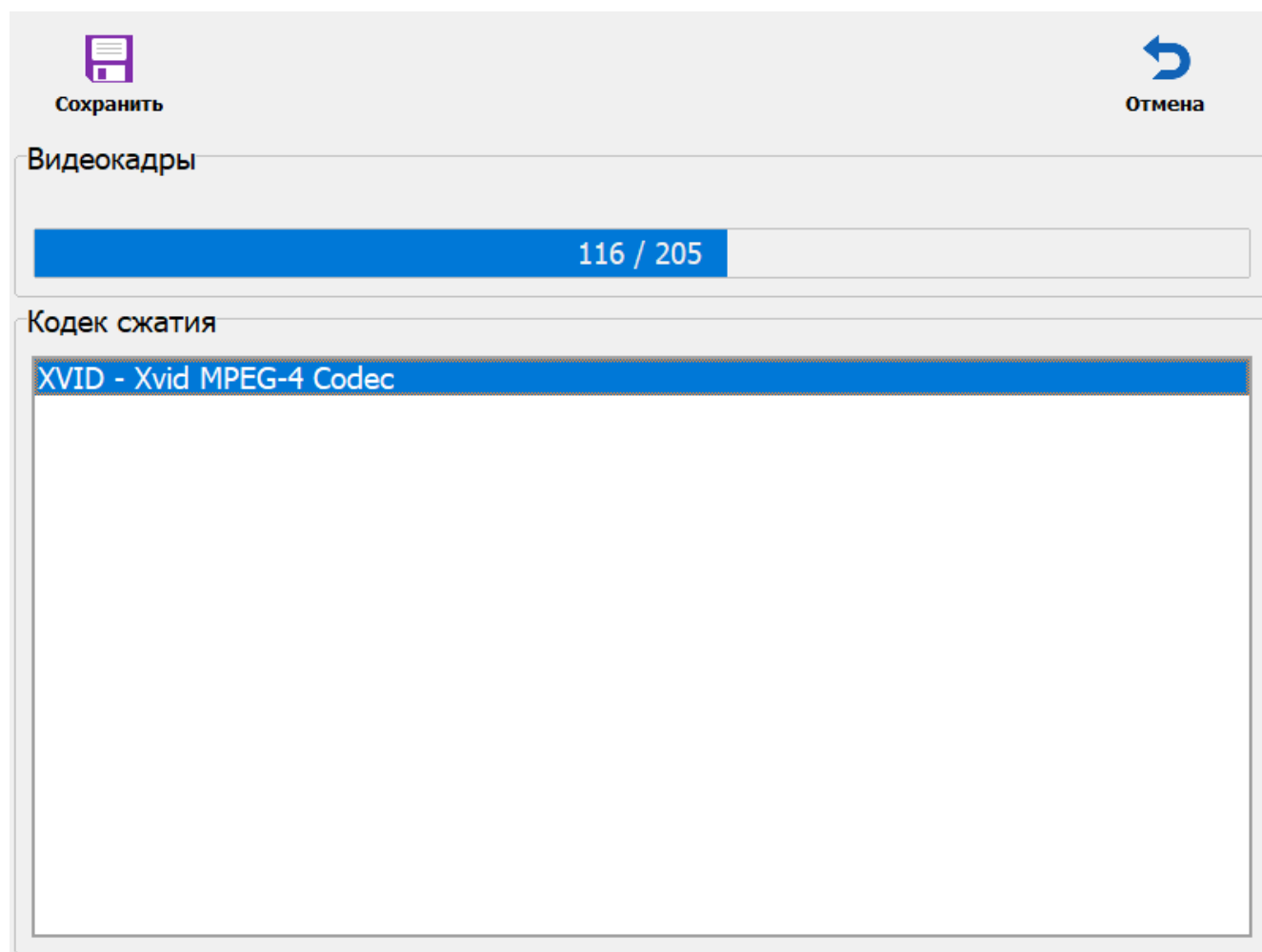


рис. Окно «Сохранить в AVI»

Назначение

Данное окно предназначено для сохранения выбранного видеоролика в файл формата AVI. Для этого необходимо выбрать кодек для сжатия и нажать кнопку **Сохранить**.



Внимание

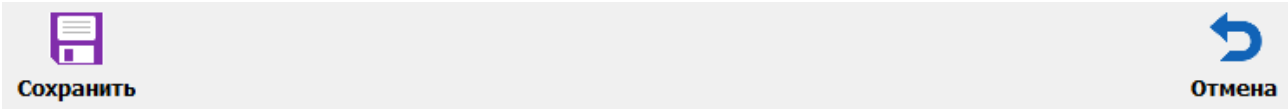
Файл с видеороликом будет сохранен в каталог выгрузки. Данный каталог указывается в окне [Настройка рабочих параметров](#)⁶⁶, вкладка **Экспорт**, подвкладка **Из журнала**, поле **Каталог выгрузки**.

Откуда можно перейти

- Из окна [Просмотр видео](#)²⁰³ по нажатию кнопки  **Сохранить в AVI**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

-  Сохранить Сохраняет видеоролик в файл и закрывает данное окно с возвратом в окно [Просмотр видео](#) ^[203].
-  Отмена Закрывает данное окно с возвратом в окно [Просмотр видео](#) ^[203].

Поля основной области окна

- Видеокадры

Тип	Индикатор прогресса загрузки
Описание	Полоска прогресса, показывающая, сколько видеокадров на данный момент загружено в файл.
- Кодек сжатия

Тип	Список
Описание	Кодеки для компрессии видеозаписи, один из которых необходимо выбрать перед сохранением видеоролика в файл.
Возможные значения	Заполняется автоматически

Состояние системы

ПаркРайт (PR-{sid})	
 Заккрыть	
Общие	Зоны контроля
ПаркРайт : {sid}	3
Название комплекса : Серийный номер	Количество зон
DESKTOP-D0RGCOR (172.21.130.116)	5
Имя компьютера / IP	Количество адресов
Патрульный автомобиль а1234_199	Статистика
Местоположение (по умолчанию)	18 Апрель 2020
N 55°47'23.99" E 37°42'24.88" 11° 25'	Интервал времени
Широта, долгота, курс, скорость	3629
1,2 - Отсутствует - 8,6	Всего
HDOP, калибровка, СКО	9
Admin(Admin)	Нарушений парковки
Имя пользователя	0
Сеть	Платная парковка
0:0	0
Связь установлена : Всего соединений	На отправку
 Комплекс	 Сертификаты
 Оборудование	

рис. Окно «Состояние системы»

Назначение

Данное окно предназначено для вывода общей информации о программе и статистических данных о ее работе.

Откуда можно перейти

- Из [Окна выбора сервиса](#)⁶⁴ по нажатию кнопки  **Состояние системы.**

Описание элементов окна

Вкладка Комплекс

Общие	Зоны контроля
ПаркРайт : {sid}	3
Название комплекса : Серийный номер	Количество зон
DESKTOP-D0RGC0R (172.21.130.116)	5
Имя компьютера / IP	Количество адресов
Патрульный автомобиль a1234_199	Статистика
Местоположение (по умолчанию)	18 Апрель 2020
N 55°47'23.99" E 37°42'24.88" 11° 25	Интервал времени
Широта, долгота, курс, скорость	3629
1,2 - Отсутствует - 8,6	Всего
HDOP, калибровка, СКО	9
Admin(Admin)	Нарушений парковки
Имя пользователя	0
Сеть	Платная парковка
0:0	0
Связь установлена : Всего соединений	На отправку
 Комплекс	

Описание вкладки:

В данной вкладке отображаются основные сведения о программном обеспечении, данные о подключениях к серверам обработки видеок кадров и результатов распознавания, информация о зонах контроля. Также приводятся статистические показатели работы программы.

Вкладка Сертификаты**Свидетельство о поверке****111111111**

Номер

13.03.2020 - 13.03.2020

Срок действия

ООО "Технологии Распознавания"

Организация, выдавшая свидетельство

Модуль измерения времени и координат**1.5**

Версия

**Сертификаты****Описание вкладки:**

В данной вкладке отображаются сведения о сертификатах соответствия и поверки комплекса, а также о версии модуля измерения метрологически значимой информации.

Вкладка Оборудование

Навигатор	Блок питания
COM4 : 115200	---
Порт подключения	Напряжение на входе БП (В)
Навигационная карта	---
Москва (CG) 3039.1	Напряжение на выходе БП (В)
Карта	---
	Напряжение на внешней АКБ (В)

	Минимальное напряжения БП (В)

	Напряжения выключения резервного БП(В)

	Напряжения включения АПК (В)

	Не выключать АПК при выключении внешней АКБ

	Температура (°C), состояние вентилятора

 **Оборудование**

Описание вкладки:

В данной вкладке отображаются сведения о настройках приемника координат и используемой навигационной карты, а также о параметрах оборудования патрульного ТС.

Логгер

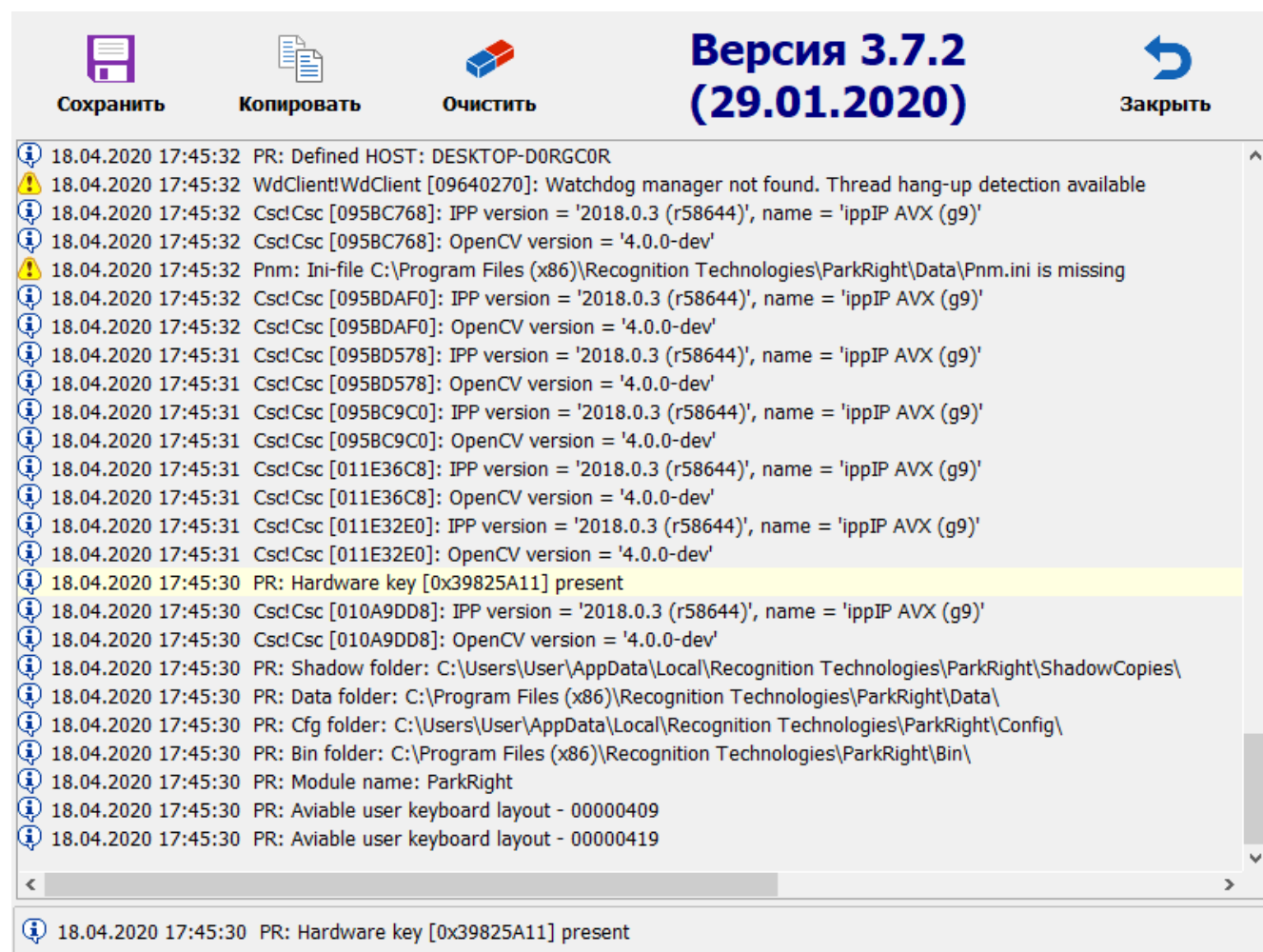


рис. Окно «Логгер»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра сообщений о событиях, возникающих в процессе работы программы.

Особенности

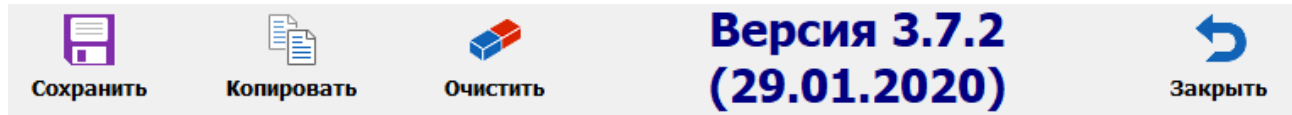
В области кнопочной панели отображается текущая версия программы и дата релиза данной версии.

Откуда можно перейти

- Из [Окна выбора сервиса](#)⁶⁴ по нажатию кнопки  **Логгер**.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить	Позволяет произвести сохранение файла лога на локальном компьютере. При нажатии открывает стандартное окно файлового менеджера для выбора каталога последующего сохранения файла.
	Копировать	Производит копирование выбранных записей в буфер обмена с возможностью дальнейшей вставки в какую-либо текстовую форму или документ.
	Очистить	Производит очистку области вывода сообщений.
	Заккрыть	Закрывает данное окно с возвратом в Главное окно программы ^[16] .

Область вывода сообщений



Описание области:

В данной области отображается информация о всех событиях, сопровождающих работу программы. Сообщения подразделяются на  общую информацию,  предупреждения и  ошибки.

Описание строки статуса

В строке статуса более отображается полный текст выбранной записи.

Поверка





Выполнить Сменить язык Отмена

Продолжительность лога поверки (мин) : ..\Log\PR*.nmea

60

←	/	*	-
7	8	9	+
4	5	6	↵
1	2	3	
0		,	

рис. Окно «Поверка»

Назначение

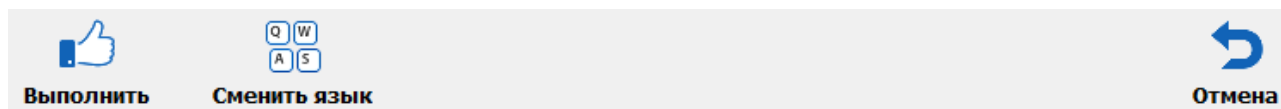
Данное окно предназначено для ввода значения времени, в течение которого будет осуществляться сбор различных данных для проведения поверки комплекса. Данные автоматически сохраняются в каталоге установки программы. По умолчанию это C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Log.

Откуда можно перейти

- Из [Окна выбора сервиса](#)  по нажатию кнопки  Поверка.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



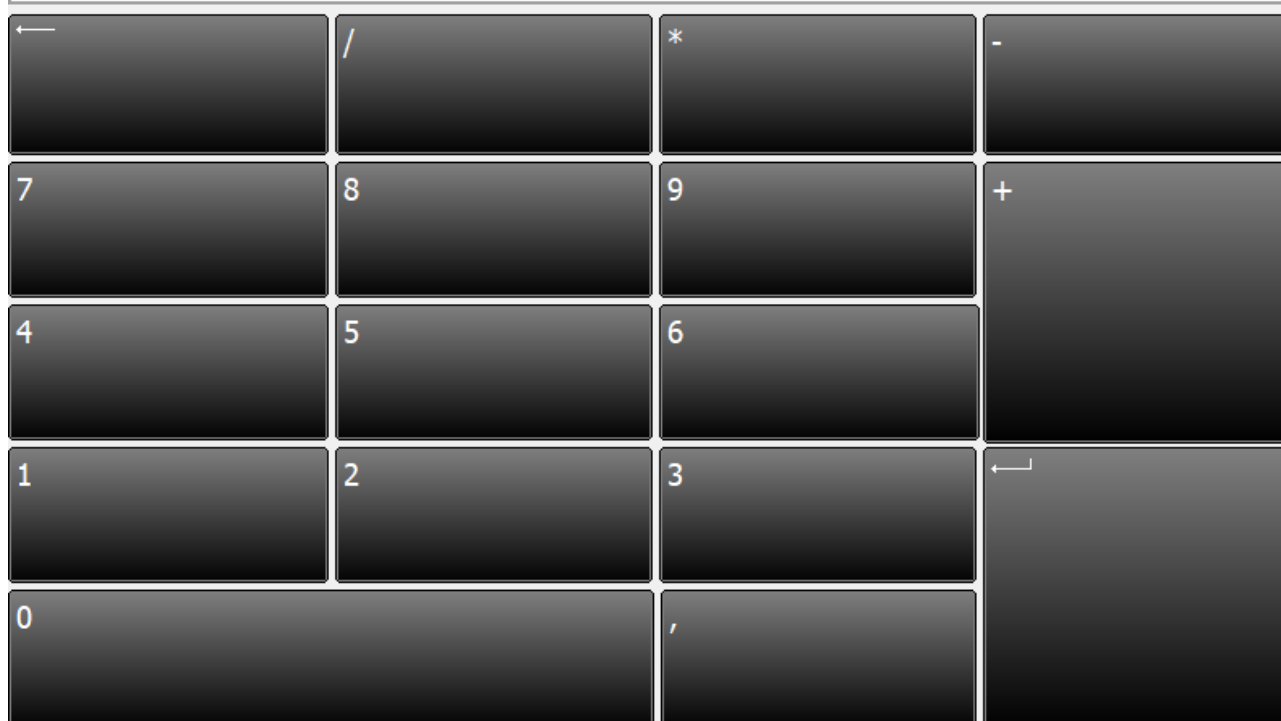
Описание кнопок:

	Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно.
	Сменить язык	Производит смену языка с русского на английский и обратно.
	Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно.

Область ввода

Продолжительность лога поверки (мин) : ..\Log\PR*.nmea

60



Описание области:

Область ввода включает в себя поле ввода и экранную клавиатуру. Ввод времени сбора данных для поверки может быть осуществлен с помощью как обычной клавиатуры, так и экранной.

