

Руководство администратора АПК "ПаркРайт"

© 2013 ООО «Технологии Распознавания»

Содержание

Руководство администратора АПК «ПаркРайт»

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	11
	3.1. Аппаратная часть комплекса	12
	3.2. Программная часть комплекса	15
	Основное окно программы	16
	Режимы работы	21
	Полоса маршрутного транспорта	23
	Стоянка (навигационный алгоритм)	28
	Стоянка (автоматизированный алгоритм)	32
	Регистратор	35
	Нарушения	36
	Запись зон	39
	Окно Адрес зоны контроля	46
	Окно Параметры зоны контроля	48
	Кортеж	55
	Ручной	56
	Окно Список зон	58
	Окно Редактирование зоны контроля	62
	Окно Редактирование маршрута	65
	Окно Ввод с экранной клавиатуры	68
	Окно Ввод пароля Администратора	70
	Сервисы	73
	Настройка рабочих параметров	75
	Окно Настройка канала	93
	Окно Подключение базы розыска	107
	Окно Настройки базы розыска	109
	Окно Свойства канала передачи данных	115
	Регулировка уровней видеосигнала	120
	Список зон	124
	Окно Экспорт зон	127
	Совмещение	128
	ж урнал регистрации	131
	Окно Запрос по журналу регистрации	136
	Выгрузка журнала регистрации	. 139
	ж урнал кортежа	. 140
	Окно запрос по журналу кортежа	. 144
	сынрузка журнала кортежа	. 140
	разы данных	. 14/
	Окно дооавление номера в розыск	. 150
		. 103
	Окни тревита Видеорлума	. 100
		161
		01

4

Окно Просмотр видео	
Окно Прикрепить номер	
Окно Сохранить в AVI	170
Окно Карта	172
Окно Адрес	175
Окно Запись зоны по карте	177
Окно Добавление зоны по карте	179
Логгер	181
3.3. Подготовка комплекса к работе	
Предварительная настройка ПО «ПаркРайт»	184
Настройка программы управления блоком питания	189
Подключение дополнительного ПО для работы с картой	194
Подключение и настройка базы розыска	
Создание подключаемого пространства данных	
Создание базы данных в PostgreSQL	
Создание источников данных	
Конвертирование базы розыска в PostgreSQL	
Настройка конвертора файлов обновления базы розыска	
Подключение и настройка базы розыска в ПО «ПаркРайт»	
Настройка серверной части ПО «Автоураган»	
Настройка менеджера серверов	
Настройка сервера обработки и хранения данных	
Настройка программы трансляции данных	
Настройка клиентской части ПО «Автоураган»	
Настройка и запуск расширенного фильтра записи (EWF)	334
	242

Предметный указатель

343

Руководство администратора АПК «ПаркРайт»

Данное руководство представляет собой описание АПК «ПаркРайт».

Актуальная версия программного обеспечения: ?. Дата публикации документа: xx.xx.xxxx.

© 2013 ООО «Технологии Распознавания»

Введение

В этом разделе

- Область применения 6
- Краткое описание возможностей 7
- Уровень подготовки пользователя 8

Область применения

Аппаратно-программный комплекс «ПаркРайт» предназначен для автоматического контроля транспортного потока, распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств и фиксации нарушений правил дорожного движения. Комплекс используется внутри салона автомобиля. АПК «ПаркРайт» быстро устанавливается в любой автомобиль и не требует его дополнительной подготовки.

Комплекс может быть использован 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

АПК «ПаркРайт» 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. 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.

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 обеих категорий не требуется обладание какими-либо специальными знаниями. Достаточными условиями для работы пользователя с АПК «ПаркРайт» будут являться наличие опыта работы с ОС MS Windows (XP/Vista/7/8) и ознакомление с соответствующей документацией, описывающей работу и настройку АПК «ПаркРайт».

Назначение и функции системы

АПК «ПаркРайт» (Аппаратно-Программный Комплекс «ПаркРайт») предназначен для фиксации в автоматическом или автоматизированном режимах фактов нарушений ПДД, а также для выполнения оперативно-розыскных мероприятий. Комплекс предназначен для использования в салоне патрульного автомобиля.

Функции системы заключаются в фиксации:

- нарушений правил остановки, парковки и стоянки;
- нарушений правил движения по полосе, предназначенной для маршрутных TC;
- 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 12
- Программная часть комплекса 15
- Подготовка комплекса к работе 🔝

Аппаратная часть комплекса



рис. Внешний вид АПК «ПаркРайт» (вариант исполнения - Моноблок)

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» производилась при тесном взаимодействии с эксплуатирующими службами.

В состав автомобильного комплекса видеофиксации «ПаркРайт» входит:

- компьютер в моноблочном корпусе с сенсорным экраном и специализированное ПО по распознаванию государственных регистрационных знаков;
- видеоблок (две видеокамеры) с возможностью работы в распознающем, обзорном и комбинированном режимах;
- встроенная в видеоблок ИК-подсветка;
- сертифицированный навигационный приемник ГЛОНАСС/GPS с первичной поверкой;
- внешняя ГЛОНАСС/GPS антенна;
- Wi-Fi модуль;
- GSM-модем (3G/ 4G/ 1X EV-DO) (опционально);
- дополнительный аккумулятор (опционально);
- дополнительный видеоблок (опционально);
- блок питания.

Варианты модификаций комплекса



АПК «ПаркРайт» - Встроенный вариант

Описание:

Компьютер с монитором и навигационным приемником ГЛОНАСС/GPS монтируются внутри торпедо автомобиля. Видеоблок закрепляется отдельно на лобовом стекле.

АПК «ПаркРайт» - Разнесенный вариант



ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО АПК ПАРКРАЙТ РАЗНЕСЕННЫЙ ВАРИАНТ



Описание:

Камеры, навигационный приемник ГЛОНАСС/GPS и ИК-прожектор размещены в отдельном корпусе. Компьютер с монитором размещается отдельно на другой консоли. Обе части комплекса размещаются на лобовом (или боковом) стекле автомобиля независимо друг от друга.

АПК «ПаркРайт» - Моноблок



ВНЕШНИЙ ВИД И УСТРОЙСТВО АПК ПАРКРАЙТ МОНОБЛОК

Описание:

Исполнение АПК «ПаркРайт» в виде моноблока представляет собой единый корпус, в который вмонтированы все компоненты комплекса. Данный корпус закрепляется на лобовом стекле внутри автомобиля. Этот вариант имеет преимущество в скорости установки (монтаж/демонтаж) и эргономике.

Программная часть комплекса

В этом разделе

- Основное окно программы 16
- Режимы работы 21
- Сервисы 73



Основное окно программы

рис. Основное окно программы

Назначение

Данное окно по своей структуре является основным в программном обеспечении комплекса, и является рабочим окном оператора во всех режимах работы.

Особенности

Окно состоит из 6-ти блоков:

- 1. Кнопочная панель.
- 2. Область вывода видео с выбранной камеры крупным планом.
- 3. Область вывода видео с работающих камер.
- 4. Область вывода фотокадра с результатом распознавания.
- 5. Область вывода результата распознавания.
- 6. Строка статуса.

📵 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 <u>Режимы работы</u> 21.

Откуда можно перейти

• Данное окно открывается автоматически при включении комплекса.

_							
Описание элементов окна							
-	Кнопочная панель						
	\odot	()		X			
	Стоянка	Карта	Список зон	Отключить	Пропустить зону	Сервисы	
	Описание кнопок:						
	\odot	Стоянка	Отображае открывает с	т текущий ре окно <u>Режим</u> ь	жим работы комг <u>ы работы</u> [21 <mark>]</mark> .	лекса. При на	катии
		Карта	Открывает окно <u>Карта (172</u>) для работы с картой.				
		Список зон/ Отключить/ Пропустить зону	Кнопки, доступные для выбранного режима работы. Подробнее кнопочное меню каждого режима работы описано в главе <u>Режим</u> у работы 21		дробнее ве <u>Режимы</u>		
		Сервисы	Открывает функционал настроек.	окно <u>Сервис</u> ъным возмо	ы। ⁷³¹ для доступа эжностям ПО, а та	к дополнитель акже для перех	ьным ода в меню

Область вывода видео с выбранной камеры крупным планом



Описание области:

В данной области отображается следующая информация:

1. Дата, время, а также название зоны контроля.

- 2. Текущий режим работы камеры.
- 3. Номер канала, с которого выведено видео крупным планом.

4. Надпись, сигнализирующая о записи видео, производящейся с данной камеры (отображается только для камер, работающих в обзорном и комбинированном режимах). Цифры означают текущее расстояние до конца зоны контроля и от начала зоны контроля соответственно.

🕄 На заметку

Зеленая рамка, отображающаяся в окне обзорной или комбинированной камеры, обозначает область, которая попадает в объектив распознающей камеры. Данный параметр настраивается в окне сервиса Совмещение 128.

Область вывода видео с работающих камер



Описание области:

В данной области отображаются видео со всех работающих камер. По щелчку левой кнопки мыши (или касанию пальца по соответствующей области сенсорного экрана) видео с выбранной камеры будет отображено крупным планом.

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:

- В верхней части содержится результат распознавания.
- В средней части содержится увеличенная область рамки распознанного номера.
- В нижней части отображается дополнительный статус (если он имеется), добавленный к данному распознанному номеру.

- Строка статуса				
_				
🚯 12 📒 Стоянка, улица Ве	ссенняя, д. 5-12	14:13:22		
В строке статуса осно	зного окна программы отобража	ается 7 параметров:		
Параметр	Описание			
	Отображает текущее состояни	ие навигатора.		
12	Отображает текущее (последн	нее) значение измерен	ной скорости.	
 Стоянка, ул. Весенняя, д. 5-12 	Отображает текущий адрес зо видеоблока.	ны контроля для сооте	зетствующего	
14:13:22	Отображает текущее время.			
	Отображает текущее состояни приема данных.	ие связи с удаленными	и серверами	

Отображает текущее состояние локального хранилища данных.
 Отображает текущее состояние аппаратного ключа защиты.

Режимы работы

С Полоса маршрутного транспорта	Г Регистратор	С Кортеж
О Стоянка	Встречная полоса и т.п.)	Ш Ручной
	() Запись зон	Б Закрыть

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		
Α	Полоса маршрутного транспорта	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Полоса маршрутного транспорта [23].		
\bigcirc	Стоянка	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Стоянка (автоматизированный алгоритм) [32] или в режим Стоянка (навигационный алгоритм) [28].		
		🕄 На заметку		

		Вид главного окна программы зависит от выбранного варианта функционирования режима «Стоянка». Вариант функционирования можно выбрать в окне <u>Настройка</u> <u>рабочих параметров</u> 75, вкладка «Режимы», блок выбора «Режим работы».
	Регистратор	Переключает текущий режим работы комплекса в <u>режим Регистратор 35</u>].
	Нарушения	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Нарушения ଓଣି.
	Запись зон	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Запись зон ଓଡ଼ା.
	Кортеж	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Кортеж 🖘 .
	Ручной	Переключает текущий режим работы комплекса в режим Ручной ସେ
5	Закрыть	Закрывает данное окно. Производит возврат в основное окно программы в текущий режим работы комплекса.



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 <u>Окне выбора режима работы комплекса</u> 21 нажать кнопку Запись зон, далее использовать сведения главы <u>Запись зон</u> [39];
- в <u>Окне выбора сервиса</u> 73 нажать кнопку Список зон, в открывшемся окне нажать кнопку Добавить, далее использовать сведения главы <u>Добавление зоны по карте</u> 179.
- в текущем окне нажать кнопку Список зон, в появившемся окне нажать кнопку Добавить, далее использовать сведения главы Редактирование зоны контроля 62.

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели присутствуют следующие дополнительные кнопки:

- кнопка Список зон, открывает окно <u>Список зон</u> [58], где есть возможность редактировать информацию по существующим зонам контроля и добавлять новые.

- кнопка **Пропустить зону**, по нажатию 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 <u>Список зон</u> w указать текущую зону контроля в автоматизированном режиме, если автоматическое определение текущей зоны контроля не возможно (пример - нахождения патрульного автомобиля в зоне некорректного определения навигационных данных).

Откуда можно перейти

• Из <u>Окна выбора режима работы комплекса</u> [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 автомобилейнарушителей), вторая работает в обзорном режиме (формирует обзорный кадр факта нарушения). Важно, чтобы в кадре обзорной камеры была видна разметка, обозначающая полосу для маршрутных TC.

При работе комплекса в данном режиме важно установить и настроить камеры так, чтобы в зоны их контроля попадали только TC, 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 TC в данном режиме будут автоматически становиться нарушителями проезда по полосе MT.

Статический вариант работы: передние номера

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

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

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 MT, контролируемый транспортный поток движется во встречном направлении относительно камер комплекса. Т.е. автомобили в кадре движутся сверху вниз. 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.
- «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 MT, 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 TC 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.

- «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 TC). 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».

Стоянка (навигационный алгоритм)



рис. Окно «Режим Стоянка (навигационный алгоритм)»

Назначение

Окно соответствует режиму «Стоянка (навигационный алгоритм)». 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 типов «Стоянка», «Платная стоянка» или «Остановка» можно воспользоваться двумя способами:

- в <u>Окне выбора режима работы комплекса</u> [21] нажать кнопку Запись зон, далее использовать сведения главы <u>Запись зон</u> [39];
- в <u>Окне выбора сервиса</u> 73 нажать кнопку Список зон, в открывшемся окне нажать кнопку Добавить, далее использовать сведения главы <u>Добавление зоны по карте</u> 179.

Откуда можно перейти

• Из Окна выбора режима работы комплекса [21] по нажатию кнопки ОСтоянка.

Описание работы режима



рис. Пример стоянки в запрещенном месте

Режим «Стоянка (навигационный алгоритм)» - 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 <u>Окне выбора режима работы [21]</u> комплекса следует нажать кнопку **Запись зон**. Используя сведения из главы <u>Запись зон</u>[39] 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 чрез вызов окна <u>Добавление зоны по карте</u> [179].



рис. Схематичное изображение зон контроля на карте

После данного «обучения» комплекса и перед началом работы в режиме «Стоянка (навигационный алгоритм)» необходимо произвести настройку видеокамер. В режиме «Стоянка

(навигационный алгоритм)» «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 <u>Окно выбора сервиса</u> ⁷³, далее в <u>окно Настройка рабочих параметров</u> ⁷⁵, далее в <u>окно Настройка канала ⁹³</u> (для «Камеры 1»), открыть вкладку «Захват», выбрать значения полей параметра «Типоразмеры зон номера (от... до)» равными «З»-«З». Последовательно нажимать кнопку «Сохранить», пока не будет открыто главное окно программы.
- 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 (см. рисунок «С распознающей камеры» ниже). Высоту большого символа ГРЗ в пискселах обозначает второй параметр в области отображения информации в окне распознающей камеры (изображение:

Распознающая 180ms 57(44) 2° 96%, в данном случае высота большого символа ГРЗ равна 57, маленького - 44).

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

После прохождения «обучения» и настройки камер комплекс может приступать к работе в режиме «Стоянка (навигационный алгоритм)». Для этого патрульный автомобиль с комплексом, включенным в режиме «Стоянка (навигационный алгоритм)», 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 сервисе Настройка рабочих параметров [75], вкладка «Навигация».

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



Стоянка (автоматизированный алгоритм)

рис. Окно «Режим Стоянка (автоматизированный алгоритм)»

Назначение

Окно соответствует режиму «Стоянка (автоматизированный алгоритм)». Данный режим предназначен для фиксации нарушений правил остановки и стоянки. Определение текущей зоны контроля осуществляется оператором.

🕸 Внимание

Работа в выбранном режиме будет осуществляться корректно, если в качестве текущей выбрана одна из существующих зон контроля.

Для записи зоны контроля типов «Стоянка», «Платная стоянка» или «Остановка» можно воспользоваться следующим способом:

• в текущем окне нажать кнопку Список зон, в появившемся окне нажать кнопку Добавить, далее использовать сведения главы Редактирование зоны контроля 62.

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели присутствуют следующие кнопки:

 скнопка Список зон, открывает окно Список зон [58], где есть возможность редактировать информацию по существующим зонам контроля и добавлять новые. 

Обработка, **Отключить**). По первому нажатию данной кнопки начинается запись видео с обзорной камеры. По второму нажатию активируется работа режима и начинается фиксация соответствующих выбранной зоне контроля правонарушений. По третьему нажатию на кнопку режим прекращает свою работу.

- кнопка Пропустить зону, по нажатию значение текущей зоны контроля аннулируется, после чего для продолжения работы в данном режиме необходимо заново выбрать нужную зону контроля. Это можно сделать в окне Список зон [58].

Откуда можно перейти

• Из Окна выбора режима работы комплекса [21] по нажатию кнопки 💟 Стоя

Описание работы режима

Режим «Стоянка (автоматизированный алгоритм)» отличается от режима «Стоянка (навигационный алгоритм)» двумя пунктами:

- выбор текущей зоны контроля в данном режиме является обязанностью оператора комплекса;
- переключение стадий работы комплекса также обязанность оператора.

По общим вопросам работы режима «Стоянка (автоматизированный алгоритм)» следует воспользоваться сведениями из главы Стоянка (навигационный алгоритм) [28].

Порядок действий при выборе текущей зоны контроля

Перед началом работы комплекса в выбранном режиме оператору комплекса нужно вручную выбрать текущую зону контроля. Для этого надлежит выполнить следующее:

- 1. Нажать кнопку Список зон на кнопочной панели окна выбранного режима.
- 2. Если список зон контроля пуст, добавить новую зону контроля, используя сведения главы Окно Список зон 58.
- 3. Используя сведения главы <u>Окно Список зон</u> 58, выбрать текущую зону контроля или маршрут, состоящий из зон контроля.

Порядок действий при управлении стадиями работы комплекса

При работе по единичной зоне контроля:

- 1. Выбрать текущую зону контроля.
- 2. При подъезде к зоне контроля, до того, как в область видимости обзорной камеры попадет

знак, запрещающий стоянку или остановку, нажать кнопку 🐸 Запись.

3. При въезде в зону контроля нажать кнопку 🐸 Обработка.

4. Проследовать через зону контроля и, непосредственно перед окончанием зоны, нажать



5. Повторить проезд по данной зоне контроля с выполнением пунктов 1, 2, 3 и 4 не ранее, чем через 5 минут с момента въезда в зону контроля.

При работе по маршруту, состоящему из нескольких зон контроля:

- 1. Выбрать маршрут.
- 2. При подъезде к началу зоны контроля, до того, как в область видимости обзорной камеры

попадет знак, запрещающий стоянку или остановку, нажать кнопку 🎽 Запись.

- 3. При въезде в зону контроля нажать кнопку 💟 Обработка.
- 4. Проследовать через зону контроля и, непосредственно перед окончанием зоны, нажать



- 5. Выполнить пункты 2, 3 и 4 для всех входящих в маршрут зон контроля (зоны переключаются автоматически).
- 6. Повторить проезд по данному маршруту с выполнением пунктов 1, 2, 3, 4 и 5 не ранее, чем через 5 минут с момента въезда в первую зону контроля.

🕄 Назаметку

Настройка времени разрешенной стоянки и времени бесплатной парковки (для зон с типом «Платная парковка») производится в сервисе <u>Настройка рабочих параметров</u> 75, вкладка «Навигация».

Регистратор



рис. Окно «Режим Регистратор»

Назначение

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

Откуда можно перейти

• Из Окна выбора режима работы комплекса [21] по нажатию кнопки ССР 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 158.

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.


Нарушения.

Для получения информации о дальнейшем просмотре записанных видео следует воспользоваться сведениями главы Видеоархив [158].

Откуда можно перейти

• Из Окна выбора режима работы комплекса [21] по нажатию кнопки

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 камере) 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 видеометериалы 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 фотои видеоматериалы, отснятые 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 различных режимах работы комплекса.

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели присутствует следующая кнопка:

• С кнопка Запись Зоны (изображение и подпись кнопки после нажатия - Запись зоны). По первому нажатию данной кнопки начинается запись зоны контроля (навигационных координат, поступающих с навигационного приемника) в память комплекса. По второму нажатию запись зоны контроля заканчивается с появлением окон <u>Адрес зоны контроля</u> (46) и <u>Параметры зоны контроля</u> (48), в которых можно будет задать все необходимые характеристики записанной зоны контроля.

📵 На заметку

В данном режиме при нажатии на кнопку **Карта** на кнопочной панели в открывшемся окне работы с картой также будет присутствовать инструментарий для добавления новой зоны контроля. Более подробные сведения приведены в главе <u>Запись зоны по карте</u> 177.

Все зоны контроля, которые записаны для режима «Стоянка (навигационный алгоритм)» находятся в файле «ParkRightTracks.cfg» в директории «Config», там, где установлен дистрибутив программы.

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;
- объединение нескольких промежуточных зон контроля, каждая из которых включает в себя один из последовательности физических адресов.

Порядок действий для каждого способа записи будет различным.



Порядок действий при записи единой зоны контроля

рис. Запись единой зоны контроля

 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 различных зон контроля приведено в разделе Описание работы режима 43

2. В открывшемся окне <u>Адрес зоны контроля</u> 46 в поле «Название места (адрес)» ввести название адреса записанной зоны контроля и нажать кнопку **Выполнить**.

📵 Назаметку

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 и название адреса единой зоны контроля должно быть таким: «Ул. Речная, дома от 6 до 10».

3. В открывшемся окне <u>Параметры зоны контроля</u> 48 произвести ввод и настройку всех необходимых параметров во вкладках «Зона» и «Параметры», затем нажать кнопку **Выполнить**.

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 43.

🗆 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. В открывшемся окне <u>Адрес зоны контроля</u> 46 в поле «Название места (адрес)» ввести

название адреса записанной промежуточной зоны контроля, нажать кнопку Выполнить.

📵 На заметку

Название адреса зоны контроля будет использовано в постановлении о нарушении.

🗆 Пример

Для рассмотренного ранее примера название адреса первой промежуточной зоны контроля должно быть таким: «Ул. Речная, д. 6».

3. В открывшемся окне Параметры зоны контроля 48 произвести ввод названия общей зоны контроля и настройку всех необходимых параметров во вкладках «Зона» и «Параметры», затем нажать кнопку Выполнить.

📵 На заметку

Параметры в данном окне задаются не для промежуточной зоны контроля, а для <u>общей</u> зоны контроля. Это означает, что параметры, заданные в данном окне, будут применены ко всем промежуточным зонам контроля, включенным (в дальнейшем) в состав общей зоны контроля.

Окно <u>Параметры зоны контроля</u> [48] будет возникать всякий раз при включении новой промежуточной зоны в общую зону контроля. Это сделано для того, чтобы обеспечить возможность корректировки параметров общей зоны контроля, если в этом возникнет необходимость.

🕄 На заметку

Поле «Название» во вкладке «Зона» задает название <u>общей</u> зоны контроля. Данный параметр не используется в постановлениях о нарушении. Название общей зоны контроля должно быть осмысленным и понятным для администратора комплекса.

🖃 Пример

Предположим, название общей зоны контроля будет таким: «Стоянка, ул. Речная, д. 6-10».

 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.

5. В открывшемся окне <u>Адрес зоны контроля</u> 46 в поле «Название места (адрес)» ввести название адреса записанной промежуточной зоны контроля.

🕄 На заметку

Название адреса зоны контроля будет использовано в постановлении о нарушении.

🖃 Пример

Для рассмотренного ранее примера название адреса второй промежуточной зоны контроля должно быть таким: «Ул. Речная, д. 7».

6. Активировать флажок «Добавить в существующую зону» и выбрать из списка название общей зоны контроля. Нажать кнопку **Выполнить**.

🕄 Назаметку

Название общей зоны контроля было задано на шаге 3.

🗆 Пример

Для рассматриваемого примера было задано следующее название общей зоны контроля: «Стоянка, ул. Речная, д. 6-10». Это название и следует выбрать из списка.

- 7. В открывшемся окне <u>Параметры зоны контроля</u> [48], при возникшей необходимости, скорректировать значения каких-либо параметров общей зоны контроля. Если необходимости в этом нет, оставить значения параметров прежними. Нажать кнопку **Выполнить**.
- 8. Повторить пункты 4, 5, 6 и 7 для всех остальных физических адресов, входящих в зону действия знака.

🕄 Назаметку

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

Откуда можно перейти

• Из Окна выбора режима работы комплекса 🖓 по нажатию кнопки 💟 Запись зо

Описание работы режима

Данный режим необходим для занесения в память комплекса информации о расположении участков дороги, на которых будет производиться контроль ПДД (в частности, контроль стоянки (остановки) и проезда по полосе маршрутных TC).

В режиме «Запись зон» возможна запись двух основных типов зон контроля:

- зона стоянки/остановки/парковки;
- зона фиксации нарушений проезда по полосе маршрутного транспорта.

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

Порядок действий при записи зоны стоянки/остановки/парковки

1. Подъехать к началу зоны и остановиться напротив дорожного знака, после которого запрещена стоянка (остановка) или начинается зона платной парковки.

2. Проверить функционирование 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. В областях отображения видео с видеокамер будет выведено сообщение ЗАПИСЬ зоны контроля. Это означает, что началась запись координат текущей зоны. Если кнопка Запись зоны недоступна (отображается серым), то запись зон не может производиться. В этом случае необходимо проверить функционирование ГЛОНАСС/GPS-приемника.

4. Выполнить проезд вдоль зоны действия запрещающего знака. При выезде из зоны действия

знака (или разметки), запрещающего стоянку (остановку), нажать кнопку **Запись зоны**. Запись координат зоны будет прекращена, будут открыты окна <u>Название зоны контроля</u> 46 и Параметры зоны контроля 48.

Порядок действий при записи зоны полосы маршрутного транспорта (точечная локация)

- 1. Подъехать к месту, из которого удобно вести фиксацию ТС на полосе маршрутных ТС.
- 2. Проверить функционирование 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. В областях отображения видео с видеокамер будет выведено сообщение Запись зоны контроля. Это означает, что началась запись координат текущей зоны. Если кнопка Запись зоны недоступна (отображается серым), то запись зон не может производиться. В этом случае необходимо проверить функционирование ГЛОНАСС/GPS-приемника.
- 4. Подождать 5-10 секунд, затем нажать кнопку **Запись зоны**. Запись координат зоны будет прекращена, будут открыты окна <u>Название зоны контроля</u> 46 и <u>Параметры зоны</u> контроля 48.

Порядок действий при записи зоны полосы маршрутного транспорта (протяженный трек)

- 1. Подъехать к началу зоны контроля полосы маршрутного транспорта.
- 2. Проверить функционирование 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. В областях отображения видео с видеокамер будет выведено сообщение ЗАПИСЬ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ. Это означает, что началась запись координат текущей зоны. Если кнопка Запись зоны недоступна (отображается серым), то запись зон не может производиться. В этом случае необходимо проверить функционирование ГЛОНАСС/GPS-приемника.
- 4. Выполнить проезд вдоль зоны контроля полосы маршрутного транспорта. При выезде из

зоны нажать кнопку Запись зоны. Запись координат зоны будет прекращена, будут открыты окна <u>Название зоны контроля</u> 46 и <u>Параметры зоны контроля</u> 48.

Окно Адрес зоны контроля



рис. Окно «Название (адрес) зоны контроля»

Назначение

Данное окно предназначено для задания адреса новой зоны контроля. Введенный текст в данном поле будет отображаться на постановлениях как место фиксации нарушения.



E	Выполнит ь	Закрепляет все действия, произведенные в данном окне, и открывает окно Параметры новой зоны контроля 48).
Ţ	Вниз	Переводит указатель текущей зоны контроля в списке «Добавить в существующую зону» на одну позицию вниз.
Î	Вверх	Переводит указатель текущей зоны контроля в списке «Добавить в существующую зону» на одну позицию вверх.
U	Отмена	Отменяет все действия, произведенные в данном окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Запись зон</u> 39.

🕈 Поля основной области окна

В Название места (адрес)

Описание Задается адрес зоны контроля.

🕄 На заметку

Адрес зоны контроля будет использован в постановлении о нарушении. Обозначение адреса должно быть примерно таким: «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.

Выполнит	ь Адрес	Карта	Вверх	Вниз	Отмена
	Название	Стоянка, ул	. Речная, д. 6-10	0	
Зона	Номер зоны				9
*	Тип зоны				
Параметры	🧭 Стоянка		🔘 По	олоса МТ	
	Остановка		🔘 Пл	атная парковка	
Адреса	О Нечетные дн	и	ОАв	томагистраль	
	🔘 Четные дни		🔵 Oc	тановка МТ	
	Кроме				
	🔘 Инвалидов				
	Использовать вид	еоблок			
				2	
				-	
	p	ис. Окно «Пар	аметры зоны кон	нтроля»	

Окно Параметры зоны контроля

Назначение

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



Адрес	Позволяет изменить выбранный адрес зоны контроля.
Карта	Открывает окно <u>Добавление зоны по карте</u> [179 <mark>]</mark> для возможной коррекции зоны контроля.
Вверх	Переводит указатель текущей зоны контроля на одну позицию вверх.
Вниз	Переводит указатель текущей зоны контроля на одну позицию вниз.
Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно режима <u>Запись зон</u> 39.

🕄 На заметку

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

Вкладка Зона

C	Название Стоянка, ул. Речна	ая, д. 6-10		
Зона	Номер зоны		9	
	Тип зоны			
	🛇 Стоянка	○ Полоса МТ		
	Остановка	🔵 Платная парковка		
	🔘 Нечетные дни	О Автомагистраль		
	О Четные дни	Остановка МТ		
	Кроме			
	О Инвалидов			
	Использовать видеоблок			
	 № 1	 № 2		

Описание полей вкладки:

Название

Тип Тексто

Описание Задается название зоны контроля.

🕄 На заметку

Название зоны должно быть осмысленным и понятным для администратора комплекса. Данное название не используется в официальном постановлении.

■ N (номер)

Тип	Числовой ввод
Описание	Номер данной зоны контроля, однозначно ее идентифицирующий.

⊟ Тип зоны

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается действие, которое запрещено в данной зоне контроля.
Возможные значения	 Стоянка Остановка Нечетные дни Иоти но лим
	 Стоянка, кроме ТС инвалидов Полоса МТ

- Платная стоянка
- Автомагистраль
- Остановка МТ

■ Кроме инвалидов

Тип	Флажок
Описание	Задается признак, означающий, что к ТС инвалидов, ГРЗ которых были зафиксированы в данной зоне контроля, действие ограничений зоны контроля не относится. Флажок «Кроме инвалидов» необходимо ставить, если на знаке данной зоны контроля
	установлена табличка 8.18 «Кроме инвалидов» (изображение: [). Все зафиксированные ГРЗ ТС помечаются признаком, указывающим, что данные номера перед вынесением по ним постановлений о правонарушении необходимо проверить на их принадлежность к ТС инвалидов.
Возможные значения	ВключенВыключен
Значение по умолчанию	Выключен

■ 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.