Карта

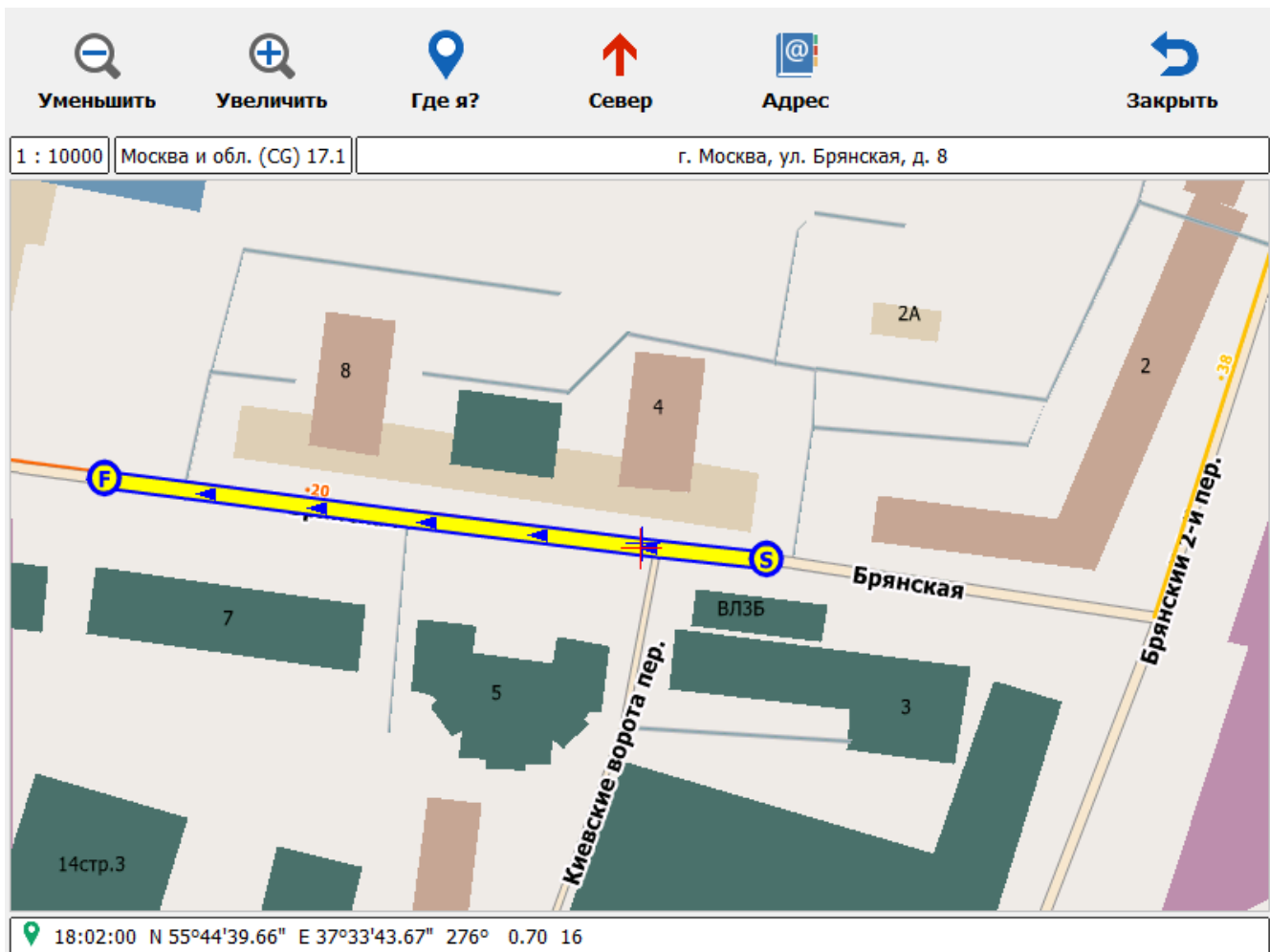


рис. Окно «Карта»

Назначение

Данное окно предназначено для первичной работы с картой, что включает в себя возможность изменения масштаба карты, получение текущих координат патрульного автомобиля с визуальным отображением его местоположения на карте, просмотр списка имеющихся адресов зон контроля, а также визуальное отображение выбранной и/или текущей зоны контроля.

Откуда можно перейти

- Из основных окон всех режимов работы по нажатию кнопки  **Карта**.

Особенности



- отображение выделенной и/или текущей зоны контроля. Литера «S» (от англ. «Start») обозначает начало зоны контроля, литера «F» (от англ. «Finish») - конец зоны контроля. Синий треугольник отображает направление движения патрульного ТС при записи данной зоны.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Уменьшить	Увеличивает масштаб карты.
	Увеличить	Уменьшает масштаб карты.
	Где я?	Приводит масштаб карты к значению 1:10000 и привязывает центр области отображения карты к текущим координатам патрульного автомобиля, позволяя, таким образом, вести наблюдение за изменением местоположения патрульного автомобиля на карте.
	Север	Ориентирует карту так, чтобы северное направление на карте совпадало с вертикальным вектором, направленным в верхнюю часть экрана.
	Адрес	Открывает окно Адрес ^[223] для просмотра списка адресов имеющихся зон контроля и выбора зоны для отображения на карте в данном окне.
	Закрывать	Закрывает данное окно с возвратом в Главное окно программы ^[16] .

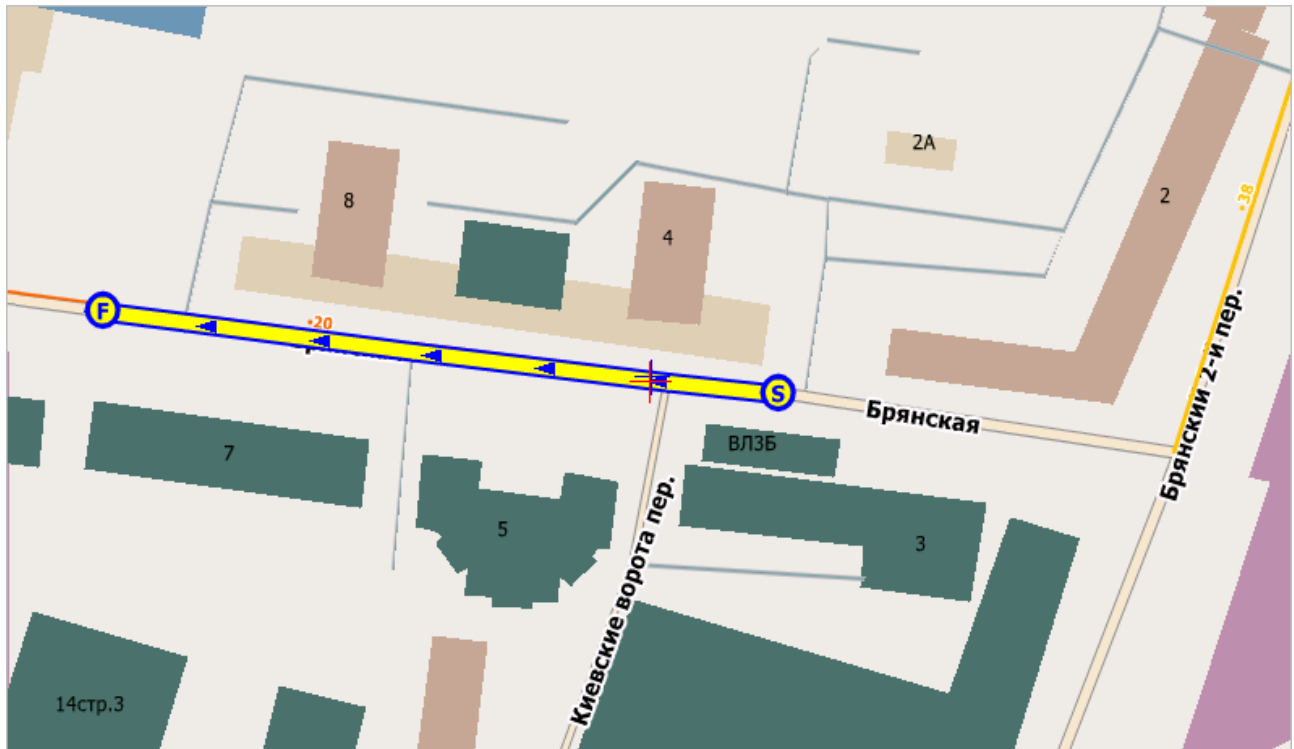
Верхняя строка статуса

1 : 10000	Москва и обл. (CG) 17.1	г. Москва, ул. Брянская, д. 8
-----------	-------------------------	-------------------------------

В данной области отображается следующая информация:

- масштаб карты;
- название и версия карты;
- адрес, соответствующий текущим координатам патрульного автомобиля (значение адреса берется из текущей зоны контроля, а во время отсутствия таковой - из загруженной карты).

Область отображения карты



Описание области:

В данной области отображается загруженная карта, текущие координаты патрульного автомобиля, а также выбранная и/или текущая зона контроля.

Нижняя строка статуса

18:02:00 N 55°44'39.66" E 37°33'43.67" 276° 0.70 16

В данной области отображается следующая информация:

- текущее время;
- текущие координаты патрульного автомобиля (широта, долгота);
- направление движения патрульного автомобиля (в стандартной системе угловых координат);
- достоверность определения спутниковых координат (параметр HDOP), <1 - идеальное определение координат, 2-3 - отличное, 4-6 - хорошее;
- текущее значение скорости патрульного автомобиля, измеренное на основе данных навигации.

Окно Адрес

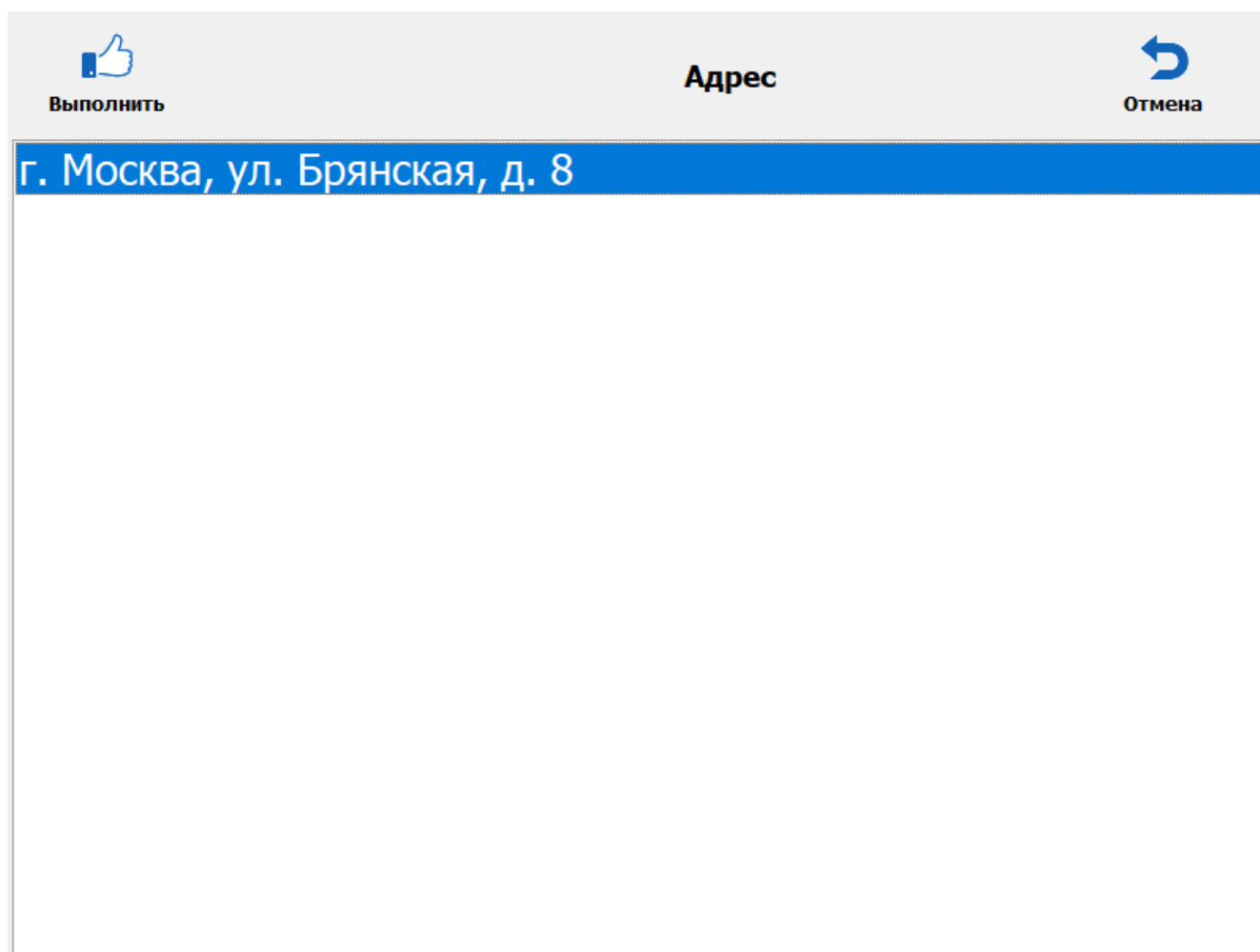


рис. Окно «Адрес»

Назначение

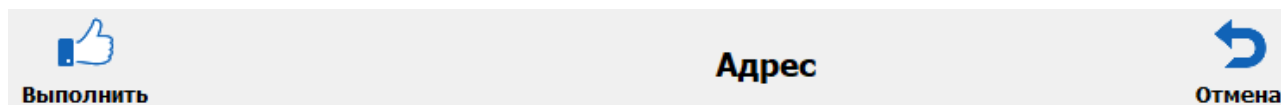
Данное окно предназначено для выбора из списка нужной зоны контроля для просмотра ее отображения на карте.

Откуда можно перейти

- Из окна [Карта](#)  по нажатию кнопки  **Адрес**.

Описание элементов окна

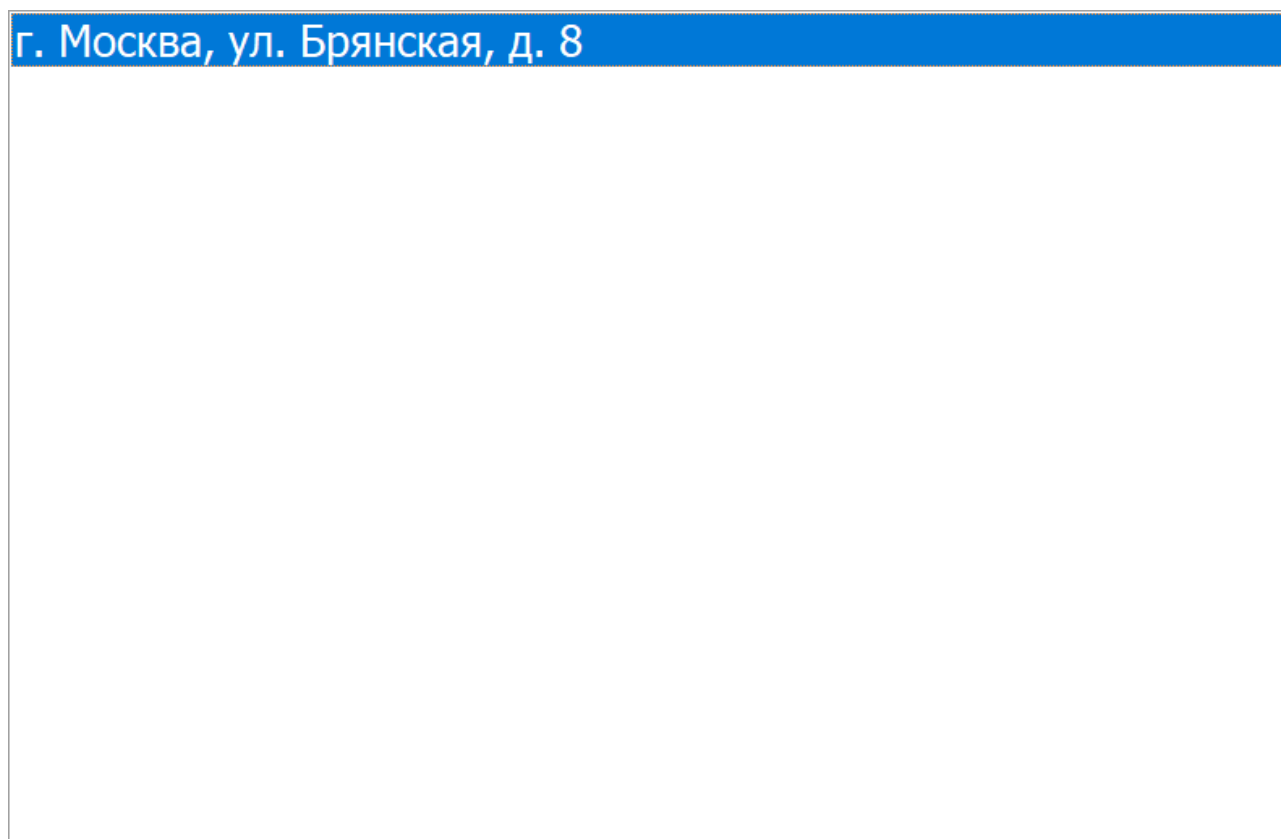
Кнопочная панель



Описание кнопок:

- | | |
|--|--|
|  Выполнить | Закрывает данное окно с возвратом в предыдущее окно, где на карте начинает отображаться выбранная зона контроля. |
|  Отмена | Закрывает данное окно с возвратом в предыдущее окно. |

Область вывода списка зон контроля



Описание области:

В данной области отображается список всех имеющихся зон контроля, одну из которых можно выбрать для отображения на карте.

Окно Добавление зоны по карте

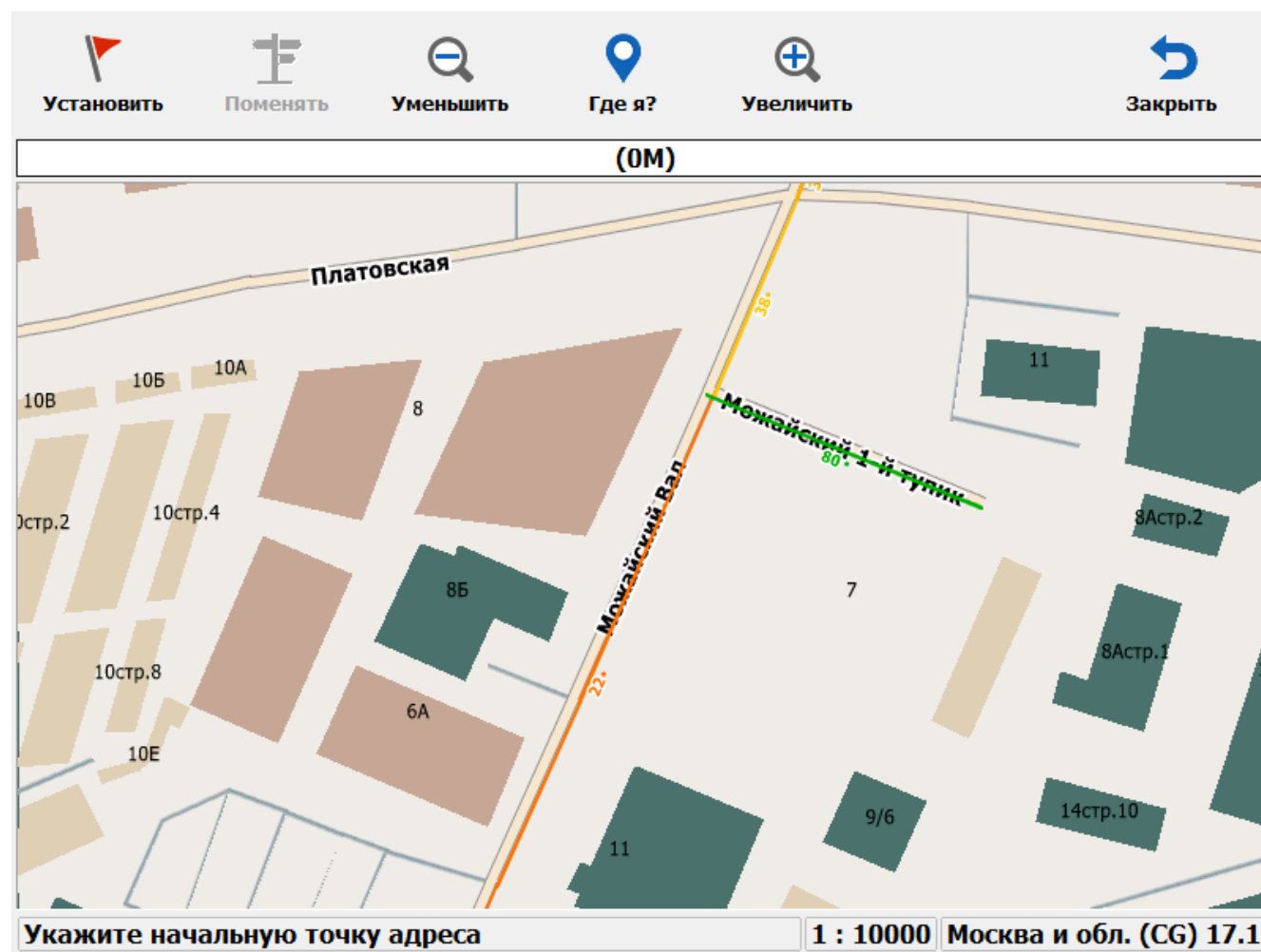


рис. Окно «Добавление зоны по карте»

Назначение

Данное окно предназначено для добавления или изменения зоны контроля с помощью карты.

На заметку

Добавление зоны контроля с помощью карты отличается от записи зоны контроля с помощью карты тем, что для процесса записи зоны необходимо активировать режим Запись зон, при котором обеспечивается получение координат точек начала и окончания зоны контроля по мере движения патрульного автомобиля. Для процесса добавления зоны контроля получение координат точек начала и окончания зоны контроля не требует никаких дополнительных действий, кроме прямого указания их на карте.

На заметку

Для ознакомления с общими возможностями работы с картой следует воспользоваться сведениями главы [Карта](#) ²²⁰.

Откуда можно перейти

- Из окна [Список зон](#) ¹⁵⁶ по нажатию кнопки  **Добавить**. При этом можно будет выбрать тип добавляемой зоны - протяженная либо точечная.
- Из окна [Параметры зоны контроля](#) ⁵⁰, вкладка «Адреса», по нажатию кнопки  **Карта**. При этом будет открыта существующая зона контроля для коррекции ее отображения на карте.

Особенности

Отличие данного окна от стандартного окна карты заключается в наличии на кнопочной панели следующих кнопок:

-  - кнопка **Старт записи зоны**. По нажатию данной кнопки начинается запись зоны контроля. О возможности задания начальной точки зоны контроля сигнализирует надпись **Укажите начальную точку адреса** в нижней области окна. Это можно сделать с помощью указателя мыши или стилуса (при наличии сенсорного экрана). После этого надпись в нижней области окна сменится на **Укажите конечную точку адреса**. Когда точки начала и окончания новой зоны контроля будут указаны, программа проведет обработку полученных данных и на карте появится отображение новой зоны контроля. После этого оператор может или вновь указать точки начала и окончания зоны контроля (для коррекции зоны), или нажать кнопку **Сохранить** для перехода к настройке остальных параметров зоны контроля.
-  - кнопка **Сменить траекторию зоны**. По нажатию данной кнопки маршрут от между начальной и конечной точками зоны контроля сменяется на альтернативный.



Внимание

При добавлении зоны контроля по карте необходимо в кратчайшие сроки непосредственно на местности проверить соответствие данной зоны контроля требуемым от нее параметрам, чтобы исключить вероятность некорректной работы системы в данной зоне контроля в дальнейшем.

Подготовка комплекса к работе

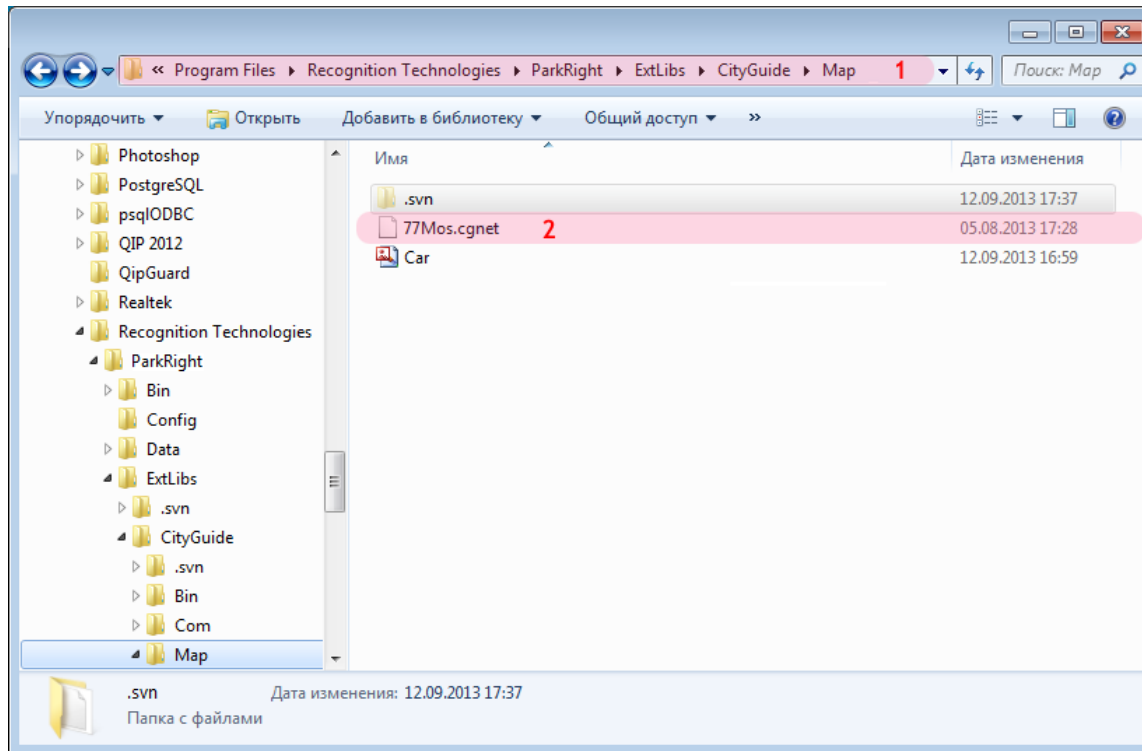
Подготовка ПО «ПаркРайт-МР» к работе включает в себя следующие этапы:

- [Подключение карты](#)²²⁸ - указание файла карты и подключение ключа аппаратной защиты для задействования соответствующего функционала в ПО «ПаркРайт-МР».
- [Настройка серверной части программного обеспечения](#)²³⁰ - обеспечение корректного обмена данными между задействованными серверами и программными модулями, задание параметров обработки данных.
- [Настройка клиентской части программного обеспечения](#)²⁷⁴ - возможность просмотра и анализа данных распознавания, переданных комплексом «ПаркРайт-МР», на клиентском модуле программного обеспечения.

Подключение карты

На данном этапе необходимо выполнить подключение карты в ПО «ПаркРайт-МР».

Шаг 1.



Откройте «Проводник», затем выполните следующие действия:

1. Перейдите в каталог C:\Program Files\Recognition Technologies\ParkRight\ExtLibs\CityGuide\Map (каталог по умолчанию для программы «ПаркРайт-МР»).
2. Скопируйте в данный каталог нужный файл карты формата «.cgnet».

На заметку

Файл карты не входит в базовый состав ПО и предоставляется отдельно при соответствующем запросе.

Шаг 2.

Подключите к свободному USB-порту вычислительного блока специализированный аппаратный ключ для работы с картой.



На заметку

Аппаратный ключ для работы с картой не входит в базовый состав оборудования и предоставляется вместе с файлом карты.

Подключение карты успешно завершено.

Настройка серверной части ПО «ПаркРайт-МР»

Настройка серверной части ПО включает в себя следующие этапы:

- [Настройка менеджера серверов](#)²³¹ - этап настройки менеджера серверов, отвечающего за корректный обмен данными между задействованными серверами и программными модулями.
- [Настройка сервера обработки и хранения](#)²³⁶ - этап настройки сервера обработки и хранения данных распознавания.



Внимание

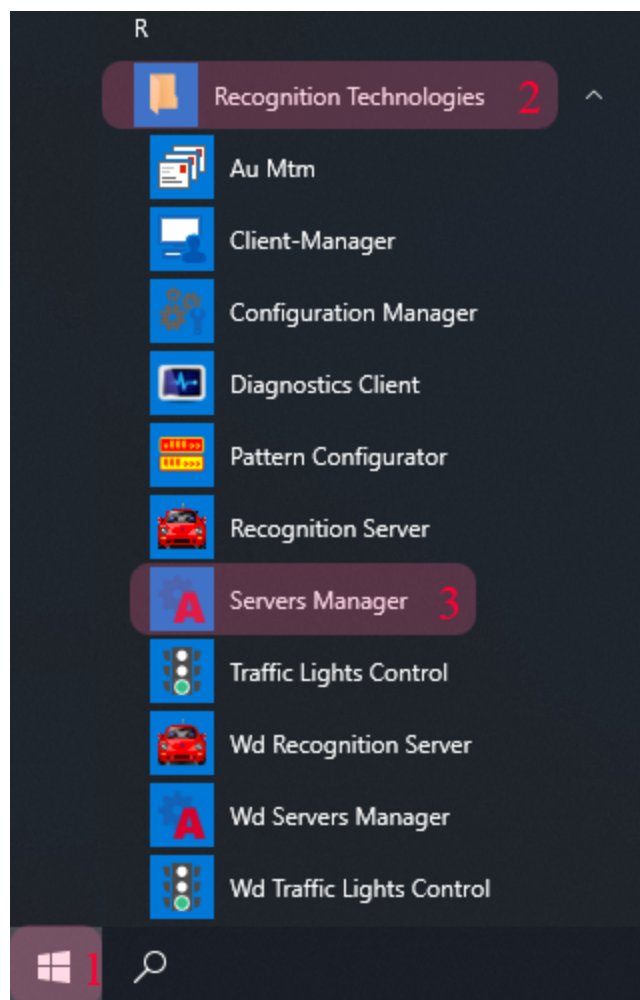
Рассматриваемый вариант настройки сервера обработки и хранения данных является показательным и минимальным по своим функциональным возможностям.

По всем возникающим вопросам настройки сервера для решения какой-либо иной задачи следует ознакомиться с соответствующей документацией и/или связаться с экспертами (разработчиками).

Настройка менеджера серверов

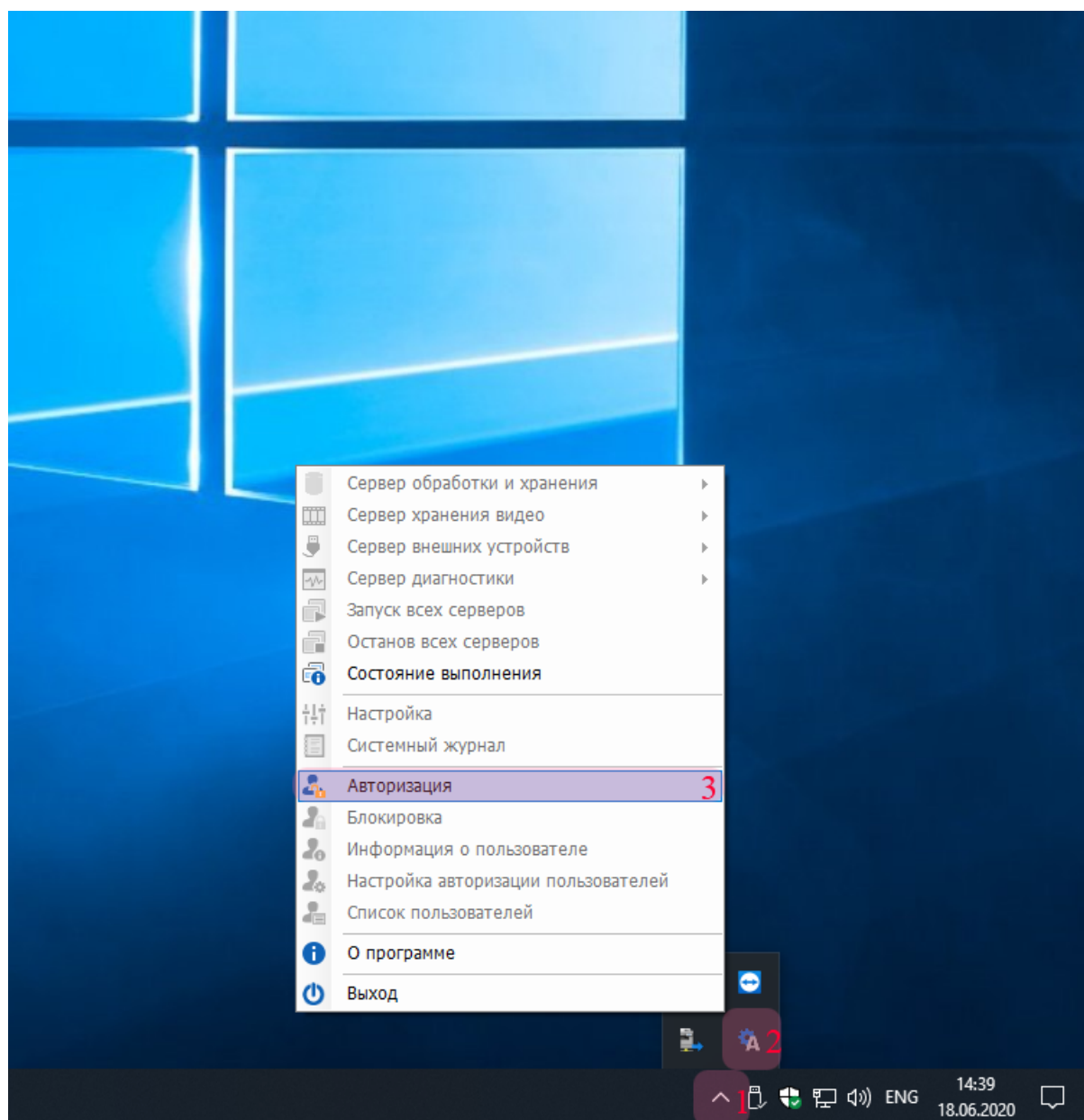
На данном этапе необходимо запустить и настроить менеджер серверов для обеспечения корректного обмена данными между задействованными серверами и программными модулями.

Шаг 1.



1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
2. Перейдите в каталог «Recognition Technologies».
3. Запустите приложение **Servers Manager**.

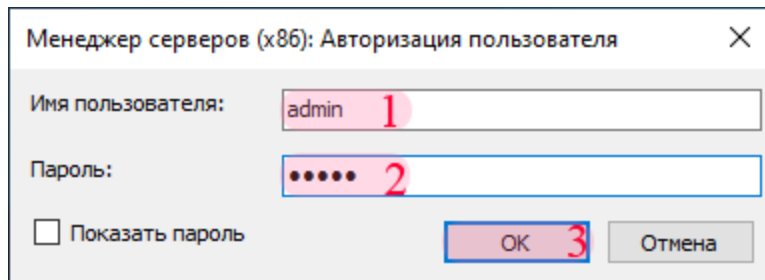
Шаг 2.



Для настройки менеджера серверов:

1. Нажмите кнопку **Отображать скрытые значки** на панели задач.
2. Нажмите правой кнопкой мыши по значку «Менеджер серверов».
3. Выберите пункт меню «Авторизация».

Шаг 3.



Менеджер серверов (x86): Авторизация пользователя

Имя пользователя: admin 1

Пароль: 2

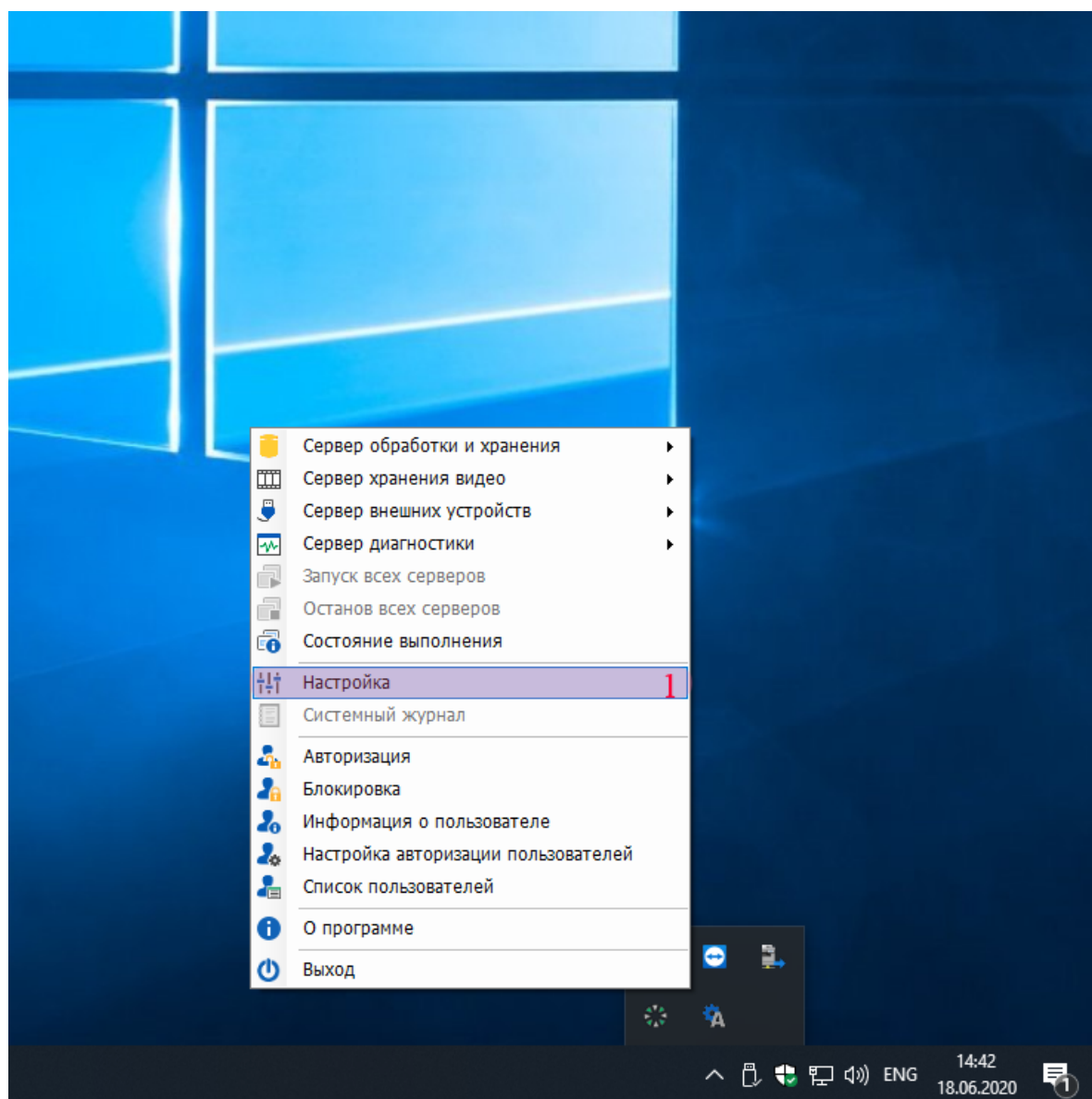
☐ Показать пароль

ОК 3 Отмена

В окне авторизации пользователя:

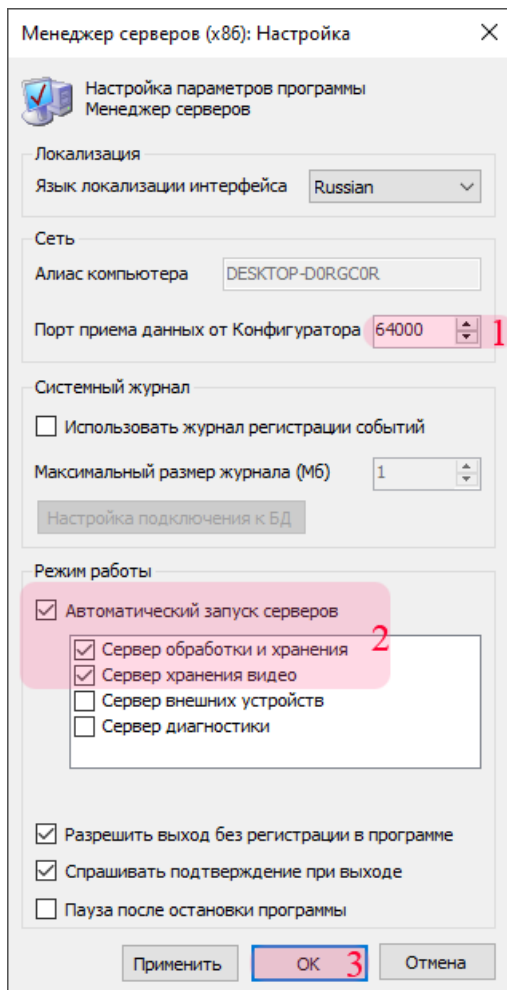
1. Введите логин администратора.
2. Введите пароль администратора
3. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 4.