Вкладка Параметры

	Ограничение зоны по длине (м)	0 🗘
	🧭 Допустимое отклонение от курса (°)	20 🗘
	Включать запись видео за (м)	30 ‡
Параметры	Сокращение зоны от начала и конца (м) 10 🗘	10 ‡
	Дни работы	
		V C6
	Время работы (от до) 00:00:00 23:	59:59 <u>•</u>
	О Использовать распознавание дорожных знаков	
	Высота центра знака над дорогой (мм)	2600 📮
	Диаметр знака (мм)	600 📮

Описание полей вкладки:

□ 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 (°)

Флажок + числовой ввод

Описание

Тип

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 Включен, 20 умолчанию

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

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			

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 TC, находящихся в ее пределах.

■ Использовать распознавание дорожных знаков

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 поля ввода высоты данного знака над дорогой (мм) и диаметр знака (мм).
Возможные	• Включен
значения	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

🖥 Вкладка Адреса

Местоположение (адрес) Длина	(м)
Адреса 52	

Описание вкладки:

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

• Кнопка **Для с** - открывает окно <u>Ввод с экранной клавиатуры</u> (68) для коррекции названия (адреса) выбранной промежуточной зоны контроля.

- Кнопка **Карта** открывает окно <u>Добавление зоны по карте</u> (178) 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.

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 **ССЛ 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 73 нужно нажать кнопку

🔛 Журнал кортежа.

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 <u>Настройка рабочих параметров</u> 75¹, вкладка «Режимы», окно <u>Настройка канала</u> 93¹.

Особенности

В данном режиме на кнопочной панели присутствуют следующие дополнительные кнопки:



На заметку Для получения информации о дальнейшем просмотре записанных видео следует воспользоваться сведениями главы Видеоархив [158]. Откуда можно перейти

• Из Окна выбора режима работы комплекса [21] по нажатию кнопки Ш Ручной.

Окно Список зон

Выполнить	Добавить	Изменить	Г Удалить	Вверх	Вниз	СС Закрыть
Зоны	Ул. Вес	сенняя, д. 5-12				
	Ул. Ле	сная, д. 4				
маршруты						

рис. Окно «Список зон»

Назначение

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



	комплекса.	
~		
O I	писание элементо	вокна
-	Кнопочная панель	
	Выполнить Добавить	Изменить Удалить Вверх Вниз СС Закрыть
	Панель содержит кно	лки, необходимые для работы с зонами контроля.
	Описание кнопок:	
	И Выполнить	Устанавливает выбранную зону контроля или маршрут в качестве текущего.
	🕂 Добавить	Открывает окно <u>Редактирование зоны контроля [62</u>] или <u>Редактирование маршрута</u> [65] для внесения информации о новой зоне контроля или маршруте.
	🚺 Изменить	Открывает окно <u>Редактирование зоны контроля 62</u> 1 или <u>Редактирование маршрута</u> 651 для изменения информации о выбранной зоне контроля или маршруте.
	😑 Удалить	Удаляет выбранную зону контроля или маршрут.
	Вверх	Устанавливает указатель на зону контроля или маршрут выше текущего.
	🛃 Вниз	Устанавливает указатель на зону контроля или маршрут ниже текущего.
	🕑 Закрыть	Закрывает данное окно.

[–] Вкладка Зоны

Зоны	Ул. Весенняя, д. 5-12
	Ул. Лесная, д. 4

Описание вкладки:

В основной области окна отображаются все зоны контроля. При нажатии кнопки

Добавить или Изменить будет открыто окно <u>Редактирование зоны контроля</u> [62] для внесения информации о новой зоне контроля или коррекции информации о текущей. При

выборе зоны контроля и нажатии кнопки **Выполнить** данная зона контроля будет установлена в качестве текущей.

Вкладка Маршруты



+

÷

Описание вкладки:

В данной вкладке отображаются все существующие маршруты. При нажатии кнопки

Добавить или **Изменить** будет открыто окно <u>Редактирование маршрута</u> (65) для внесения информации о новом маршруте или коррекции информации о текущем. При выборе

маршрута и нажатии кнопки **Выполнить** данный маршрут будет установлен в качестве текущего.

Окно Редактирование зоны контроля

Выполнить		Отмена
Зона контроля Ул. Весенняя, д.	5-12	N 0
Запрещенные действия		Видеоблок
🚫 Стоянка	🔘 Стоянка в туннеле	X 1
Остановка	🔘 Стоянка на автомагистрале	2
О Стоянка по четным дням	○ Полоса МТ	U
О Стоянка по нечетным дням	🔵 Стоянка платная	
О Стоянка, кроме ТС инвалидов	🔵 Стоянка на остановке TM	
О Стоянка на пешеходном переходе		
Дни работы		
🞯 Вс 🛛 🕥 Пн 🚫 Вт	🧭 Ср 🛛 Чт 🚫 Пт	🚫 C6
Время работы (от до) 00:00:0	00 23:59:59	
рис. Окно «І	Редактирование зоны контроля»	

Назначение

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



🗸 Выполнить

1

Добавляет новую зону контроля во вкладке «Зоны» окна Список зон 58 с возвратом в данное окно.

Отмена Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно Список зон 58.

Поля основной области окна

В Зона контроля

Тип Описание

Задается название зоны контроля.

🕄 Назаметку

Текстовый ввод

Название зоны будет использовано в постановлении о нарушении. Название зоны должно быть примерно таким: «Ул. Весенняя, д. 5-12».

■ N (номер)

Тип	Числовой ввод
Описание	Номер данной зоны контроля, однозначно ее идентифицирующий.

Запрещенные действия

Тип	Блок выбора		
Описание	Задается действие, которое запрещено в данной зоне контроля.		
Возможные значения	 Стоянка Остановка Стоянка по четным дням Стоянка по нечетным дням Стоянка по нечетным дням Стоянка, кроме ТС инвалидов Стоянка на пешеходном переходе Стоянка в туннеле Стоянка на автомагистрали Полоса МТ Стоянка платная 		

Стоянка на остановке ТМ

Видеоблок

Тип	Блок выбора
Описание	Задаются номера видеоблоков, которые будут использоваться при работе по данной
	зоне контроля.

⊒Дни работы

Тип	Блок выбора
Описание	Задаются дни недели, в которые ограничения данной зоны контроля распространяются для TC, 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.	

Окно Редактирование маршрута



рис. Окно «Редактирование маршрута»

Назначение

Данное окно предназначено для внесения информации о новом маршруте или редактирования информации о текущем маршруте. Маршрут включает в себя несколько последовательно сменяющихся зон контроля и обеспечивает их автоматическое переключение.



Выполнить	Добавляет новый маршрут во вкладке «Маршруты» окна <u>Список зон 5</u> හි с возвратом в данное окно.
짖 Сменить язык	Смена языка (русский - английский) для ввода информации о маршруте.
Отмена	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Список зон</u> ^{[58}].

🕈 Поля основной области окна

Название маршрута

Текстовый ввод

Описание

Тип

Задается название маршрута.

📵 На заметку

Название маршрута должно быть осмысленным, примерно таким: «Маршрут 1 (Ул. Весенняя, д. 5-12, ул. Лесная, д. 4)». Данное название используется только внутри комплекса и не передается во внешние системы.

•Область внесения зон контроля в маршрут



Описание области:

В данной области предоставляется возможность внести в текущий маршрут зоны контроля из списка уже существующих зон контроля. В левой колонке располагаются существующие области контроля. В правой колонке должны располагаться те области контроля, которые должны войти в создаваемый маршрут. Добавление в правую колонку зон контроля из левой колонки и переключение между зонами контроля может быть осуществлено при помощи



выстроены зоны контроля сверху вниз в правой колонке, должен соответствовать их последовательному появлению при работе по данному маршруту в режиме «Стоянка (автоматизированный алгоритм)» или «Полоса МТ».

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.



💭 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



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.

Окно Ввод пароля Администратора

Пароль администратора		
<mark>Д</mark> а		

рис. Окно «Ввод пароля Администратора»

Назначение

Данное окно предназначено для ввода пароля Администратора. Окно появляется всякий раз при попытке что-либо изменить в закрытых разделах и настройках системы.

Откуда можно перейти		
• Из Окна выбора режима работы 21 по нажатию кнопки 🚱 Запись зон.		
• Из окна <u>Список зон </u> 58 по нажатию кнопок Н добавить , Изменить или Удалить.		
• Из <u>Окна выбора сервиса 73</u> по нажатию кнопок Настройка рабочих параметров, Список зон или Совмещение.		
Описание элементов окна		
🕈 Поля основной области окна		
⊟ Пароль администратора		

Текстовый ввод

Описание

Тип

Вводится текущий пароль Администратора. При щелчке левой кнопкой мыши в данном поле откроется Окно ввода с экранной клавиатуры 68.

🕸 Внимание

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

□ Сменить пароль

Флажок

Описание

Тип

При активировании флажка становятся доступными поля ввода нового пароля и его подтверждения.

📵 На заметку

Если изначально ввести неверный пароль в поле **Пароль администратора**, процесс смены пароля завершится некорректно без изменения текущего пароля Администратора.

Новый пароль

Тип	Текстовый ввод
Описание	Ввод нового пароля Администратора. При щелчке левой кнопкой мыши в данном поле
	откроется <u>Окно ввода с экранной клавиатуры</u> 681.

□ Подтвердить новый пароль

Тип Текстовый ввод

Описание Повторный ввод нового пароля Администратора во избежание случайных ошибок. При щелчке левой кнопкой мыши в данном поле откроется <u>Окно ввода с экранной</u> <u>клавиатуры</u> [68].

[—] Блок кнопок «Нет-Да»

	Х Нет	<mark>С</mark> 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 ввода пароля Администратора, либо выводит окно об ошибке ввода пароля с последующим возвратом в окно, предшествовавшее окну ввода пароля Администратора.
Сервисы

СС Настройка рабочих параметров	С Журнал регистрации) Базы данных	С Закрыть
ССС С СОВЕРСИ СТАЛИ Регулировка уровней видеосигнала	СЭ Выгрузка журнала регистрации	Е Видеоархив	Свернуть приложение
Г Список зон	😥 Журнал кортежа	(©) Карта	
Совмещение	Элгрузка журнала кортежа	Логгер	С Выход

рис. Окно выбора сервиса

Назначение

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

Откуда можно перейти

• Из <u>Основного окна программы 16</u> [Верхняя кнопочная панель - кнопка Сервисы].

Описание элементов окна

Окно содержит кнопки для выбора сервиса:

Кнопка	Подпись	Описание
4	Настройка рабочих параметров	Открывает окно сервиса <u>Настройка рабочих параметров 75</u> .
÷Ò;-	Регулировка уровней видеосигнала	Открывает окно сервиса Регулировка уровней видеосигнала 1201.

3	Список зон	Открывает окно сервиса Список зон 124
•••	Совмещение	Открывает окно сервиса Совмещение 128.
	Журнал регистрации	Открывает окно сервиса Журнал регистрации [131].
⇔	Выгрузка журнала регистрации	Открывает окно сервиса Выгрузка журнала регистрации 1391.
×	Журнал кортежа	Открывает окно сервиса Журнал кортежа [140].
€→	Выгрузка журнала кортежа	Открывает окно сервиса Выгрузка журнала кортежа 146.
	База данных	Открывает окно сервиса <u>База данных</u> 147].
	Видеоархив	Открывает окно сервиса Видеоархив ты
	Карта	Открывает окно сервиса Карта
	Логгер	Открывает окно сервиса Логгер 181.
U	Закрыть	Закрывает данное окно. Производит возврат в основное окно программы.
_	Свернуть приложение	Сворачивает приложение в значок на панели задач.
Ċ	Выход	Завершает работу приложения.

Настройка рабочих параметров

Сохрани	гь		Отменить
	Режим работы		
Режимы	🔵 Ручной 🛛 🏹 Полоса МТ	🔘 Кортеж	🔵 Запись зон
	О Стоянка О Нарушения	🔘 Регистратор	
Комплокс	Навигационный алгоритм		
KOMIDIERC	Количество камер		
S	0 01 2	3	4
Навигация	Вилеоблок 1	Видеоблок 2	-
Архивы	Передний О Задний	Передний	Задний
Экспорт	Камера 1 - Распознающая		
Розыск	Камера 2 - Обзорная		

рис. Окно «Настройка рабочих параметров»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки всех основных параметров, обеспечивающих корректную работу комплекса в любом выбранном режиме.

ткуда можно перейти
Из <u>Окна выбора сервиса (73)</u> по нажатию кнопки С Настройка рабочих параметров.
писание элементов окна
•Кнопочная панель
Сохранить Отменить
Описание кнопок:
Сохранить Закрепляет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в <u>Основное окно программы</u> [16].



Отменить Отменяет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в <u>Основное окно программы</u> [16].

Вкладка Режимы

Режимы	Режим работы Ручной Стоянка Навигационн	О Полоса МТ Нарушения ный алгоритм	КортежРегистратор	О Запись зон
	Количество каме)		
	0 0	1 2	3	4
	Видеоблок 1		Видеоблок 2	
	🞯 Передний	🔵 Задний	Передний	Задний
	Камера 1	• Распознающая		
	Камера	2 - Обзорная		

Описание полей вкладки:

Тип Описание	Блок выбора В этом блоке выбирается режим, для которого необходимо осуществить настройку
Возможные значения	 Ручной. Подробно описан в главе <u>Ручной</u> [56[°]].
	 Стоянка. Подробно описан в главе <u>Стоянка (автоматизированный алгоритм</u>)[³²]. Навигационный алгоритм. Подробно описан в главе <u>Стоянка (навигационный алгоритм</u>)[²⁸].
	• Полоса МТ. Подробно описан в главе Полоса маршрутного транспорта 231.
	• Нарушения. Подробно описан в главе Нарушения 36.
	• Кортеж. Подробно описан в главе Кортеж 55.
	• Регистратор. Подробно описан в главе <u>Регистратор</u> 35
	• Запись зон. Подробно описан в главе Запись зон зэр.
Значение по умолчанию	Режим, в котором в текущий момент работает программа.

 Тип
 Блок выбора

 Описание
 Определяет количество камер (и, соответственно, каналов обработки) для выбранного режима.

 Image: Im

Видеоблок 1, Видеоблок 2

Тип

Описание

Флажок + список действующих камер

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 <u>Настройка канала</u> 33. Также задается признак ориентирования видеоблока. Данный признак в совокупности со значением длины TC, на котором установлен комплекс, используется для дополнительной автоматической проверки определения граничных точек текущей зоны контроля.

📵 На заметку

Длина TC, на котором установлен комплекс, указывается при первичной <u>Настройке</u> <u>ПО «ПаркРайт»</u> 184

📵 На заметку

Вручную указать режим работы каждой камеры в окне <u>Настройка канала [93]</u> можно только в режиме работы <u>Ручной</u> [56].

Возможные • Передний значения • Задний

Значение по умолчанию Передний

Вкладка Комплекс

	Язык локализации	Russian
	Название комлекса	ПаркРайт
R	Серийный номер	109
Комплекс	Имя компьютера	1-ПК
	Местоположение	Патрульный автомобиль
	Регион	3 🗘
	Идентификатор	М - Мобильный 👻
	Номер	1 🗘
	Подномер	2 🛟
	Сертификат	143
	Действует до	06.09.2013 -
	О Выключать компь	ютер при выходе из программы

Описание полей вкладки:

Язык локализации

Тип	Выпадающий список
Описание	Язык пользовательского интерфейса программы.
Возможные значения	RussianEnglish
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.

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

Имя компьютера

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

Месторасположение

Текстовы	Й

Описание

Тип

Гекстовый ввод

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 a1234_199».

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

🖃 Коды субъектов РФ

Код ГИБДД- ГАИ	Субъект РФ
1	Республика Адыгея
02, 102	Республика Башкортостан
3	Республика Бурятия
4	Республика Алтай (Горный Алтай)
5	Республика Дагестан
6	Республика Ингушетия
7	Кабардино-Балкарская Республика
8	Республика Калмыкия
9	Республика Карачаево-Черкессия
10	Республика Карелия
11	Республика Коми
12	Республика Марий Эл
13, 113	Республика Мордовия
14	Республика Саха (Якутия)
15	Республика Северная Осетия — Алания
16, 116	Республика Татарстан
17	Республика Тыва
18	Удмуртская Республика
19	Республика Хакасия
20	утилизировано (бывшая Чечня)
21, 121	Чувашская Республика
22	Алтайский край
23, 93	Краснодарский край

24, 124	84,	88,	Красноярский край (включая индексы бывших Таймырского и Эвенкийского автономных округов)
25,	125		Приморский край
26			Ставропольский край
27			Хабаровский край
28			Амурская область
29			Архангельская область
30			Астраханская область
31			Белгородская область
32			Брянская область
33			Владимирская область
34			Волгоградская область
35			Вологодская область
36,	136		Воронежская область
37			Ивановская область
38,	85		Иркутская область (включая индекс бывшего Усть- Ордынского Бурятского автономного округа)
39,	91		Калининградская область
40			Калужская область
41,	82		Камчатский край (включая индекс бывших Камчатской области и Корякского автономного округа)
42			Кемеровская область
43			Кировская область
44			Костромская область
45			Курганская область
46			Курская область
47			Ленинградская область
48			Липецкая область
49			Магаданская область
50, 190	90,	150,	Московская область
51			Мурманская область
52,	152		Нижегородская область
53			Новгородская область
54,	154		Новосибирская область
55			Омская область
56			Оренбургская область
57			Орловская область
58			Пензенская область
59 ,	81,	159	Пермский край (включая индексы бывших Пермской области и Коми-Пермяцкого автономного округа)
60			Псковская область
61,	161		Ростовская область
62			Рязанская область
63,	163		Самарская область
64,	164		Саратовская область

65	Сахалинская область
66, 96	Свердловская область
67	Смоленская область
68	Тамбовская область
69	Тверская область
70	Томская область
71	Тульская область
72	Тюменская область
73, 173	Ульяновская область
74, 174	Челябинская область
75, 80	Забайкальский край (включая индексы бывших Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа)
76	Ярославская область
77, 97, 99, 177, 199, 197	г. Москва
78, 98, 178	г. Санкт-Петербург
79	Еврейская автономная область
83	Ненецкий автономный округ
86	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
87	Чукотский автономный округ
89	Ямало-Ненецкий автономный округ
92	Резерв МВД Российской Федерации
94	Территории, находящиеся за пределами РФ и обслуживаемые Департаментом режимных объектов МВД России (например, Байконур)
95	Чеченская республика

от 1 до 99

Возможные

значения

Тип Раскрые
ГИП Раскрые

Описание

значения

ающийся список

Задается режим работы данного комплекса. Имеет только информационное значение и

Возможные

- С Центр обработки
- S Стационарный

ни на что не влияет.

- М Мобильный пост
- Р Патруль
- F Фоторадар
- А Одиночная камера

■ Номер

Тип

Числовой ввод

Описание Индивидуальный номер поста в регионе.

Возможные от 1 до 9999 значения

Подномер

Тип	Числовой ввод
Описание	Параметр системной идентификации.
Возможные	от 1 до 9

значения

Тип	Тестовый ввод
Описание	Номер сертификата, полученного при последней поверке.

⊒Действует до

Тип	Поле даты
Описание	Задается дата окончания срока действия сертификата последней поверки. Используется
	только для радарного комплекса.

Выключать компьютер при выходе из программы

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

• Вкладка Навигация

	Навигатор			Считыватель электронных	меток
	Порт подключения	COM24		🔵 Использовать	
	Скорость	115200	•	Порт подключения	COM1
	Карта			Модель	uPASS Rea -
	О Использовать				
S	Стоянка				
Навигация	Время стоянки (мин)	5	•		
	Бесплатное время (мин)	0	•		

Описание полей вкладки:

□ 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 (СОМ и LPT)**.

Тип	Раскрывающийся список		
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).		
Возможные значения	 110 300 600 		

- 1200
- 2400
- 4800
- 9600
- 14400
- 19200
- 38400
- 57600
- 115200
- 128000
- 256000

🗉 Карта, использовать

Тип	Радиокнопка
Описание	Дает возможность при работе комплекса использовать карту для коррекции координат и курса, получения дополнительных возможностей в некоторых режимах и сервисах и т.д.
Возможные значения	ВключеноВыключено
Значение по умолчанию	Включено

Время стоянки (мин)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время между двумя последовательными проездами патрульного автомобиля по зоне контроля для фиксации правонарушений типа «Стоянка».
Возможные значения	от 0 до 60
Значение по умолчанию	5

■ Бесплатное время (мин)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время, в течении которого парковка в зоне платной стоянки осуществляется бесплатно.
Возможные значения	от 0 до 1440
Значение по умолчанию	0

🗉 Считыватель электронных меток, использовать

Тип	Флажок
Описание	Подключает к работе комплекса устройство для считывания RFID-меток.
Возможные	 Включено. Считыватель электронных меток используется. При этом поля «Порт
значения	подключения» и «Модель», располагающиеся ниже, становятся активны.
	• Выключено. Считыватель электронных меток не используется. При этом поля «Порт подключения» и «Модель», располагающиеся ниже, становятся неактивны.
Значение по	Выключено

Порт подключения

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается порт компьютера, к которому подключен считыватель электронных меток.

📵 На заметку

Узнать порт, к которому подключен считыватель электронных меток, можно с помощью **Диспетчера устройств**, вкладка **Порты (СОМ и LPT)**.

🗆 Модель

Тип	Выпадающий список		
Описание	Выбирается модель подключенного считывателя электронных меток.		
Возможные значения	uPASS ReachTRANSIT		

• Вкладка Архивы

	🞯 Подключить	C	Очистить	все	Очисти	ть архив
	Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=PG_Journals ····					
	РоstgreSQL 9.2.3, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit					
	Сигнал сработки					***
	Время хранения да	анных (ді	н.)			30 🗘
9	Время хранения в	идео (дн.)			30 🛟
Контролировить объем данных и видео (Мб)						
	Максимальный объем хранения (Мб)					1000 🗘
	Данные регис	трации (І	M6)			100 🗘
	Видео (Мб)					900
	Время работы 1	час/сутки	4 час/сутки	8 час/сутки	12 час/сутки	24 час/сутки
	Данные Видео	00:53 00:07	00:53 00:07	00:53 00:07	00:53 00:07	00:53 00:07

Описание полей вкладки:

■ Соединение с источником данных

Тип	Радиокнопка + строка подключения
Описание	Открывает стандартное окно OC Windows <u>Свойства канала передачи данных 115</u> 1. 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. Очистить архив. Данные из указанного источника данных будут стерты по нажатию кнопки Сохранить на кнопочной панели.
Значение по умолчанию	Подключить

■ Проигрывать сигнал сработки

Тип	Флажок + поле выбора файла
Описание	Включает звуковую сигнализацию при обнаружении автомобиля, находящегося в розыске. Какой звук при этом будет воспроизведен, задается в поле Сигнал сработки.

🗉 Сигнал сработки

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается расположение файла формата .wav, который будет воспроизведен при обнаружении разыскиваемого автомобиля.

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	от 1 до 1000

значения

от 1 до 1000

Время хранения видео (дни)

Описание К	Количество дней, в течение которых комплекс будет хранить записанные видеокадры. По
и	истечении этого времени данные будут безвозвратно удалены из базы. Программа
к	каждые 10 минут запускает специальный скрипт, который проверяет, есть ли в базе
у	истаревшие данные (т.е. данные, записанные ранее, чем за указанное количество дней)
и	и удаляет их.

Возможные от 1 до 1000 значения

■ Контролировать объем данных и видео (Мб)

Тип Описание	Флажок + поля числового ввода Активирует механизм контроля за объемом накопленных данных и видеокадров. При переполнении буфера памяти, отведенного для хранения данных и/или видеокадров, 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 видеокадров.
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 Описание	Числовой ввод 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	текстовыи вывод в форме таолицы
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

	🞯 Экспорт данных	🚫 Эк	спорт видео	
	Каталог выгрузки			
	C:\Mtm			
	Имя сервера хранени	ия изображений		
	1-ПК			
	 Выход из програ Оп-line переда 	ммы по окончании экспо ча результатов 📳 (орта Dn-line передача вид	leo
	Выключена	🚫 Включена	О Только на	рушения
9	Сервер приема	1-ПК	Порт приема 2	001 🗘
Экспорт	Каталог отсылки			
	C:\Mtm			
	Отсылать тольк	о фото номера при отсу	тствии нарушений	

Описание полей вкладки:

В Экспорт данных

Тип Описание	Флажок Активирует возможность выгрузки данных распознавания во внешние каталоги.
Возможные значения	• Включен. В окнах <u>Журнал регистрации [13], Выгрузка журнала регистрации [138</u> , <u>Журнал</u> кортежа [140] и Выгрузка журнала кортежа [146] кнопка Экспорт активна.
	• Выключен. В окнах Журнал регистрации [13 ³], Выгрузка журнала регистрации [13 ⁹], Журнал кортежа [140] и Выгрузка журнала кортежа [146] кнопка Экспорт неактивна.
Значение по умолчанию	Включен
Экспорт виде	0
Тип	Флажок
Описание	Активирует возможность выгрузки видео во внешние каталоги. Данная радиокнопка активна только тогда, когда активна радиокнопка Экспорт данных.

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 <u>Журнал регистрации</u> (131) либо в окне <u>Выгрузка журнала регистрации</u> (139) в указанный для выгрузки каталог будут выгружены файлы обоих форматов, а в случае неактивного флажка Экспорт видео будут выгружены только файлы формата «.uss».

Возможные	• Включен
значения	• Выключен
Значение по	Включен
умолчанию	

Каталог выгрузки

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

□ Имя сервера хранения изображений

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Задается имя компьютера, на котором установлен сервер хранения изображений (входит в состав программно-аппаратного комплекса Автоураган). Эта информация необходима для корректной загрузки видеофайлов из текущего экземпляра комплекса на сервер хранения изображений.

Выход из программы по окончании экспорта

Тип Флажок

Описание	Активируется механизм автоматического выключения компьютера при завершении экспорта данных.
Возможные значения	• Включен
	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

■ On-line передача результатов / On-line передача видео

Тип	Блок выбора
Описание	Определяет, будут ли результаты распознавания или видеофайлы (зависит от выбора вкладки) передаваться во внешнее хранилище автоматически в on-line режиме.
Возможные значения	• Включена. Результаты распознавания или видеокадры передаются во внешнее хранилище автоматически в on-line режиме.
	• Выключена. On-line режим передачи результатов распознавания или видеокадров выключен.
	 Только нарушения. Во внешнее хранилище в on-line режиме автоматически передаются только те результаты распознавания, которые соответствуют каким-либо зафиксированным правонарушениям. Данный вариант блока выбора недоступен при нахождении во вкладке On-line передача видео.
Значение по умолчанию	Выключена

Сервер приема

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер обработки и
	хранения данных распознавания, либо сервер хранения видеокадров (зависит от выбора
	вкладки).

Порт приема

Тип	Блок выбора		
Описание	Задается порт приема данных сервером для обеспечения корректной передачи данных.		
	Внимание Менять значение порта по умолчанию на любое другое без всяких на то причин не рекомендуется.		
Возможные значения	 От 2001 до 1000000 для вкладки On-line передача результатов. от 4001 до 1000000 для вкладки On-line передача видео. 		
Значение по умолчанию	 2001 для вкладки On-line передача результатов. 4001 для вкладки On-line передача видео. 		

🗉 Каталог отсылки

Тип

Описание

Поле выбора каталога

Задается каталог в файловой системе комплекса, в который будут выгружаться видеофайлы и результаты распознавания. 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.

□ Отсылать только фото номера при отсутствии нарушений

Тип	Флажок
Описание	Корректирует передачу данных распознавания в on-line режиме так, что при отсутствии нарушения данные для online-передачи сокращаются до одного фото номера и данных распознавания. Данный флажок недоступен при нахождении во вкладке On-line передача видео.
Возможные	• Включен
значения	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

Вкладка Розыск

	База розыск	a		
Q				
Розыск	Добавить	Изменить	Удалить	

Описание полей вкладки:

Базы розыска

Тип	Список
Описание	В данном блоке выводится список подключенных баз розыска. Для подключения новой базы розыска необходимо воспользоваться кнопкой Добавить .
Deeree	2

Возможные Заполняется автоматически значения

⊒ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Переход в окно <u>Подключение базы розыска</u> 🕅 для выбора подключаемой базы
	розыска.

■ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Переход в окно Настройка базы розыска 🔟 для ввода параметров подключаемой базы
	розыска.

⊒Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Удаляет выбранную базу розыска.

Окно Настройка канала

Сохранит	восстановить				Отменить
		Полоса МТ	: Канал1		
	Тип				
Видеоввод	Обзорный	Распо	эзнающий	Комбинирс	ванный
	Название камеры	PR-1-ПК 11	65939466-1		
Захват	Провайдер	Capture video from AVI • C:\Users\1\Desktop\Видео\pr_recogn.avi •			•
A ⁺	Устройство				•
Результат	Номер кодека	0 •	Номер кан	нала	0 •
\bigcirc	TV система	None 🔻	Цвет		RGB24 •
Знаки	Размер кадра	352x288 -	Порядок з	ахвата	Нечетные 👻
	Компрессия результат	та / видео (%)	75 ‡	75 🛟
	Встречное движение	Приближение			
	Попутное движение	Удаление			

рис. Окно «Настройка канала»

Назначение

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

Особенности

Для удобства работы данное окно содержит в верхней части строку следующего вида:

Полоса МТ : Канал1

В данной строке отображается режим работы, в котором будет эксплуатироваться выбранный канал, и название настраиваемого канала передачи данных.

Откуда можно перейти

• Из окна <u>Настройка рабочих параметров</u> [75], вкладка «Режимы», по нажатию кнопки с названием камеры, канал передачи которой необходимо настроить (к примеру,



Описание элементов окна

- Кнопочная панель	
Сохранить Восстановить	Отменить
Описание кнопок:	
Сохранить	Закрепляет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Настройка рабочих параметров</u> 75 ⁹ .
Восстановить	Восстанавливает все настройки канала до состояния «По умолчанию».
Отменить	Отменяет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Настройка рабочих параметров</u> 75.

🖥 Вкладка Видеоввод

	Тип					
Видеоввод	Обзорный	Распознающи	ій	Комбиниро	ованный	
	Название камеры	Р R-1-ПК 1165939 4	66-1			
	Провайдер	Capture video from AVI			•	-
	Устройство	C:\Users\1\Desktop\Виде	eo\pr_recogn.	avi	•	•
	Номер кодека	0 -	Номер кан	нала	0	•
	TV система	None -	Цвет		RGB24	-
	Размер кадра	352x288 🔻	Порядок з	вахвата	Нечетные	-
	Компрессия результат	га / видео (%)		75 🛟	75	•
	Встречное движение	Приближение				
	Попутное движение	Удаление				
	🧭 Отметка времени	и места на кадре				

Описание полей вкладки:

⊟ Тип

Тип	Блок выбора
Описание	Задается режим работы камеры. Данный параметр доступен только при режиме «Ручной».
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	Раскрывающийся список
Описание	Содержит список поддерживаемых типов устройств видеозахвата. В данном списке необходимо выбрать значение, соответствующее устройству видеозахвата, к которому
	подключен данный канал.

📵 На заметку

Сразу после выбора значения провайдера, его характеристики загружаются в память программы и определяют конфигурацию поддерживаемого им оборудования. В полях окна **Устройство**, **Кодек**, **Канал**, **ТВ-система**, **Цвет**, **Размеры** будет отображено наличие, количество и технические возможности обнаруженных в системе устройств.

Возможные значения

- <Пусто> провайдер не выбран.
- Ввод видео из AVI-файлов для работы с видеофайлами (формат avi, mpeg и т.п.).
- Захват видео на кодеках CxBt для PCI-плат на чипсетах Conexant Bt848, Bt878.
- Захват видео через ТW кодек для плат на чипсетах TW6800. Используется по умолчанию для АПК «ПаркРайт».
- Захват видео через TW SDK.
- Захват видео через VMX200.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker USB 2.0 для USB видеобластеров AverMedia DVD EZMaker.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker USB Plus для USB видеобластеров AverMedia DVD EZMaker Plus.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker USB Gold для USB видеобластеров AverMedia DVD EZMaker Gold.
- Захват видео через AVerMedia DVD EZMaker 7.
- Захват видео через GrabBeeX для ввода видео через USB-граббер GrabBeeX.
- Захват видео через GrabBeeX new version.
- Захват видео через Grand USB Live pro.
- Захват видео через Arecont Vision IP cameras для работы с IP камерами фирмы «Arecont Vision».
- Захват видео через Mobotix IP cameras.
- Захват видео через Axis IP cameras.
- Захват видео через Pelco Vision IP cameras (Sarix).
- Захват видео через Pelko IP cameras (Sarix).
- Захват видео через GEV cameras.
- Захват видео через IP cameras (RTSP/RTP).

Значение по умолчанию Особенности

Захват видео через TW кодек.

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\AvtoUragan\Bin\RTVf.cfg

Для этого требуется открыть в текстовом редакторе файл **RTVf.cfg** и добавить в rpynny [Devices] полные пути к подключаемым файлам. Нумерация устройств последовательная, два устройства с одинаковым именем не обрабатываются, но допускается подключение к разным устройствам одного файла. Те файлы, которые не должны быть доступны программе, но запись о которых имеется, могут быть закомментированы, как показано в примере для строки Device3.

Пример подключения 4 устройств:

[Devices] Device0 = F:\CarAvi\road.avi Device1 = F:\CarAvi\road.avi Device2 = F:\CarAvi\outputBM.avi ;Device3 = F:\CarAvi\test del3.avi

Б Астройство

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 Описание Список

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

Описание

Список

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 чернобелого 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 Описание

Содержит список разрешений оцифрованного изображения.

🕄 На заметку

Список

Разрешение зависит от выбранной ТВ-системы. Полный кадр разрешением 768х576 (в системе PAL/CCIR) или 640х480 (в системе NTSC/EIA) рекомендуется для камер с прогрессивной разверткой. Для камер с черезстрочной разверткой с разрешающей

способностью свыше 400 ТВЛ рекомендуется устанавливать разрешение 768х288 (PAL/CCIR) или 640х240 (NTSC/EIA) (широкий полукадр). Для камер с меньшей разрешающей способностью рекомендуется устанавливать разрешение 384х288 (PAL/CCIR) или 480х240 (NTSC/EIA) (полукадр).

□ Порядок захвата

Тип	Раскрывающийся 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	 Все поля. Оцифровываются оба поля кадра.
значения	• Четные. Оцифровываются только четные поля.
	• Нечетные. Оцифровываются только нечетные поля.
Значение по	Все поля

умолчанию

Б Компрессия результата/видео

Тип	Числовой ввод
Описание	Первое значение определяет, в каком качестве будет сохранено фото с распознанным атомобилем. 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

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, правая полоса».

Значение по умолчанию: «Приближение».

□ 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, в центр, правая полоса».

Значение по умолчанию: «Удаление».

* Вкладка Захват

	🮯 Использовать область ограничения				
	Отступ сверху/снизу (%)	0	\$	5	•
	Отступ слева/справа (%)	0	•	0	+
Захват	Типоразмеры зоны номера (от до)	1	•	5	•
	Угол поворота пластины номера (от -30° до 30°)			0	•
	Порог обнаружения номера			25	+
	Порог бинаризации номера			100	•
	Алгоритм обработки Стандартный		i	•	
	🮯 'Слепая' зона вокруг номера				
	Сверху/снизу (%)	100	+	100	•
	Слева/справа (%)	100	•	100	•

Описание полей вкладки:

□ Использовать область ограничения

Тип Флажок + поля числового ввода

Описание Задает 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.

- Включен. Доступны для редактирования поля ввода параметров области ограничения значения
 Включен. Доступны для редактирования поля ввода параметров области ограничения (Отступ сверху/снизу(%) и Отступ слева/справа (%)). 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 **Выключен** умолчанию

□ Типоразмеры зоны номера (от ... до)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается 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 минимальное - 1, максимальное - 5 значения

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

 Тип
 Числовой ввод

 Описание
 Задается угол, на который повернуты пластины номерных знаков в кадре относительно горизонтали.

🏓 На практике

Данный параметр рекомендуется применять только в том случае, если камера установлена под значительным углом и нет другой возможности «выровнять» номера в кадре.

🖃 Пример



Если пластины номеров попадают в кадр под большим углом, то они могут быть не обнаружены, а в случае обнаружения будут распознаваться некорректно.

На нижней картинке представлено исходное изображение. Номерные пластины попадают в кадр под существенным углом, равным примерно 8-10 градусов. Возможны ошибки при распознавании.

Вводим в поле **Угол поворота 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).

от -180° до 180°

значения Значение по умолчанию

Возможные

■ Порог обнаружения номера

0

Тип	словой 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	от 1 до 100
значения	
Значение по	100
умолчанию	

■ Алгоритм обработки

Тип	Раскрывающийся 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 TC в кадре, вокруг его номера всегда имеется область, в которой другого номера просто не может быть.

Для того, чтобы сэкономить ресурсы компьютера и не искать номера там, где их статистически не может быть, и требуется задействовать такую область.

 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

	Конфигурация		
	Russia		•
	Минимальный вес типа номера (%)	88	\$
	🧭 Отбрасывать маленькие номера		
Результат	О Выдавать результат по количеству результатов	10	*
	Выдавать результат по истечении периода (сек)	3	* *
	Записывать лог прослеживания		
	c:\au_mobile_pnt.log		
	Штамп на кадре Нет Овремя Явремя и м	есто	

Описание полей вкладки:

🗉 Конфигу	/рация
-----------	--------

Тип Описание Раскрывающийся список

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	от 0 до 100
значения	
Значение по	88
умолчанию	

■ Отбрасывать маленькие номера

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

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
⊟ Штамп на ка <i>ј</i>	дре
Тип	Радиокнопка
Описание	Задается признак для отображения меток времени и/или места фиксации на кадрах, поступающих с видеокамер. Для каждого канала видео данная настройка может быть выбрана индивидуально.
Возможные значения	• Нет. Информация о времени и месте фиксации на кадрах не отображается.
	• Время. На кадрах отображается информация о времени их получения.
	• Время и место. На кадрах отображается информация о времени их получения и месте фиксации.
Значение по	Включен

[–] Вкладка Знаки

умолчанию



Описание полей вкладки:

□ 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	• Включен
значения	• Выключен
Значение по умолчанию	Выключен

⊑ Камера

Тип	Раскрывающийся 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

Б 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

Окно Подключение базы розыска

Выпол	ИИТЬ	Смен	R	язык												Отме	на
Строка	соедин	ени	я с	БД	(AD	О ил	иDBa	ise)									
Provider	=MSDAS	GQL.1	;Per	rsist 9	Secur	rity Inf	fo=Fal	se;Dat	a Sour	ce=PC	6_Tab	les				6	
			Po	ostgre	SQL	9.2.4	, comp	iled by	y Visua	al C++	· builc	1600,	, 32-ł	bit			
Таблиц	a		ozys	sk													•
Esc	ë	1		2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=			
₩ ¥		й	Ц		у	к	e	н	Г	ш	щ	з	x	Ъ	\	Del	
Caps		þ)	ы	В	a	П	p	0	Л	Д	ж	3				
Ŷ			я	ľ	4	с	м	И	т	ь	6	ю		Ŷ		Î	Fn
Ctrl	Alt											Alt		Ctrl	-	Ļ	

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 лов (вкладка «Розыск») по нажатию кнопки Фобавить. Описание элементов окна • Кнопочная панель Былолнит Сменить взык Описание кнопок:

Выполнить	Утверждает выбор базы данных и закрывает данное окно с одновременным открытием окна <u>Настройка базы розыска (109</u>).
짖 Сменить язык	Смена раскладки экранной клавиатуры с русской на английскую и обратно.
Отмена	Отменяет все произведенные в данном окне действия и закрывает его с возвратом в окно <u>Настройка рабочих параметров</u> 75 во вкладку «Розыск».

🕈 Поля основной области окна

🗉 Кнопки выбора базы данных

Тип	Кнопки
Описание	Кнопка выбора источника данных — открывает окно <u>Свойства канала передачи данных</u> Пвадля 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	Раскрывающийся список
Описание	Таблица, в которой хранится база розыска.
Окно Настройки базы розыска

Сохранить				Отменить
*	Описание	База розыска		
Настройка	PostgreSQL 9.2.4, compile	ed by Visual C++ build 1600), 32-bit	^
64	Provider=MSDASQL.1 Persist Security Info=False	9		H
Обновление	•			•
	Таблица	rozysk		
	Поле номера	ttplate	•	
	Нераспознанных симе	золов		
	🕙 Нет	🔵 1 символ	🔵 2 символа	
	Introduction	ttid		^
	⊡ttdinit	ttdinit		=
	l≅ttinit	ttinit		
	™tttel	tttel		
	™ttdexec	ttdexec		-
		ttovor III		•

рис. Окно «Настройка базы розыска»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки таблицы розыска в базе данных.

Откуда можно перейти	
• Из окна Подключение базы розыска 107 по нажатию кнопки	Выполнить.
• Из окна <u>Настройка рабочих параметров</u> [75] (вкладка «Розыск») Изменить.	по нажатию кнопки 🔽
Описание элементов окна	
- Кнопочная панель	
Сохранить	Отменить
Описание кнопок:	

	Сохранить	Закрепляет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Настройка рабочих параметров</u> 75.
t	Отменить	Отменяет все действия, произведенные Администратором в этом окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Настройка рабочих параметров</u> 751.

Вкладка Настройка

*	Описание	База розыска		
Настройка	PostgreSQL 9.2.4, con	npiled by Visual C++ build 1600	, 32-bit	^
	Provider=MSDASQL.1 Persist Security Info=F	False		-
	•			۱.
	Таблица	rozysk]	
	Поле номера	ttplate 🗸 🗸]	
	Нераспознанных символов			
	🕑 Нет	🔵 1 символ	🔵 2 символа	
	⊡ttid	ttid		^
	✓ttdinit	ttdinit		=
	⊠ttinit	ttinit		
	⊻tttel	tttel		
	✓ttdexec	ttdexec		
	✓ ttavar	ttever		ب ۲

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	Раскрывающийся 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 при неуверенном распознавании (символ «*») двух любых знаков в символьной последовательности распознанного номера. 	
Значение по умолчанию	Нет	
Список полей т	габлицы	

Тип	Список выбора
Описание	Поля подключаемой таблицы, которые будут задействованы в дальнейшей работе с данной таблицей. При двойном нажатии на поле возникнет окно <u>Ввод с экранной</u>
	клавиатуры [68] для изменения описателя выбранного поля. Это может быть
	использовано для задания осмысленных названий полям таблицы. Информация из
	отмеченных полей будет отображена в окне <u>Тревога [155</u>].

Вкладка Обновление

-

	Использовать обновление		
	Путь	C:\	
€←	Маска	*.dbf	
Обновление	Уникальное поле	ttplate 👻	
	Поле статуса	ttplate 👻	
	Код добавления	add	
	Код обновления	chng	
	Код удаления	del	
	🞯 Изменять существ	ующие данные при добавлении	
	🧭 Добавлять несуще	ествующие данные при изменении	
	🚫 Помечать записи і	как удаленные при удалении	

Описание полей вкладки:

■ Использовать обновление

Тип Описание	Флажок 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
Dura	

🗉 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	Раскрывающийся список
Описание	Задается маска файлов обновления.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные	• *.dbf
значения	

	• *.*
Значение по	*.dbf

Поле уникальное

умолчанию

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

Поле статуса

Тип	Раскрывающийся 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.

БКод изменения

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

БКод удаления

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

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

Значение по Выключен умолчанию

□ 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	• Включен. При этом несуществующие записи будут добавлены.
значения	• Выключен. При этом несуществующие записи не будут добавлены.
Значение по умолчанию	Выключен

□ Помечать записи как удаленные при удалении

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отмечания записей при удалении специальной отметкой.
	Поле доступно для редактирования, если включен флажок Использовать файлы обновления в данном окне.
Возможные значения	 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

🗊 Свойства канала передачи данных х Поставщик данных Соединение Дополнительно Bce Выберите подключаемые данные: Поставщики OLE DB Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider Microsoft Office 12.0 Access Database Engine OLE DB Provide Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 10.0 Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers Microsoft OLE DB Provider for Oracle Microsoft OLE DB Provider for Search Microsoft OLE DB Provider for SQL Server Microsoft OLE DB Simple Provider MSDataShape OLE DB Provider for Microsoft Directory Services ₹. III. Þ Далее >> OK Отмена Справка

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 «Автоураган» и «ПаркРайт» с таблицами во внешних базах данных.

Откуда можно перейти

• Из окна Подключение базы розыска 🗤 по нажатию кнопки 📟 Выбор источника данных.

Описание элементов окна

⁻⁻ Вкладка «Поставщик данных»

🛒 Свойства канала передачи данных 🗾 💌
Поставщик данных Соединение Дополнительно Все
Выберите подключаемые данные:
Поставщики OLE DB
Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider Microsoft Office 12.0 Access Database Engine OLE DB Provide Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 10.0 Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers
Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers Microsoft OLE DB Provider for Search Microsoft OLE DB Provider for SQL Server Microsoft OLE DB Simple Provider MSDataShape OLE DB Provider for Microsoft Directory Services
۲
Далее >>
ОК Отмена Справка

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 Подключение, соответствующую выбранному поставщику OLE DB.

Вкладка «Подключение»

💽 Свойства канала передачи данных 🛛 💽
Поставщик данных Соединение Дополнительно Все
Для подключения данных ODBC укажите следующие сведения:
1. Источник данных:
Оспользовать имя источника данных
PG_Tables Обновить
О Использовать строку соединения
Строка соединения:
С <u>б</u> орка
2. Для входа на сервер использовать
Пользователь:
Паро <u>л</u> ь:
Пустой пароль Разрешить сохранение пароля
3. Введите на <u>ч</u> альный каталог:
▼
Проверить соединение
ОК Отмена Справка

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 Раскрывающийся 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.

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	Раскрывающийся список
Описание	Введите имя каталога (или базы данных) или выберите его из раскрывающегося списка.

□ Проверить подключение

Тип	Кнопка
Описание	Проверка соединения с указанным источником данных. Если соединение установить не

удалось, убедитесь в правильности заданных настроек. Возможно, отсутствие соединения вызвано неточным соблюдением регистра символов или ошибками синтаксиса.

Блок кнопок

Описание кнопок:

■OK

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

Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения сделанных настроек.

🗉 Справка

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку выводится система справки Microsoft Windows для данной вкладки.



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 4-ех режимов погодных условий: «Ясно», «Переменно», «Пасмурно» и «Темно», и для переключения видеосигнала в один из данных 4-ех режимов.

📵 На заметку

Значение данных параметров не влияют на изображение, полученное с устройства Ввод видео из AVIфайлов.

Откуда можно перейти

• Из Окна выбора сервиса 🔞 по нажатию кнопки 🌄 Регулировка уровней видеосигнала.



Описание элементов окна

Кнопочная панель



Описание кнопок:

	Сохранить как	Сохранение текущих настроек для конкретно режима и возврат в <u>Главное окно</u> программы 16. После нажатия кнопки необходимо выбрать, для какого именно режима сохраняются настройки.
¢.	Ясно	Переключение видеосигнала в режим «Ясно».
Ö	Переменно	Переключение видеосигнала в режим «Переменно».
	Пасмурно	Переключение видеосигнала в режим «Пасмурно».
	Ночь	Переключение видеосигнала в режим «Ночь».
U	Закрыть	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	×					

Описание полей области:

■ Яркость

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

🗉 Контраст

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

Насыщенность

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

Список зон

Сохранить	Добавить	Изменить	удалить		Отмена
Рлатна	ая стоянка, ул. Оз	ерная, д. 2-3			
Стоянк	а, ул. Речная, д. 7	-9			
Сс-	С) Экспорт	 Объединить	іі. Извлечь	Вверх	Вниз

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.



Описание элементов окна

Верхняя кнопочная панель							
	Ð			U			
Сохранить	Добавить	Изменить	Удалить	Отмена			

Описание кнопок:	
🖪 Сохранить	Закрепляет все действия, совершенные в данном окне, и закрывает его с возвратом в Главное окно программы 16.
🕂 Добавить	Открывает окно <u>Добавление зоны по карте طرمة</u> для указания адресов начальной и конечной точек новой зоны контроля.
🔀 Изменить	Открывает окно <u>Параметры зоны контроля 48</u> для внесения информации о зоне контроля.
📃 Удалить	Удаляет выбранную зону контроля.
🕜 Закрыть	Отменяет все действия в данном окне и закрывает его с возвратом в <u>Главное окно</u> программы ୀଣ).

Основная область окна

Рплатн	ая стоянка, ул. Озерная, д. 2-3
Стоян	ка, ул. Речная, д. 7-9

Описание области:

В области отображаются зоны контроля, записанные в режиме «Запись зон» или в окнах <u>Добавление зоны по карте и Запись зоны по карте и</u>.

Нижняя кнопочная панель

C+	€ →			Decay				
импорт	экспорт	ООВЕдинитв	извлечь	вверх	DHNS			
Описание	кнопок:							
💽 Импо	орт	Позволяет произ При нажатии откј требуемым файл	вести импорт зон кон рывает стандартное с ом.	троля из файла н экно Windows для	а локальном выбора ката	компьютере. лога с		
🕞 Эксп	орт	Позволяет произ нажатии открыва	вести экспорт зон кон ет окно <u>Экспорт зон</u> Г	птроля в файл на л 127 для задания н	покальном ко еобходимых г	омпьютере. При параметров.		
		Ha заметку При настроенн удалены при с изложены в гл	ном расширенном фи ледующей загрузке ск аве <u>Настройка расши</u>	льтре записи (EV истемы. Более по ренного фильтра	/F) файлы экс дробные свед записи (EWF	порта будут цения об этом ∑िз₃4].		
🔝 Объе	единить	Позволяет включ	ить в выбранную зону	контроля любую	зону из списк	a.		
🛄 Извл	Извлечь Позволяет извлечь из выбранной зоны контроля любую зону контроля (адрес).							
🚹 Ввер	Вверх Перемещает указатель текущей зоны контроля в списке зон контроля на одну позицию вверх.							
🛃 Вниз	ł	Перемещает указ позицию вниз.	затель текущей зоны	контроля в списке	е зон контрол	я на одну		

Окно Экспорт зон

🚊 Экспорт						×
Look <u>i</u> n	: 🕕 Рабочий	астол 🗾 🕭	0	Ċ		
<u> </u>						
Недавние документы						
Рабочий стол						1
Мои документы	File <u>n</u> ame:	Остановка, ул. Александра Невского, д.6.р	rz	<u>s</u>	iave	
	Files of <u>type</u> :	Зона ПаркРайт (*.prz)	•	Ca	ancel	
		Зона ПаркРайт (*.prz)				• //_
		Трек ПаркРайт (*.trz)				
		Трек OziExplorer (*.plt)				
		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 (*.prz) при выборе данного формата файл экспорта будет сохранен в виде одиночного файла даже в том случае, если экспортируемая зона контроля состоит из нескольких объединенных зон.
- Трек ПаркРайт (*.trz) при выборе данного формата файл экспорта будет сохранен 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 объединенных зон).
- Трек OziExplorer (*.plt) при выборе данного формата файл экспорта будет сохранен 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 объединенных зон). Данный формат предназначен для специального ПО и выбирается при необходимости.

Откуда можно перейти

• Из окна Список зон 🖂 по нажатию кнопки 🎽 Экспорт.

Совмещение



рис. Окно «Совмещение»

Назначение

Данное окно предназначено для обозначения в области вывода изображения от обзорной камеры границ области, которая попадает в объектив распознающей камеры. Данная область в дальнейшем отображается в области вывода изображения от обзорной камеры в виде зеленого прямоугольника.

💔 Внимание

Очень важным моментом является максимально точное указание границы видимости распознающей камеры на области 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 выбора сервиса 73 по нажатию кнопки Совмещение.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Основная область окна



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 на кнопочной панели. Сохранение области происходит по нажатию кнопки Сохранить на кнопочной панели.

Журнал регистрации

Запрос	Сегодн	ия Розыск	Стоянка	А Полоса МТ	С Экспорт		СС Закрыть
Стоянка	3			Изображен	ие первог	о распоз	знавания
200513 18085 Опало по ул. Озерная д. 1			PUBARE	2005:13 10:08:17 Organo na Ya. Ozenan A- 1		003 84 72	P003AH56
	X		росмотр видео				Гросмотр видео
20.05.20)13 18:08:3	31 PR-1-ПК 1	165939466-1	20.05.2013	18:08:17	PR-1-IIK	(1165939466-1
Дата и в	ремя	Номер	Место		C	татус	*
20.05.13	L8:08:35	x070ae197	Остановка,	ул. Озерная,	д. 1 (Стоянка	
20.05.13	18:08:33	т142рк197	, Остановка,	ул. Озерная,	л. д. 1 (Стоянка	E
20.05.13	18:08:32	р741кн50	Остановка,	vл. Озерная,	д.1 (Стоянка	
20.05.13	18:08:31	р003ан56	Остановка,	ул. Озерная,	д. 1 (Стоянка	
20.05.13	18:08:31	к002рн197	Остановка,	ул. Озерная,	д.1 (Стоянка	-
4)	•	٠		•	По	дробности
4	9	Нарушение	стоянки за 2	0.05.2013			18:09:03
		ри	с. Окно «Журн	ал регистрац	ии»]

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 на сервер хранения данных «Автоураган» или в файл формата «.xls» (MS Office Excel) всех выбранных на момент выгрузки записей.

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 изображений с распознающей камеры, соответствующих записи, выделенной синим цветом в области вывода записей журнала.
- Область вывода изображений с обзорной камеры. Область расположена в правой части экрана. Предназначена для вывода изображений с обзорной камеры, соответствующих записи, выделенной синим цветом в области вывода записей журнала. В этой области также может отображаться фото момента первой фиксации с распознающей камеры, в случае если запись журнала соответствует фиксации нарушения стоянки/остановки. Обзорные снимки в таком случае можно посмотреть, нажав на кнопку Подробности.

📵 На заметку

Для нарушений типа «Стоянка» в левой области вывода изображений выводится изображение с распознающей камеры в момент первой фиксации данного ГРЗ, а в правой - изображение с распознающей камеры в момент второй фиксации данного ГРЗ.

• Область вывода записей журнала. Область в нижней части окна. Предназначена для вывода журнальной информации - записей журнала регистрации транспорта.

Откуда можно перейти • Из Окна выбора сервиса 73 по нажатию кнопки Журнал регистрации. Описание элементов окна Кнопочная панель Запрос Сегодня Стоянка Полоса МТ Экспор Описание кнопок: Переход в окно Запрос по журналу регистрации [136] для поиска записей по Запрос различным параметрам. Производится выборка всех результатов распознавания за текущие сутки. Сегодня Производится выборка записей ГРЗ (государственных регистрационных знаков) за Розыск текущие сутки, которые были обнаружены в любой из подключенных баз розыска. Отображаются ГРЗ ТС, зафиксированные как нарушители правил стоянки/остановки Стоянка за текущие сутки. Полоса МТ Отображаются ГРЗ ТС, зафиксированные как нарушители правил проезда по полосе, предназначенной для маршрутного транспорта. Выгрузка данных в файл формата MS Excel или в специальные файлы Автоураган. Экспорт Θ 🏶 Внимание Производится выгрузка только тех данных, которые выведены в журнале регистрации в текущий момент. 📵 На заметку При настроенном расширенном фильтре записи (EWF) файлы экспорта будут удалены при следующей загрузке системы. Более подробные сведения об этом

изложены в главе Настройка расширенного фильтра записи (EWF) 334.

Данная кнопка доступна для нажатия, если в настройках журнала включена функция экспорта данных. Это можно сделать в окне <u>Настройка рабочих параметров</u> 75, вкладка «Экспорт». Необходимо активировать радиокнопку **Экспорт данных**.



Закрывает данное окно с возвратом в Главное окно программы 16.

⁻ Область вывода записей журнала

Дата и время	Номер	Место	Статус	*
20.05.13 18:08:35	x070ae197	Остановка, ул. Озерная, д. 1	Стоянка	_
20.05.13 18:08:33	т142рк197	Остановка, ул. Озерная, д. 1	Стоянка	=
20.05.13 18:08:32	р741кн50	Остановка, ул. Озерная, д. 1	Стоянка	
20.05.13 18:08:31	р003ан56	Остановка, ул. Озерная, д. 1	Стоянка	
20.05.13 18:08:31	к002рн197	Остановка, ул. Озерная, д. 1	Стоянка	-

Описание области:

В данной области отображаются выбранные из журнала данные. Каждая строка является записью о регистрации одного т/с. Выбранная в данный момент запись отображается синим цветом. Изображения, соответствующие выбранной записи, выводятся в областях вывода изображений Камеры 1 и Камеры 2, соответственно.

На экран выводится следующая информация: дата и время фиксации, номер, место и статус.

⁻⁻Область вывода изображений



Описание области:

В области вывода изображений отображаются:

■ Информация об изображении

Стоянка

Название изображения или название правонарушения.

■ Изображение транспортного средства



Изображение т/с для выделенной записи.

■Увеличенное изображение ГРЗ



Увеличенное фотоизображение номерного знака.

Распознанный ГРЗ



Изображение символов распознанного номерного знака в соответствии с типом.



Если кнопка активна - по нажатию осуществляется переход в окно <u>Просмотр видео</u> **не** для просмотра видеозаписи, соответствующей выбранной ранее записи в журнале регистрации. Если кнопка неактивна - видеозапись, соответствующая выбранной записи, отсутствует.

■ Дополнительная информация

20.05.2013 18:08:31 PR-1-IIK 1165939466-1

Дата и время регистрации т/с, а также название камеры, с которой выводится изображение.

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.
- Текущее время.

Окно Запрос по журналу регистрации

Выполнить Сменить я	зык		Отмена
Дата начала	20.05.2013 - 00:00:00	*	
Дата окончания	20.05.2013 - 23:59:59	•	
Номер		Очистить [_	[%]
Статус			
🔵 Нет нарушений		Нарушение полосы	ы МТ
О Розыск		🧭 Нарушение стоянк	и
	/	*	-
7	8	9	+
4	5	6	
1	2	3	
0		1	

рис. Окно «Запрос по журналу регистрации»

Назначение

Окно предназначено для ввода условий поиска по журналу регистрации. В журнале кортежа 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 <u>Настройка рабочих параметров</u> 75 , вкладка «Архивы».

Откуда можно перейти

• Из окна Журнал регистрации ҧ по нажатию кнопки 🖽 Запрос.

Описание элементов окна

Кнопочная панель





Описание кнопок:

🗸 Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Журнал</u> регистрации विकी
<mark>र</mark> 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 Журнал регистрации [131].

Поля основной области окна

⊑ Дата начала

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

Дата окончания

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

■ 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.

🗉 Статус	
Тип	Блок выбора
Описание	Определяет, с каким нарушением будут связаны найденные записи. Если заполнить несколько полей, то будут выведены записи, удовлетворяющие любому из указанных ограничений. 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 «Полоса МТ» и «Нет нарушений», то система выведет список тех ГРЗ, у которых нет нарушений, и тех, которые были обнаружены в режиме «Полоса МТ».
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.
	 Нарушение полосы МТ. Будут выведены ГРЗ, имеющие статус нарушителя проезда по полосе МТ.
	 Нарушение стоянки. Будут выведены ГРЗ, имеющие статус нарушителя стоянки/ остановки.
Значение по умолчанию	Пусто

			\odot	Α	€		U
Запрос	Сегодня	Розыск	Стоянка	Полоса МТ	Экспорт		Закрыть
Стоянка	a			Изображен	ие перво	го распоз	знавания
20:05:13 13:08:5 Останотна ул. Озерная			P 003 AH 56	20:05:13 18:08:17 Очтано на ул. Озерная		-	P003 AH 56
(A) 1	P003A		003ан 56	(A) 1		003 AH 52	P 003 AH
		-			and the second division of the second divisio		
0			Č	No.			K
- And -			росмотр видео		<		Просмотр видео
	the second se				-h	5	
20.05.20	013 18:08:31	PR-1-ПК 1	165939466-1	20.05.2013	18:08:17	PR-1-IIK	1165939466-1
Дата и в	ремя	Номер	Место		C	Статус	*
20.05.13	18:08:35	x070ae197	Остановка,	ул. Озерная,	д. 1 🛛 (Стоянка	
20.05.13	18:08:33	т142рк197	Остановка,	ул. Озерная,	д.1 (Стоянка	E
20.05.13	18:08:32	р741кн50	Остановка,	ул. Озерная,	д.1 (Стоянка	
20.05.13	18:08:31	р003ан56	Остановка,	ул. Озерная,	д. 1	Стоянка	
20.05.13	18:08:31	к002рн197	Остановка,	ул. Озерная,	д.1 (Стоянка	-
4	•	•	٠		•	Под	цробности
4	9 H	арушение	стоянки за 2	0.05.2013			18:09:03

Выгрузка журнала регистрации

рис. Окно «Выгрузка журнала регистрации»

Назначение

Внешне и функционально данное окно ничем не отличается от окна Журнал регистрации [131]. Отличие состоит в автоматическом выполнении команды по отображению всех записей за текущие сутки в области вывода записей журнала (аналогично действию кнопки Сегодня на кнопочной панели) во время открытия данного окна. Это сделано специально для удобства проведения 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 131.