Выберите пункт меню «Настройка».

Шаг 5.



В окне настройки менеджера серверов:

1. Введите в поле «Порт приема данных от Конфигуратора» значение «64000».



Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию. Коррекция данных значений без каких-либо причин допустима, но нежелательна.

2. Активируйте флажок «Автоматический запуск серверов», затем поставьте галочки напротив пунктов «Сервер хранения и обработки» и «Сервер хранения видео».
3. Нажмите кнопку «ОК».

Запуск и настройка менеджера серверов успешно завершены.

Настройка сервера обработки и хранения данных

На данном этапе необходимо настроить сервер обработки и хранения данных.

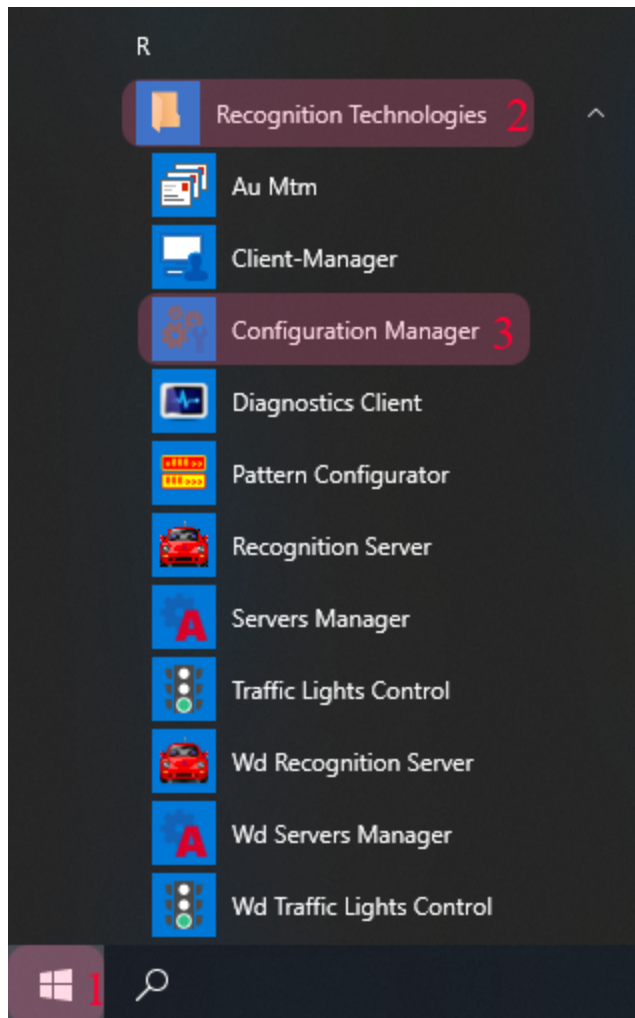


Внимание

Данный вариант настройки сервера обработки и хранения данных является показательным и минимальным по своим функциональным возможностям.

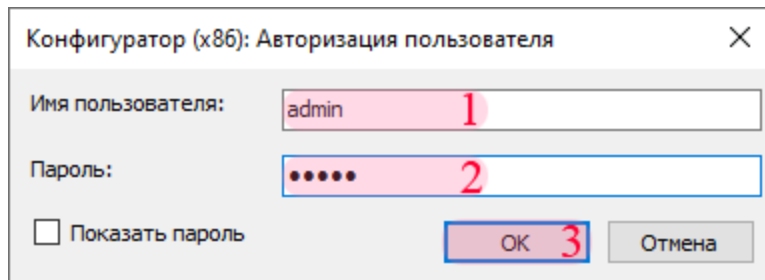
По всем возникающим вопросам настройки сервера обработки и хранения данных для решения какой-либо задачи следует ознакомиться с соответствующей документацией и/или связаться с экспертами (разработчиками).

Шаг 1.



1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
2. Перейдите в каталог «Recognition Technologies».
3. Запустите приложение **Configuration Manager**.

Шаг 2.



Конфигуратор (x86): Авторизация пользователя

Имя пользователя: admin 1

Пароль: 2

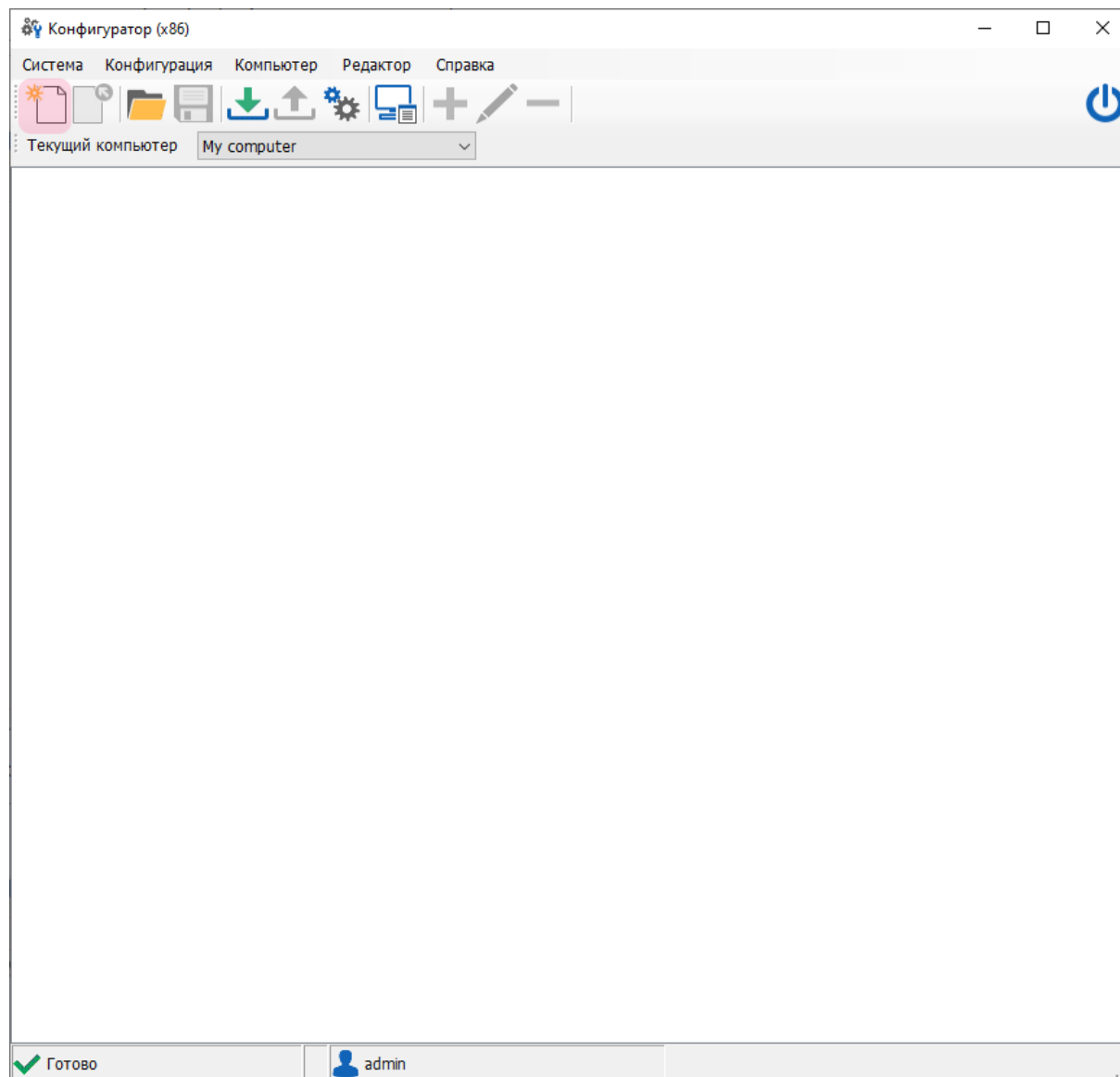
☐ Показать пароль

ОК 3 Отмена

В окне авторизации пользователя:

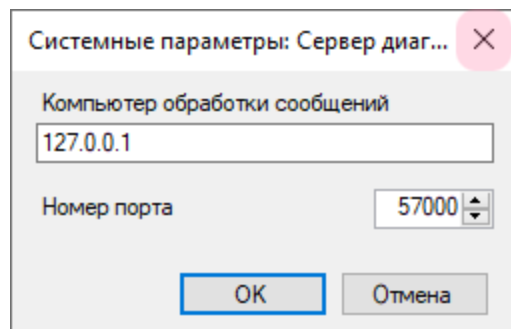
1. Введите логин администратора.
2. Введите пароль администратора
3. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 3.



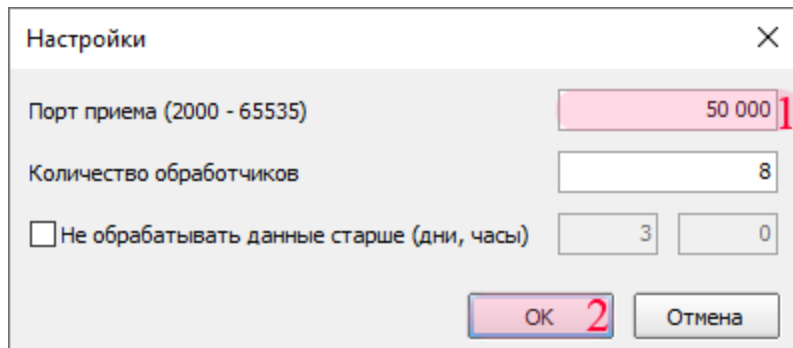
В главном окне конфигуратора сервера обработки и хранения нажмите кнопку «Новая конфигурация».

Шаг 4.



Закройте появившееся окно «Системные параметры: Сервер диагностики».

Шаг 5.



В окне настроек сервера обработки и хранения данных:

1. В поле «Порт приема» введите значение «50 000».
2. Нажмите кнопку «ОК».



Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию. Коррекция данных значений без каких-либо причин допустима, но нежелательна.

Шаг 6.

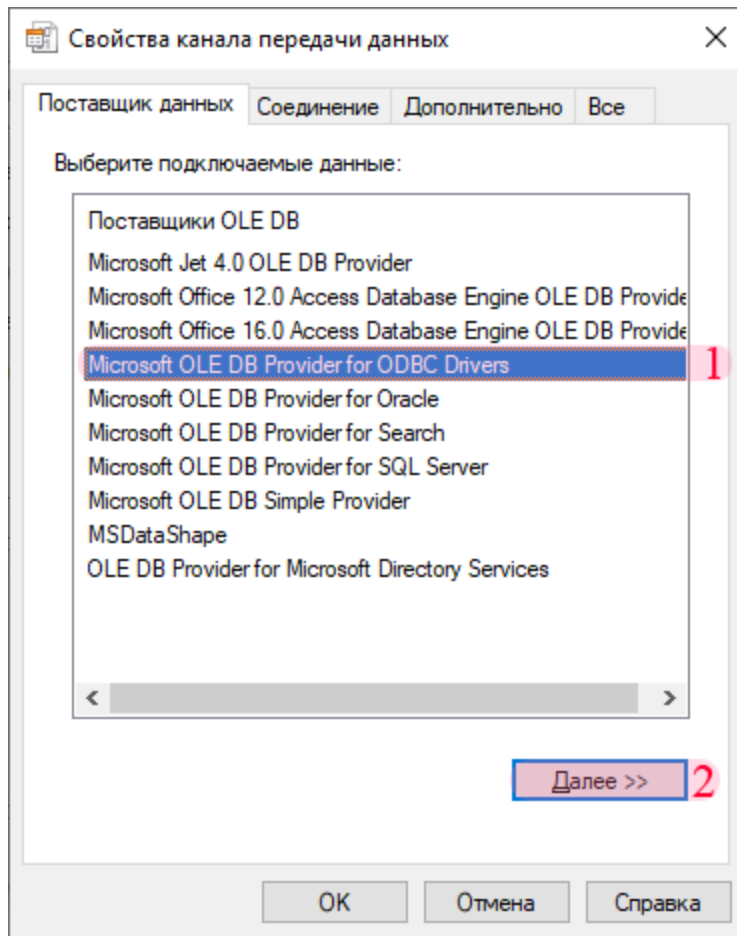
В окне настроек сервера хранения видеок кадров:

1. В поле «Порт приема изображений» введите значение «52 000».
2. В поле «Порт приема запросов видео» введите значение «52 001».
3. В полях «Срок хранения данных» введите значения «30» и «00:00» соответственно.
4. Нажмите кнопку «Связь с базой данных».

Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию. Коррекция данных значений без каких-либо причин допустима, но нежелательна.

Шаг 7.



В окне свойств канала передачи данных:

1. Выберите поставщика данных «Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers».
2. Нажмите кнопку «Далее».

Шаг 8.

1. В поле «Использовать имя источника данных» выберите из списка значений созданный ранее соответствующий источник данных (в данном примере «PR_v»).
2. Нажмите кнопку «ОК».

На заметку

Процесс создания и настройки стандартных источников данных, задействованных в работе программных модулей системы, приведен в отдельном руководстве **Описание создания и настройки баз данных и источников данных**.

Шаг 9.

Установка параметров Сервера Хранения Изображений

Порт приема изображений: 52000

Порт приема запросов видео: 52001

Порт приема ретрансляции: 52003

Макс. размер очереди приема (в пакетах): 100

Срок хранения данных(не более): 30 дней 00:00 часов:минут

Секционирование: 60 минут

Место установки:

Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=PR_v 1

Тип SQL сервера: PostgreSQL 12.2, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit

Пространство данных: pg_default

Пространство изображений:

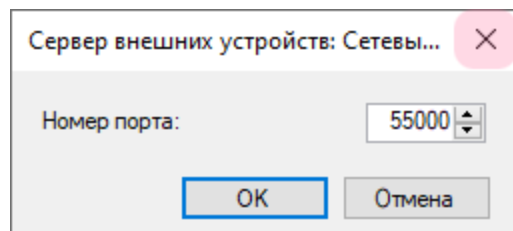
Пространство индексов:

ОК 2 Отмена

В окне настроек сервера хранения видеок кадров:

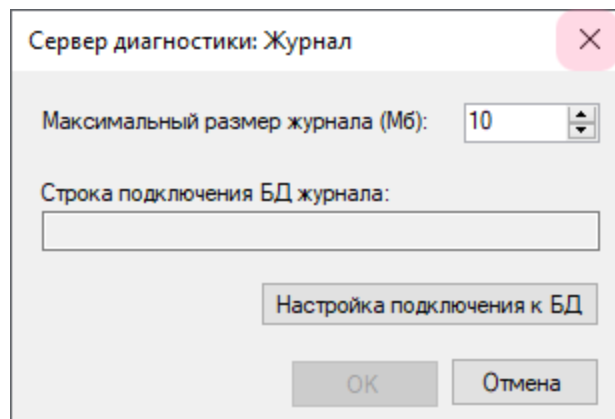
1. Убедитесь, что в поле вывода «Тип SQL сервера» отображается информация о выбранной СУБД.
2. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 10.



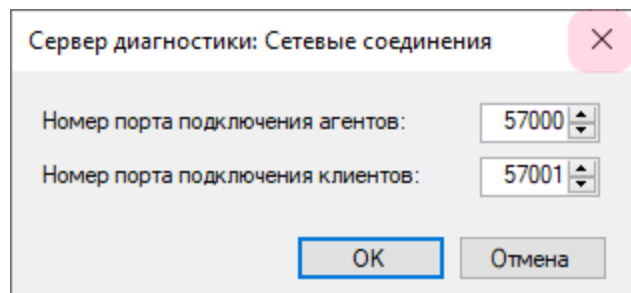
Закройте появившееся окно «Сервер внешних устройств: Сетевые соединения».

Шаг 11.



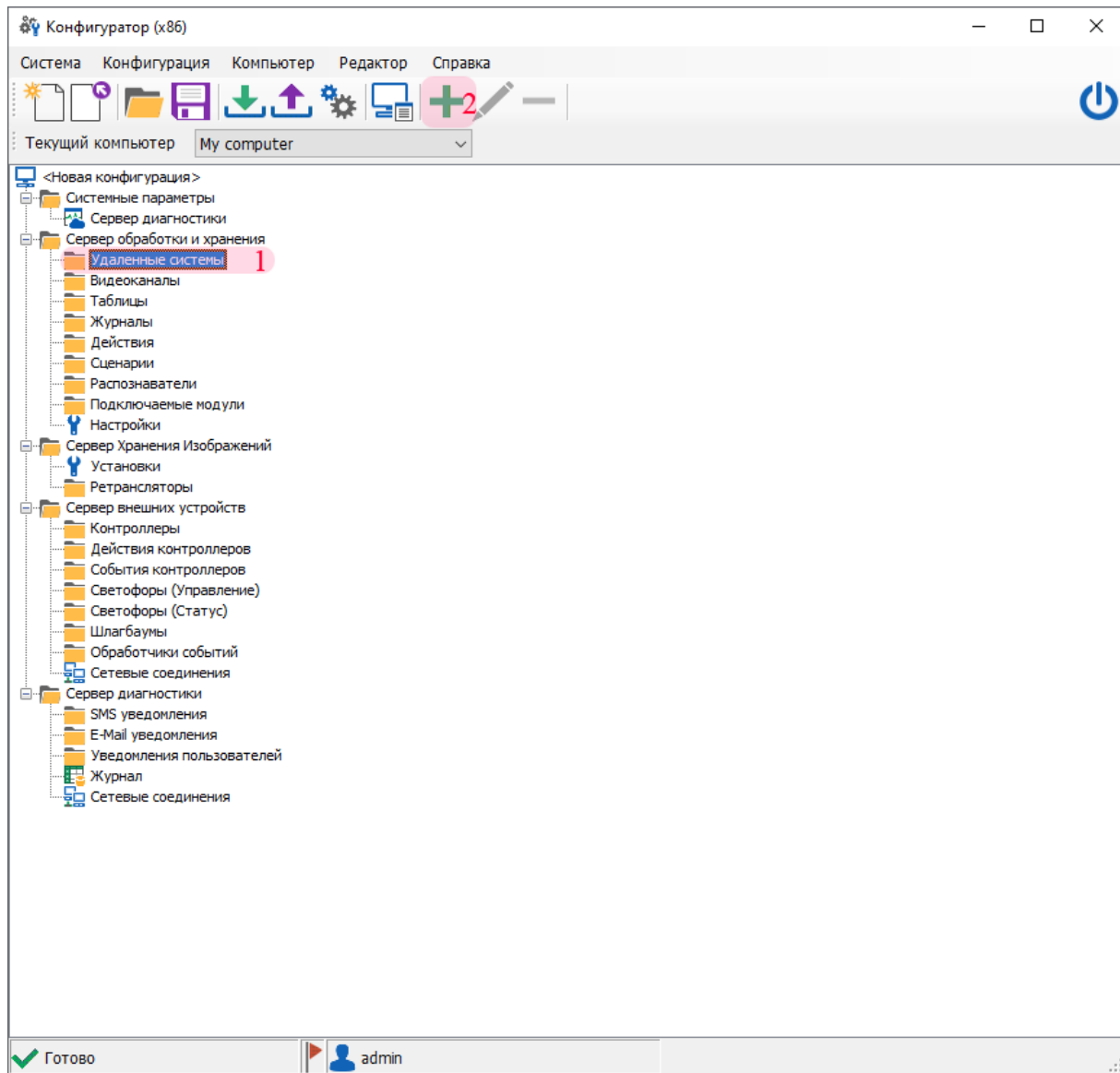
Закройте появившееся окно «Сервер диагностики: Журнал».