Откуда можно перейти

• Из Окна выбора сервиса 🖓 по нажатию кнопки 🕒 выгрузка журнала регистрации.

Журнал кортежа



рис. Окно «журнал корте

Назначение

Окно предназначено для просмотра информации о распознанных ГРЗ, зарегистрированных в режиме «Кортеж». Имеется возможность осуществить поиск автомобиля по номеру или дате регистрации и выгрузить информацию в файл.

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 первого распознавания данного номера. Область расположена в левой части экрана. Предназначена для вывода кадра первого распознавания ГРЗ, соответствующего записи, выделенной синим цветом в области вывода записей журнала.
- Область вывода последнего распознавания данного номера. Предназначена для вывода кадра последнего распознавания ГРЗ, соответствующего записи, выделенной синим цветом в области вывода записей журнала.
- Область вывода записей журнала. Область в нижней части окна. Предназначена для вывода журнальной информации - записей журнала кортежа.

Откуда можно перейти

• Из <u>Окна выбора сервиса 73</u> по нажатию кнопки 🔛 Журнал кортежа.



🖥 Область вывода записей журнала

Время входа	Время выхода	Номер	Место	Статус	*
20.05.13 20:07:47	20.05.13 20:07:47	н459на190	Патрульный автомобиль	Кортеж	
20.05.13 20:07:46	20.05.13 20:07:46	к528нм197	Патрульный автомобиль	Кортеж	
20.05.13 20:07:46	20.05.13 20:07:46	н314ав199	Патрульный автомобиль	Кортеж	-

Описание области:

В данной области отображаются выбранные из журнала данные. Каждая строка является записью о регистрации одного т/с. Выбранная в данный момент запись отображается синим цветом. Изображения, соответствующие выбранной записи, выводятся в областях вывода изображений Камеры 1 и Камеры 2, соответственно. На экран выводится следующая информация: время входа ГРЗ в кадр, время выхода ГРЗ из кадра, номер, место и статус.



Описание области:

В области вывода изображений отображаются:

□ Изображение транспортного средства



Изображение т/с для выделенной записи.

■Увеличенное изображение ГРЗ



Увеличенное фотоизображение номерного знака.

Распознанный ГРЗ



Изображение символов распознанного номерного знака в соответствии с типом.

■ Кнопка просмотра видео



Если кнопка активна - по нажатию осуществляется переход в окно <u>Просмотр видео</u> [164] для просмотра видеозаписи, соответствующей выбранной ранее записи в журнале регистрации. Если кнопка неактивна - видеозапись, соответствующая выбранной записи, отсутствует.

□ Дополнительная информация



Дата и время регистрации т/с, статус изображения (вход данного ГРЗ в кадр или выход) а также название камеры, с которой выводится изображение.

Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

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

Окно Запрос по журналу кортежа

Выполнить Сменить я	зык		Отмена
Дата начала	20.05.2013 - 00:00:00	* *	
Дата окончания	20.05.2013 - 23:59:59	* *	
Номер		Очистить	[%]
	/	*	-
7	8	9	+
4	5	6	
1	2	3	←
0		,	

рис. Окно «Запрос по журналу кортежа»

Назначение

Окно предназначено для ввода условий поиска по журналу кортежа. В журнале кортежа 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 <u>Настройка рабочих параметров</u> 75, вкладка «Архивы».

Откуда можно перейти

• Из окна Журнал кортежа 🖽 по нажатию кнопки



Описание элементов окна

Кнопочная панель




Описание кнопок:

🗸 Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно Журнал кортежа
契 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 Журнал кортежа [140].

Поля основной области окна

🗉 Дата начала

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

□ Дата окончания

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

■ Номер

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

🕄 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.

Выгрузка журнала кортежа



рис. Окно «Выгрузка журнала кортежа»

Назначение

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

🗓 На заметку

Для получения информации о всех возможностях работы с журналом кортежа следует воспользоваться сведениями главы Журнал кортежа 140.

Откуда можно перейти

• Из <u>Окна выбора сервиса</u> 73 по нажатию кнопки Выгрузка журнала кортежа.

Базы данных

Q Найти	Н Добавить	Изменить	Г Удалить	Сохранить	ССС Загрузить	СС Закрыть
Номер	Марк	a	Цвет	При	мечание	Время действия
н459на190			Серый	Скры	лся с места ДТП	27.05.13
•						Þ
Ľ]	٢	K			
1	1					21:34:55

рис. Окно «Оперативный розыск»

Назначение

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



Q Найти	Открывает окно <u>Ручной поиск वि</u> त्रीдля ввода номера для проверки по всем подключенным базам розыска.
🛨 Добавить	Открывает окно <u>Добавление номера в розыск</u> [150] для добавления новой заявки на оперативный розыск.
🖍 Изменить	Открывает окно <u>Добавление номера в розыск</u> [150] для изменения параметров заявки на оперативный розыск.
😑 Удалить	Удаление заявки на оперативный розыск.
🗐 Сохранить	Открывает стандартное окно Windows для выбора каталога для последующего сохранения файла, содержащего информацию о всех текущих заявках на оперативный розыск.
	На заметку
	При настроенном расширенном фильтре записи (EWF) файлы экспорта будут удалены при следующей загрузке системы. Более подробные сведения об этом изложены в главе <u>Настройка расширенного фильтра записи (EWF)</u> 334.
🔁 Загрузить	Открывает стандартное окно Windows для выбора каталога для загрузки из выбранного файла информации об актуальных заявках на оперативный розыск.
🕑 Закрыть	Закрывает данное окно с возвратом в <u>Главное окно программы 16</u> 1.

Область вывода записей таблицы

Номер	Марка	Цвет	Примечание	Время действия
н459на190		Серый	Скрылся с места ДТП	27.05.13
•				Þ
R	E C	1		

Описание области:

В данной области отображаются все заявки на оперативный розыск. Каждая строка - это запись об одной заявке. Выбранная в данный момент запись отображается синим цветом.

Каждый столбец - это поле в таблице базы данных, в которой хранятся данные. Отображается следующая информация о заявке: номер т/с, марка, цвет, примечание и время действия заявки на розыск данного т/с.

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 <u>Добавление номера в розыск</u> лования 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

Выполи	нить с	мени	2 ть язь	к												С	на
Номер				н45	9на	a19	0								[?)	
Марка																	
Цвет			C	Серый													
Примеч	ание		C	Скрыл	ся с ме	ста Д	ГП										
Дата он	ончания	a	2	27.05.	2013 ·	-											
Esc	ë	1	2	3	4	5	6	7	8	9	C)	-	=			
++		й	ц	У	к	e	н	Г	ш	щ	з	x		Ъ	١	Del	
Caps		ф	ы	в	a	П	Р	0	Л	Д		ж	Э	ſ			
Ŷ			я	ч	с	м	и	т	ь	6	ю	·		Û		Î	Fn
Ctrl	Alt										Alt		Ct	rl	-	Ļ	

рис. Окно «Добавление номера в розыск»

Назначение

Данное окно предназначено для ввода параметров заявки на розыск. Заявка на розыск хранится в таблице поиска транспорта для ведения оперативного розыска среди распознанных т/с.



Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Оперативный</u> розыск 147
契 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 <u>Оперативный розыск (147</u>).

Поля основной области окна

■ Номер

Тип Описание Текстовый ввод 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 ввода номера с изображения ниже: «DST256».



🗉 Марка

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается марка разыскиваемого т/с

🖃 Цвет

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается цвет разыскиваемого т/с

Описание

Тип Текстовый ввод

Описание Задается подробное текстовое описание данной заявки на розыск.

Тип	Поле ввода даты
Описание	Задается конечная дата временного интервала, в течение которого будет производиться розыск данного т/с.

Время действия заявки по умолчанию 7 дней.

Окно Ручной поиск



рис. Окно «Ручной поиск»

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 TC, не попавший в область контроля видеокамеры, но обнаруженный оператором мобильного комплекса.



154 Описание системы

🗸 Выполнить	Подтверждает ввод и закрывает данное окно с возвратом в окно <u>Оперативный</u> розыск 147
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 <u>Оперативный розыск</u> [147].

Поля основной области окна

🗉 Поле ввода номера

Тип Описание Текстовый ввод

Номер т/с 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 базе розыска.

Особенности

Если в настройках задан звуковой сигнал сработки, он также будет воспроизведен. Звуковой сигнал задается в окне <u>Настройка рабочих параметров</u> [75], вкладка «Архивы», поле «Проигрывать сигнал сработки».

Откуда можно перейти

• Данное окно появляется автоматически при обнаружении распознанного ГРЗ в подключенных базах розыска, в каком бы режиме ни работал комплекс.

Описание элементов окна

Область вывода изображения



Описание области:

В данной области отображается изображение TC, находящегося в розыске, дата и время его обнаружения комплексом и название места фиксации.

⁻Область информации о т/с

Оперативный розыск

Номер: н459на190 Марка: Цвет: Серый Примечание: Скрылся с места ДТП Дата окончания поиска: 27.05.2013

Описание блока:

В блоке приводится 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

			6	U
Запрос	Сегодн	я Нарушения Просмот	гр видео Экспорт	Закрыть
Начало		Длительность	Камера	Сценарий
20.05.13 2	21:34:09	26с 881мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Регистратор
20.05.13 2	21:33:09	59c 862мc	PR-1-ITK 1165939466-2	Регистратор
20.05.13 2	21:31:40	6с 363мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Регистратор
20.05.13 2	21:31:33	361мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Ручной
20.05.13 2	1:31:33	401мс	PR-1-ПК 1165939466-1	Ручной
20.05.13 2	20:07:43	1ч 14м 50с 327мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Кортеж
20.05.13 2	20:07:43	1ч 14м 51с 222мс	PR-1-IIK 1165939466-1	Кортеж
20.05.13 1	9:20:24	7с 922мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 1	9:19:33	19с 161мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 1	8:32:07	10с 880мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 1	8:31:48	12с 725мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 1	8:29:00	11с 282мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 1	8:28:41	11с 564мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 1	8:08:27	9с 642мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 1	8:07:59	22с 428мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Стоянка
		4	•	
1	15 E	Все записи за 20.05.20	013	22:21:54
		рис. Ок	но «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 <u>Окна выбора сервиса</u> [73] по нажатию кнопки 🛄 Видеоархив.
- Из окна Журнал регистрации [131] по нажатию кнопки Просмотр видео.
- Из окна Журнал кортежа [140] по нажатию кнопки Просмотр видео.

Описание элементов окна

Кнопочная панель



Запрос









📰 Запрос	Переход в окно <u>Запрос по видеоархиву वि</u> तेत्र поиска фрагментов по различным параметрам.
Сегодня	Производится выборка всех видеофрагментов, записанных в базу за текущие сутки.
А Нарушения	В области вывода записей журнала отображается список видеофрагментов, записанных в режиме «Нарушения».
👸 Просмотр видео	Переход в окно <u>Просмотр видео [164</u>] для просмотра видеофрагмента.
🕞 Экспорт	Выгрузка видеофрагмента в каталог, указанный в настройках экспорта. Данный каталог указывается в окне <u>Настройка рабочих параметров</u> ि75, вкладка «Экспорт», поле «Каталог выгрузки».
	Внимание Производится выгрузка только тех видеофрагментов, которые выведены в списке видеофрагментов в текущий момент.
Закрыть	На заметку При настроенном расширенном фильтре записи (EWF) файлы экспорта будут удалены при следующей загрузке системы. Более подробные сведения об этом изложены в главе <u>Настройка расширенного фильтра записи (EWF)</u> [334]. Данная кнопка доступна для нажатия, если в настройках журнала включена функция экспорта видео. Это можно сделать в окне <u>Настройка рабочих параметров</u> [75], вкладка «Экспорт». Необходимо активировать радиокнопку Экспорт видео. Выход из видеоархива и возврат в <u>Главное окно программы</u> [16].
Область вывода за	писей журнала

Описание кнопок:

Начало	Длительность	Камера	Сценарий
20.05.13 21:34:09	26с 881мс	PR-1-ПК 1165939466-2	Регистратор
20.05.13 21:33:09	59с 862мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Регистратор
20.05.13 21:31:40	6с 363мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Регистратор
20.05.13 21:31:33	361мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Ручной
20.05.13 21:31:33	401мс	PR-1-∏K 1165939466-1	Ручной
20.05.13 20:07:43	1ч 14м 50с 327мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Кортеж
20.05.13 20:07:43	1ч 14м 51с 222мс	PR-1-∏K 1165939466-1	Кортеж
20.05.13 19:20:24	7с 922мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 19:19:33	19с 161мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 18:32:07	10с 880мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 18:31:48	12с 725мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 18:29:00	11с 282мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 18:28:41	11с 564мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 18:08:27	9с 642мс	PR-1-ITK 1165939466-2	Стоянка
20.05.13 18:07:59	22с 428мс	PR-1-∏K 1165939466-2	Стоянка
4	4	٠	•

Описание области:

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

На экран выводятся следующие столбцы: Начало (дата и время начала записи), Длительность (продолжительность записи), Камера (имя камеры, производившей запись), Сценарий (название режима работы комплекса в момент записи).

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 отображаются записи.
- Текущее время.

Окно Запрос по видеоархиву

Выполнить Сменить я	зык		Отмена
Дата начала	20.05.2013 - 00:00:00	×	
Дата окончания	20.05.2013 - 23:59:59	* *	
Номер		Очистить [_	.] [%]
Режим работы			
🔵 Ручной	🔵 Нарушения	я 🔘 Реги	стратор
О Стоянка	🚫 Кортеж		
	/	*	-
7	8	9	+
4	5	6	
1	2	3	•'
0		,	

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 <u>Настройка рабочих</u> <u>параметров</u> 75, вкладка «Архивы».

Откуда можно перейти • Из окна Видеоархив то нажатию кнопки Вапрос. Описание элементов

🖥 Кнопочная панель

(

Выполнить См	иенить язык	Отмена
Описание кно	пок:	
Выполните	 Подтверждает ввод и закрывает да просмотра отобранных видеофраг 	анное окно с возвратом в окно <u>Видеоархив</u> 158 для ментов.
짖 Сменить я	зык Смена раскладки экранной клавиа	атуры с русской на английскую и обратно.
Отмена	Отменяет все действия, произведе данное окно с возвратом в окно Ви	енные оператором в данном окне, и закрывает идеоархив тыв.

Поля основной области окна

⊑ Дата начала

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

Дата окончания

Тип	Поле даты
Описание	Задает 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 «а%» - в результате поиска будут выведены видеофрагменты, содержащие номера, в которых встречается «а» и удовлетворяющие другим заданным условиям.

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 .
Возможные значения	• Ручной. Поиск видеофрагментов, записанных в режиме «Ручной».
	• Стоянка. Поиск видеофрагментов, записанных в режиме «Стоянка».
	• Нарушения. Поиск видеофрагментов, записанных в режиме «Нарушения».
	• Кортеж. Поиск видеофрагментов, записанных в режиме «Кортеж».
	• Регистратор. Поиск видеофрагментов, записанных в режиме «Регистратор».
Значение по умолчанию	Пусто

Окно Просмотр видео

62	156	Остановка, ул. Озерн	ая, д. 1			23:38:52
K						
•						•
20.05.2013	19:19:40	PR-1-ПК 1165939466-2				
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		-	Ø	к953мх197	
100 m				Ø	х349ме197	
A 1930	CIRI B	46	法定安全	Ø	к033хо197	
				Ø	a193cc190	
to the				Ø	т399ee177	
		n natanan Sata	MAMA IN	Ø	к947вс190	
AP 1	111				м328му197	E
20:05:13 1 Остановка	09:09:00 09:09:00	Katha Tar Land	and the	Ø	у738км190	<u>*</u>

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.





Описание области:

В области производится вывод видеоизображения загруженного видеофрагмента.

Область вывода дополнительной информации

20.05.2013 18:08:31 PR-1-ПК 1165939466-1

Описание области:

В области производится вывод даты и времени регистрации т/с, 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 двух камер (если они находились в распознающем или комбинированном режиме).



Панель управления содержит элементы управления воспроизведением видеоролика («В начало», «Предыдущий кадр», «Воспроизвести»/«Пауза», «Следующий кадр», «В конец»), а также элементы для добавления метки (например ГРЗ) на выбранный видео-кадр и сохранения всего видеофрагмента в формат «.avi».

Описание кнопочной панели:

K	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.

M	Вконец	Осуществляет переход в конец видеоролика.
	Прикрепить номер	Открывает окно <u>Прикрепить номер पि</u> ष्ठी для привязки заданного ГРЗ в текущему кадру видеоролика.
E	Сохранить в AVI	Открывает окно Сохранить в АМ порадия сохранения выбранного видеоролика в видеофайл.
	Закрыть	Отменяет все действия, произведенные оператором в данном окне, и закрывает данное окно с возвратом в окно Видеоархив 158

Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Номер текущего видеокадра.
- Общее количество видеокадров в выбранном видеофрагменте..
- Название зоны контроля, которой соответствует данный видеокадр.
- Текущее 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.



💭 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 <u>Просмотр видео</u> 164.

Поля основной области окна

Поле ввода номера

 Тип
 Текстовый ввод

 Описание
 Символы ГРЗ, используемые для прикрепления к выбранному видеокадру.

Окно Сохранить в AVI

Сохранить	Эна
Бидсокадры	
132 / 156	
Кодек сжатия	
RT video codec - RT Video compressor v1.1	

рис. Окно «Сохранить в AVI»

Назначение

Сохранить

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



Отмена

Описание кнопок:

팀 Сохранить	Сохраняет видеоролик в файл и закрывает данное окно с возвратом в окно Просмотр видео [164].		
🕑 Отмена	Закрывает данное окно с возвратом в окно Просмотр видео 164		

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	

Окно 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.
- Из Окна выбора сервиса 🖓 по нажатию кнопки 🥨 Карта.

Особенности

Для отображения ключевых объектов на карте служат следующие обозначения:

- + отображение первичных («сырых») текущих координат патрульного автомобиля;
- + отображение автоматически скорректированных текущих координат патрульного автомобиля;

- + отображение автоматически скорректированных текущих координат патрульного автомобиля с привязкой к дорожной сети карты;
- 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, в котором была записана данная зона контроля.

Ог	Описание элементов окна						
-	Кнопочная панель						
		\mathbf{Q}					
	Уменьшить	Где я?	Увеличить	Адрес		Закрыть	
	Описание к	нопок:					
_ Уменьшить		Увеличивает масштаб карты.					
💽 Гдея?			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.				
Увеличить Уменьшает масштаб карты.							
Адрес Открывает окно <u>Адрес क</u> Для просмотра списка адресов имеющихся зон ко выбора зоны для отображения на карте в данном окне.			он контроля и				
Закрыть Закрывает данное окно с возвратом в <u>Главное окно программы</u> 161.							

Верхняя строка статуса

1:10000	Москва 24.5	Пер. 2-й Лесной, д. 15-18

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 файла 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

🐼 10:01:51 55° 46' 46,54" с.ш. 37° 35' 22,92" в.д. 314° 0.60 19

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



Назначение

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

Откуда можно перейти					
• Из окна Карта 172 по нажатию кнопки С Адрес.					
• Из окна Запис	сь зоны по кар	те 🗤 по нажатию кнопки 🧾 Адрес.			
Описание ал		e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
Описание эле	EMENIOB UKI	10			
- Кнопочная панель					
Выполнить	Создать	Адрес	Отмена		
Описание кнопок:					

🗸 Выполнить

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



Закрывает данное окно с возвратом в предыдущее окно.

Область вывода списка зон контроля

Ул. Александра Невского, д. 6 Пер. 2-й Лесной, д. 15-18 Ул. Александра Невского, д. 15 Пер. 3-й Лесной, д. 6

Описание области:

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

Окно Запись зоны по карте



рис. Окно «Запись зоны по карте»

Назначение

Данное окно предназначено для записи зоны контроля с помощью карты, а также для первичной работы с картой.

📵 На заметку

```
Для ознакомления с общими возможностями работы с картой следует воспользоваться сведениями главы
Карта 172.
```

Откуда можно перейти

• Из окна режима Запись зон 🗤 по нажатию кнопки 🧭 карта.



Особенности

Отличие данного окна от стандартного окна карты заключается в наличии на кнопочной панели следующей кнопки:

- кнопка Запись зоны (изображение и подпись кнопки после нажатия -Запись зоны). По первому нажатию данной кнопки начинается запись зоны контроля. По второму нажатию запись зоны контроля заканчивается с появлением окон Название новой зоны

контроля [46] и Параметры новой зоны контроля [48], в которых можно будет задать все необходимые характеристики для последующего сохранения новой зоны контроля в памяти комплекса. Определение моментов нажатия на кнопку производится оператором комплекса на основе визуального отображения координат патрульного автомобиля на карте.

🕄 На заметку

Возможность записи новой зоны контроля с использованием окна карты может быть полезна при работе, к примеру, в условиях ограниченной видимости, мешающей оператору зрительно определить признаки необходимости окончания записи.

Более подробная информация о работе режима приведена в главе Запись зон 39.

Укажите начальную точку адреса Сохранить Уменьшить Где я? Увеличить Закрыть Лесная Ban Бутырский 18 18 стр.2 10/16 27 10 5 стр.А 5 стр.Б УТырский Вал ставный пер. 8 1/10 стр.2 3 стр.1 12 8 5 стр.С 10 Ban 4 3 CTD.3 Бутырский 8/12 6 к.1 2/1 TBEDCKOR: 91 CHHITP. 1:15628 Москва 24.5

Окно Добавление зоны по карте

рис. Окно «Добавление зоны по карте»

Назначение

Данное окно предназначено для добавления или изменения зоны контроля с помощью карты, а также для первичной работы с картой.

📵 На заметку

<u>Добавление</u> зоны контроля с помощью карты отличается от <u>записи</u> зоны контроля с помощью карты тем, что для процесса <u>записи</u> зоны необходимо активировать режим «Запись зон», при котором обеспечивается получение координат точек начала и окончания зоны контроля по мере движения патрульного автомобиля. Для процесса <u>добавления</u> 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 [172].

Откуда можно перейти

• Из окна Список зон 🖂 по нажатию кнопки 🛄 Добавить.

• Из окна Параметры зоны контроля 48, вкладка «Адреса», по нажатию кнопки



Особенности

Отличие данного окна от стандартного окна карты заключается в наличии возможности указания на карте точек начала и окончания зоны контроля. О возможности задания начальной точки зоны контроля сигнализирует надпись **Укажите начальную точку адреса** на кнопочной панели. Это можно сделать с помощью указателя мыши или стилуса (при наличии сенсорного экрана). После этого надпись на кнопочной панели 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 (это может потребоваться для коррекции зоны), или нажать кнопку **Сохранить** на кнопочной панели для введения остальных параметров новой зоны контроля.

🕄 На заметку

При переходе в данное окно из окна <u>Параметры зоны контроля</u> 48 отображение выбранной зоны контроля сразу появится на экране. В этом случае возможности данного окна могут быть использованы для коррекции существующей зоны контроля.

🕸 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.
Логгер

Сохранить	Версия 2.2.40.1469+ 2013/08/08 12 Очистить	2:24:11 СС Закрыть
33.08.2013 14:44:01	Au_Journal_Rec: Close	•
23.08.2013 14:44:01	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Working thread 1140 completed	
23.08.2013 14:44:01	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Exit by signal	
23.08.2013 14:12:42	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connected	
23.08.2013 14:12:42	Spm!Port [19E463A0]: Port name 'COM9' => Device name '\Device\com0com2	20'
3.08.2013 14:12:42	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connecting	
14:12:42 23.08.2013	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Disconnected	E
3.08.2013 13:17:27	Main: Provider: RTVf.dll Device: C:\Users\1\Desktop\Видео\pr_view.avi Chann	el: 0
23.08.2013 13:17:27	Main: Provider: RTVf.dll Device: C:\Users\1\Desktop\Видео\pr_recogn.avi Cha	nnel: 0
3.08.2013 13:17:27	Pnm: Security key present	
23.08.2013 13:17:27	Pnc: Security key present	
8 23.08.2013 13:17:27	Pnc: Data file C:\Users\1\Desktop\AvtoUragan_36_1\Data\PncMet.dat is missin	Ig
3.08.2013 13:17:27	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connected	
23.08.2013 13:17:27	Spm!Port [19E463A0]: Port name 'COM9' => Device name '\Device\com0com2	20'
3.08.2013 13:17:27	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connecting	
23.08.2013 13:17:27	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Working thread 1140 started	
23.08.2013 13:17:26	Updater thread: Start	
23.08.2013 13:17:26	Au_Journal_Rec: Open	
23.08.2013 13:17:26	Au_Video_Rec: Open	
23.08.2013 13:17:26	Au_Cleaner: Open	
23.08.2013 13:17:25	Updater thread: Stop	
23.08.2013 13:17:25	Au_Cleaner: Close	
23.08.2013 13:17:25	Au_Video_Rec: Close	
23.08.2013 13:17:25	Au_Journal_Rec: Close	
23.08.2013 13:17:25	GnsClient!SIRF device [0569EBBC]: Working thread 2072 completed	
3 08 2013 13·17·25	GnsClientISIRE device [0569ERRC]+ Evit hy signal	*
23.08.2013 14:51:51	$\label{eq:phi} \end{tabular} \end{tabular}$	ng

рис. Окно «Логгер»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра сообщений о событиях, сопровождающих работу программы.



последующего сохранения файла.

💼 Очистить	Производит очистку области вывода сообщений.
😈 Закрыть	Закрывает данное окно с возвратом в Главное окно программы 16.

Область вывода сообщений

(23.08.2013 14:44:01	Au_Journal_Rec: Close	*
9	23.08.2013 14:44:01	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Working thread 1140 completed	
9	23.08.2013 14:44:01	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Exit by signal	
(3.08.2013 14:12:42	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connected	
(3.08.2013 14:12:42	Spm!Port [19E463A0]: Port name 'COM9' => Device name '\Device\com0com20'	
0	3.08.2013 14:12:42	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connecting	
ł	14:12:42 23.08.2013	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Disconnected	Ξ
0	323.08.2013 13:17:27	Main: Provider: RTVf.dll Device: C:\Users\1\Desktop\Видео\pr_view.avi Channel: 0	-
(323.08.2013 13:17:27	Main: Provider: RTVf.dll Device: C:\Users\1\Desktop\Видео\pr_recogn.avi Channel: 0	
0	323.08.2013 13:17:27	Pnm: Security key present	
0	323.08.2013 13:17:27	Pnc: Security key present	
¢	3 23.08.2013 13:17:27	Pnc: Data file C:\Users\1\Desktop\AvtoUragan_36_1\Data\PncMet.dat is missing	
0	23.08.2013 13:17:27	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connected	
0	23.08.2013 13:17:27	Spm!Port [19E463A0]: Port name 'COM9' => Device name '\Device\com0com20'	
(23.08.2013 13:17:27	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Connecting	
ſ	23.08.2013 13:17:27	GnsClient!SIRF device [0AF73D6C]: Working thread 1140 started	
(23.08.2013 13:17:26	Updater thread: Start	
0	23.08.2013 13:17:26	Au_Journal_Rec: Open	
0	23.08.2013 13:17:26	Au_Video_Rec: Open	
0	23.08.2013 13:17:26	Au_Cleaner: Open	
0	23.08.2013 13:17:25	Updater thread: Stop	
0	23.08.2013 13:17:25	Au_Cleaner: Close	
0	23.08.2013 13:17:25	Au_Video_Rec: Close	
0	23.08.2013 13:17:25	Au_Journal_Rec: Close	
ľ	23.08.2013 13:17:25	GnsClient!SIRF device [0569EBBC]: Working thread 2072 completed	
Ľ	T 23 08 2013 13·17·25	GnsClient!SIRE device [0569ERRC]: Exit hv sinnal	-

Описание области:

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

Описание строки статуса

В строке статуса более полно отображается текст текущего сообщения.

Подготовка комплекса к работе

Подготовка комплекса АПК «ПаркРайт» к работе включает в себя:

- <u>Предварительная настройка ПО «ПаркРайт»</u> на данном этапе подготовки происходит настройка параметров ini-файла ПО «ПаркРайт».
- <u>Настройку программы управления блоком питания</u> на данном этапе подготовки происходит настройка программы «DigitalCar NetPower» по управлению блоком питания АПК «ПаркРайт» с целью обеспечения корректной, без сбоев по питанию работы комплекса.
- Подключение дополнительного ПО для работы с картой [194] на данном этапе подготовки происходит подключение дополнительного ПО для получения возможности работы с картой в ПО «ПаркРайт».
- <u>Подключение и настройку базы розыска</u> [202] на данном этапе подготовки происходит подключение и настройка базы розыска относительно ПО «ПаркРайт» для обеспечения дальнейшей корректной оперативной работы комплекса.
- <u>Настройку серверной части ПО «Автоураган»</u> [278] на данном этапе подготовки происходит настройка серверной части ПО «Автоураган» для обеспечения корректного обмена данными между задействованными серверами и программными модулями.
- <u>Настройку клиентской части ПО «Автоураган»</u> [321] на данном этапе подготовки происходит настройка клиентской части ПО «Автоураган» для работы с данными распознавания, полученными с помощью АПК «ПаркРайт», на Клиентском модуле ПО «Автоураган».
- <u>Настройка и запуск расширенного фильтра записи (EWF)</u> [334] на данном этапе подготовки происходит настройка и запуск расширенного фильтра записи (Enhanced Write Filter, EWF) компонента, использующегося в OC Windows Embedded.