Шаг 12.



Закройте появившееся окно «Сервер диагностики: Сетевые соединения».

Шаг 13.



В окне конфигуратора:

1. В появившемся дереве каталогов выберите папку «Удаленные системы».
2. Нажмите кнопку «Добавить».

Шаг 14.

Удаленная система

Название
Клиент тревоги 1

Имя или IP адрес компьютера 127.0.0.1 2

Порт 51 000 3

Порт запросов 52 001

☒ Контроль очереди передачи (пакетов) 300

☒ Контроль очереди передачи (Мбайт) 300

Тип

☒ Клиент тревоги (UAC) 4

☐ Сервер хранения и обработки (USS)

☐ Сервер внешних устройств (UXS)

☐ Сервер хранения кадров (UIS)

☐ Сервер связи (UCS)

☐ Не посылать данные поиска и обработки

ОК 5 Отмена

В окне настроек удаленной системы:

1. В поле «Название» введите обозначение клиентской части программного обеспечения в произвольной форме.
2. В поле «Имя или IP-адрес компьютера» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена клиентская часть ПО.

На заметку

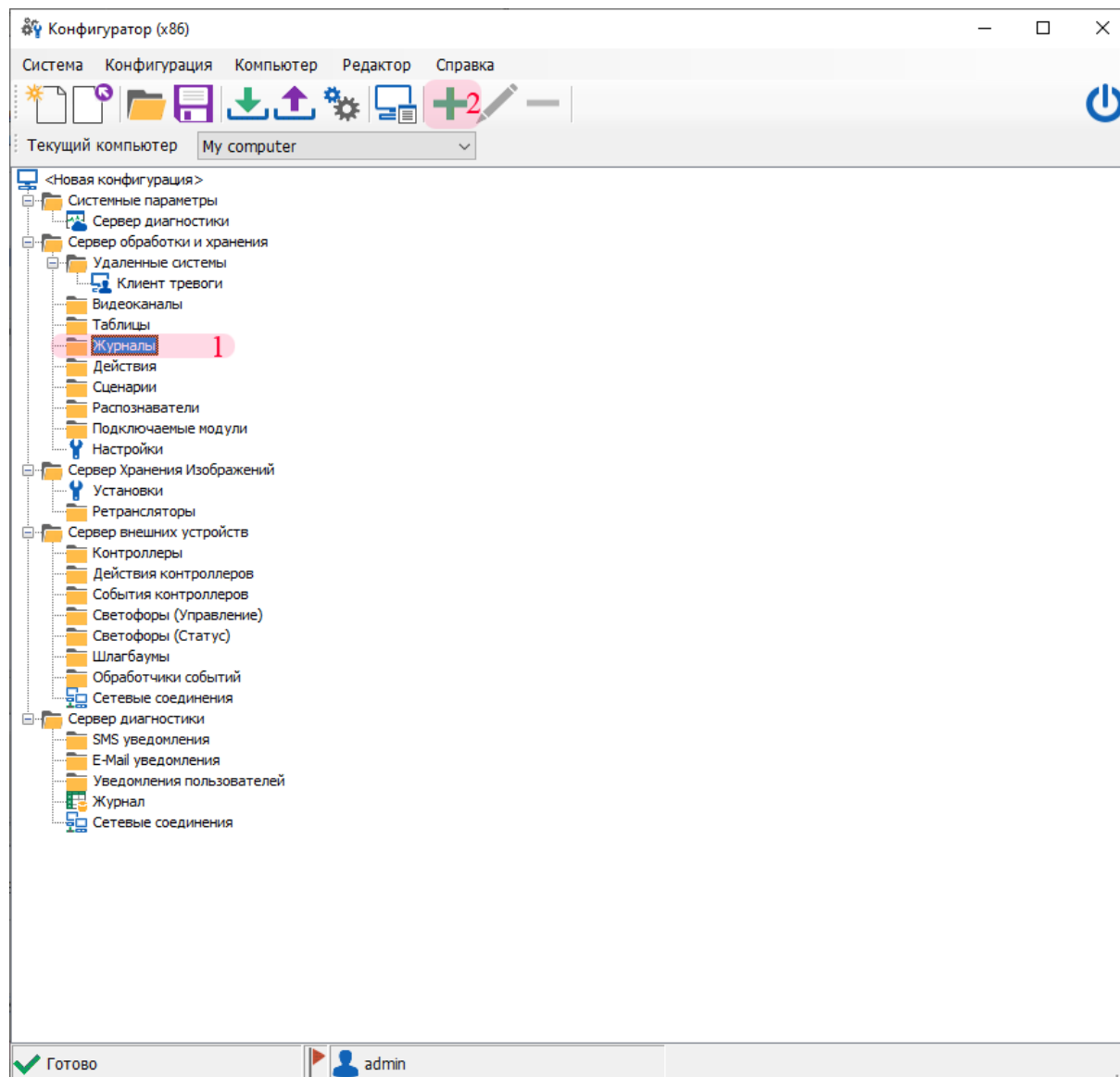
В примере, рассматриваемом в данном руководстве, все программное обеспечение установлено на локальном компьютере.

3. В поле «Порт» введите значение «51 000».
4. В списке «Тип» выберите вариант удаленной системы «Клиент тревоги (UAC)».
5. Нажмите кнопку «ОК».

Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию. Коррекция данных значений без каких-либо причин допустима, но нежелательна.

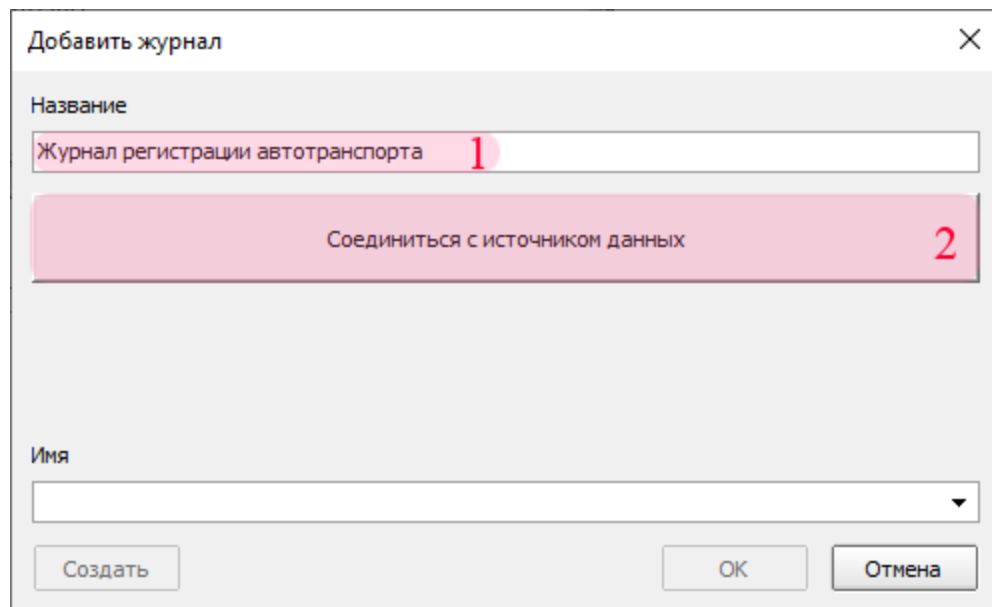
Шаг 15.



В окне конфигуратора:

1. В дереве каталогов выберите папку «Журналы».
2. Нажмите кнопку «Добавить».

Шаг 16.



Добавить журнал

Название

Журнал регистрации автотранспорта 1

Соединиться с источником данных 2

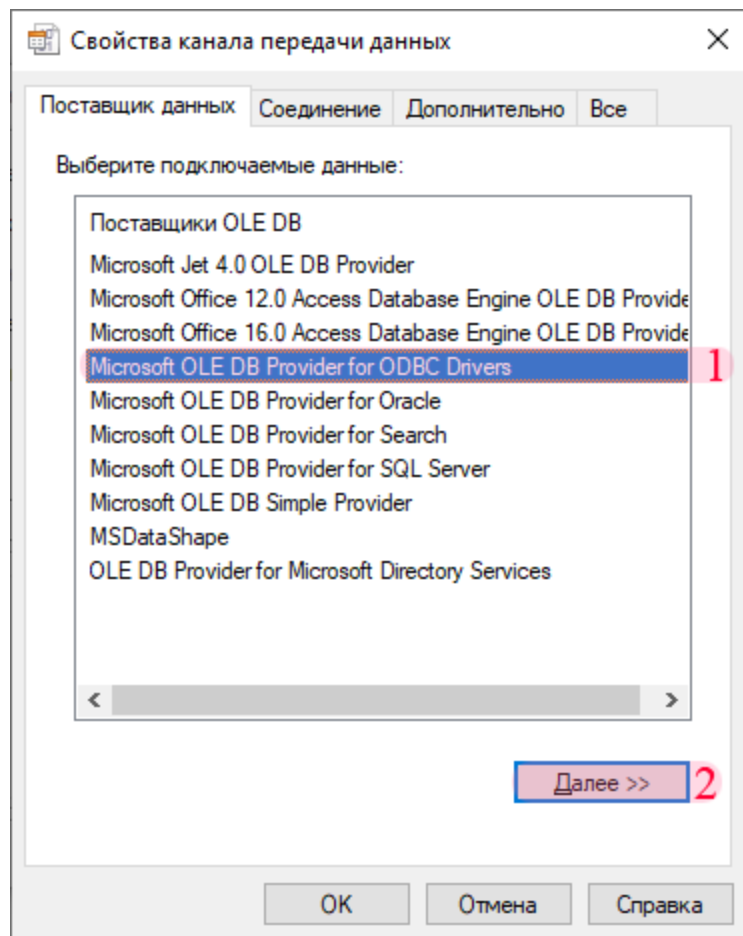
Имя

Создать ОК Отмена

В окне добавления журнала:

1. В поле «Название» введите обозначение журнала в произвольной форме.
2. Нажмите кнопку «Соединиться с источником данных».

Шаг 17.



В окне свойств канала передачи данных:

1. Выберите поставщика данных «Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers».
2. Нажмите кнопку «Далее».

Шаг 18.

Свойства канала передачи данных

Поставщик данных Соединение Дополнительно Все

Для подключения данных ODBC укажите следующие сведения:

1. Источник данных:

☒ Использовать имя источника данных

PR_f 1 Обновить

☐ Использовать строку соединения

Строка соединения:

Сборка...

2. Для входа на сервер использовать

Пользователь:

Пароль:

☐ Пустой пароль ☐ Разрешить сохранение пароля

3. Введите начальный каталог:

Проверить соединение

OK 2 Отмена Справка

1. В поле «Использовать имя источника данных» выберите из списка значений созданный ранее соответствующий источник данных (в данном примере «PR_f»).
2. Нажмите кнопку «OK».

На заметку

Процесс создания и настройки стандартных источников данных, задействованных в работе программных модулей системы, приведен в отдельном руководстве **Описание создания и настройки баз данных и источников данных**.

Шаг 19.

Добавить журнал

Название

Журнал регистрации автотранспорта

Соединиться с источником данных

PostgreSQL 12.2, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit

Имя

all_cars

Создать

ОК

Отмена

В окне добавления журнала:

1. В поле «Имя» введите название нового журнала регистрации.
2. Нажмите кнопку «Создать».

Шаг 20.

Создать журнал

Размещение данных Главные поля Связанные поля Добавочные поля

Тип SQL сервера
PostgreSQL 12.2, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit

Пространство данных
pg_default

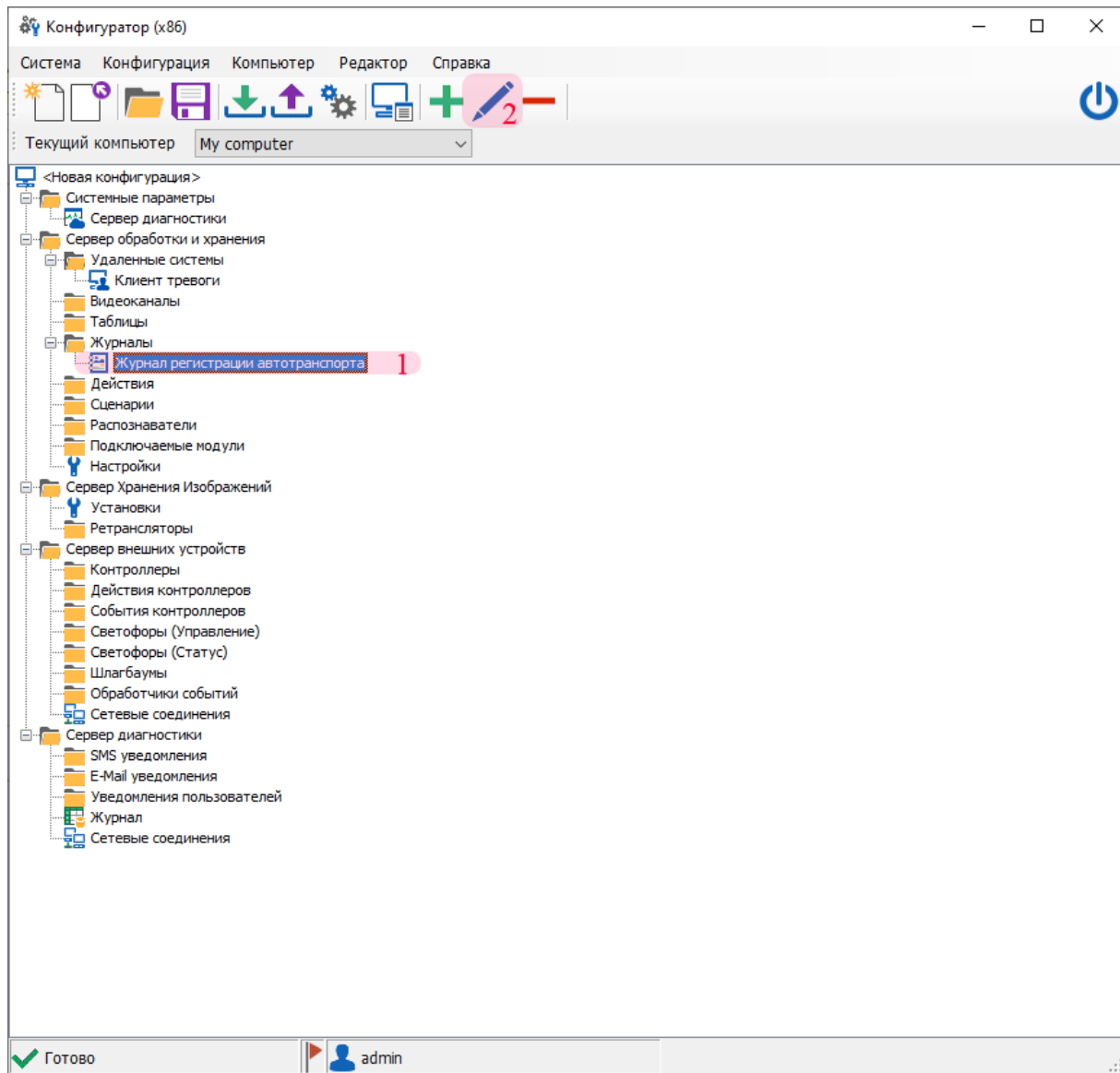
Пространство изображений

Пространство индексов
pg_default

OK Отмена

В открывшемся окне нажмите кнопку «OK».

Шаг 21.



В окне конфигуратора:

1. В дереве каталогов в папке «Журналы» выберите созданный журнал регистрации автотранспорта.
2. Нажмите кнопку «Изменить».

Шаг 22.

Настройка журнала

Название: Журнал регистрации автотранспорта 1

Имя: all_cars

Поля | Соединение | Настройки 2

☒ Период хранения (дни, часы) 30 0 3

☐ Максимальный размер баз данных (Гб) 100

Секционирование (часы) 1

☒ Обновлять существующие данные

☐ Записывать кириллицу как латиницу

☐ Автоматическая передача данных

☒ По расписанию ☐ Постоянно

Время старта 15:13 Дата старта 18/06/2020

Интервал (час:мин) 01:00 Время старта (ч:м) 00:00

Только за последние сутки ☒ Задержка (час:мин) 00:01

Ждать обработки (мин) 1

Приемник данных

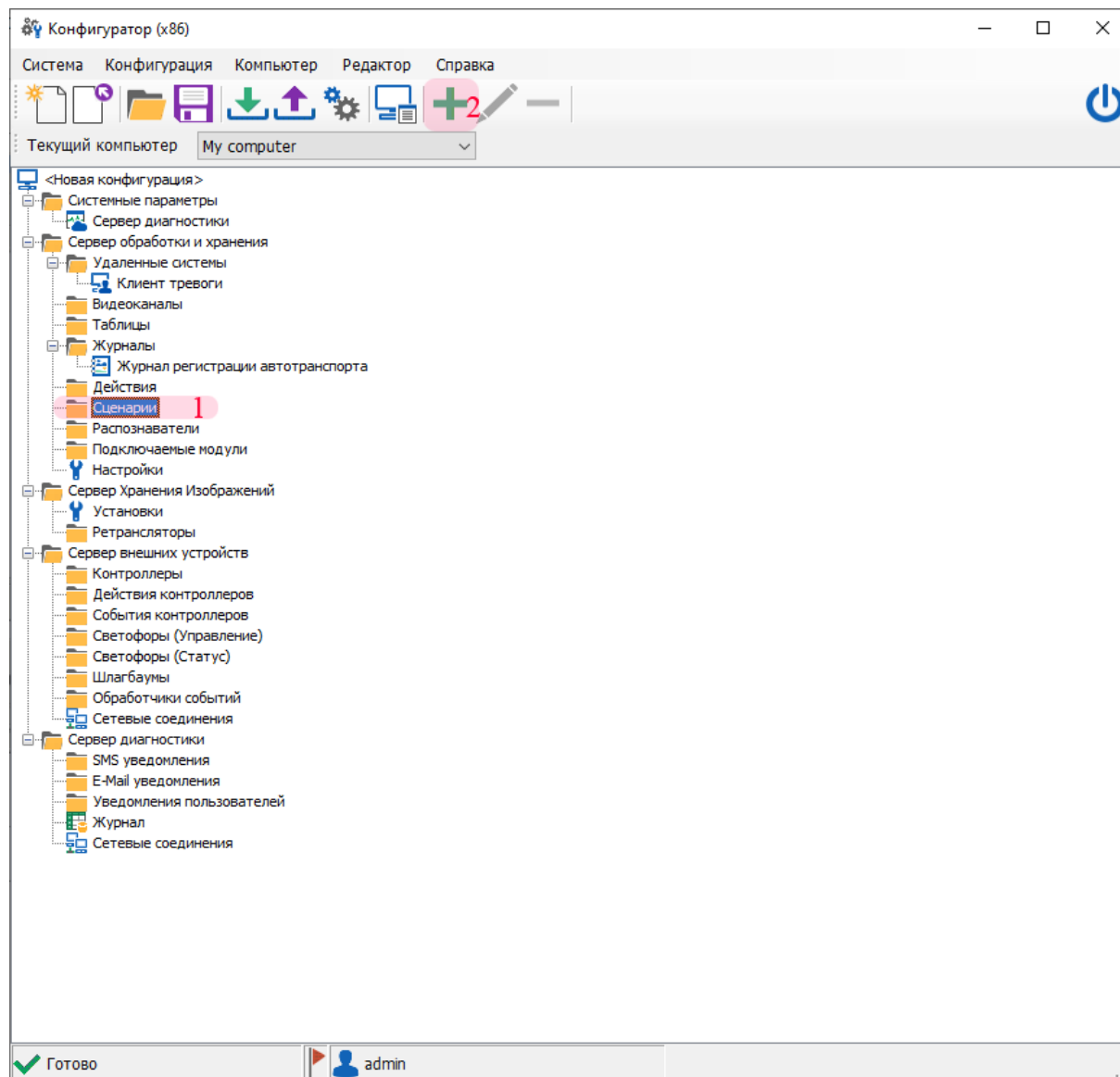
☐ Удалять переданные данные

OK 4 Отмена

В открывшемся окне:

1. В поле «Название» введите название журнала регистрации.
2. Перейдите во вкладку «Настройки».
3. Активируйте флажок «Период хранения (дни, часы)» и введите значение «30» и «0» в соответствующие поля ввода.
4. Нажмите кнопку «ОК».

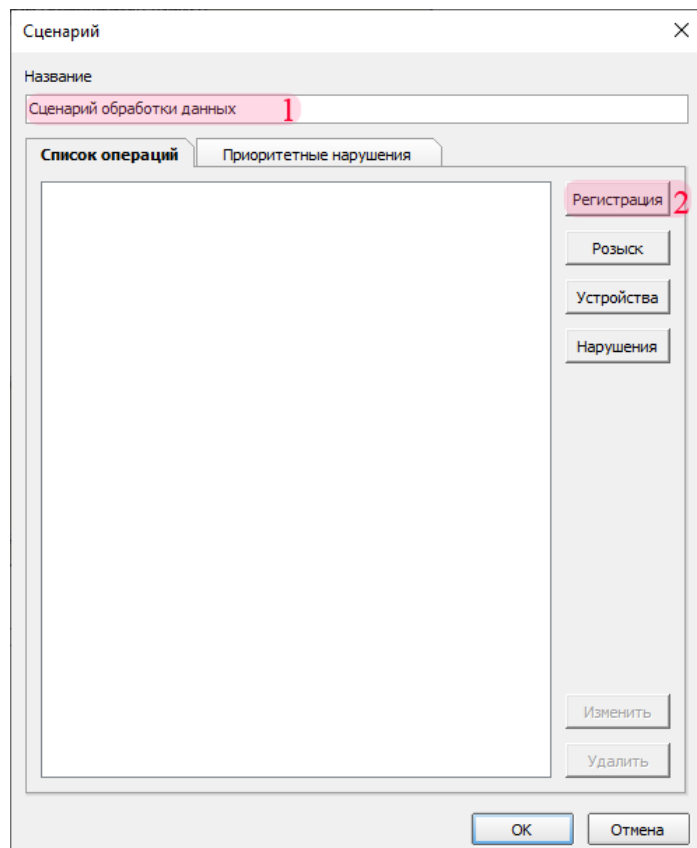
Шаг 23.



В окне конфигуратора:

1. В дереве каталогов выберите папку «Сценарии».
2. Нажмите кнопку «Добавить».

Шаг 24.



В открывшемся окне:

1. В поле «Описатель» введите название сценария обработки данных.
2. Нажмите кнопку «Регистрация».

Шаг 25.

Регистрация

Название

Регистрация автотранспорта 1

Номер Журналы 2 Рассылка Действие Запись видео

☒ Журнал регистрации автотранспорта 3

По достижению скорости, км/ч

☒ Выкл. ☐ < ☐ = ☐ > 120

Нарушение правил стоянки

Журнал определения нарушений

Допустимое время стоянки (мин) 5 Совпадение (%) 70

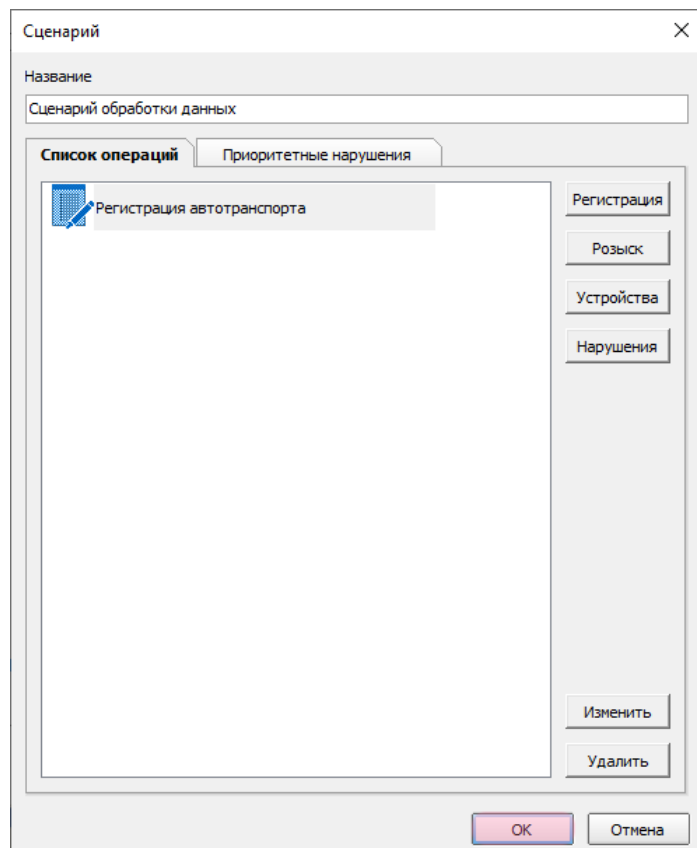
Бесплатное время стоянки (мин) 15 Совпадение (%) 70

ОК 4 Отмена

В открывшемся окне:

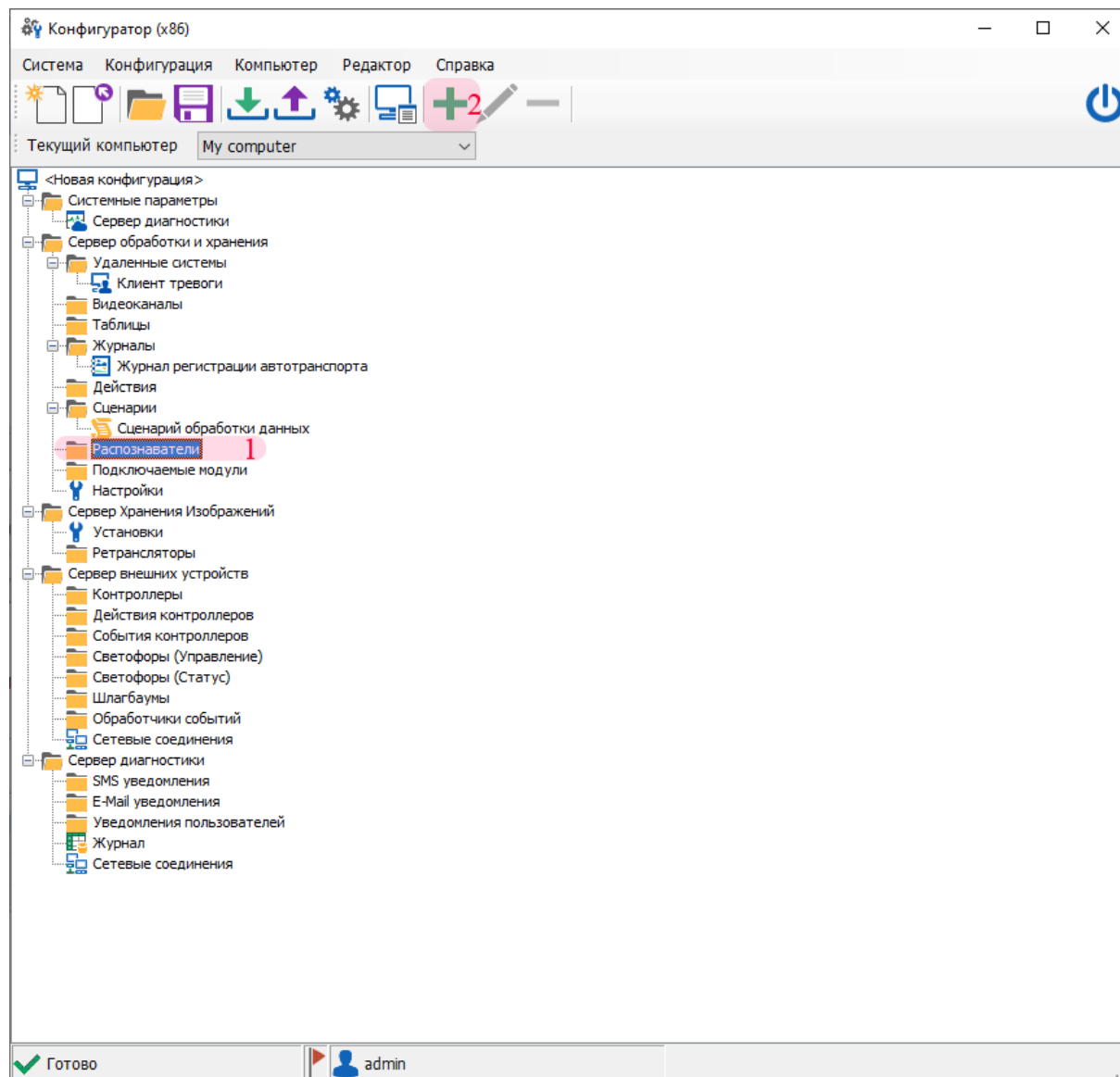
1. В поле «Название» введите название сценария регистрации.
2. Перейдите во вкладку «Журналы».
3. Активируйте флажок напротив названия созданного ранее журнала регистрации автотранспорта.
4. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 26.



Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 27.



В окне конфигуратора:

1. В дереве каталогов выберите папку «Распознаватели».
2. Нажмите кнопку «Добавить».

Шаг 28.

В открывшемся окне:

1. В поле «Название» введите название распознающего модуля.
2. В поле «Имя распознавателя» выберите вариант «Имя компьютера» и введите название, которое задано в настройках ПО «ПаркРайт-МР».



Внимание

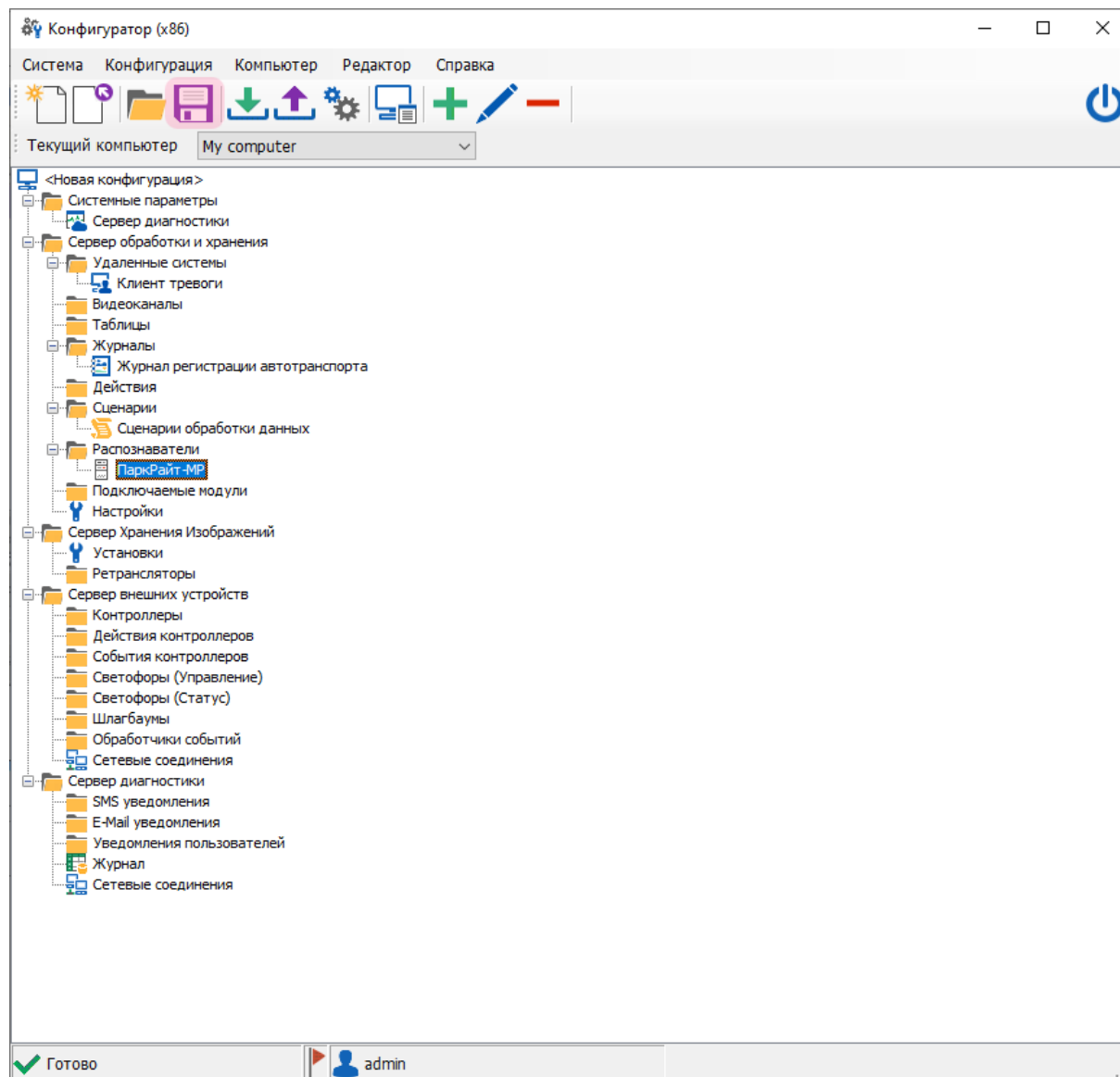
Значение поля «Имя распознавателя» должно точно соответствовать значению поля «Имя компьютера», вкладка «Комплекс», окно [Настройка рабочих параметров](#) [66].

3. Поставьте галочку рядом с каналом «1».
4. Поставьте галочку рядом с названием описанного ранее сценария обработки данных.

Повторите пункты 3 и 4 для каналов «2», «3» и «4».

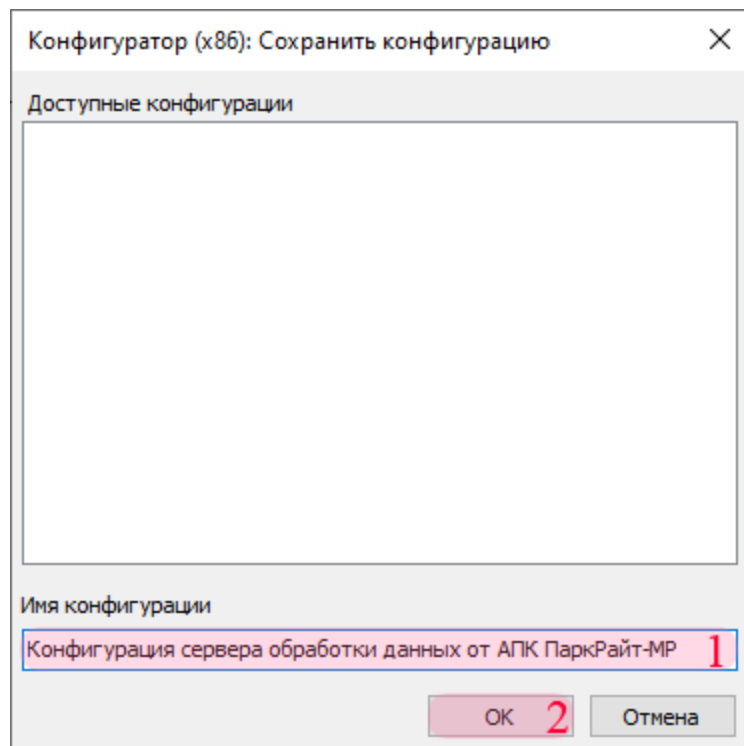
5. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 29.



В окне конфигуратора нажмите кнопку «Сохранить».

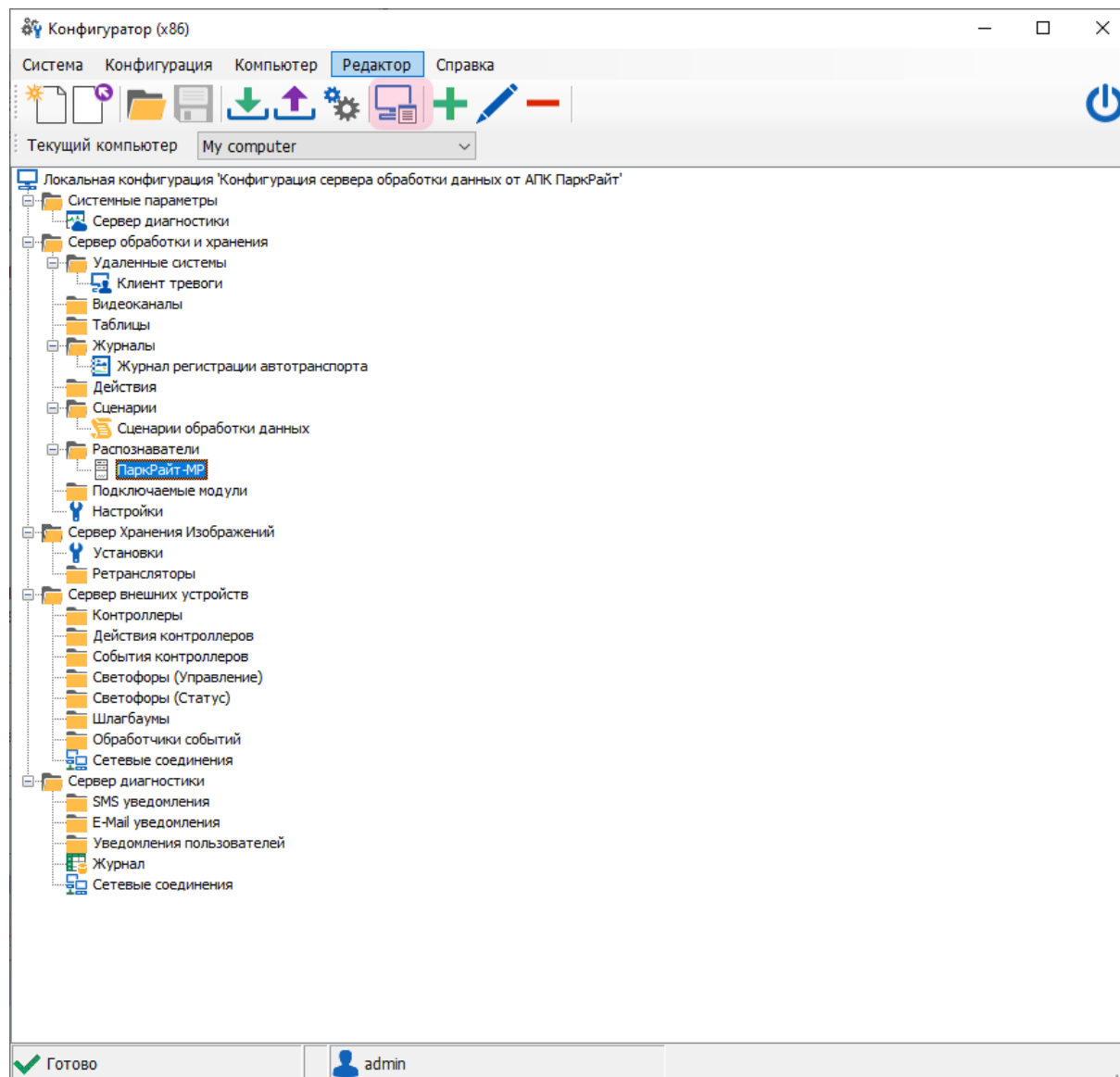
Шаг 30.