🕸 Внимание

Настройка и запуск фильтра EWF должны производиться ПОСЛЕ проведения детальной настройки ПО «ПаркРайт» и записи всех основных зон контроля (либо после получения файлов с параметрами этих зон), а также после завершения всех остальных этапов подготовки.

Данное требование вызвано тем, что после настройки и запуска фильтра EWF выбранный дисковый том станет недоступен для изменения его содержимого. Это означает, что любые файлы, создаваемые программой или импортируемые на данный диск пользователем, будут автоматически удалены при следующей загрузке операционной системы.

Предварительная настройка ПО «ПаркРайт»

На данном этапе необходимо произвести предварительную настройку настройку ПО «ПаркРайт».

∍Шаг 1.

ОС ПОКАЛЬНЫИ ДИСК (С	C:) 🔻 Pro	ogram Files 👻 Recognition Technologies 👻 AvtoUr	agan 🕶 Bin 🕇 🛛 👻 🏠	Поиск: Віп		_
ядочить 🔻 Добавить в библиотеку 👻 С	бщий до	оступ 🔻 Новая папка			= -	
퉬 Microsoft.NET	-	Имя	Дата изменения	Тип ^	Размер	
MSBuild		 Параметры конфигурации (19) 				-
🎍 Multimedia		🗿 WndLogger	03.07.2013 9:26	Параметры конфи	2 КБ	
NVIDIA Corporation		WdUrsMng	06.08.2012 12:44	Параметры конфи	7 КБ	
OpenOffice.org 3			06.08.2012 12:44	Параметры конфи	7 КБ	
PostgreSQL		WdTestWd	07.05.2013 14:08	Параметры конфи	6 K 5	
		WdSryMog	06.08.2012.12:44	Параметры конфи	6 K 5	
		WdBarkBight	06.08.2012.17:05	Параметры конфи	6 КБ	
Recognition Technologies			16 09 2007 17:59	Паранетры конфилл	1 1/15	
AvtoUragan			10.00.2007 17:58	Паралетры конфи	1 KD	
.svn		USSPluginOTT	24.04.2013 12:58	Параметры конфи	1 КБ	
🌗 Avi			06.08.2012 13:03	Параметры конфи	1 KB	
🍌 Bin		UrsPlugin	22.02.2013 13:24	Параметры конфи	1 КБ	
Din64		PotokES	19.06.2009 13:23	Параметры конфи	1 KĐ	
UMake CMake		Plugin_XML_LMA	01.02.2013 17:46	Параметры конфи	1 КБ	
Lonfig		ParkRight	11.09.2013 8:31	Параметры конфи	1 КБ	2
🎍 Data		MobotixVcp	05.11.2009 14:32	Параметры конфи	1 KĐ	
DB Dec		EsVfixSrv	13.10.2011 15:09	Параметры конфи	1 КБ	
Drivers		🖉 DebugCache	07.05.2013 14:08	Параметры конфи	2 КБ	
Ext ibs			15.04.2013 17:46	Параметры конфи	1 KĐ	
Help		Country	05.09.2010 17:44	Параметры конфи	1 КБ	
Install		Au Mtm	05.10.2011.11:36	Параметры конфи	1 КБ	

Откройте «Проводник», затем выполните следующие действия:

1. Перейдите в каталог C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin (каталог по умолчанию для программы «ПаркРайт»).

2. Любым текстовым редактором откройте файл конфигурации «ParkRight.ini».

∍Шаг 2.



В секции «Extended» выполните следующие действия:

- 1. В строке «IBoard=» введите значение «0». Возможные значения параметра: «1» использовать аппаратные функции IBoard, «0» не использовать.
- 2. В строке «SyncTimeByGns=» введите значение «1». Данный параметр активирует синхронизацию времени по GNS. Возможные значения параметра: «0» не используется, «1» используется один раз при запуске, «2» используется постоянно.
- В строке «SendPosition=» введите значение «30». Данный параметр обозначает время (в секундах) между отправками данных о текущем местоположении ПА.

В секции «Maps»:

- 4. В строке «CarLength=» введите значение длины (в метрах) ТС, в котором установлен АПК «ПаркРайт» (по умолчанию для патрульного автомобиля «5»).
- 5. В строке «UseCalc=» введите значение «0». Данный параметр активирует алгоритм счисления. Возможные значения параметра: «0» не используется, «1» используется, «2» всегда используется (только для теста).
- 6. В строке «ShowNative=» введите значение «1». Данный параметр активирует отображение точки с первичными (некорректированными) координатами ПА в окне карты. Возможные значения параметра: «0» не используется, «1» используется.
- 7. В строке «BindSpeed=» введите значение «10». Данный параметр обозначает значение скорости, при котором запускается алгоритм аппроксимации координат на карте (притяжки текущих координат ПА к дорожной сети, если таковая поблизости имеется).
- 8. В строке «MaxDevInterval=» введите значение «16». Данный параметр обозначает максимально возможное расстояние между двумя последовательными измерениями координат ПА (в метрах), при превышении которого считается, что произошел т.н. «навигационный выброс». При этом последнее значение координат перестает учитываться.
- В строке «MaxEndInterval=» введите значение «30». Данный параметр обозначает максимальное расстояние от полученной точки до ближайшей улицы (метры), в пределах которого функционирует алгоритм аппроксимации координат ПА на карте.

В секции «Debug»:

- 10. В строке «AddImageStamp=» введите значение «0». Данный параметр активирует штамп времени с точностью до миллисекунд на фотокадрах. Возможные значения параметра: «0» - не используется, «1» - используется.
- 11. В строке «SelectPlateZone=» введите значение «0». Данный параметр активирует поиск области номера на обзорном кадре (изменяет работу алгоритма «Совмещение»). Возможные значения параметра: «0» не используется, «1» используется.
- В строке «WriteLog=» введите значение «0». Данный параметр активирует запись лога времени поступления кадров. Возможные значения параметра: «0» - не используется, «1» - используется.

В секции «Track»:

- 13. Значение в строке «File=» оставьте пустым. Данный параметр обозначает путь к файлу формата «.plt» для эмуляции работы навигатора.
- 14. В строке «Interval=» введите значение «200». Данный параметр обозначает время (в миллисекундах) между двумя последовательными пересылками координат из файла эмуляции навигатора.

∎Шаг 3.

📗 ParkRight — Блокнот	
Файл Правка Формат	Вид Справк
Создать	CTRL+N
Открыть	CTRL+O
Сохранить	CTRL+S 2
Сохранить как	
Параметры страницы	
Печать	CTRL+P
выход	
[Debug]	
SelectPlateZone=0	
WriteLog=0	
Distance=0	
File=	
Interval=200	

1. Выберите пункт меню «Файл».

2. Выполните команду «Сохранить». После этого данный файл можно закрыть.

Первичная настройка ПО «ПаркРайт» успешно завершена.

Настройка программы управления блоком питания

На данном этапе необходимо настроить программу «DigitalCar NetPower» по управлению блоком питания АПК «ПаркРайт» с целью обеспечения корректной, без сбоев по питанию работы комплекса.

∎Шаг 1.

		pc2 🗟 🍖 St	
		Настроить RU	10:00

Для запуска программы:

- 1. Нажмите кнопку Отображать скрытые значки на панели задач.
- 2. Нажмите левой кнопкой мыши по значку «DigitalCar NetPower».

∍Шаг 2.

DigitalCar NetPower_V4 R6.4 N	0 ACC		E
Статус устройства : 🔵 17			
Конфигурация			Напряжения
ACC ON Delay :	2	21	AKE : 12,1 B
VKL PC Delay :	3	3_ 2	U_OUT : 19,2 B
R_OUT Delay :	10	10_ 3	Debug
OS LOAD TIME Delay :	30	30_ 4	STATE :
AKB OFF Delay :	10	10_ 5	PC_ON
ACC OFF Delay :	5	56	Команды
OS SHUTDOWN TIME Delay :	55	55_ 7	Не выключаться по АСС
AKB min :	10,0	10,0 8	Выключить ПК
Check PC_ON :	ON	🛛 Включено 9	
VKL AKB min :	10,5	10,5 10	NU ALC
SLEEP Mode :	OFF	🔲 Включено	1 AKB OFF : 10,0 13
R_OUT OF	FF Delay:	5 ÷12	Viki AKB Min : 08,9 14
		запись16	Real AK5 : 12,1 B

В главном окне программы «DigitalCar NetPower» выполните следующие действия:

В блоке «Конфигурация»:

1. В поле «ACC ON Delay» введите значение «2». Данный параметр обозначает время задержки подачи питания на системный блок после подачи управляющего сигнала ACC (12 В) с АКБ ПА на блок питания.

🕄 Назаметку

Символы подчеркивания «_» вставляются программой автоматически и обозначают позицию для очередной цифры вводимого числа.

2. В поле «VKL PC Delay» введите значение «3». Данный параметр обозначает время задержки с момента подачи питания на системный блок до «нажатия на кнопку» включения питания данного системного блока.

3. В поле «R_OUT Delay» введите значение «10». Данный параметр обозначает время задержки подачи питания на периферийные устройства (REM).

4. В поле «OS LOAD TIME Delay» введите значение «30». Данный параметр обозначает время, которое дается системному блоку на загрузку операционной системы, после этого питание системного блока может быть выключено.

🛈 На заметку

Если с БП сигнал ACC пропадает раньше, чем закончится задержка, то БП дождется, пока не закончится время «OS LOAD TIME Delay» после включения компьютера и только потом начнет выключать корректно загрузившуюся к тому моменту систему.

5. В поле «AKB OFF Delay» введите значение «10». Данный параметр обозначает время, по прошествии которого запускается процедура выключения компьютера, если напряжение на

аккумуляторе ПА в течении этого времени было ниже, чем заданное в поле «AKB min значение».

6. В поле «ACC OFF Delay» введите значение «5». Данный параметр обозначает время задержки запуска процесса выключения системного блока после снятия управляющего сигнала ACC с блока питания.

7. В поле «OS SHUTDOWN TIME Delay» введите значение «55». Данный параметр обозначает время ожидания, после которого будет отключено питание на компьютер с момента запуска процесса выключения системного блока.

8. В поле «АКВ min» введите значение «10.0». Данный параметр обозначает минимальное напряжение на аккумуляторе ПА. Если данное напряжение меньше введенного значения в течении времени «АКВ OFF Delay» - блок питания начнет процедуру выключения компьютера.

🕄 На заметку

Позиция знака разделения числа на целую и дробную части всегда фиксирована.

9. Активируйте флажок «Включено» напротив поля «Check PC_ON». Данный параметр отвечает за включение поддержки слежения за отключением системного блока по питанию USB. Когда питания по USB пропадает, это означает, что компьютер выключился, и БП отключает основное питание системного блока.

10. В поле «VKL AKB min» введите значение «10.5». Данный параметр обозначает минимальное напряжение на аккумуляторе, при котором блок питание будет включаться. 11. Уберите флажок «Включено» напротив поля «SLEEP Mode». Данный параметр отвечает за поддержку питания для работы компьютера, пока напряжение на аккумуляторе ПА не снизится до минимального уровня, указанного в поле «АКВ min». Если напряжение станет ниже, то питание будет выключено. Данный режим предназначен для работы компьютера в режиме ожидания.

12. Уберите флажок напротив поля «R_OUT OFF Delay». Данный параметр обозначает время задержки выключения подачи питания на периферийные устройства (REM).

В блоке «NO ACC»:

13. В поле «АКВ OFF» введите значение «10.0». Данный параметр обозначает уровень напряжения на АКБ ПА, ниже которого происходит переход на питание вычислительного блока с внутренней батареи блока питания.

14. В поле «Vikl AKB Min» введите значение «08.9». Данный параметр обозначает уровень напряжения на внутреннем аккумуляторе, при достижении которого произойдет завершение работы компьютера.

15. Активируйте флажок напротив поля «Не выключаться по АСС». Данный параметр отвечает за активацию возможности работы от внутреннего аккумулятора блока питания при разрядке АКБ ПА. Только при активации данного флажка начинают учитываться значения полей «АКВ OFF» и «Vikl AKB Min».

16. Для фиксации внесенных изменений нажмите кнопку «ЗАПИСЬ».

17. Убедитесь, что индикатор в строке «Статус устройства:» зеленого цвета. Если цвет красный - отсутствует соединение с блоком питания.

📵 На заметку

По всем вопросам, касающимся неисправностей в оборудовании, следует обращаться к производителям и/ или разработчикам данного оборудования.

После этого окно программы можно закрыть.

🛈 На заметку

При закрытии окна программы ее выполнение продолжается в скрытом режиме.

Настройка программы «DigitalCar NetPower» по управлению блоком питания АПК «ПаркРайт» успешно завершена.

Подключение дополнительного ПО для работы с картой

На данном этапе необходимо выполнить ряд действий по подключению дополнительного ПО для получения возможности работать с картой в ПО «ПаркРайт».

∎Шаг 1.

COO V III « Program Files > Reco	gnition Technologies 🕨	AvtoUragan 🕨 ExtLibs 🕨	CityGuide ► Map ►	1 + +	Поиск: Мар 👂
Упорядочить 🔻 📜 Открыть 🛛	Добавить в библиотеку	🔹 Общий доступ 👻	»	:==	• 🔟 🔞
Photoshop Parters	Имя	×	Дата изменения	Тип	Размер
PostgresQL	🌗 .svn		12.09.2013 17:37	Папка с файлами	
	77Mos.cgmap	2	05.08.2013 17:28	Файл "CGMAP"	104 282 КБ
QIP 2012 OinGuard	🖳 Car		12.09.2013 16:59	точечный рисунок	5 КБ
Realtek					
4 🌗 Recognition Technologies					
🛽 🐌 AvtoUragan					
Þ 퉲 Bin					
🐌 Config					
> 🐌 Data —					
🔺 🕌 ExtLibs 📃					
> 🔐 .svn					
a 🌗 CityGuide					
⊳ 퉲 .svn					
Þ 퉲 Bin					
D 퉲 Com					
🖌 🌙 Map 🚽					
.svn Дата изме Папка с файлами	нения: 12.09.2013 17:37				

Откройте «Проводник», затем выполните следующие действия:

1. Перейдите в каталог C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\ExtLibs\CityGuide \Мар (каталог по умолчанию для программы «ПаркРайт»).

2. Скопируйте в данный каталог нужный файл карты формата «.cgmap».

🕕 На заметку

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

∎Шаг 2.

Core Program Files > Recore	gnition Technologies 🕨 AvtoUragan 🕨 ExtLibs)	→ CityGuide → Reg 1	1 • 1	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Упорядочить • Добавить в библик	отеку ▼ Общий доступ ▼ Записать на Имя	оптический диск Дата изменения	Новая папка	 Размер
QIP 2012 OipGuard	J. svn	12.09.2013 17:37	Папка с файлами	
Realtek	S reg proj	23.04.2013 14:09 23.04.2013 14:09	Сценарий Windo Сценарий Windo	1 КБ 1 КБ
4 🕌 Recognition Technologies 4 🐌 AvtoUragan	RegTypeLib	23.04.2013 14:09	Приложение	130 КБ
⊳ 🍑 Bin 🍱 Config				
Data				
▷ J .svn				
✓ iii CityGuide ▷ iii .svn				
▷ 퉬 Bin ▷ 🚹 Com				
⊿ 🌗 Map				
Reg -				
Элементов: 4				

1. Перейдите в каталог C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\ExtLibs\CityGuide \Reg (каталог по умолчанию для программы «ПаркРайт»). 2. Запустите файл **reg.cmd**.

∎Шаг 3.

CgServer	
()	COM registration succeeded
	ОК

В появившемся окне нажмите кнопку «ОК».

⊫Шаг 4.



В появившемся окне также нажмите кнопку «ОК».

∍Шаг 5.

🚱 🔍 🛛 🖉 🖉 Recc	ognition Technolog	jies 🕨 AvtoUrag	jan ▶ ExtLibs ▶ City	yGuide 🕨 Reg	▶ 1 - 1	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Упорядочить 🔻 Добавить в библи	иотеку 🔻 Обь	ций доступ 🔻	Записать на оптич	ческий диск	Новая папка 🗄 🗄	• 🔟 🔞
> 📔 psqlODBC 🗖	Имя	*	Да	та изменения	Тип	Размер
▷ U QIP 2012	🥼 .svn		12.	.09.2013 17:37	Папка с файлами	
QipGuard	🚳 reg		23.	.04.2013 14:09	Сценарий Windo	1 КБ
P is Realter	🚳 reg_proj	2	23.	.04.2013 14:09	Сценарий Windo	1 КБ
A Autolliagan	RegTypeL	ib	23.	.04.2013 14:09	Приложение	130 KE
> Bin						
Config						
Data						
4 퉲 ExtLibs						
D 퉲 .svn	-					
🖌 🌽 CityGuide						
> 🔐 .svn						
Þ 퉲 Bin						
D 🕌 Com						
4 🎳 Map						
> Jsvn						
P 👔 Reg 🚽	-					
Элементов: 4						

1. Перейдите в тот же каталог C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\ExtLibs \CityGuide\Reg (каталог по умолчанию для программы «ПаркРайт»).

2. Запустите файл reg_proj.cmd.

⊫Шаг 6.



В появившемся окне нажмите кнопку «ОК».

∎Шаг 7.

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 дополнительного ПО для работы с картой успешно завершено.

Подключение и настройка базы розыска

База розыска, необходимая для оперативной работы АПК «ПаркРайт», как правило, выдается администратору комплекса в виде DBF-файла. Решение задачи подключения базы розыска к ПО «ПаркРайт» и ее настройки включает в себя следующие этапы:

- Создание подключаемого пространства данных 203 этап предварительный и не обязательный к исполнению в том случае, если каталог с PostgreSQL располагается на диске, где имеется в наличии достаточно свободного пространства.
- <u>Создание базы данных в PostgreSQL</u> этап создания базы данных в СУБД PostgreSQL, которая в дальнейшем будет использоваться для хранения сконвертированной в нужный формат базы розыска.
- <u>Создание источников данных</u> [221] этап создания и настройки источников данных для осуществления связи ПО «Автоураган», «ПаркРайт» и подключаемых специальных конверторов с базой данных PostgreSQL, созданной на предыдущем этапе.
- Конвертирование базы розыска в PostgreSQL [238] этап конвертирования предварительно полученной базы розыска DBF-формата в PostgreSQL с помощью конвертора DbfToPostgres. Для хранения сконвертированной базы розыска будет использоваться созданная на втором этапе база данных PostgreSQL.
- <u>Настройка конвертора файлов обновления базы розыска</u> (249) этап настройки конвертора файлов обновления базы розыска. Данный конвертор имеет название tp2db. Файлы обновления, как правило, представляют собой небольшие по объему файлы формата .otv. Они используются для оперативного изменения текущих, добавления новых или удаления устаревших данных базы розыска. Эти файлы передаются извне либо напрямую в каталог, указанный в настройках конвертора, либо администратору комплекса и уже потом (за счет действий администратора) в указанный каталог.
- <u>Подключение и настройка базы розыска в ПО «ПаркРайт»</u> [264] завершающий этап решения задачи подключения базы розыска к ПО «ПаркРайт» и ее настройки.

Создание подключаемого пространства данных

Данный этап не является обязательным к исполнению в том случае, если каталог с PostgreSQL располагается на диске, где имеется в наличии достаточно свободного пространства.

Пространства для хранения данных, создаваемые автоматически, по умолчанию располагаются в том же каталоге, что и PostgreSQL. При необходимости работы с большими объемами данных и нехватке свободного места на диске, где располагается каталог с PostgreSQL, следует создать дополнительное подключаемое пространство данных на том диске, где достаточно свободного места.

∎Шаг 1.

	ň zou (Di)				- 4		×
Упорядочить • 😭 Открыть	Добавить в библиотеку ч О	бщий доступ 🔻	Записать на опти	неский диск »	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 ▼ □ 	>
🔆 Избранное	Имя		Дата изменения	Тип	Размер		
〕 Загрузки	🎍 e2953cc7847b6fa124fc80		02.02.2012 14:36	Папка с файлами			
📃 Рабочий стол	🌗 Embarcadero		17.09.2012 18:39	Папка с файлами			
🕮 Недавние места	msdownld.tmp		11.04.2013 7:06	Папка с файлами			
	퉬 ProgramData		16.06.2013 23:04	Папка с файлами			
詞 Библиотеки	퉬 Games		22.06.2013 7:21	Папка с файлами			
🛃 Видео	퉬 Алёна		27.06.2013 11:41	Папка с файлами			
📑 Документы	퉬 Downloads		05.08.2013 17:46	Папка с файлами			
📔 Изображения	퉬 Никита		11.08.2013 12:52	Папка с файлами			
👌 Музыка	PostgreSQL_tablespace	2	18.08.2013 17:02	Папка с файлами			
Новый том (D:) 1 ∴ СD-дисковод (F:) → ADATA UFD (G:) Ф Сеть							
РostgreSQL_tablespace Да Папка с файлами	ата изменения: 18.08.2013 17:02						

- 1. Выберите диск, где достаточно свободного места (в данном примере «Новый том (D:)»). 2. Создайте новый каталог (в данном примере «PostgreSQL_tablespace»).

∎Шаг 2.

										×
🚱 🔾 🗢 🕨 Компьютер 🕨 Новый	том (D:) 🕨						• • •	Пои	ск: Ное	5 P
Упорядочить 🔻 🔭 Открыть Д	обавить в библиотеку 🔻	Обы	ций доступ 🔻	Записать на опти	ический диск »		:==	•		0
쑦 Избранное	Имя			Дата изменения	Тип	Разм	иер			
〕 Загрузки	🎒 e2953cc7847b6fa124fc8	30		02.02.2012 14:36	Папка с файлами					
📃 Рабочий стол	퉬 Embarcadero			17.09.2012 18:39	Папка с файлами					
🖳 Недавние места	퉬 msdownld.tmp			11.04.2013 7:06	Папка с файлами					
	퉬 ProgramData			16.06.2013 23:04	Папка с файлами					
🧊 Библиотеки	퉬 Games			22.06.2013 7:21	Папка с файлами					
🛃 Видео	퉬 Алёна			27.06.2013 11:41	Папка с файлами					
📑 Документы	퉬 Downloads			05.08.2013 17:46	Папка с файлами					
📔 Изображения	퉬 Никита			11.08.2013 12:52	Папка с файлами					
🚽 Музыка	PostgreSQL_tablespace	-		10 00 2012 17:02	Папка с файлании					
			Открыть							
🖳 Компьютер			Открыть в но	вом окне						
🏭 Локальный диск (С:)			Общий досту	п		F				
_т Новый том (D:)		٥	UltraISO			F				
🏥 CD-дисковод (F:)		1	Add to archive	<u></u>						
👝 ADATA UFD (G:)		2	Add to "PostgreSQL_tablespace.rar"							
			Compress and	email						
👊 Сеть			Compress to "	PostgreSQL_tablespace	ce.rar" and email					
		2	Синхронизац	ия общих папок		·				
		0	босстановить	Прежнюю версию						
		G	Сканировать	PostgreSQL_tablespac	ce					
			дооавить в ок	юлиотеку		·				
			Отправить			•				
			Вырезать							
			Копировать							
			Создать ярлы	к						
			Удалить							
			Переименова	ть						
			Свойства							
Destars COL tables	10.00.0012.17.00									
Розтдгезди_таріезрасе Дат. Папка с файлами	а изменения: 18.08.2013 17:02	2								

Нажмите на созданной папке правой кнопкой мыши и выберите «Свойства».

⊫Шаг 3.



- 1. В появившемся окне пройдите во вкладку «Безопасность».
- 2. Нажмите кнопку «Изменить».

⊨ Шаг 4.



В появившемся окне нажмите кнопку «Добавить».

∎Шаг 5.

Выбор: "Пользователи" или "Группы"	? 💌
<u>В</u> ыберите тип объекта:	
"Пользователи", "Группы" или "Встроенные субъекты безопасно	<u>Т</u> ипы объектов
В с <u>л</u> едующем месте:	
1-ПК	<u>Р</u> азмещение
Введите <u>и</u> мена выбираемых объектов (<u>примеры</u>): postgres 1	Проверить имена 2
ОК	Отмена

1. В поле ввода имен выбираемых объектов введите имя пользователя PostgreSQL (в данном примере «postgres».

2. Нажмите кнопку «Проверить имена».

🕄 На заметку

Имя пользователя PostgreSQL вводится на этапе установки PostgreSQL.

∎Шаг 6.

Выбор: "Пользователи" или "Группы"	? 💌
<u>В</u> ыберите тип объекта:	
"Пользователи", "Группы" или "Встроенные субъекты безопасно	<u>Типы объектов</u>
В с <u>л</u> едующем месте:	
1-ПК	<u>Р</u> азмещение
Введите имена выбираемых объектов (примеры):	
1-ITK\postgres	Проверить имена
Дополнительно ОК	Отмена

Нажмите кнопку «ОК».

∍Шаг 7.



- 1. Выставьте флажок в колонке «Разрешить» напротив поля «Полный доступ».
- 2. Нажмите кнопку «ОК».

Создание дополнительного подключаемого пространства данных для PostgreSQL успешно завершено.

Создание базы данных в PostgreSQL

На данном этапе необходимо создать базу данных в PostgreSQL, которая в дальнейшем будет служить основным и наиболее объемным хранилищем данных розыска.

∎Шаг 1.



- 1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
- 2. Выберите каталог «PostgreSQL X.X» (в данном примере «PostgreSQL 9.2»).
- 3. Запустите «pgAdmin III».

∎Шаг 2.

👎 pgAdmin 🏾										
Файл Правка Плагины Вид Инстр	ументы ?									
1 🖉 🥵 💼 🐂 🐼 1	- 📫 🔧 🔚 🖉	• ?								
Браузер объектов X	Свойства Статистика Завис	симости Зависимые	₹							
🖃 🗐 Серверы (1)	Свойство	Значение	A							
PostgreSQL 9.2 (localhost: 5432) 1	П Описание	PostgreSQL 9.2	=							
	📜 Служба		-							
	П Хост	localhost								
	🔲 Адрес хоста									
	I Порт	5432								
	І,≡ Файл сертификата SSL									
	€≡ Фаил ключа SSL		· · · · ·							
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
	Панель SQL		×							
	🖋 Подключиться к сер	оверу 💌								
	Пожалуйста, введите п для сервера Р	ароль для пользователя postgres ostgreSQL 9.2 (localhost)								
	••••• 2									
	Сохранять пароль									
	Справка	<u>ОК</u> 3 <u>О</u> тменить								
	< III		- F							
Получение подробностей о сервере localhost Завершено. 0,00 секунд										

1. Дважды щелкните левой кнопкой мыши по каталогу «PostgreSQL X.X» (в данном примере «PostgreSQL 9.2»).

2. Введите пароль для пользователя PostgreSQL (в данном примере - для пользователя «postgres»).

🛈 На заметку

Имя пользователя PostgreSQL и пароль вводятся на этапе установки PostgreSQL.

⊫Шаг 3.

🖤 pgAdmin III 💼 📼											
Файл Правка Плагины Вид Инструменты ?											
🎽 🥙 📖 🧏 🗑 🕽	9 🗐 🛃 🥕 🛱 🕴 🗣 💡										
Браузер объектов Х	Свойства Статистика Зависимости Зависимые	Ŧ									
Е Серверы (1)	Табличное простр Владелец Комментарий										
	pg_default postgres pg_global postgres										
pg_default	Обновить										
Ді Групповые роли (0) 	Новый tablespace 2										
	Отчёты 🕨	4									
		×									
-		•									
Получение подробностей о пространствах и	мён Завершено.	0,00 секунд									

🚸 Внимание

Если подключаемое пространство данных не создавалось, пропустите данный шаг.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на вкладке «Табличные пространства».
- 2. Выберите пункт «Новый tablespace..».

∎Шаг 4.

	🔁 Новый t	able	space				×
	Свойства	Опр	еделение3 Переменные	Привил	егии	Метки безопасно	сти া 🕨
	Имя		DB_tablespace	1			
	OID						
	Владелец		postgres	2			-
	Комментар	ий					*
	Справка					<u>o</u> k	Отменить
٢	Іожалуйста,	, ука	жите местоположение.				.HL

🚸 Внимание

Если подключаемое пространство данных не создавалось, пропустите данный шаг.

1. В поле «Имя» введите название нового пространства данных (в данном примере «DB_tablespace»).

2. В поле «Владелец» выберите из выпадающего списка имя пользователя PostgreSQL (в данном примере «postgres»).

3. Перейдите во вкладку «Определение».

∍Шаг 5.

C H	овый t	ablespace	e									×
Свой	йства	Определ	ение	Перемен	ные	Приви	легии	Мет	ки беза	опасн	ости	4 >
Мест	гонахо	ждение	D:\Po	stgreSQL_	table	space	1					
		_										
Сп	равка								<u>о</u> к 2		<u>О</u> тме	нить

Внимание
Если подключаемое пространство данных не создавалось, пропустите данный шаг.

1. В поле «Местонахождение»выберите каталог с созданным ранее подключаемым пространством данных (в данном примере - «D:\PostgreSQL_tablespace»). 2. Нажмите кнопку «OK».
∎Шаг 6.

👎 pgAdmin 🎞		- • ×
Файл Правка Плагины Вид Инст	рументы ?	
🎽 🥙 📖 🗞 🗑 🕽	9 🖩 🛃 🎢 🙀 🕈 🗣 💡	
Браузер объектов Х	Свойства Статистика Зависимости Зависимые	=
Серверы (1)	База данных Владелец Комментарий	
PostgreSQL 9.2 (localhost: 5432) Базы данных (4)	Journals postgres Tables postgres	
Табличные прос Обно	BUTE Dostgres	
Прупповые роли	postgres	
Отчёт	ы	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
	Панель SQL	×
Получение подробностей о базах данных	Завершено.	0,00 секунд

- Щелкните правой кнопкой мыши на вкладке «Базы данных».
 Выберите пункт «Новая база данных...».

∎Шаг 7.

🧻 Новая ба	аза данных 📃
Свойства	Определение Привилегии Метки безопасности
Имя	DBASE 1
OID	
Владелец	postgres 2
Комментари	ий
Справка	ОК <u>О</u> тменить

1. В поле «Имя» введите название новой базы данных (в данном примере «DBASE»).

2. В поле «Владелец» выберите из выпадающего списка имя пользователя PostgreSQL (в данном примере «postgres»).

3. Перейдите во вкладку «Определение».

∎Шаг 8.