В открывшемся окне:

1. В поле «Имя конфигурации» ведите название сохраняемой конфигурации.
2. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 31.



В окне конфигуратора нажмите кнопку «Список компьютеров».

Шаг 32.

Имя компьютера	Сетевой адрес компьютера	Номер порта	Комментарий	Имя пользователя
----------------	--------------------------	-------------	-------------	------------------

Добавить Изменить Удалить

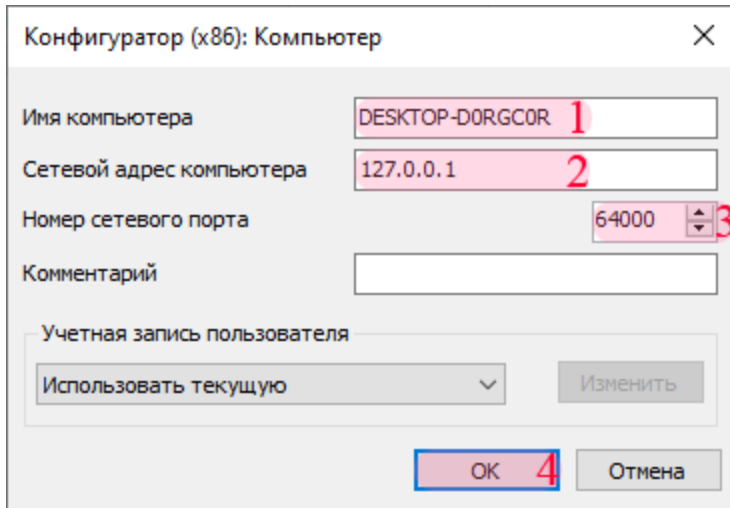
OK Отмена

В открывшемся окне нажмите кнопку «Добавить».

На заметку

В случае присутствия строки с информацией по умолчанию о текущем компьютере следует нажать кнопку **Изменить**.

Шаг 33.



В открывшемся окне:

1. В поле «Имя компьютера» введите точное название данного компьютера.
2. В поле «Сетевой адрес компьютера» введите IP-адрес компьютера.

На заметку

В примере, рассматриваемом в данном руководстве, все программное обеспечение установлено на локальном компьютере.

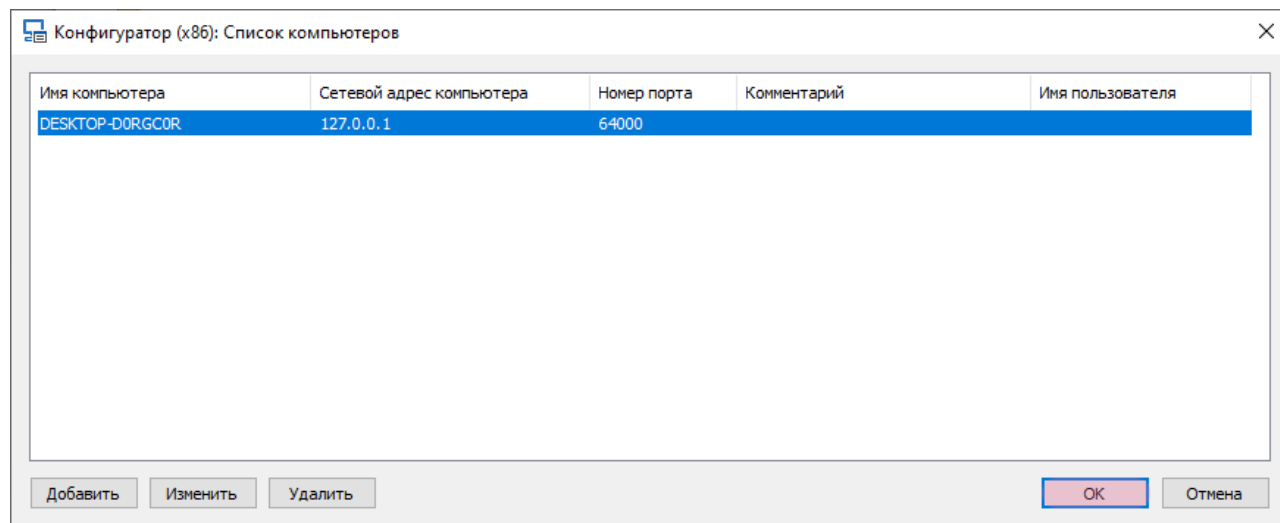
3. В поле «Номер сетевого порта» введите значение для связи с менеджером серверов.

Внимание

Данное значение должно точно соответствовать значению поля «Порт приема данных от конфигулятора», введенному в окне настроек в подразделе [Настройка менеджера серверов](#)²³⁵ на Шаге 5.

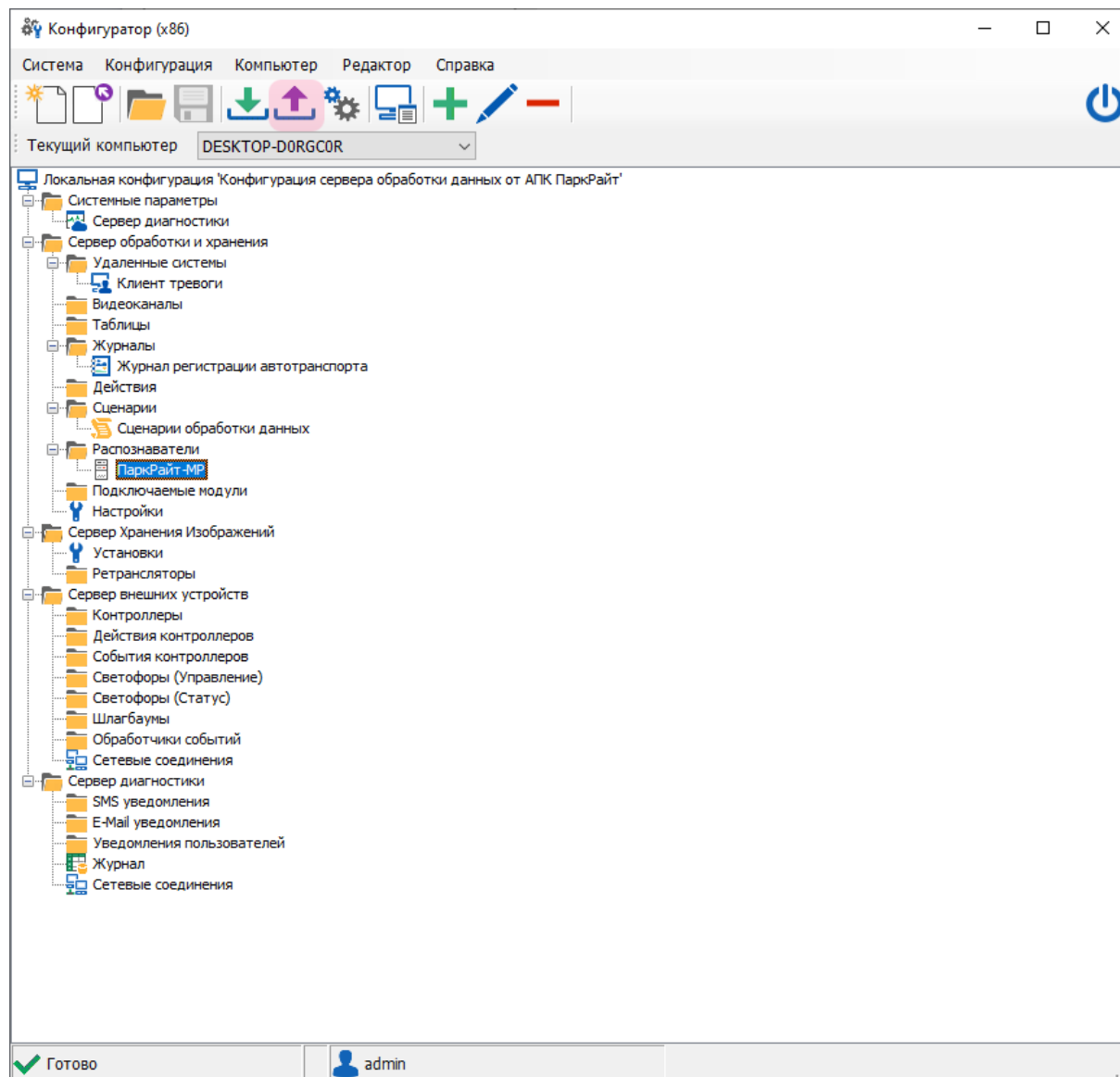
4. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 34.



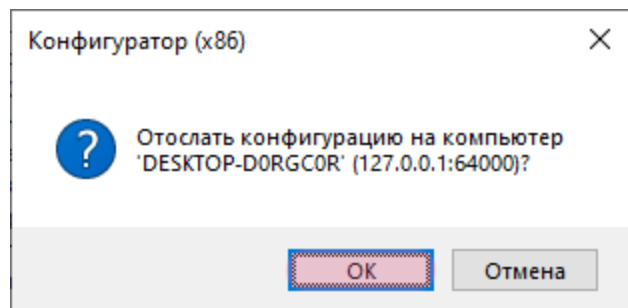
Убедитесь, что скорректированные параметры компьютера отображаются в строке списка, и нажмите кнопку «ОК».

Шаг 35.



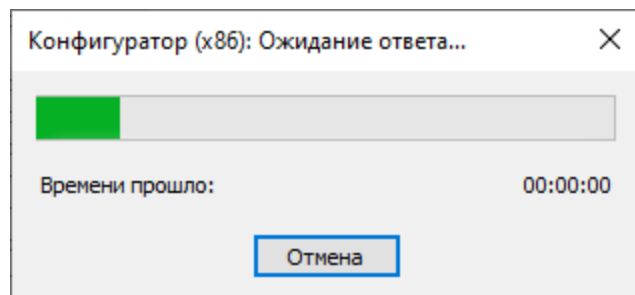
В окне конфигуратора нажмите кнопку «Отправить конфигурацию».

Шаг 36.



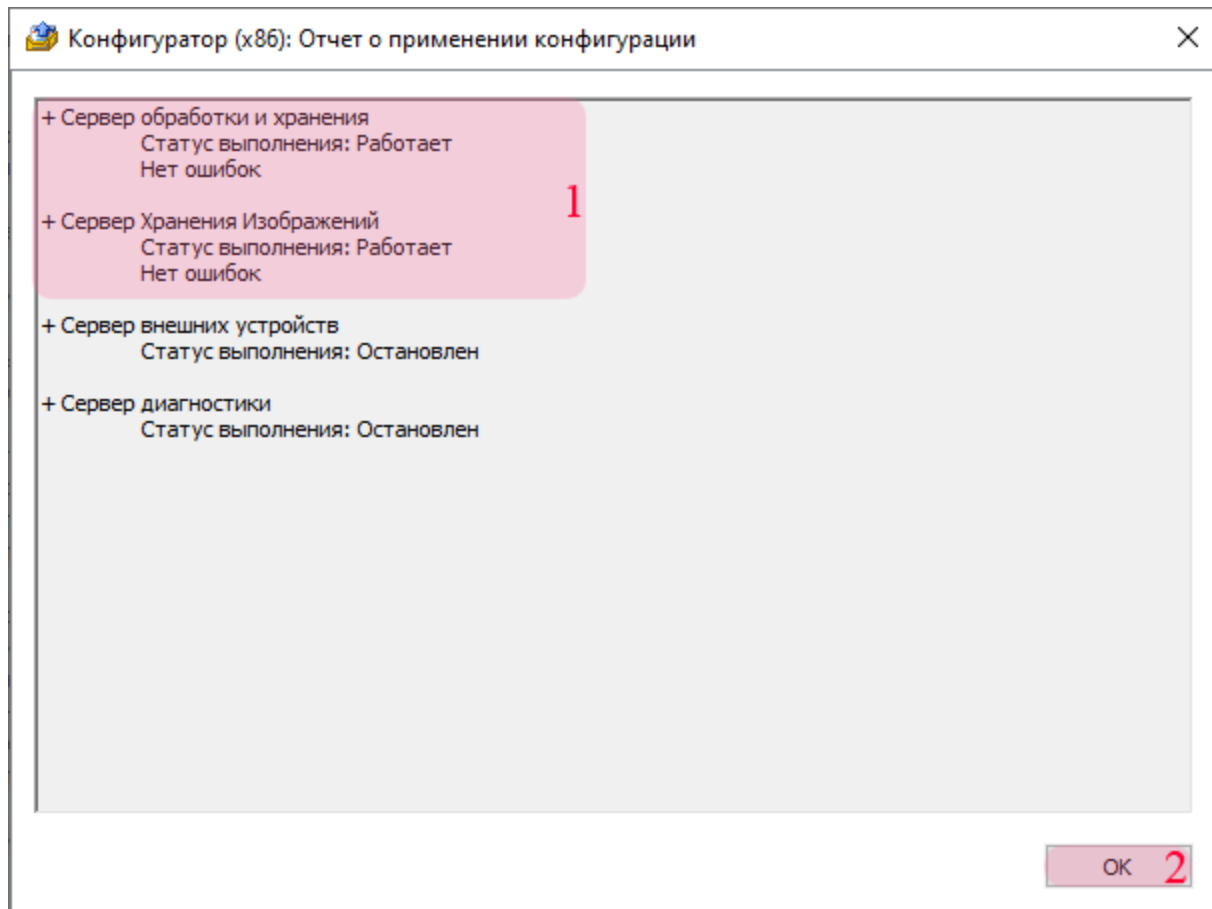
В открывшемся окне нажмите кнопку «ОК».

Шаг 37.



Дождитесь окончания отправки конфигурации.

Шаг 38.



В окне отчета об отправке:

1. Убедитесь, что сервера обработки данных и хранения видеок кадров работают корректно.
2. Нажмите кнопку «ОК».

Настройка сервера обработки и хранения данных успешно завершена.

Настройка клиентской части ПО «ПаркРайт-МР»

На данном этапе необходимо настроить для дальнейшей работы клиентскую часть программного обеспечения.

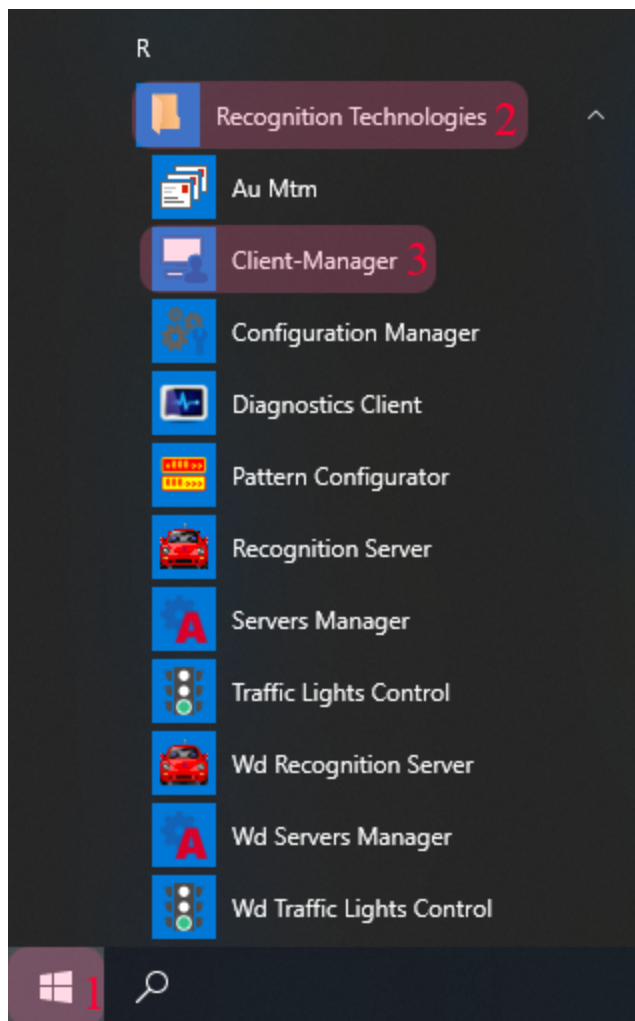


Внимание

Данный вариант настройки клиентского модуля (как и сервера обработки/хранения данных) является показательным и минимальным по своим функциональным возможностям.

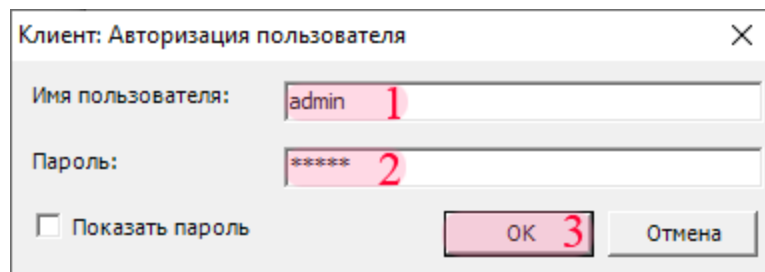
По всем возникающим вопросам настройки клиентского модуля для решения какой-либо актуальной задачи следует ознакомиться с соответствующей документацией и/или связаться с экспертами (разработчиками).

Шаг 1.



1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
2. Перейдите в каталог «Recognition Technologies».
3. Запустите приложение **Client-Manager**.

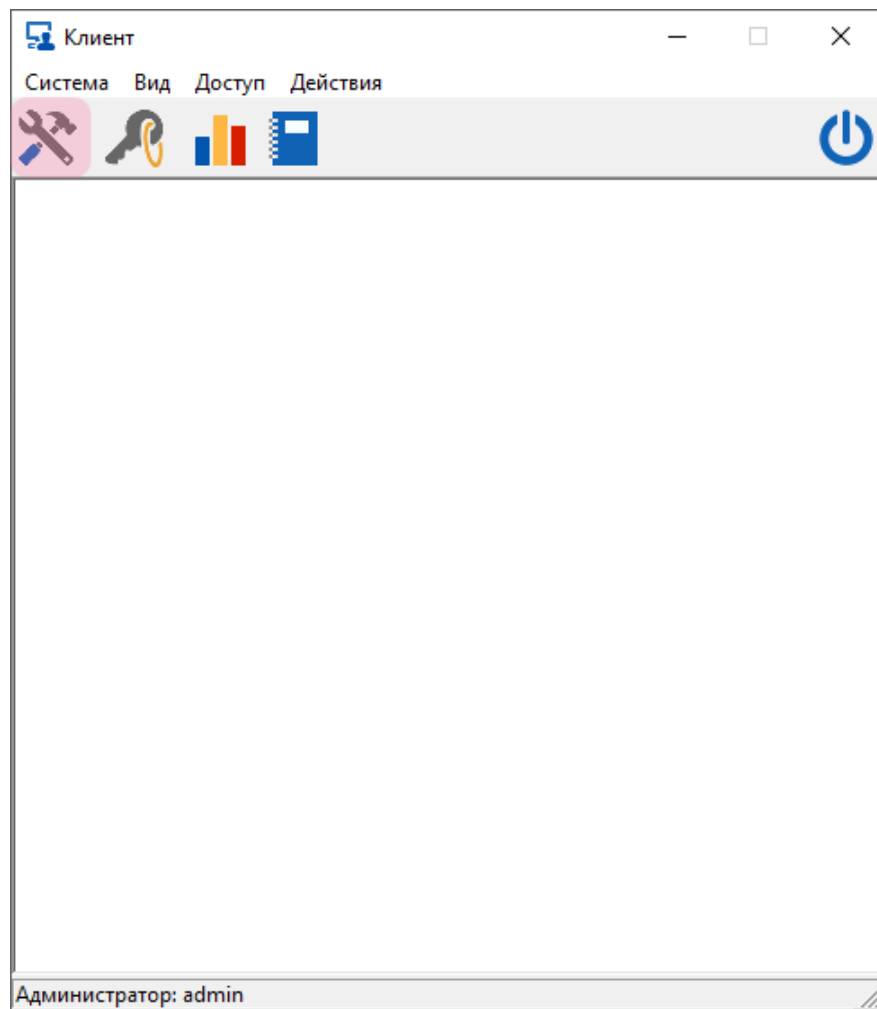
Шаг 2.



В окне авторизации пользователя:

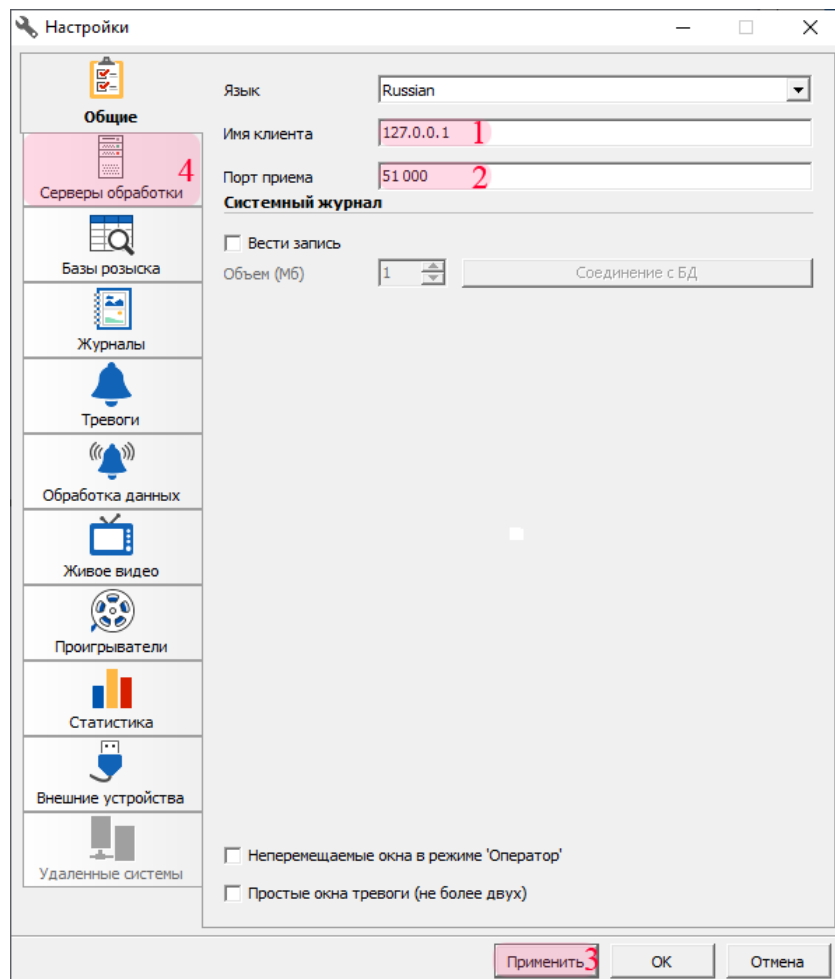
1. Введите логин администратора.
2. Введите пароль администратора
3. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 3.



В главном окне клиентского модуля нажмите кнопку «Настройки».

Шаг 4.



В окне настроек клиентского модуля:

1. В поле «Имя клиента» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена клиентская часть ПО.

На заметку

В примере, рассматриваемом в данном руководстве, все программное обеспечение установлено на локальном компьютере.

2. В поле «Порт приема» введите нужное значение.

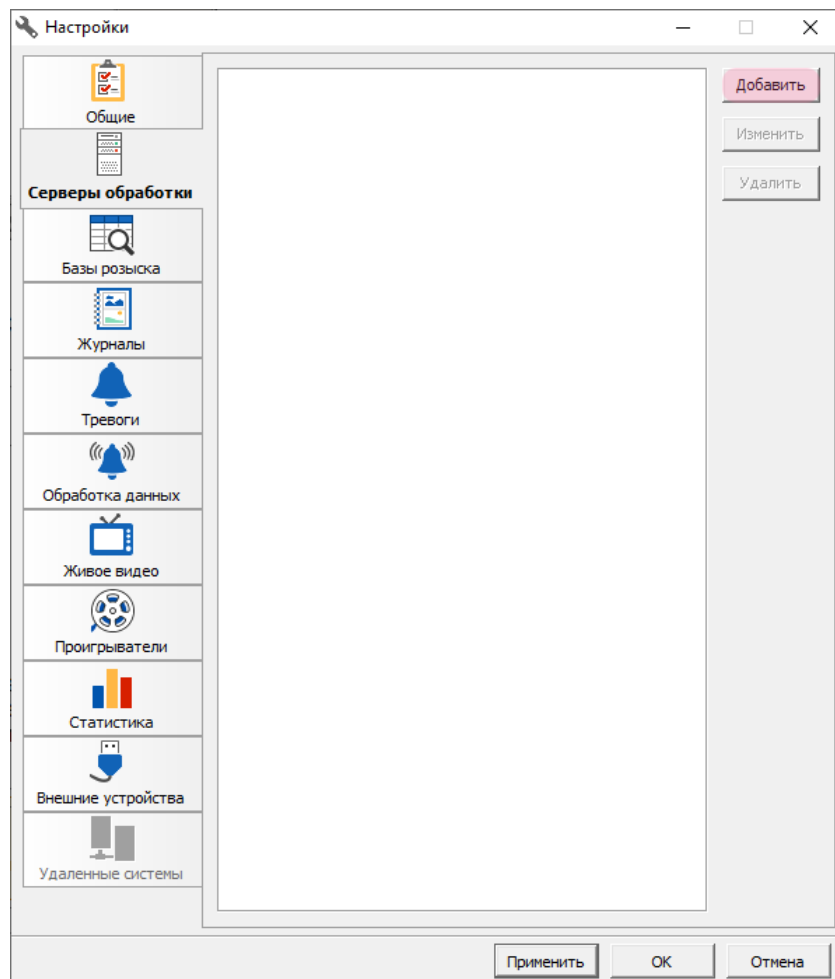
Внимание

Данное значение должно точно соответствовать значению поля «Порт», введенному в окне настроек удаленной системы в подразделе [Настройка сервера обработки и хранения данных](#)²⁴⁹ на Шаге 14.

3. Нажмите кнопку «Применить».

4. Перейдите во вкладку «Серверы обработки».

Шаг 5.



Нажмите кнопку «Добавить».

Шаг 6.

Сервер

Описатель
Сервер обработки и хранения 1

Компьютер 127.0.0.1 2 Порт 50 000 3

OK 4 Отмена

В окне настройки соединения с сервером обработки:

1. В поле «Описатель» введите название настроенного ранее сервера обработки данных в произвольной форме.
2. В поле «Компьютер» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен указанный сервер обработки и хранения.



На заметку

В примере, рассматриваемом в данном руководстве, все программное обеспечение установлено на локальном компьютере.

3. В поле «Порт» введите нужное значение.

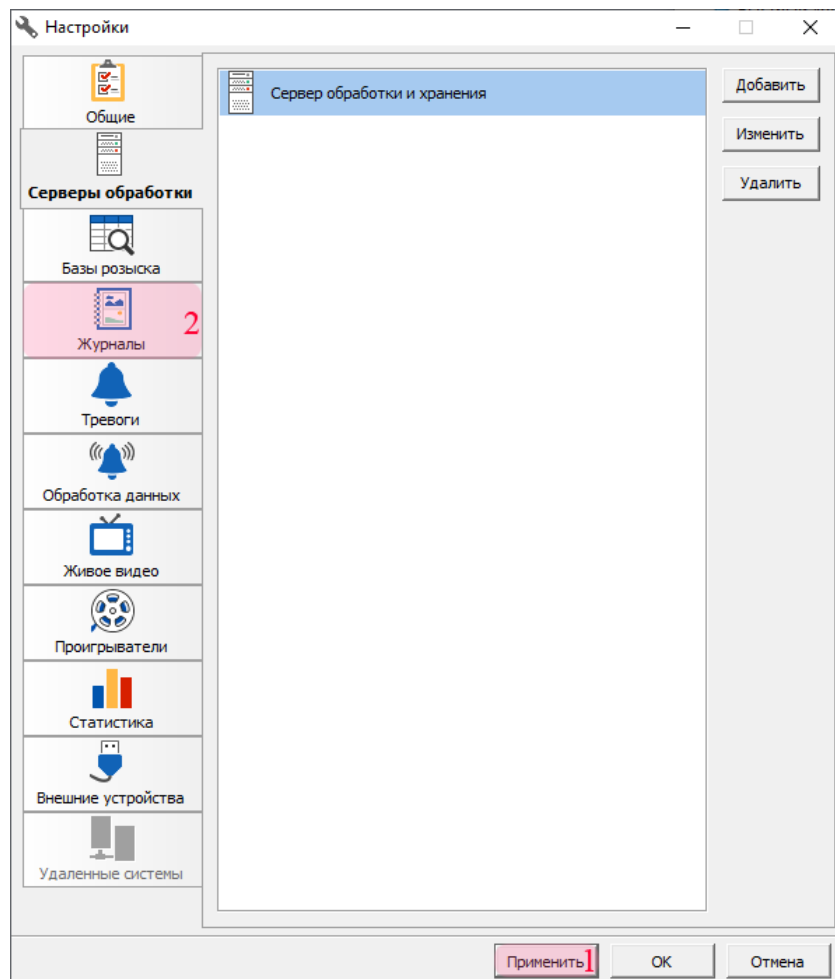


Внимание

Данное значение должно точно соответствовать значению поля «Порт приема», введенному в окне настроек удаленной системы в подразделе [Настройка сервера обработки и хранения данных](#)²⁴⁰ на Шаге 5.

4. Нажмите кнопку «OK».

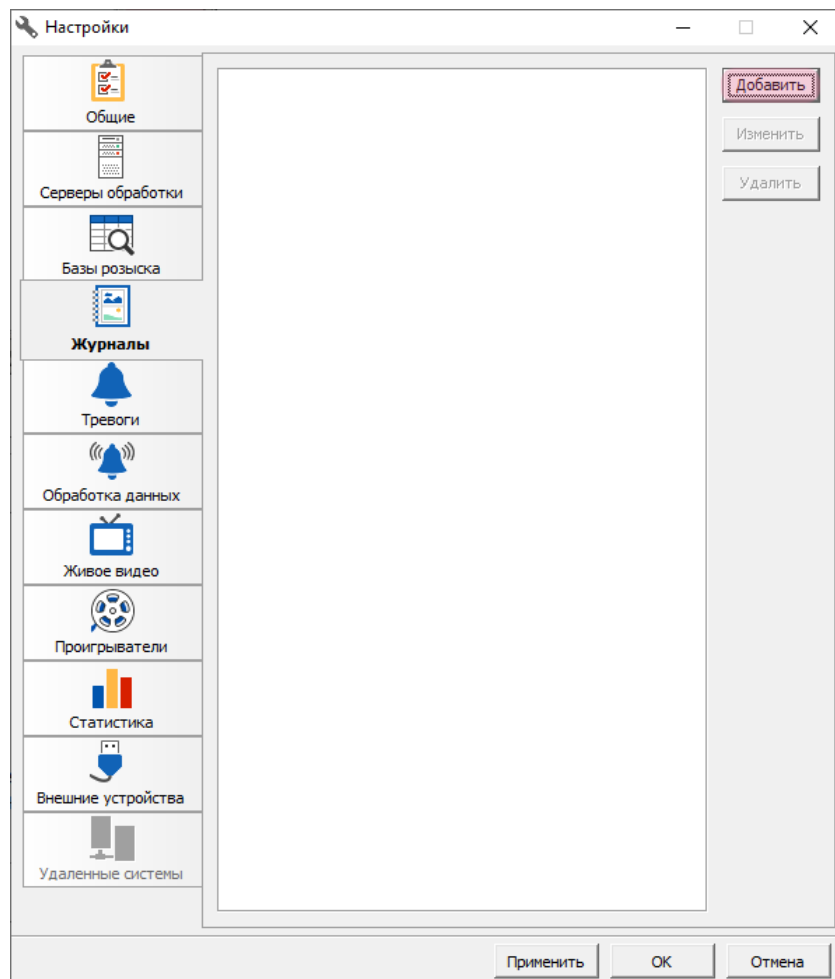
Шаг 7.



В окне настроек клиентского модуля:

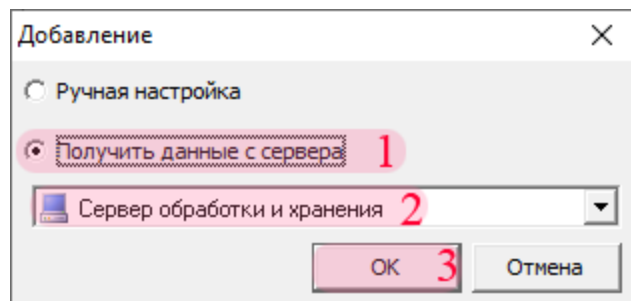
1. Нажмите кнопку «Применить».
2. Выберите пункт меню настроек «Журналы».

Шаг 8.



Нажмите кнопку «Добавить».

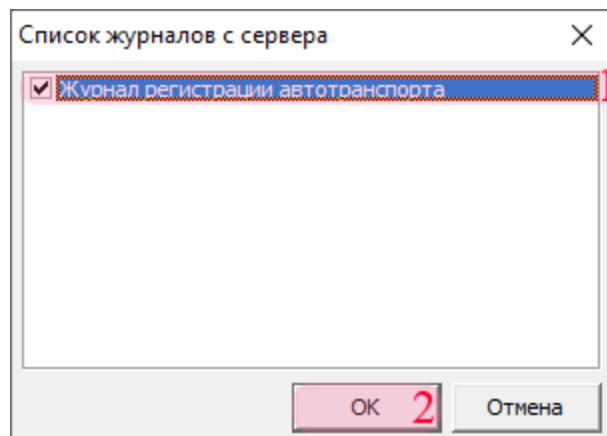
Шаг 9.



В открывшемся окне:

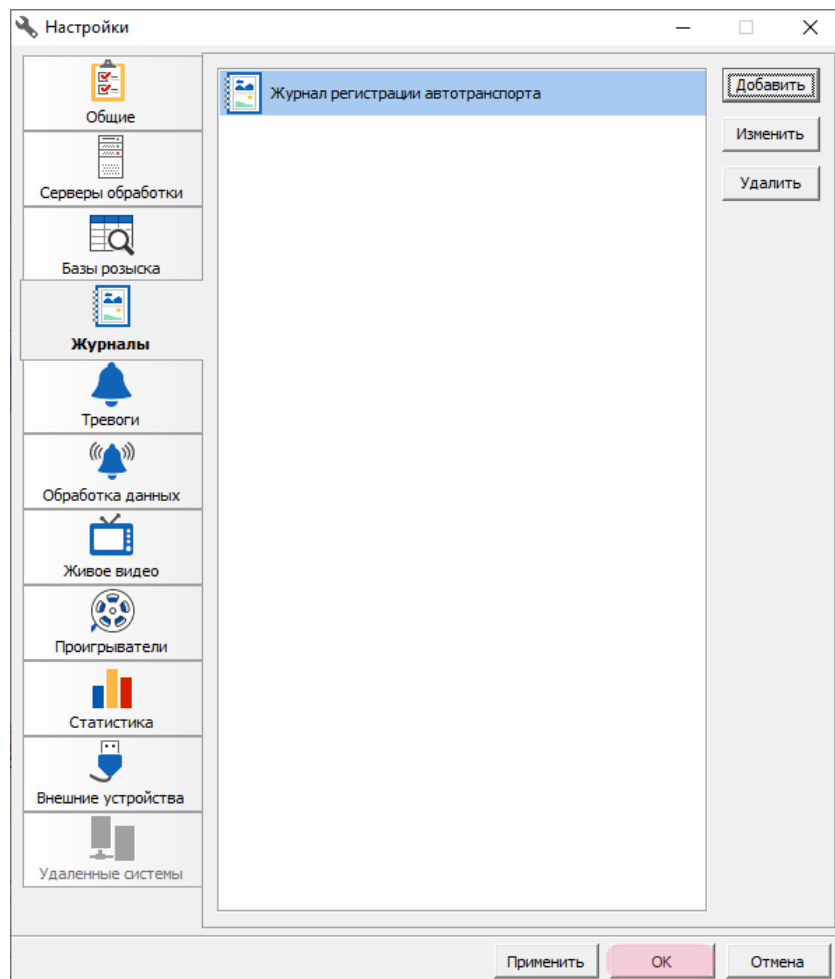
1. Выберите пункт «Получить данные с сервера».
2. Выберите название указанного ранее сервера обработки и хранения.
3. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 10.



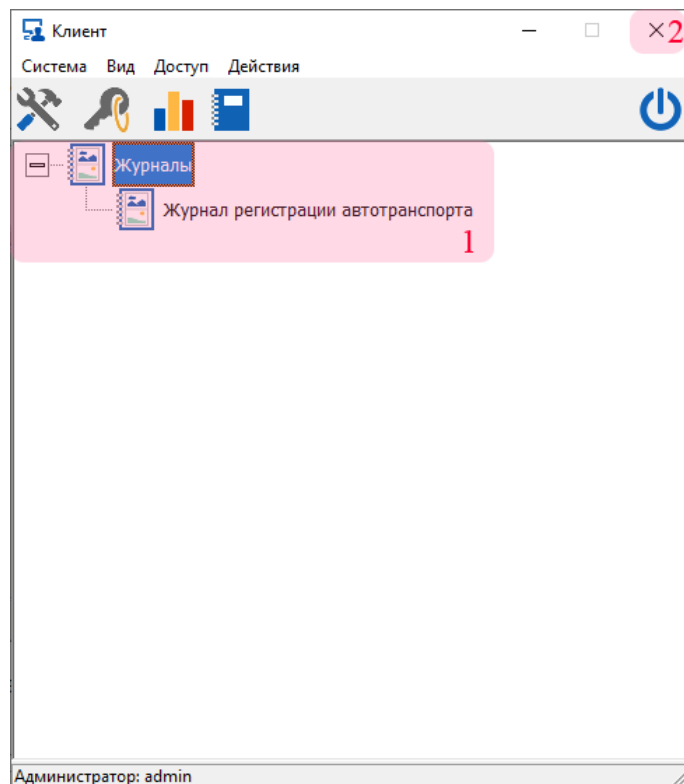
1. Активируйте флажок напротив названия нужного журнала регистрации.
2. Нажмите кнопку «ОК».

Шаг 11.



В окне настроек клиентского модуля нажмите кнопку «ОК».

Шаг 12.



В окне клиентского модуля:

1. Убедитесь, что в главной области окна отображается значок указанного журнала регистрации.
2. Нажмите кнопку «Выход».

Настройка клиентской части программного обеспечения успешно завершена.