间 Новая база данных	X
Свойства Определение	Переменные Привилегии Метки безопасности
Кодировка	UTF8
Шаблон	
Табличное пространство	DB_tablespace 1
Сопоставление	
Тип символа	
Макс. число подключений	-1
Ограничение схемы	
Справка	ОК 2

1. В поле «Табличное пространство» выберите из выпадающего списка нужное значение.

2. Нажмите кнопку «ОК».

📵 На заметку

Если дополнительное пространство данных было создано на соответствующем этапе, то в списке значений поля «Табличное пространство» необходимо выбрать название пространства данных, которое было введено в поле «Имя» на «Шаге 4». В противном случае в списке значений поля «Табличное пространство» необходимо оставить значение по умолчанию «pg_default». ∎Шаг 9.

👎 pgAdmin 🎞		- • •
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Плагины <u>В</u> ид <u>И</u> нстр	ументы <u>?</u>	
j 🖉 🛃 📾 🎭 🗑 🔒	1 🖩 🖉 🌶 🔯 🛛 🗣 💡	
Браузер объектов 🗙	Свойства Статистика Зависимости Зависимые	-
і руппы серверов	База данных Владелец Комментарий	
PostgreSQL 9.2 (localhost: 5432)	DBASE postgres 2	
	Journals postgres	
Journals	UIS postgres	
	😰 postgres postgres	
postgres		
	<	4
pg_default	Панель SQL	×
⊞…‱ Роли входа (1)		
	< III	•
Получение подробностей о базах данных	Завершено.	0,00 секунд

1. Нажмите кнопку «Обновить».

2. Убедитесь в том, что созданная база данных (в данном примере «DBASE») появилась в списке баз данных.

Создание базы данных в PostgreSQL успешно завершено.

Создание источников данных

На данном этапе необходимо создать и настроить источники данных, которые необходимы для связи ПО «Автоураган», «ПаркРайт» и подключаемых специальных конверторов с базой данных PostgreSQL.

∍Шаг 1.



- 1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
- 2. Выберите пункт меню «Панель управления».

∎Шаг 2.

				×
🕞 🔄 🖓 🕨 Панель управления 🕨	Все элементы панели управления 🕨		▼ 4 Поиск в па	2
Настройка параметров компью	тера	Просмотр:	Мелкие значки 🔻	
🗱 BDE Administrator	🖌 Flash Player			*
💐 Windows Anytime Upgrade	📑 Windows CardSpace			
🔳 Автозапуск	Администрирование			
🐌 Архивация и восстановление	🔗 Брандмауэр Windows			
🜮 Восстановление	📑 Гаджеты рабочего стола			
🐣 Дата и время	🌌 Датчик расположения и другие д	ат		
🔊 Диспетчер Realtek HD	🚔 Диспетчер устройств			-

В окне «Панель управления» выберите пункт «Администрирование».

∎Шаг 3.

							3
🔾 🗸 🗟 « Все элементы па	нели	уп	правления 🕨 Администрирование	- - - - + - →	Поиск: Ад.		Q
Упорядочить 🔻 Записать на	оптич	чес	ский диск	: ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	•	2)
🔆 Избранное	-		Имя	Дата изменения	Тип		-
🚺 Загрузки			😹 Windows PowerShell Modules	14.07.2009 8:52	Ярлык		
📃 Рабочий стол			ᡒ Брандмауэр Windows в режиме повы	14.07.2009 8:41	Ярлык		
🕮 Недавние места	=		💦 Инициатор iSCSI	14.07.2009 8:41	Ярлык		
			📷 Источники данных (ODBC)	14.07.2009 8:41	Ярлык		-
🥃 Библиотеки		J	🛃 Конфигурация системы	14.07.2009 8:41	Ярлык		
🛃 Видео			쥕 Планировщик заданий	14.07.2009 8:42	Ярлык		
📄 Документы			ז Просмотр событий	14.07.2009 8:42	Ярлык		L
📔 Изображения			🔊 Системный монитор	14.07.2009 8:41	Ярлык		
🎝 Музыка			🎓 Службы компонентов	14.07.2009 8:46	Ярлык		
	-	-	·			Þ	
Элементов: 12							

В окне «Администрирование» выберите пункт «Источники данных (ODBC)».

∎Шаг 4.



- 1. В открывшемся окне перейдите во вкладку «Системный DSN».
- 2. Нажмите кнопку «Добавить...».

📵 На заметку

Создается источник данных для использования конвертором DbfToPostgres.

∎Шаг 5.

Создание нового источни	ка данных	×
	Выберите драйвер, для которого задается ист	очник.
	Имя	E 🔶
	Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv)	e
011	Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)	e
	Microsoft Visual FoxPro Driver	1
	Microsoft Visual FoxPro-Treiber	1
	PostgreSQL ANSI	S
	PostgreSQL Unicode 1	SE
	SQL Server	e +
	<	•
	< <u>Н</u> азад Готово 2 С	Отмена

1. В открывшемся окне выберите из списка драйверов «PostgreSQL Unicode». 2. Нажмите кнопку «Готово».

∍Шаг 6.

PostgreSQL Uni	code ODBC Driver (psql	ODBC) Setup		×
<u>D</u> ata Source	PG_DBASE_U	1	Des <u>c</u> ription		
Data <u>b</u> ase	DBASE	2	SS <u>L</u> Mode	disable	•
Server	127.0.0.1	3	Port	5432	
<u>U</u> ser Name	postgres	4	Pass <u>w</u> ord	•••••	5
Options					Test
Datasource	6 Global	Man	age DSN	Save	Cancel

В окне настройки ODBC-драйвера:

1. В поле «Data Sourse» введите название источника данных для подключаемого конвертора.

🕸 Внимание

Для подключаемого конвертора рекомендуется использовать название источника данных с меткой _U в окончании, например PG_DBASE_U. Данная метка сигнализирует о задании источника данных для драйвера «PostgreSQL Unicode».

2. В поле «Database» введите название базы данных, с которой будет связан создаваемый источник данных.

📵 Назаметку

Для хранения данных розыска ранее была создана база DBASE.

3. В поле «Server» введите имя или IP-адрес сервера, на котором установлена СУБД: «127.0.0.1».

📵 Назаметку

В данном примере СУБД установлена на локальном компьютере.

4. В поле «User Name» введите имя пользователя СУБД, который имеет полномочия для работы с базой данных.

5. В поле «Password» введите пароль для данного пользователя.

📵 На заметку

Имя пользователя PostgreSQL и пароль вводятся на этапе установки PostgreSQL.

6. Нажмите кнопку «Datasource». Будет открыто окно настройки параметров источника данных.

∎Шаг 7.

Advanced Options	(PostgreSQL3	5W) 1/2			×
Page 1 Pag	je 2 3				
📝 Disable Genet	tic <u>O</u> ptimizer 1	[CommLog (I	D:\psqlodbo	c_xxxx.log)
<mark>▼ K</mark> SQO(Keyset	Query Optimiza	ation) [🗌 P <u>a</u> rse State	ments	
📝 Recognize Un	nique <u>I</u> ndexes	[🗖 Cancel as F	reeStmt (E)	(p)
Use Declare/F	Fetch 2	[MyLog (C:\i	nylog_xxxx.	.log)
Unknown Sizes					
Maximum	\odot	Don't Knov	V	© Lo	ongest
Data Type Options	; /arChar 🔲 I	Unknowns	as LongVarCh	ar 🔽 Bi	ools as Char
Miscellaneous					
Max <u>V</u> archar:	255	Max Lor	ngVarChar:	8190	
<u>C</u> ache Size:	100	SysTab	le <u>P</u> refixes:	dd_;	
ОК	Cancel		Apply		Defaults

В открывшемся окне:

- 1. Активируйте флажок «Disable Genetic Optimiser».
- 2. Активируйте флажок «Use Declare/Fetch».
- 3. Нажмите кнопку «Page 2».

∎Шаг 8.

Advanced Options (PostgreSQL35W) 2	/2
Page 1 Page 2	
🔲 <u>R</u> ead Only	Row Versioning
Show System <u>T</u> ables	Disallow Premature
✓ LF <-> CR/LF conversion	🔲 True is -1
Updatable Cursors	Server side prepare
V bytea as LO 1	use gssapi for GSS request
o default ⊘ bigint ⊘ numeric	⊘ varchar ⊘ double ⊘ int4 0x0
Protocol	Level of rollback on errors
● 7.4+ ○ 6.4+ ○ 6.3 ○ 6.2	🔘 Nop 🔘 Transaction 🔘 Statement
OID Options	
Connect <u>S</u> ettings:	
OK 2 Cancel	Apply

- Активируйте флажок «bytea as LO».
 Нажмите кнопку «ОК».

∎Шаг 9.

PostgreSQL Un	icode ODBC Driver	(osalODBC) Setup	×
		Connection Test	
<u>D</u> ata Source Data <u>b</u> ase <u>S</u> erver	PG_DBASE_U DBASE 127.0.0.1	Connection successful	•
<u>U</u> ser Name	postgres	ок 2	
Options Datasource	Global	Manage DSN Save 3 Canc	t 1 :el

В окне настройки ODBC-драйвера:

1. Нажмите кнопку «Test», чтобы протестировать созданный источник данных.

2. Если все настроено правильно, появится сообщение «Connection Successful». Нажмите кнопку «ОК» в окне данного сообщения.

3. Нажмите кнопку «Save».

⊫Шаг 10.

Администрато	р источников данн	ых ОДВС	— ×
Драйверы	Трассировка	Пул соединений	О программе
Пользователь	оский DSN	Системный DSN	Файловый DSN
<u>С</u> истемные исто Имя PG_DBASE_U RTJoumals RTMonitor RTSystemJm RTTables Ust-Uis	чники данных: Драйвер PostgreSQL Unicode Microsoft Access Dri Driver do Microsoft A Microsoft Access Dri Microsoft Access Dri Driver do Microsoft A	e 1 ver (*.mdb) cccess (*.mdb) ver (*.mdb) cccess (*.mdb)	Добавить 2 Удалить <u>Н</u> астройка
Систе устан всем	мный источник данн	ных ODBC содержит све	дения об
	овке связи с указан	ным поставщиком данн	ных. Он доступен
	пользователям ком	пьютера, включая служ	бы NT.

1. Убедитесь, что созданный источник данных появился среди системных источников данных.

2. Нажмите кнопку «Добавить...».

📵 На заметку

Создается источник данных, который будет использован ПО «ПаркРайт» для связи с базой розыска.

∎Шаг 11.

Создание нового источни	ка данных	×
	<u>В</u> ыберите драйвер, для которого задается	источник.
	Имя	E 🔺
	Microsoft Text Driver (*.bd; *.csv)	e
	Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)	e
	Microsoft Visual FoxPro Driver	1
	Microsoft Visual FoxPro-Treiber	1
	PostgreSQL ANSI 1	5 (
	SOL Server	
		· -
	< <u> </u>	4
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	< Назад Готово 2	Отмена

- 1. В открывшемся окне выберите из списка драйверов «PostgreSQL ANSI». 2. Нажмите кнопку «Готово».

⊨ Шаг 12.

Po	stgreSQL AN	SI ODBC Driver (psq	IODE	SC) Setup			×
	<u>D</u> ata Source	PG_DBASE_A	1	Des <u>c</u> ription			
	Data <u>b</u> ase	DBASE	2	SS <u>L</u> Mode	disable		-
	<u>S</u> erver	127.0.0.1	3	<u>P</u> ort	5432		
	<u>U</u> ser Name	postgres	4	Pass <u>w</u> ord	•••••	•	5
r I	Options					ſ	Test
	Datasource	6 Global			Sav	/e	Cancel

В окне настройки ODBC-драйвера:

1. В поле «Data Sourse» введите название источника данных для связи ПО «ПаркРайт» с базой розыска.

🐠 Внимание

Для ПО «Автоураган» и «ПаркРайт» рекомендуется использовать название источника данных с меткой _A в окончании, например PG_DBASE_A. Данная метка сигнализирует о задании источника данных для драйвера «PostgreSQL ANSI».

2. В поле «Database» введите название базы данных, с которой будет связан создаваемый источник данных.

📵 Назаметку

Для хранения данных розыска ранее была создана база DBASE.

3. В поле «Server» введите имя или IP-адрес сервера, на котором установлена СУБД: «127.0.0.1».

📵 На заметку

В данном примере СУБД установлена на локальном компьютере.

4. В поле «User Name» введите имя пользователя СУБД, который имеет полномочия для работы с базой данных.

5. В поле «Password» введите пароль для данного пользователя.

📵 На заметку

Имя пользователя PostgreSQL и пароль вводятся на этапе установки PostgreSQL.

6. Нажмите кнопку «Datasource». Будет открыто окно настройки параметров источника данных.

∎Шаг 13.

Advanced Options (PostgreSQI	.30) 1/2	×
Page 1 Page 2 3		
Disable Genetic Optimizer	1 CommLog (C	C:\psqlodbc_xxxx.log)
✓ KSQO(Keyset Query Optimi	zation) 👘 🕅 P <u>a</u> rse Stater	ments
🔽 Recognize Unique <u>I</u> ndexes	Cancel as F	reeStmt (Exp)
✓ Use Declare/Fetch	2 MyLog (C:\r	nylog_xxxx.log)
Unknown Sizes Maximum) Don't Know	Congest
Data Type Options Text as LongVarChar] Unknowns as LongVarCh	ar 🛛 📝 Bools as Char
Miscellaneous		
Max⊻archar: 255	Max LongVarChar:	8190
<u>C</u> ache Size: 100	SysTable <u>P</u> refixes:	dd_;
OK	el Apply	Defaults

В открывшемся окне:

- 1. Активируйте флажок «Disable Genetic Optimiser».
- 2. Активируйте флажок «Use Declare/Fetch».
- 3. Нажмите кнопку «Page 2».

⊫Шаг 14.

Advanced Options (PostgreSQL30) 2/2	—
Page 1 Page 2	
🔲 <u>R</u> ead Only	Row <u>V</u> ersioning
Show System <u>T</u> ables	Disallow Premature
✓ LF <-> CR/LF conversion	True is -1
Updatable Cursors	Server side prepare
V bytea as LO 1	🔲 use gssapi for GSS request
Int8As ◉ default bigint	○ varchar ○ double ○ int4 Extra Opts 0x0
Protocol	Level of rollback on errors
● 7.4+ ○ 6.4+ ○ 6.3 ○ 6.2	🔘 Nop 🔘 Transaction 🔘 Statement
OID Options Show Column Fake Index	
Connect <u>S</u> ettings:	
OK 2 Cancel	Apply

- Активируйте флажок «bytea as LO».
 Нажмите кнопку «ОК».

⊫Шаг 15.

PostgreSQL ANSI ODBC Driver (psqlODBC) Setup				
		Connection Test		
<u>D</u> ata Source Data <u>b</u> ase <u>S</u> erver	PG_DBASE_A DBASE 127.0.0.1	A Connection successful	•	
<u>U</u> ser Name	postgres	ок 2		
Options Datasource	Global	Save 3 Ca	est 1 ncel	

В окне настройки ODBC-драйвера:

1. Нажмите кнопку «Test», чтобы протестировать созданный источник данных.

2. Если все настроено правильно, появится сообщение «Connection Successful». Нажмите кнопку «ОК» в окне данного сообщения.

3. Нажмите кнопку «Save».

⊫Шаг 16.



1. Убедитесь, что созданный источник данных появился среди системных источников данных.

2. Нажмите кнопку «ОК».

Создание и настройка источников данных для связи ПО «Автоураган», «ПаркРайт» и подключаемых конверторов с базой данных PostgreSQL успешно завершены.

Конвертирование базы розыска в PostgreSQL

На данном этапе необходимо сконвертировать предварительно полученную базу розыска DBF-формата в PostgreSQL с помощью конвертора DbfToPostgres.

∎Шаг 1.

С Компьютер Новы	и том (D:) 🕨			▼ ◆ ↑ Поиск: Нов
Упорядочить 🔻 Добавить в библи	ютеку 🔻 Общий доступ 🔻 Записать на	оптический диск	Новая папка	=
🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
〕 Загрузки	🔒 e2953cc7847b6fa124fc80	02.02.2012 14:36	Папка с файлами	
📃 Рабочий стол	🎉 Embarcadero	17.09.2012 18:39	Папка с файлами	
🔄 Недавние места	퉬 msdownld.tmp	11.04.2013 7:06	Папка с файлами	
	퉬 ProgramData	16.06.2013 23:04	Папка с файлами	
ز Библиотеки	🐌 Games	22.06.2013 7:21	Папка с файлами	
🛃 Видео	퉬 Алёна	27.06.2013 11:41	Папка с файлами	
📄 Документы	퉬 Downloads	05.08.2013 17:46	Папка с файлами	
📔 Изображения	퉬 Никита	11.08.2013 12:52	Папка с файлами	
👌 Музыка	퉬 PostgreSQL_tablespace	18.08.2013 19:15	Папка с файлами	
	🛛 퉬 Папка для конвертора DbfToPostgres 🎗	19.08.2013 16:02	Папка с файлами	
🌉 Компьютер	👹 DbfToPostgres 🛛 3	26.09.2011 19:49	Приложение	158 KE
🚢 Локальный диск (С:)				
👝 Новый том (D:) 1				
🎒 CD-дисковод (F:)				
👝 ADATA UFD (G:)				
👊 Сеть				
2				
Элементов: 11				

1. Выберите какой-либо диск, не являющийся системным.

2. Создайте в корневом каталоге выбранного диска папку (название папки произвольное) и скопируйте туда предварительно полученную базу розыска DBF-формата.

3. Скопируйте в корневой каталог выбранного диска конвертор DbfToPostgres и запустите его.

📵 На заметку

Указанный конвертор входит в состав ПО на установочном диске либо (в особых случаях) поставляется отдельно.

🚸 Внимание

Отступать от изложенных принципов начального этапа работы с конвертором (выбор диска, не являющегося системным, работа лишь с корневым каталогом данного диска) настоятельно не рекомендуется во избежание некорректной работы конвертора.

∎Шаг 2.

tgreSQL ver 1.0.0			- • •
кального значе	Поле с номерным знаком	Подключение к СУБД	Примечание Г
			4
			*
			-
	tgreSQL ver 1.0.0	tgreSQL ver 1.0.0	tgreSQL ver 1.0.0

Нажмите кнопку «Добавить правило» (зеленый «плюс» на кнопочной панели).

∎Шаг 3.

🖏 Добавить таблицу	
Г . Создать таблицу с именем DBASE-файла	a
Файл DBASE	
I	
С Создать таблицу с фиксированным имен	нем
Каталог с файлом DBAS	Έ
Имя создаваемой табл	ицы
l'	
Поле уникального значения	▼
Поле с номерным знаком	•
Строка подключения к Р	ostgres
1	
🗸 ок 🛛 🗶 о	тмена

В открывшемся окне нажмите кнопку «...» для выбора файла конвертируемой базы розыска.

∍Шаг 4.



- 1. Выберите формат файла подключаемой базы розыска (по умолчанию «Файлы DBASE»).
- 2. Укажите диск с каталогом, где находится файл подключаемой базы розыска.
- 3. Укажите каталог, где находится файл подключаемой базы розыска.
- 4. Выберите нужный файл в указанном каталоге.
- 5. Нажмите кнопку «ОК».

🕸 Внимание

По окончании работы конвертора подключаемый DBF-файл базы розыска будет удален!

∎Шаг 5.

🖏 Добавить таблицу			
Г • Создать таблицу с именем DBASE-файла			
Файл DBAS	E		
D:\Папка для конвертора DbfToPostg	res\BD_rozysk.dbf 1		
, С Создать таблицу с фиксированны	м именем		
Каталог с файлом	DBASE		
Имя создаваемой	таблицы		
Поле уникального значения	1 2		
Поле с номерным знаком			
Строка подключени	ıя к Postgres 4		
1			
1.01	M a 1		
_ ✓ OK	👗 Отмена		

- 1. Убедитесь, что в поле «Файл DBASE» появился путь к выбранному файлу.
- 2. Укажите, какое поле в подключаемой таблице является полем уникального значения.
- 3. Укажите, какое поле в подключаемой таблице является полем номерного знака.
- 4. Нажмите кнопку «Строка подключения к Postgres».

🕸 Внимание

Названия полей уникального значения и номера в подключаемой базе розыска необходимо узнать при получении файла данной базы розыска у сотрудников, его предоставивших.

∎Шаг 6.

🛃 Свойства канала передачи данных 🛛 💌				
Поставщик данных Соединение Дополнительно Все				
Выберите подключаемые данные:				
Поставщики OLE DB				
Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider				
Microsoft Office 12.0 Access Database Engine OLE DB Provide				
Microsoft OLE DB Provider for Analysis Services 10.0				
Microsoft OLE DB Provider for Indexing Service				
Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers 1				
Microsoft OLE DB Provider for Oracle				
Microsoft OLE DB Provider for Search				
Microsoft OLE DB Provider for SQL Server				
Microsoft OLE DB Simple Provider				
MSDataShape				
OLE DB Provider for Microsoft Directory Services				
4 III +				
ОК Отмена Справка				

В открывшемся окне настройки канала передачи данных:

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

∎Шаг 7.

🛒 Свойства канала передачи данных 🗾 💌				
Поставщик данных Соединение Дополнительно Все				
Для подключения данных ODBC укажите следующие сведения:				
1. Источник данных:				
Использовать имя источника данных				
1 PG_DBASE_U Обновить				
О Использовать строку соединения				
Строка соединения:				
С <u>б</u> орка				
2. Для входа на сервер использовать				
Пользователь:				
Паро <u>л</u> ь:				
Пустой пароль Разрешить сохранение пароля				
 Введите на<u>ч</u>альный каталог: 				
▼				
Проверить соединение				
ОК 2 Отмена Справка				

1. В поле «Использовать имя источника данных» выберите из списка значений созданный ранее источник данных с UNICODE-драйвером (в данном примере «PG_DBASE_U»). 2. Нажмите кнопку «OK».

∎Шаг 8.

🖏 Добавить таблицу				
🕞 Создать таблицу с именем [Г • Создать таблицу с именем DBASE-файла			
Файл	DBASE			
D: Папка для конвертора DbfT	oPostgres\BD_rozysk.dbf			
ГО Создать таблицу с фиксиро	ванным именем			
Каталог с фа	йлом DBASE			
Имя создава	емой таблицы			
Поле уникального значения	idn 💌			
Поле с номерным знаком	PL 💌			
Строка подключения к Postgres				
Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=PG_[
🗸 ОК 🙎 🗶 Отмена				

1. Убедитесь, что в поле «Строка подключения к Postgres» появилась информация о подключенном источнике данных.

2. Нажмите кнопку «ОК».

∎Шаг 9.

🖏 Конвертер данных из DBASE в PostgreSQL ver 1.0.0					
	× ▶²⊕				
Файл DBASE	Поле уникального значе	Поле с номерным знаком	Подключение к СУБД	Примечание Г	
D:\Папка для конвертора	idn	PL	Provider=MSDASQL.1;Per	1	
•		III		•	
				A	
				-	

В главном окне конвертора:

1. Убедитесь, что в основной области окна конвертора появилась информация о предназначенной для конвертирования таблице розыска.

2. Нажмите кнопку «Запустить обработку» (зеленый треугольник на кнопочной панели).

⊫Шаг 10.

🖏 Конвертер данных из DBASE в PostgreSQL ver 1.0.0					
Файл DBASE	Поле уникального значе	Поле с номерным знаком	Подключение к СУБД	Примечание	1
D:\Папка для конвертора	idn	PL	Provider = MSDASQL.1;Per	Готово	
					_
16:06:09 Создание CSV файл	na D:\\BD_rozysk.csv				*
[BD_rozysk] Oopaootaho 4 ks 16:06:09 [BD_rozysk] CSV da	34 йл созлан				
16:06:09 [BD_rozysk] Удаляе	ем таблицу BD_rozysk				
16:06:09 [BD_rozysk] Создаём таблицу BD_rozysk					
16:06:09 JBD_rozyskj Nepehoczini gantiale B PostgresQL. Nogowkjutre					=
16:06:09 [BD_rozysk] Создаё	м индекс по уникальному пол	ю. Подождите			
16:06:09 [BD_rozysk] Индекс по уникальному полю создан					
16:06:09 [BD_гозуsk] Создаём индекс по полю с номерными знаками. Подождите					
16:06:09 [BD_rozysk] Ofpafo	тка завершена	и создан			-

Необходимо дождаться успешного завершения обработки данных, после чего программу конвертора можно завершить.

📵 На заметку

После успешного завершения работы программы в корневом каталоге выбранного на «Шаге 1» диска останется файл формата «.CSV» с именем DBF-файла, который можно удалить.

Конвертирование подключаемой базы розыска в PostgreSQL успешно завершено.

Настройка конвертора файлов обновления базы розыска

На данном этапе необходимо настроить конвертор файлов обновления базы розыска. Данный конвертор имеет название tp2db.

∍Шаг 1.

🕽 🔵 🗢 🕌 🕨 Компьютер 🕨 Лока	льный диск (C:) 🕨 Program Files	Common Files Borland Shared	BDE F	Ср Поиск: BDI	E ,
Упорядочить 🔻 🖻 Открыть	Записать на оптический диск	Новая папка		= - 1	?
🚢 Локальный диск (С:) 👖	^ Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
실 \$INPLACE.~TR	🔄 japan.btl	11.05.2001 0:00	Файл "BTL"	860 KE	
\$WINDOWS.~Q	🚳 idsql32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	454 KE	
🍌 Intel 🚽	- idr20009.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	114 КБ	
🎒 MSOCache	idqbe32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	413 КБ	
퉬 Mtm	idpdx32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	250 КБ	
NVIDIA :	idodbc32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	426 KE	
퉬 PerfLogs	iddr32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	164 KE	
Program Files 2	🚳 iddbas32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	444 КБ	
📕 7-Zip	iddao32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	632 KE	
🕌 Adobe	🚳 idda3532.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	588 KE	
🌗 Ahead	🚳 idbat32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	136 KE	
🌗 akv	🚳 idasci32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	114 КБ	
🕌 AVAST Software	🚳 idapinst.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	112 КБ	
🐌 Borland	🚳 idapi32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	576 KE	
🌗 Buka	idapi32	11.05.2001 0:00	Файл "CFG"	6 КБ	
🐌 Canon	📄 fareast.btl	11.05.2001 0:00	Файл "BTL"	506 KE	
🕌 CanonBJ	europe.btl	11.05.2001 0:00	Файл "BTL"	246 КБ	
CCleaner	disp.pak	11.05.2001 0:00	Файл "РАК"	1 КБ	
\mu Classic Menu for Office 201(🚳 disp.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	346 KE	
COM Port Data Emulator	charset.cvb	11.05.2001 0:00	Файл "CVB"	142 КБ	
👔 com0com	ceeurope.btl	11.05.2001 0:00	Файл "BTL"	120 КБ	
Common Files 3	🚳 blw32.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	45 KE	
Adobe	BDEADMIN.TOC	10.11.1999 10:23	Файл "ТОС"	3 КБ	
\mu Adobe Systems Shared	BDEADMIN	17.01.2000 11:06	Файл справки	111 КБ	
🌗 Ahead	🚨 bdeadmin 5	11.05.2001 0:00	Приложение	967 KG	
🐌 Borland Shared	bdeadmin.cnt	11.05.2001 0:00	Файл "CNT"	3 КБ	
🛛 🖟 BDE 🛛 🗛	🚳 bantam.dll	11.05.2001 0:00	Расширение при	99 KE	
DBExpress	🗧 🌗 EN	16.06.2013 22:26	Папка с файлами		
bdeadmin Дата измене Приложение Рази	ния: 11.05.2001 0:00 Дата мер: 966 КБ	а создания: 11.05.2001 0:00			

Для корректной работы конвертора необходимо проделать следующие шаги:

- 1. Выберите системный диск (по умолчанию это диск «С:»).
- 2. Пройдите в каталог «Program Files».
- 3. Перейдите в каталог «Common Files».
- 4. Перейдите в каталог «BDE».
- 5. Запустите приложение «bdeadmin».

🚸 Внимание

Приложение «bdeadmin» нужно запускать от имени Администратора.

∎Шаг 2.

🗳 BDE Administrator C:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE\IDAPI32.CFG					
Object Edit View Options Help					
$rightarrow X \circ ho$					
Drivers and System	Definition of DBASE				
Databases Configuration	Definition				
🖃 🕨 🏷 Configuration 1	VERSION	4.0			
🖻 🕨 👦 Drivers 🛛 🙎	TYPE	FILE			
📄 🕨 🔁 Native 3	LANGDRIVER	dBASE RUS cp866	5 🔳		
PARADOX	LEVEL	7			
BASE 4	MDX BLOCK SIZE	1024			
FOXPRO	MEMO FILE BLOCK SIZE	1024			
MSACCESS					
SYBASE					
E Sustem					
Formats					
	<u> </u>				
Language driver used for creating tables, sorting, collating sequences, etc					

В открывшемся окне выполните следующее:

- Пройдите в каталог «Configuration».
 Перейдите в каталог «Drivers».
- 3. Перейдите в каталог «Native».
- 4. Выберите «DBASE».
- 5. Для поля «LANGDRIVER» выберите из списка значение «dBASE RUS cp866».

⊫Шаг 3.

😫 BDE Administrator C:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE\IDAPI32.CFG					
<u>O</u> bject <u>E</u> dit <u>V</u> iew O <u>p</u> tions	<u>H</u> elp				
$rac{1}{2}$					
Drivers and System	Definition of INIT				
Databases Configuration	Definition				
🖃 🕨 🍉 🕞 Configuration	AUTO ODBC	FALSE			
🚊 🕨 Þ 🕞 Drivers	DATA REPOSITORY				
🚊 🕨 🍉 😏 Native	DEFAULT DRIVER	DBASE	3 🚽		
- 💮 PARADOX	LANGDRIVER	dBASE RUS cp866	4		
- 🕨 🕞 DBASE	LOCAL SHARE	FALSE			
- 😚 FOXPRO	LOW MEMORY USAGE LIMIT	32			
- 😚 MSACCESS	MAXBUFSIZE	2048			
	MAXFILEHANDLES	48			
- 😚 INFORMIX	MEMSIZE	16			
- 😚 INTRBASE	MINBUFSIZE	128			
- 😚 MSSQL	MTS POOLING	FALSE			
🛛 💮 ORACLE	SHAREDMEMLOCATION				
SYBASE	SHAREDMEMSIZE	2048			
🗄 🔁 ODBC	SQLQRYMODE				
🖃 🕨 🔜 System 🏻 1	SYSFLAGS	0			
🛛 🕨 🖳 INIT 🛛 🙎	VERSION	4.0			
🗄 🖳 Formats					
Driver tried first when alias TYPE is FI	LE and the table name has no extens	ion.			

Далее:

- 1. Перейдите в каталог «System».
- 2. Выберите «INIT».
- 3. Для поля «DEFAULT DRIVER» выберите из списка значение «DBASE».
- 4. Для поля «LANGDRIVER» выберите из списка значение «dBASE RUS cp866».

После этого данное окно можно закрыть.
⊫Шаг 4.

Warning	×
<u> </u>	Save all edits to BDE Administrator C:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE\IDAPI32.CFG?
	Yes No Cancel

В появившемся при закрытии окне нажмите кнопку «Yes».

∍Шаг 5.

Упорядочить	Добавить в библиотеку ▼ Общий дол Имя	Ступ ▼ >> Дата изменен 02.02.2012 14:: 17.09.2012 18:: 11.04.2013 7:00 16.06.2013 23:0 22.06.2013 7:22	в≕ т П ия Тип 36 Папка с файлам 39 Папка с файлам 5 Папка с файлам)4 Папка с файлам
 ✓ Избранное Загрузки Рабочий стол Недавние места Библиотеки Видео Документы 	Имя a) e2953cc7847b6fa124fc80 b) Embarcadero msdownld.tmp ProgramData Games A näva	Дата изменен 02.02.2012 14: 17.09.2012 18: 11.04.2013 7:00 16.06.2013 23: 22.06.2013 7:22	ия Тип 36 Папка с файлам 39 Папка с файлам 5 Папка с файлам)4 Папка с файлам
 Загрузки Рабочий стол Недавние места Библиотеки Видео Документы 	 e2953cc7847b6fa124fc80 Embarcadero msdownld.tmp ProgramData Games 	02.02.2012 14: 17.09.2012 18: 11.04.2013 7:00 16.06.2013 23: 22.06.2013 7:22	36 Папка с файлам 39 Папка с файлам 5 Папка с файлам)4 Папка с файлам
 Рабочий стол Недавние места Библиотеки Видео Документы 	Embarcadero Grownld.tmp CrogramData Games Analyse	17.09.2012 18: 11.04.2013 7:00 16.06.2013 23:0 22.06.2013 7:2	39 Папка с файлам 5 Папка с файлам)4 Папка с файлам
 Недавние места Библиотеки Видео Документы 	 msdownld.tmp ProgramData Games Anäun 	11.04.2013 7:00 16.06.2013 23:0 22.06.2013 7:2	5 Папка с файлам)4 Папка с файлам
🕽 Библиотеки 🚼 Видео 🗈 Документы	ProgramData Games	16.06.2013 23:0 22.06.2013 7:2)4 Папка с файлам
🥽 Библиотеки 📑 Видео 🖹 Документы	Games	22.06.2013 7:21	
📑 Видео 🖹 Документы			I Папка с файлам
🖹 Документы		27.06.2013 11:4	41 Папка с файлам
	퉬 Downloads	05.08.2013 17:4	46 Папка с файлам
📔 Изображения 🗧	퉬 Никита	11.08.2013 12:	52 Папка с файлам
👌 Музыка	PostgreSQL_tablespace	18.08.2013 19:	15 Папка с файлам
	🌗 Конвертор ОТV в DBF	2 19.08.2013 19:4	42 Папка с файлам
🌉 Компьютер			
🏭 Локальный диск (С:)			
👝 Новый том (D:) 1			
🔮 CD-дисковод (F:)			
👝 ADATA UFD (G:)			
🖣 Сеть 🗸	<		

1. Выберите какой-либо диск, не являющийся системным.

2. Создайте в корневом каталоге выбранного диска папку (название произвольное) и скопируйте туда конвертор tp2db, после чего перейдите в созданную папку.

📵 На заметку

Указанный конвертор входит в состав ПО на установочном диске либо (в особых случаях) поставляется отдельно.

🕸 Внимание

Отступать от изложенных принципов начального этапа работы с конвертором (выбор диска, не являющегося системным, работа лишь с корневым каталогом данного диска) настоятельно не рекомендуется во избежание некорректной работы конвертора.

∎Шаг 6.

😋 🔍 🗢 📕 🔸 Компьютер 🕨 Новый том (D:) 🔸 Конвертор ОТV в DBF 🕨 🔹 😽 Поиск: Кон 🔎						
Упорядочить 👻 🖬 Открыть	Записать на оптический диск	Новая папка		:= - 🔟 🔞		
🔆 Избранное	Имя		Дата изменения	Тип		
] Загрузки	Обновления DBF	1	19.08.2013 19:55	Папка с файлами		
📃 Рабочий стол	🌗 Обновления ОТV	· · ·	19.08.2013 19:52	Папка с файлами		
📃 Недавние места	🛞 tp2db	2	14.12.2012 11:04	Приложение		
	🕡 tp2db		31.05.2012 17:17	Файл справки		
詞 Библиотеки	tp2db		31.05.2012 17:17	Параметры конф		
📑 Видео						
📑 Документы	-					
🔄 Изображения	=					
🚽 Музыка						
🌉 Компьютер						
🚢 Локальный диск (С:)						
🧫 Новый том (D:)						
🔮 CD-дисковод (F:)						
👝 ADATA UFD (G:)						
🗣 Сеть		III				
🙀 tp2db Дата изме	нения: 14.12.2012 11:04 Дат	а создания: 19.08	.2013 19:40			

1. В созданной папке создайте две дополнительные папки. Одна из них будет служить для загрузки первичных файлов обновления базы розыска (в данном примере «Обновления OTV»), другая - для хранения сконвертированных в DBF-формат файлов, являющихся конечным продуктом работы конвертора (в данном примере «Обновления DBF»). После этого в папку, предназначенную для хранения исходных фалов обновления (в данном примере «Обновления OTV»), необходимо скопировать OTV-файл обновления базы розыска.

2. Запустите конвертор tp2db.

∎Шаг 7.

😟 Пребразов	атель обновл						
Старт	Стоп	Настройка	а Справка Вь				
Программа остановлена							

В появившемся окне нажмите кнопку «Настройка».

∎Шаг 8.

Список региональных обновлений	×
	Добавить
	Изменить
	Удалить
🕢 🗛 Катоматический запуск программы при входе	
	Закрыты

В появившемся окне нажмите кнопку «Добавить».

🕄 На заметку

Флажок «Автоматический запуск программы при входе» обеспечивает начало работы программы сразу после ее запуска. Работа программы состоит в проверке указанных каталогов на наличие в них файлов обновления и в их последующем конвертировании.

Решение об активировании данного флажка принимает пользователь.

⊫Шаг 9.

егиональное обновлени	2						
Описание				Поля преобразованного	обновлени	я	
Обновления базы розы	ска		1	Имя поля	Размер	Шифр	А. код
Каталог исходных обновле	ний			pl	20	2	2
D: Конвертор ОТV в DBF O	бновления OTV		2	status	20	24	24
Тип исходных обновлений					20	30	30
Транспортный формат (/<	<од>=<значение>)	•	3				
M	* abr						
маска фаила обновления	.017		4				
Идентификатор группы	AMT		5				
Каталог преобразованных	обновлений						
D:\Конвертор OTV в DBF\O	бновления DBF		6				
🔲 БД спецпродукции			7				
Поле начального номера		~					
Поле конечного номера		*					
Поле кода объекта учета		-					
Поле шифра региона		~					
Поле типа знака		-					
						(OK 1

В окне настройки обновления надлежит выполнить следующее:

1. В поле «Описание» ввести название обновления.

2. В поле «Каталог исходных обновлений» указать путь к папке исходных файлов обновления (см. «Шаг 10»).

- 3. В поле «Тип исходных обновлений» выбрать из списка нужное значение.
- 4. В поле «Маска файла обновления» ввести значение «*.otv».
- 5. В поле «Идентификатор группы» ввести значение «АМТ».

6. В поле «Каталог преобразованных обновлений» указать путь к папке преобразованных файлов обновления (см. «Шаг 11»).

7. Убрать галочку напротив поля «БД спецпродукции».

8. Нажать кнопку «Добавить» для внесения информации о полях преобразованного обновления (см. «Шаг 12»).

9. Убедиться, что в области окна «Поля преобразованного обновления» отображается заданная информация о полях.

10. Нажать кнопку «ОК».

🕸 Внимание

Информацию о типе исходных обновлений, а также о количестве и параметрах полей преобразованного обновления (Имя поля, Размер, Шифр и т.п.) необходимо узнавать при получении файлов обновления базы розыска у сотрудников, их предоставляющих.

⊫Шаг 10.



Данное окно возникает при указании пути к каталогу исходных обновлений. В нем необходимо сделать следующее:

1. Обозначьте путь к каталогу исходных обновлений (папка должна быть создана заранее).

2. Нажмите кнопку «ОК».

⊫Шаг 11.



Данное окно возникает при указании пути к каталогу преобразованных обновлений. В нем необходимо сделать следующее:

1. Обозначьте путь к каталогу преобразованных обновлений (папка должна быть создана заранее).

2. Нажмите кнопку «ОК».

∎ Шаг 12.

Поле					
Имя поля	pl				1
Размер поля				20	\$ 2
Шифр				2	÷3
Альтернативный шифр поля				2	\$4
		0	к 5		Этмена

Данное окно возникает каждый раз при внесении информации о новом поле преобразованного обновления. В нем необходимо сделать следующее:

- 1. В поле «Имя поля» введите соответствующее название.
- 2. В поле «Размер поля» введите соответствующее значение.
- 3. В поле «Шифр» введите соответствующее значение.
- 4. В поле «Альтернативный шифр поля» введите соответствующее значение.
- 5. Нажмите кнопку «ОК».

🕸 Внимание

Информацию о параметрах полей преобразованного обновления (Имя поля, Размер, Шифр и т.п.) необходимо узнавать при получении файлов обновления базы розыска у сотрудников, их предоставляющих.

∎Шаг 13.

Список региональных обновлений		×
Обновления базы розыска	1	Добавить
		Изменить
		Удалить
📝 Автоматический запуск программы при входе		
		Закрыть 2

В окне списка обновлений:

1. Убедитесь, что в основной области окна отобразилась информация о новом обновлении.

2. Нажмите кнопку «Закрыть».

⊫Шаг 14.

🧕 Пребразователь обновлений в DBase 📃 🖃 💌							
Старт	Стоп	Настройка	Справка	Выход			
Ожидание 56 секунд							

В главном окне программы конвертора необходимо нажать кнопку «Старт». Программа начнет свою работу, которая заключается в автоматической проверке указанной папки исходных обновлений раз в определенный промежуток времени и выполнении соответствующих действий по конвертированию файлов обновления, если таковые в указанной папке окажутся. Итоговые файлы (результат работы конвертора) будут располагаться в указанной папке преобразованных обновлений.

Настройка конвертора файлов обновления базы розыска успешно завершена.

Подключение и настройка базы розыска в ПО «ПаркРайт»

На данном этапе необходимо подключить и настроить базу розыска в ПО «ПаркРайт».

∎Шаг 1.



Запустите ПО «ПаркРайт». В главном окне программы нажмите кнопку «Сервисы».

∎Шаг 2.

С Настройка рабочих параметров	Журнал регистрации) Базы данных	С Закрыть
регулировка уровней видеосигнала	СЭ Выгрузка журнала регистрации	Е Видеоархив	Свернуть приложение
і Список зон	💌 Журнал кортежа	()) Карта	
Совмещение	Выгрузка журнала кортежа	Логгер	С Выход

В окне выбора сервиса нажмите кнопку «Настройка рабочих параметров».

∎Шаг 3.

Пароль администратора	
****	1
О Сменить пароль	
Новый пароль	
Подтвердить новый пароль	
,	
Нет	Да 2

В возникшем окне ввода пароля:

- Введите пароль в поле «Пароль администратора».
 Нажмите кнопку «Да».

⊫Шаг 4.

Сохрани	ъ	Отменить
Режимы		
Комплекс		
Архивы		
Экспорт		
Розыск	Добавить 2 Изменить Удалить	

- Выберите вкладку «Розыск».
 Нажмите кнопку «Добавить».

∎Шаг 5.

Выполи	а нить с	Сменить язы	ĸ				О тмена
Строка	соедин	ения с БД	ц (ADO или DE	Base)			
							۵
			V	Інформация о БД	l		
Таблиц	,a						•
Esc		1 2	3 4 5	6 7	8 9 0	- = -	-
↓		q w	e r t	y u i	o p	[]]\	Del
Caps		a s	d f ç	g h j	k I ;		
Ŷ	-	z	x c v	b n m	, .	/ 企	† Fn
Ctrl	Alt		_	_	Alt	Ctrl	$\downarrow \rightarrow$

Нажмите кнопку «...» рядом с полем «Строка соединения с БД (ADO или DBase)».

∍Шаг 6.



В открывшемся окне настройки канала передачи данных:

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

∍Шаг 7.

📑 Свойства канала	передачи д	анных	X						
Поставщик данных	Соединение	Дополнительно	Bce						
Для подключения д	анных ODBC у	кажите следующи	ие сведения:						
1. Источник данн	1. Источник данных:								
<u>И</u> спользо	Использовать имя источника данных								
PG_DBAS	E_A	. 1	Об <u>н</u> овить						
О Использо	овать строку с	оединения							
<u>С</u> трока со	единения:								
			С <u>б</u> орка						
2. Для входа на с	ервер исполы	зовать							
<u>П</u> ользовател	њ:								
Паро <u>л</u> ь:									
Пус <u>т</u> ой па	ароль 🗌 Ра	зрешить сохранен	ие пароля						
3. Ввелите начал	ьный каталог.								
1									
		Проверить о	соединение						
	ок 💈	Отмена	Справка						

1. В поле «Имя источника данных» выберите из списка значений созданный ранее источник данных с ANSI-драйвером (в данном примере «PG_DBASE_A»). 2. Нажмите кнопку «ОК».

∍Шаг 8.

Выполи	4	Р	язык										Отме	на
Строка	соедине	ния с	БД (AD	0 или	DBase)									
Provider	Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=PG_DBASE_A ··· © 1									1				
		Po	ostgreSQL	. 9.2.3, (compiled b	y Visua	l C++ b	uild	1600, 3	2-bit				2
Таблиц	a	BD_I	rozysk											- 3
Esc	ë	1	2 3	4	56	7	8	9	0	-	=			
⊨ i	i	й Ц	У	к	ен	Г	ш I	ц	з	×	Ъ	\	Del	
Caps	_	ф	ыв	a	пр	0	Л	д	ж	Э				
Ŷ	-	я	ч	C	ми	т	ь б	;	ю.		Û		Î	Fn
Ctrl	Alt								Alt	Ctr	1	-	Ļ	→

В окне подключения базы розыска выполните следующее:

1. Убедитесь, что в поле «Строка соединения с БД (ADO или DBase)» появилась информация о выбранном источнике данных.

2. Убедитесь, что в поле «Выбранная СУБД» отображается информация об используемой СУБД.

3. В поле «Таблица» выберите из списка значений название нужной таблицы.

4. Нажмите кнопку «Выполнить».

🕄 На заметку

Если процесс подключения и настройки базы розыска проводился согласно описанию, список названий таблиц в поле «Таблица» будет содержать только одно значение, аналогичное названию базы розыска DBF-формата, сконвертированной в PostgreSQL на соответствующем этапе.

∎Шаг 9.

Сохранить				Стменить
*	Описание	Основная база розыска		1
Настройка	PostgreSQL 9.2.3, compile	d by Visual C++ build 16	00, 32-bit	_
6	Provider=MSDASQL.1 Persist Security Info=False			
Обновление				
	Таблица	BD_rozysk	2	
	Поле номера	pl	- 3	
	Нераспознанных симв	олов		
	🕙 Нет 4	🔵 1 символ	🔵 2 символа	
	 Поле номера Поле статуса Уникальное поле 	pl status idn		5

В окне настройки базы розыска надлежит выполнить следующее:

1. В поле «Описание» ввести название базы данных.

2. В поле «Таблица» ввести название таблицы (вводится автоматически).

3. В поле «Поле номера» выбрать из списка название того поля выбранной таблицы, которое является полем номера.

4. В поле выбора «Нераспознанных символов» поставить флажок напротив «Нет».

5. В области вывода информации о полях выбранной таблицы убедиться, что поля верно подписаны (в противном случае подписать каждое поле собственноручно, дважды щелкнув левой кнопкой мыши (или дважды коснувшись стилусом сенсорного экрана) на названии нужного поля).

6. Перейти во вкладку «Обновление».

🕸 Внимание

Информацию о назначении и параметрах полей обновления базы розыска необходимо узнавать при получении файлов обновления базы розыска у сотрудников, их предоставляющих. На данный момент информация такого плана уже должна быть получена (см. <u>Настройка конвертора файлов обновления базы розыска</u> [249], «Шаг 9»).

⊫Шаг 10.

Сохранить	0			О ТМЕНИТЬ
*	рисс Ка Маска *.dbf 3 Маска *.d			
Настройка	Путь	D:\Конвертор ОТV в	в DBF\Обновления DBF\	··· 2
€ ←	Маска	*.dbf	3	
Обновление	Уникальное поле	idn	4 -	
	Поле статуса	pl	5 -	
	Код добавления	1	6	
	Код обновления	2	7	
	Код удаления	0	8	
	🚫 Изменять существ	ующие данные пр	ри добавлении	
	Добавлять несуще	ствующие данны	е при изменении	
	Опомечать записи и	как удаленные пр	ри удалении 9	

В данной вкладке надлежит выполнить следующее:

1. Активировать флажок напротив поля «Использовать обновления».

2. В поле «Путь» указать путь к каталогу с файлами обновления DBF-формата (см. «Шаг 11»).

3. В поле «Маска» ввести значение «*.dbf».

4. В поле «Уникальное поле» выбрать из списка название того поля выбранной таблицы, которое является уникальным полем.

5. В поле «Поле статуса» выбрать из списка название того поля выбранной таблицы, которое является полем статуса.

6. В поле «Код добавления» необходимо ввести значение, которое соответствует коду добавления данных в базу розыска.

7. В поле «Код обновления» необходимо ввести значение, которое соответствует коду обновления данных в базе розыска.

8. В поле «Код удаления» необходимо ввести значение, которое соответствует коду удаления данных из базы розыска.

9. Выставить, где необходимо, флажки напротив полей «Изменять существующие данные при добавлении», «Добавлять несуществующие данные при изменении» и «Помечать записи как удаленные при удалении».

10. Нажать кнопку «Сохранить».

🏶 Внимание

Информацию о назначении и параметрах полей обновления базы розыска необходимо узнавать при

получении файлов обновления базы розыска у сотрудников, их предоставляющих. На данный момент информация такого плана должна быть уже получена (см. <u>Настройка конвертора файлов обновления базы розыска [249]</u>, «Шаг 9»).

∎Шаг 11.



Данное окно возникает при указании пути к каталогу обновлений базы розыска (в виде DBFфайлов). В нем необходимо сделать следующее:

- 1. Обозначьте путь к каталогу обновлений.
- 2. Нажмите кнопку «ОК».

📵 На заметку

Папка для преобразованных обновлений базы розыска создавалась на этапе <u>Настройка конвертора</u> файлов обновления базы розыска [249], «Шаг 6».

⊫Шаг 12.

Сохрани	2 ть	Отменить
В Режимы	Основная база розыска	1
Комплекс		
Навигация		
Архивы		
Экспорт		
Розыск	Добавить Изменить Удалить	

В окне настройки рабочих параметров надлежит выполнить следующее:

1. Убедиться, что во вкладке «Розыск» отображается строка с названием подключенной базы розыска.

2. Нажать кнопку «Сохранить».

🏶 Внимание

Если на данном шаге не нажать кнопку «Сохранить», процесс подключения базы розыска в ПО «ПаркРайт» придется повторить с самого первого шага!

Процессы подключения и настройки базы розыска успешно завершены.

Настройка серверной части ПО «Автоураган»

Настройка серверной части ПО «Автоураган» включает в себя следующие этапы:

- Настройка менеджера серверов 279 этап настройки менеджера серверов, отвечающего за корректный обмен данными между задействованными серверами и программными модулями.
- Настройка сервера обработки и хранения 285 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 обработки и хранения данных для решения какой-либо задачи следует ознакомиться с соответствующей документацией и/или связаться с экспертами (разработчиками).

• <u>Настройка программы трансляции данных</u> [313] - этап настройки программы Au_Mtm.exe, которая транслирует полученные с АПК «ПаркРайт» данные (результаты распознавания и видеокадры) в серверную часть ПО «Автоураган» (в сервер хранения данных и в сервер хранения изображений).

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. Выберите пункт меню «Все программы».

∎Шаг 2.



- 1. Перейдите в каталог «Recognition Technologies».
- 2. Далее перейдите в каталог «AvtoUragan X.X.X».
- 3. Запустите Servers Manager.

∎Шаг 3.

Сервер внешних устройств Сервер хранения и обработки Сервер хранения и обработки Сервер хранения видео Запуск всех серверов Настройка Останов всех серверов Настройка Опрограмме Выход

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 «Настройка».

∍Шаг 4.



В окне настройки менеджера серверов:

1. Введите в поле «Порт приема данных от Конфигуратора» значение «2000» (если значение данного поля не являлось таковым по умолчанию).

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

∎Шаг 5.

	;	Сервер внешних устройств Сервер хранения и обработки	► 1 ►		
	1	Сервер хранения видео Запуск всех серверов 3	•		
		Останов всех серверов Настройка			
		Системный журнал О программе		a 🥥	
		Выход		at 2	
			Hac	троить	
Михк 🧁			RU	*1🔁 🕼	14:42 27.08.2013

На рабочем столе:

- 1. Нажмите кнопку Отображать скрытые значки на панели задач.
- 2. Нажмите правой кнопкой мыши по значку «АвтоУраган».
- 3. Выберите пункт меню «Запуск всех серверов».

🕸 Внимание

Процессы обмена данными любого типа смогут осуществляться корректно лишь при запуске серверов, участвующих в упомянутом обмене. Если какой-либо из запущенных серверов по какой-либо причине был остановлен, для возобновления работы его необходимо запустить вновь.

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. Выберите пункт меню «Все программы».

∍Шаг 2.



- 1. Перейдите в каталог «Recognition Technologies».
- 2. Далее перейдите в каталог «AvtoUragan X.X.X».
- 3. Запустите Storage Server Configurator.

⊫Шаг 3.

😵 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	<u> </u>
Система Конфигурация Редактор Справка	
n n n n n a a 달달달 수 1 🗳	
Регистрация пользователя	
Имя пользователя: admin 1	
Пароль:	
Показать пароль ОК 3 Отмена	
📄 Готово 🚨	

В окне ввода пароля:

1. Введите в поле «Имя пользователя:» «admin» (или иной известный действующий логин пользователя категории «Администратор»).

2. Введите в поле «Пароль:» пароль администратора (по умолчанию - «admin»).

3. Нажмите кнопку «ОК».
⊫Шаг 4.

💜 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
s = [] = 4 + 1 = 1 + 1	
j 📋 i oroso j 💰 admin j	

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

∎Шаг 5.

🔆 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
<u> </u>	
Прием данных	
Место установки Компьютер	
127.0.0.1	3
Порт (2000 - 2999) 2 2 001 Порт (3000 - 3999) 4	4 3 000
🔽 Ограничение очереди по размеру (Мб) 100 🗌 Ограничение очереди по размеру (Мб)	10
🔽 Ограниечение очереди по количеству сообщений 300 Г Ограничение очереди по количеству сообщений Г	300

1. В поле «Место установки» введите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер обработки и хранения данных.

2. В поле «Порт (2000 - 2999)» введите значение «2001».

3. В поле «Компьютер» введите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер диагностики.

- 4. В поле «Порт (3000 3999)» введите значение «3000».
- 5. Выберите вкладку «Удаленные системы».
- 6. Нажмите кнопку «Добавить объект».

🕸 Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

⊫Шаг 6.

Удаленная система	×
Описатель	
Клиент тревоги	1
Компьютер	Порт
127.0.0.1 2	3 3 000
🔽 Контроль очереди передачи (пакетов)	300
🔽 Контроль очереди передачи (Мбайт)	300
Гип Клиент тревоги (порты 3000 - 3999) Сервер хранения и обработки (порты Сервер внешних устройств (порты 700 Сервер хранения кадров (порты 4001 Сервер связи (порты 6001 - 6999)	4) 2001 - 2999) 01 - 7999) - 4999)
🔲 Не посылать данные поиска и обработ	ки
ок 5	Отмена

В открывшемся окне:

1. В поле «Описатель» введите название клиентского модуля.

2. В поле «Компьютер» введите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена клиентская часть ПО «Автоураган».

- 3. В поле «Порт» введите значение «3000».
- 4. В списке «Тип» выберите «Клиент тревоги (3000 3999)».
- 5. Нажмите кнопку «ОК».

🚸 Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

∎Шаг 7.

🏘 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖎 🔄 🗋 🍰 🍰 😫 🗑 🖬 🕇 🖡	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналь Действия Сц	енарии Распознаватели Плагины
🕎 Клиент тревоги	1
Прием данных	Сервер диагностики
Место установки	Компьютер
127.0.0.1	127.0.0.1
Порт (2000 - 2999) 2 001	Порт (3000 - 3999) 3 000
Ограничение очереди по размеру (Мб) 100	🔲 Ограничение очереди по размеру (Мб) 10
☑ Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	Ограничение очереди по количеству сообщений 300
📄 Готово 🚨 admin	

В главном окне программы:

1. Убедитесь, что во вкладке «Удаленные системы» появилось название описанного ранее клиенсткого модуля.

2. Перейдите во вкладку «Журналы».

⊫Шаг 8.

쓗 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖸 🖸 🗋 🚔 🎒 🚼 🗄 🕇 🖡	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия Сц	енарии Распознаватели Плагины
Прием данных	Сервер диагностики
Место установки	Компьютер
127.0.0.1	127.0.0.1
Порт (2000 - 2999) 2 001	Порт (3000 - 3999) 3 000
✓ Ограничение очереди по размеру (Мб) 100	🔽 Ограничение очереди по размеру (Мб) 10
Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	Ограничение очереди по количеству сообщений 300
📄 Готово 🚨 admin	

Нажмите кнопку «Добавить объект».

∎Шаг 9.



В открывшемся окне:

- 1. В поле «Описатель» введите название журнала регистрации.
- 2. Нажмите кнопку «Соединиться с источником данных».

⊫Шаг 10.



В окне свойств канала передачи данных:

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

⊫Шаг 11.

📑 Свойства канала	передачи д	анных	×
Поставщик данных	Соединение	Дополнительно	Bce
Для подключения д 1. Источник данн Г. Использо РG_Journa С Использо С Использо С Трока со	анных ODBC у ых: рвать имя исто als рвать строку с нединения:	укажите следующ очника данных 1 _	ие сведения: Обновить
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		С <u>б</u> орка
2. Для входа на с	ервер исполь:	зовать	
<u>П</u> ользовател	њ:		
Паро <u>л</u> ь:			
Пустой па	ароль 🥅 Ра	зрешить сохране	ние пароля
3. Введите на <u>ч</u> аль	ный каталог:		
			•
		Проверить	соединение
	ок <mark>2</mark>	Отмена	Справка

1. В поле «Использовать имя источника данных» выберите из списка значений подходящий источник данных (в данном примере «PG_Journals»).

2. Нажмите кнопку «ОК».

📵 Назаметку

Предполагается, что базы данных и источники данных, используемые при работе сервера обработки и хранения, на данный момент уже были созданы. По всем вопросам создания типовых баз данных и источников данных, а также по иным вопросам, касающимся первичной настройки ПО «Автоураган», надлежит обращаться к руководству администратора ПО «Автоураган».

⊫Шаг 12.

Добавить журнал	×
Описатель	
Журнал регистрации	
Символ - ограничитель имени 🕟 " О ъ	
Соединиться с источником данных	
Имя	
all_cars 1	•
Создать 2 Открыть Отмена	

1. В поле «Имя» введите название нового журнала регистрации либо выберите из списка название существующего журнала регистрации.

2. Нажмите кнопку «Создать» (при создании нового журнала регистрации) либо кнопку «Открыть» (при выборе существующего журнала регистрации).

⊫Шаг 13.

Создать журнал 🛛 🗙
Размещение данных Главные поля Дополнительные поля
Тип SQL сервера
PostgreSQL 9.2.3, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit
Пространство данных
pg_default
Пространство изображений
Y
Пространство индексов
pg_default
ОК Отмена

В открывшемся окне нажмите кнопку «ОК».

⊨ Шаг 14.

Настройка журнала 🗙
Описатель
Журнал регистрации 1
Соединение Поля Настройки 2
🔽 Период хранения (дни, часы) 3 30 🌩
Секционирование (часы) 4 1 🚖
🔽 Обновлять существующие данные
🔽 Записывать дополнительные изображения
🔲 Записывать кириллицу как латиницу
🔲 Автоматическая передача данных
© По расписанию С Постоянно
Время старта 12:37 😴 Задержка (час:мин) 00:10 😴
Интервал (час:мин) 🛛 🛛 😴 Ждать обработки (сек) 🙃 🛫
Только за последние сутки 🔽
Приемник данных
Передавать изображения
Удалять переданные данные
ОК 5 Отмена

В открывшемся окне:

- 1. В поле «Описатель» 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. В поле «Секционирование (часы)» выставьте значение «1».
- 5. Нажмите кнопку «ОК».

∎Шаг 15.

👻 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖎 🖎 🗋 🚍 🍐 🎒 皆 🗑 🕇 🖡 🚺	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия С	ценарии2 Распознаватели Плагины
Журнал регистрации	1
Прием данных	Сервер диагностики
127.0.0.1	127.0.0.1
Borr (2000 - 2999) 2 001	Borr (2000, 2999) 3 000
Порт (2000-2000)	Порт (3000 - 3333)
Спраниновки стереди по количестви сообщений 300	Попраничение очереди по разпера (по)
📄 Готово 🤱 admin	

1. Убедитесь, что во вкладке «Журналы» появилось название описанного журнала регистрации.

2. Перейдите во вкладку «Сценарии».

⊫Шаг 16.

👋 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	_ 🗆 🗙
Система Конфигурация Редактор Справка	
🔯 🔂 📄 💾 🀬 🖓 🛤 🔍 🕂 🕇 🛑	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия Сценарии Распознаватели Плагины	
Прием данных	
Место установки Компьютер	
127.0.0.1	
Порт (2000 - 2999) 2 001 Порт (3000 - 3999)	3 000
🔽 Ограничение очереди по размеру (Мб) 100 🗌 Ограничение очереди по размеру (Мб)	10
☑ Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	300
📄 Готово 🔒 admin	

Нажмите кнопку «Добавить объект».

⊫Шаг 17.



В открывшемся окне:

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

⊫Шаг 18.

Регистрация
Описатель
Регистрация автогранспорта 1
Номер Журналы 2 Рассылка Действие Запись видео
🗹 Журнал регистрации
Нарушение правил стоянки
Журнал определения нарушений
Допустимое время стоянки (мин) 5
Движение по полосе МТ
Разрешенные типы номеров Добавить
Изменить
Удалить
ОК 4 Отмена

В открывшемся окне:

- 1. В поле «Описатель» введите название сценария регистрации.
- 2. Перейдите во вкладку «Журнал».
- 3. Активируйте флажок напротив названия описанного ранее журнала регистрации.
- 4. Нажмите кнопку «ОК».

⊫Шаг 19.



1. Убедитесь, что в списке операций появилось название описанного ранее сценария регистрации.

2. Нажмите кнопку «ОК».

⊫Шаг 20.

😵 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖎 🖎 🗋 🚚 🏄 😫 🗑 🗑 🕇 🖡 🗳	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия Сценарии Распознаватели Плагины	
📓 Сценарий обработки данных	1
Прием данных Сервер диагностики	
Порт (2000 - 2999)	3 000
🔽 Ограничение очереди по размеру (Мб) 👘 Ограничение очереди по размеру (М	6) 10
Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	сообщений 300
📄 Готово 🚨 admin	

В главном окне программы:

1. Убедитесь, что во вкладке «Сценарии» появилось название описанного сценария обработки данных.

2. Перейдите во вкладку «Распознаватели».

∎Шаг 21.

💸 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖸 🖸 🗋 🎝 🎝 📓 🖬 🗄 🕇 🖡	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия Сц	енарии Распознаватели Плагины
Прием данных	Сервер диагностики
Место установки	Компьютер
127.0.0.1	127.0.0.1
Порт (2000 - 2999) 2 001	Порт (3000 - 3999) 3 000
Ограничение очереди по размеру (Мб) 100	Ограничение очереди по размеру (Мб) 10
Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	Ограничение очереди по количеству сообщений 300
- П Готово 🤱 admin	

Нажмите кнопку «Добавить объект».

⊫Шаг 22.

Сервер распо	знавания	×
Описатель		
ПаркРайт		1
Компьютер		
1-ПК		2
🗖 Порт обрат	ной связи (5000 - 5999) 3	5 000
Каналы	Сценарий	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	☑ Сценарий обработки данных	5
Для всех	ОК 6 Отм	іена

В открывшемся окне:

1. В поле «Описатель» введите название распознающего модуля.

2. В поле «компьютер» введите значение параметра «Имя компьютера», которое задано в настройках АПК «ПаркРайт».

🚸 Внимание

Значение поля «Компьютер» должно точно соответствовать значению поля «Имя компьютера», вкладка «Комплекс», окно <u>Настройка рабочих параметров</u> 75.

- 3. Уберите галочку напротив пункта «Порт обратной связи (5000 5999)».
- 4. Поставьте галочку рядом с каналом «1».
- 5. Поставьте галочку рядом с названием описанного ранее сценария обработки данных.

Повторите пункты 4. и 5. для каналов «2», «3» и «4».

6. Нажмите кнопку «ОК».

⊫Шаг 23.

爷 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖎 🖎 🗋 🖬 🗳 🎒 😫 🗑 🕇 🖊 🖡	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия Си	енарии Распознаватели Плагины
📃 ПаркРайт	1
Место установки	Компьютер
127.0.0.1	127.0.0.1
Порт (2000 - 2999) 2 001	Порт (3000 - 3999) 3 000
Ограничение очереди по размеру (Мб) 100	Ограничение очереди по размеру (Мб) 10
Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	Ограничение очереди по количеству сообщений 300
]] Готово 🚨 admin	

В главном окне программы:

1. Убедитесь, что во вкладке «Распознаватели» появилось название описанного распознавателя.

2. нажмите кнопку «Сохранить».

∎Шаг 24.

Конфигурации	×
Список конфигураций	
1	_
Имя конфигурации	
Конфигурация сервера обработки и хранения	1
ОК 2 Отмена	<u>.</u>

В открывшемся окне:

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

⊫Шаг 25.

😵 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖎 🔄 📄 📕 🏄 🎒 🗑 🗑 🖬 🛔	
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действ	я Сценарии Распознаватели Плагины
Сценарий обработки данных	
Прием данных	Сервер диагностики
Место установки	Компьютер
127.0.0.1	127.0.0.1
Порт (2000 - 2999)	001 Порт (3000 - 3999) 3 000
Ограничение очереди по размеру (Мб)	100 🔲 Ограничение очереди по размеру (Мб) 10
Ограниечение очереди по количеству сообщений	300 Пограничение очереди по количеству сообщений 300
📄 Готово \ & admin Конфигурация сервера обработки и хранения	

Нажмите кнопку «Отправить файл конфигурации».

⊫Шаг 26.

Прием / передача кон	фигурации 🗙
Компьютер	
127.0.0.1	1
Порт (2000 - 2001)	2 2 000
	ОК 3 Отмена

В открывшемся окне:

1. В поле «Компьютер» введите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен менеджер серверов.

- 2. В поле «Порт (2000 2001)» введите значение «2000».
- 3. Нажмите кнопку «ОК».

🏶 Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

⊫Шаг 27.

👋 Автоураган: Конфигуратор сервера хранения	
Система Конфигурация Редактор Справка	
🖎 🔄 🗋 🍰 🍰 😫 🗑 🕇 🖡 🚺	2
Удаленные системы Видеоканалы Розыск Журналы Действия Си	енарии Распознаватели Плагины
💲 Сценарий обработки данных	
Прием данных	Сервер диагностики
Место установки	Компьютер
127.0.0.1	127.0.0.1
Порт (2000 - 2999) 2 001	Порт (3000 - 3999) 3 000
Ограничение очереди по размеру (Мб) 100	С Ограничение очереди по размеру (M6) 10
Ограниечение очереди по количеству сообщений 300	Ограничение очереди по количеству сообщений 300
📄 Готово 1 😹 admin Конфигурация сервера обработки и хранения	

1. Дождитесь, когда в статусной строке в нижней части основного окна программы появится сообщение «Готово».

2. Нажмите кнопку «Выход».

Настройка сервера обработки и хранения успешно завершена.

Настройка программы трансляции данных

На данном этапе необходимо настроить и запустить программу трансляции данных «Au_Mtm». Данная программа предназначена для пересылки данных распознавания и видеокадров на т.н. "центральные" сервера обработки данных и хранения видеокадров, указываемые в файле конфигурации данной программы.

∎Шаг 1.

орядочить 🔻 🛛 Добавить в библ	1иотеку 🔻 Общий доступ 👻 Запи	сать на оптический диск	Новая папка		= - 1
퉬 Opera	▲ Имя	Дата изменения	Тип	Размер	Дата создани
퉬 Oracle	🚳 WdUrsMng	02.08.2007 16:10	Пакетный файл	1 КБ	02.08.2007 16:
PDFCreator		1.2)			
퉬 Photoshop	Параметры конфитурации ()	[2]			
🌗 PostgreSQL	Au_Mtm 2	05.10.2011 11:36	Параметры конф	1 KG	05.10.2011 11:
psqIODBC	Country	05.09.2010 17:44	Параметры конф	1 KE	05.09.2010 17:4
JIP 2012	EsVfixSrv	24.07.2009 13:50	Параметры конф	1 KE	24.07.2009 13:
\mu QipGuard	Plugin_XML_LMA	06.08.2012 13:29	Параметры конф	1 KE	06.08.2012 13:
🍌 Realtek	PotokES	19.06.2009 13:23	Параметры конф	1 KE	19.06.2009 13:
Recognition Technologies	💓 userdll	06.08.2012 13:03	Параметры конф	1 KE	06.08.2012 13:
🍌 AvtoUragan	VpAvC038	16.08.2007 17:58	Параметры конф	1 KE	16.08.2007 17:
🚹 Bin	WdParkRight	06.08.2012 17:05	Параметры конф	6 KE	06.08.2012 17:
Bin64	WdSrvMng	06.08.2012 12:44	Параметры конф	6 KE	06.08.2012 12:4
Config	WdUacMng	06.08.2012 12:44	Параметры конф	7 КБ	06.08.2012 12:4
Data	📕 🛍 WdUrsMng	06.08.2012 12:44	Параметры конф	7 КБ	06.08.2012 12:4
DB	WndLogger	02.07.2013 18:20	Параметры конф	2 КБ	16.01.2012 12:
📕 ExtLibs	и Приложение (15)				
퉬 LocKeys	G Au_Mtm	27.07.2012 12:09	Приложение	224 КБ	27.07.2012 12:0
鷆 Log	🗱 DataImport	01.09.2009 14:00	Приложение	1 061 KE	01.09.2009 14:0
Reports					

Откройте «Проводник», затем выполните следующие действия:

1. Перейдите в каталог C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin (каталог по умолчанию для программы «ПаркРайт»).

2. Любым текстовым редактором откройте файл конфигурации «Au_Mtm.ini».

∍Шаг 2.

🧾 Аu_Mtm — Блокнот	- • •
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Фор <u>м</u> ат <u>В</u> ид <u>С</u> правка	
<pre>[Common] MtmCount=2 1 Top=265 Left=1090 width=660 Height=314 windowstate=0 waitTime=10 waitBorder=18:00:00 waitConnection=0 iBoard=0</pre>	•
[MntItem0] Type=Uis 2 Command=RETRANSLATION 3 Path=c:\Mtm 4 Port=4001 5 Server=127.0.0.1 6 UseImageServer=0 ImageServer=localhost	
[MntItem1] Type=Uss 7 Command=USS_RETRAN_DATA 8 Path=C: (Mtm 9 Port=2001 10 Server=127.0.0.1 1 UseImageServer=1 12 ImageServer=127.0.0.1 13	

В секции «[Common]» выполните следующие действия:

1. В строке «MtmCount=» укажите количество удаленных серверов, на которые будут пересылаться данные.

🏶 Внимание

Количество секций типа «[Mntltem<номер_секции>]» должно быть равным вводимому в данной строке значению. Нумерация секций данного типа начинается с нуля. Структура секции должна строго соответствовать приведенному ниже виду:

[MntItem <номер_секции>] Туре=<тип_сервера> Command=<вид_операции_для_выбранного_типа_сервера> Path=<каталог_с_данными_для_пересылки> Port=<порт_связи_с_выбранным_сервером> Server=<имя_или_IP-адрес_компьютера_где_установлен_выбранный_сервер> UseImageServer=<признак_связи_с_сервером_хранения_видеокадров> ImageServer=<имя_или_IPадрес_компьютера_где_установлен_выбранный_сервер_хранения_видеокадров>

🕸 Внимание

Поля «UselmageServer=» и «ImageServer=» практически используются лишь в описании сервера типа «Uss».

В секции «[Mntltem0]»:

2. В строке «Туре=» укажите тип сервера (в данном примере первый сервер имеет тип «Uis»).

3. В строке «Command=» укажите определенный вид операции с данными (для сервера типа

«Uis» - «RETRANSLATION») (регистр важен).

4. В строке «Path=» укажите каталог, где располагаются данные, предназначенные для пересылки на выбранный сервер.

🛈 На заметку

Каталог для первичной выгрузки данных и видеокадров ПО «ПаркРайт» настраивается в окне <u>Настройка</u> рабочих параметров 75, вкладка «Экспорт», параметр «Каталог выгрузки».

5. В строке «Port=» укажите значение порта для связи с выбранным сервером (для сервера «Uis» порт приема данных по умолчанию - «4001»).

6. В строке «Server=» укажите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен выбранный сервер.

В секции «[Mntltem1]»:

7. В строке «Туре=» укажите тип сервера (в данном примере второй сервер имеет тип «Uss»).

8. В строке «Command=» укажите определенный тип операции с данными (для сервера типа «Uss» - «USS_RETRAN_DATA») (регистр важен).

9. В строке «Path=» укажите каталог, где располагаются данные, предназначенные для пересылки на выбранный сервер.

🕄 На заметку

Каталог для первичной выгрузки данных и видеокадров ПО «ПаркРайт» настраивается в окне <u>Настройка</u> рабочих параметров 75, вкладка «Экспорт», параметр «Каталог выгрузки».

10. В строке «Port=» укажите значение порта для связи с выбранным сервером (для сервера «Uss» порт приема данных по умолчанию - «2001»).

11. В строке «Server=» укажите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен выбранный сервер.

12. В строке «UselmageServer=» укажите признак использования сервера хранения видеокадров, где хранятся видеокадры, соответствующие пересылаемым данным распознавания.

13. В строке «ImageServer=» укажите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен выбранный сервер хранения видеокадров.

🏶 Внимание

Поля «UselmageServer=» и «ImageServer=» используются для уточнения и коррекции настроек, которые соответствуют пересылаемым данным и вводятся в ПО «ПаркРайт».

При формировании данных распознавания в ПО «ПаркРайт» в них прописывается имя (IP-адрес) сервера хранения видеокадров, где предполагается хранить видеокадры, соответствующие этим данным распознавания. Это имя (IP-адрес) задается в окне <u>Настройка рабочих параметров</u> 75, вкладка «Экспорт», параметр «Имя сервера хранения изображений». Если по каким-либо причинам это имя (IP-адрес), введенное в ПО «ПаркРайт», не соответствует истине - оно может быть скорректировано в файле конфигурации программы «Au_Mtm». Для этого следует:

1. В секции, где приводится описание сервера хранения видеокадров (в данном примере это секция «[Mntltem0]»), в строке «Server=» прописать имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен выбранный сервер хранения видеокадров, а также заполнить иные необходимые к заполнению поля в данной секции.

2. В секции, где приводится описание сервера обработки и хранения данных (в данном примере это секция «[Mntltem 1]»), в строке «UselmageServer=» прописать «1».

3. В той же секции в строке «ImageServer=» прописать то же самое имя (IP-адрес), которое было прописано в поле «Server=» в пункте 1.

Тем самым мы укажем, на какой сервер хранения видеокадров будут переданы имеющиеся видеокадры, и укажем данный сервер как место хранения видеокадров, соответствующих полученным данным распознавания. Если же имя (IP-адрес) компьютера, на котором установлен сервер хранения видеокадров, указаны и в ПО «ПаркРайт», и в файле конфигурации «Au_Mtm» - приоритет отдается файлу конфигурации «Au_Mtm», а настройки в ПО «ПаркРайт» не учитываются. ∎Шаг 3.

🦳 Au_Mtm — Б.	локнот		
Файл Правка	Формат	Вид Сг	травка
Создать		C	TRL+N
Открыть		C	TRL+O
Сохранить		C	CTRL+S 2
Сохранить	как		
Параметрь	а страниць	a	
Печать		C	TRL+P
Выход			
Command=RETF Path=C:\Wtm Port=4001 Server=127.(UseImageServer= [MntItem1] Type=Uss Command=USS_ Path=C:\Mtm Port=2001 Server=127.(UseImageServer=	XANSLATI /er=0 =localho _RETRAN_).0.1 /er=1 =127.0.0	ON DST DATA	

- Выберите пункт меню «Файл».
 Выполните команду «Сохранить». После этого данный файл можно закрыть.

⊫Шаг 4.

орядочить 🔻 Добавить в библ	иотеку 🔻 Общий доступ 👻 Записать н	а оптический диск	Новая папка		H - T
Dpera -	• Има	Лата изменения	Тип	Размер	Лата создания
Oracle	Mdl Iss Mag	02.09.2007.16:10		1 // 1	02.09.2007.16:1
PDFCreator	worsiving	02.00.2007 10.10	Пакетный файл	IND	02.00.2007 10.1
Photoshop	 Параметры конфигурации (12) – 				
PostareSOI	Au_Mtm	05.10.2011 11:36	Параметры конф	1 КБ	05.10.2011 11:3
	Country	05.09.2010 17:44	Параметры конф	1 KE	05.09.2010 17:4
OIP 2012	EsVfixSrv	24.07.2009 13:50	Параметры конф	1 КБ	24.07.2009 13:5
OinGuard	Plugin_XML_LMA	06.08.2012 13:29	Параметры конф	1 КБ	06.08.2012 13:2
Realtek	PotokES	19.06.2009 13:23	Параметры конф	1 КБ	19.06.2009 13:2
Becognition Technologies	🗿 userdll	06.08.2012 13:03	Параметры конф	1 КБ	06.08.2012 13:0
Autolizacan	VpAvC038	16.08.2007 17:58	Параметры конф	1 КБ	16.08.2007 17:5
Bin	WdParkRight	06.08.2012 17:05	Параметры конф	6 КБ	06.08.2012 17:0
Bin64	WdSrvMng	06.08.2012 12:44	Параметры конф	6 КБ	06.08.2012 12:4
Config	WdUacMng	06.08.2012 12:44	Параметры конф	7 КБ	06.08.2012 12:4
Data	WdUrsMng	06.08.2012 12:44	Параметры конф	7 КБ	06.08.2012 12:4
	WndLogger	02.07.2013 18:20	Параметры конф	2 КБ	16.01.2012 12:1
j ExtLibs	 Приложение (15) 				
LocKeys	🕞 Au Mtm	27.07.2012 12:09	Приложение	224 КБ	27.07.2012 12:0
🐌 Log	DataImport	01.09.2009 14:00	Приложение	1 061 KE	01.09.2009 14:0
Reports .					

Запустите приложение «Au_Mtm.exe».

∎Шаг 5.

ſ	🕒 Трано	- • •					
	Тип	Сервер	Порт	На передачу	Состояние		
		127.0.0.1	4001	0	Подключено	1	
	*	127.0.0.1	2001	0	Подключено	2	
		Время выключения: ??	?				.::

В главном окне программы:

- 1. Убедитесь, что в первой строке отображается информация о первом описанном сервере.
- 2. Убедитесь, что во второй строке отображается информация о втором описанном сервере.

🕄 На заметку

При закрытии окна программы ее выполнение продолжается в скрытом режиме и заключается в непрерывной проверке указанных каталогов и пересылке данных, если таковые имеются в наличии. Завершить выполнение программы можно следующим образом:

- нажать кнопку Отображать скрытые значки на панели зада;
- правой кнопкой мыши нажать по значку «Конвертер мобильных данных»;
- нажать кнопку Выход.

Настройка и запуск программы трансляции данных «Au_Mtm» успешно завершены.

Настройка клиентской части ПО «Автоураган»

На данном этапе необходимо настроить для дальнейшей работы клиентскую часть ПО «Автоураган».

🕸 Внимание

Настройка клиентского модуля во многом зависит от настройки сервера обработки и хранения данных.

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

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

∎Шаг 1.



- 1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
- 2. Выберите пункт меню «Все программы».

⊫Шаг 2.



- 1. Перейдите в каталог «Recognition Technologies».
- 2. Далее перейдите в каталог «AvtoUragan X.X.X».
- 3. Запустите Alarm Client.

∍Шаг 3.

	🐊 Авт	🍰 Автоураган: Клиент								
	Систем	а Вид	Досту	п Дей	іствия					
	P.	٩	F							
								/ii		
Регистрация пользователя										
V	1мя поль:	зователя	n: [a	admin				1		
ſ	ароль:		F					2		
ſ	Показ	ать паро	оль			0	к 3	Отмена		

В окне ввода пароля:

1. Введите в поле «Имя пользователя:» «admin» (или иной известный действующий логин пользователя категории «Администратор»).

2. Введите в поле «Пароль:» пароль администратора (по умолчанию - «admin»).

3. Нажмите кнопку «ОК».
⊫Шаг 4.

🍌 Автоураган	н: Клиент	
Система Вид	Доступ Действия	
	🚨 🔜 🚍 🚺	
admin Administrat	or account - Администратор	

В главном окне клиентского модуля нажмите кнопку «Настройки».

⊨Шаг 5.



В окне настроек:

- 1. Выберите пункт меню настроек «Серверы обработки».
- 2. Нажмите кнопку «Добавить».

∍Шаг 6.

Сервер				×
Описатель				
Сервер обработки и хранения				1
Компьютер		Порт	(2001 -	2999)
127.0.0.1	2		3	2 001
	OK	4	Отм	ена

1. В поле «Описатель» введите название настроенного ранее сервера обработки данных.

- 2. В поле «Компьютер» введите имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен указанный сервер обработки и хранения.
- 3. В поле «Порт (2001 2999)» введите значение «2001».
- 4. Нажмите кнопку «ОК».

🕸 Внимание

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

∎Шаг 7.

🎦 Настройки		
📝 Общие	Сервер обработки и хранения 1	Добавить
🧾 Серверы обработки		Изменить
📔 Базы розыска		Удалить
🗾 Журналы 🛛 3		
🛕 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔛 Живое видео		
Проигрыватели		
📊 Статистика		
удаленные системы		
	Применить2 ОК	Отмена

1. Убедитесь, что в списке серверов обработки появилось название выбранного сервера обработки и хранения.

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

∎Шаг 8.

🎦 Настройки		
📝 Общие		Добавить
📃 Серверы обработки		Изменить
🗐 Базы розыска		Удалить
🛄 Журналы		
🔥 Тревоги		
🚈 Обработка данных		
🔛 Живое видео		
Проигрыватели		
📊 Статистика		
🕎 Удаленные системы		
	Применить ОК	Отмена

Нажмите кнопку «Добавить».

⊨ Шаг 9.

Добавление	×
С Ручная настройка	
Получить данные с сервера 1	
📕 Сервер обработки и хранения	2 💌
ок 3	Отмена

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.

Список журналов с сервера	×
🗹 Журнал регистрации	1
OK 2 OTM	ена

В открывшемся окне:

- Поставьте галочку напротив названия нужного журнала регистрации.
 Нажмите кнопку «ОК».

∎Шаг 11.



- 1. Убедитесь, что в списке журналов появилось название выбранного журнала регистрации.
- 2. Нажмите кнопку «Применить».
- 3. Нажмите кнопку «ОК».

⊫Шаг 12.



1. Убедитесь, что в главной области окна клиентского модуля отображается значок выбранного журнала регистрации.

2. Нажмите кнопку «Выход».

Настройка клиентской части ПО «Автоураган» успешно завершена.

Настройка и запуск расширенного фильтра записи (EWF)

На данном этапе необходимо настроить и запустить расширенный фильтр записи (Enhanced Write Filter, EWF) - компонент, использующийся в ОС Windows Embedded. EWF делает выбранный дисковый том доступным только для чтения, что позволяет исключить различные неблагоприятные факторы (заражение вирусом, сбой каких-либо настроек, т.д.), вызывающие некорректную работу ОС. Запуск EWF

В данной главе также присутствует подробное описание процесса останова EWF. На этапе первичной подготовки комплекса к работе раздел <u>Останов EWF</u> (339) можно пропустить.

🕸 Внимание

Настройка и запуск фильтра EWF должны производиться ПОСЛЕ проведения детальной настройки ПО «ПаркРайт» и записи всех основных зон контроля (либо после получения файлов с параметрами этих зон), а также после завершения всех остальных этапов подготовки. Последовательность выполнения этапов подготовки описана в разделе Подготовка комплекса к работе [183].

После настройки и запуска фильтра EWF выбранный дисковый том станет недоступен для изменения его содержимого. Это означает, что любые файлы, создаваемые программой или импортируемые на данный диск пользователем, будут автоматически удалены при следующей загрузке операционной системы.

В этом случае, для совершения любых действий по изменению содержимого дискового тома (например, для копирования на выбранный диск файлов, содержащих информацию о новых зонах контроля) необходимо:

- временно прекратить работу EWF относительно данного дискового тома (описание процесса - здесь [339]);

- перезагрузить компьютер для вступления в силу изменений в настройках EWF;

- выполнить требуемые действия по изменению содержимого дискового тома;

- вновь активировать выполнение фунций EWF в отношении данного дискового тома (описание процесса - <u>здесь (ззб</u>);

- перезагрузить компьютер для вступления в силу изменений в настройках EWF.

⁻⁻Запуск EWF

∎Шаг 1.

🔒 2 🔤 🐞	
S	
Настроить	
RU 🔼 🕼 🐗	15:20 17.09.2013

Для запуска программы:

- 1. Нажмите кнопку Отображать скрытые значки на панели задач.
- 2. Нажмите левой кнопкой мыши по значку «Enhanced Write Filter».

⊫Шаг 2.

Name	Overlay Type	State	Pending Command
C: D:	RAM (Reg) RAM (Reg)	Disabled Disabled	No command No command
IORM information		S Overla	how volume details y information
IORM information	Disabled	Overla Overla	how volume details y information y size:
IORM information IORM state:	Disabled	Overla Overla Space	how volume details y information y size: available:

В главном окне программы нажмите кнопку «Configure».

∎Шаг 3.

Enł	nanced Write Filte	er			×
C	onfiguration				
	Name	Overlay Type	State	Pending Comma	nd
	C:	RAM (Reg)	Disabled	Enable	1
	D:	RAM (Reg)	Disabled	No command	
	Pending command:	Enable No command Enable		2	
				HORM sup	port
		ок 3	Отмена	Применить	Справка

В окне конфигурации:

1. Выберите в списке дисков диск «С:».

2. Выберите из выпадающего списка напротив поля «Pending command:» значение «Enable».

3. Нажите кнопку «ОК».

🕸 Внимание

Никаких действий в отношении диска «D:» предпринимать не нужно. Содержимое диска «D:» в процессе работы программы постоянно корректируется в связи с хранением на диске баз данных, связанных с ПО «ПаркРайт».

∍Шаг 4.

	Overlay Type	State	Pending Command
C:	RAM (Reg)	Disabled	Enable
D:	RAM (Reg)	Disabled	No command
		S	how volume details
			_
IORM information		Overla	y information
IORM information IORM state:	Disabled	Overla Overla	y information y size:
IORM information IORM state:	Disabled	Overla Overla Space	y information y size: available:

В главном окне программы нажмите кнопку «Close».

📵 На заметку

После этого компьютер необходимо перезагрузить..

Останов EWF

∎Шаг 1.

🕹 2 📭 👘	
<u>9</u>	
~	
Настроить	
RU 🔼 📢 🚮	15:20
	17.09.2013

Для запуска программы:

- 1. Нажмите кнопку Отображать скрытые значки на панели задач.
- 2. Нажмите левой кнопкой мыши по значку «Enhanced Write Filter».

∍Шаг 2.

Name	Overlay Type	State	Pending Command
C:	RAM (Reg)	Enabled	No command
D:	RAM (Reg)	Disabled	No command
ORM informat	ion	Overla	ihow <u>v</u> olume details
	Disabled	Overla	y size:
ORM state:	,	Space	available:

В главном окне программы нажмите кнопку «Configure».

∍Шаг 3.

Enhanced Write Filter									
	Configuration								
	· · ·								
	Name	Overlay Type	State	Pending Comma	and				
	C:	RAM (Reg)	Enabled	Disable	1				
	D:	RAM (Reg)	Disabled	No command					
	Pending command:	Disable	2	Commit	3				
				HORM su	pport				
		ок 4	Отмена	При <u>м</u> енить	Справка				

В окне конфигурации:

1. Выберите в списке дисков диск «С:».

2. Выберите из выпадающего списка напротив поля «Pending command:» значение «Disable».

- 3. Активируйте флажок «Commit».
- 4. Нажите кнопку «ОК».

∍Шаг 4.

1			er: Overview	anced Write Filt
				olume information
mmand	Pending Comm	State	Overlay Type	Name
	Disable	Enabled	RAM (Reg)	C:
ıd	No command	Disabled	RAM (Reg)	D:
details	now <u>v</u> olume deta	Si		IOPM information
	/ size:	Overlay	Disabled	IORM state:
details	wailable:	Space a	re	Configu
details	available: how overlay det	Space a	re	Configu

В главном окне программы нажмите кнопку «Close».

На заметку После этого компьютер необходимо перезагрузить.

Настройка расширенного фильтра записи (EWF) успешно завершена.

Предметный указатель

АПК «ПаркРайт» 12 Аппаратная часть 7 Возможности 9 Назначение и функции Область применения 6 Подготовка комплекса к работе 183 Подготовка пользователя 8 Программная часть 15 Настройка серверной части ПО «Автоураган» Настройка менеджера серверов 279 Настройка программы трансляции данных 313 Настройка сервера обработки и хранения данных 285 Окно Адрес 175 70 Ввод пароля Администратора 68 Ввод с экранной клавиатуры Добавление зоны по карте 179 Добавление номера в розыск 150 Запись зоны по карте 177 Запрос по видеоархиву 161 Запрос по журналу кортежа 144 Запрос по журналу регистрации 136 Карта 172 Название зоны контроля 46 Настройка базы розыска 109 Настройка канала 93 Параметры зоны контроля 48 Подключение базы розыска 107 Прикрепить номер 168 164 Просмотр видео 62 Редактирование зоны контроля Редактирование маршрута 65 Ручной поиск 153 Свойства канала передачи данных 115 170 Сохранить в AVI Список зон 58 Тревога 155 Экспорт зон 127 Основное окно программы 16 Подготовка комплекса к работе Настройка клиентской части ПО «Автоураган» 321

Настройка ПО «ПаркРайт» 184 Настройка программы управления блоком питания 189 Настройка расширенного фильтра записи (EWF) 334 Настройка серверной части ПО «Автоураган» 278 Подключение дополнительного ПО для работы с картой 194 Подключение и настройка базы розыска 202 Подключение и настройка базы розыска Конвертирование базы данных в PostgreSQL 238 Настройка конвертора файлов обновления базы 249 розыска Подключение и настройка базы розыска в ПО «ПаркРайт» 264 Создание базы данных в PostgreSQL 211 Создание источников данных 221 203 Создание пространства данных Режим Запись зон 39 Кортеж 55 Нарушения 36 Полоса маршрутного транспорта 23 Полоса МТ 23 35 Регистратор Ручной 56 Стоянка (автоматизированный алгоритм) 32 Стоянка (навигационный алгоритм) 28 Режимы работы 21 Сервис 147 Базы данных Видеоархив 158 Выгрузка журнала кортежа 146 Выгрузка журнала регистрации 139 Журнал кортежа 140 Журнал регистрации 131 Логгер 181 Настройка рабочих параметров 75 Регулировка уровней видеосигнала 120 Совмещение 128 Список зон 124 Сервисы 73