



Руководство администратора ПО «ПаркНет»

Содержание

1. Введение.....	4
1.1. Область применения	5
1.2. Краткое описание возможностей	6
2. Назначение и функции системы.....	7
3. Описание системы.....	8
3.1. Серверная часть программного обеспечения	9
Окно Управление.....	10
Окно Список устройств	14
Окно Список номеров машин.....	17
Окно Изображения машины.....	20
Окно Результат распознавания.....	22
Окно Журнал.....	25
Окно Фильтр	28
Окно Список лицензий.....	31
Окно Дополнительные данные.....	34
Окно Проверка адреса	36
Окно Статистика работы.....	38
Окно Настройки.....	41
Настройка вывода информации на кадре.....	66
Окно Список нарушений.....	72
Окно Обработка нарушения.....	74
Окно Список инспекторов.....	76
Окно Ввод данных об инспекторе.....	78
Вспомогательные окна.....	80
Окно О программе.....	81
Окно Информация о пользователе.....	82
Окно Список пользователей.....	84
Окно Описание пользователя.....	86
Окно Настройка регистрации пользователя.....	88
Окно Регистрация пользователя.....	91
Окно Ввод пароля.....	93
Окно Свойства канала передачи данных	95
Блок кнопок ОК-Отмена.....	100
Блок кнопок Применить-ОК-Отмена.....	101
3.2. Клиентская часть программного обеспечения	102
Основное окно программы.....	103
Окно Настройки.....	106
Окно Позиционирование.....	109
Окно Передача данных.....	112
Окно Фотографии.....	115
Окно Отладка	119
Окно Нарушения.....	122
Окно Администрирование.....	123
Окно Проверка	125

Данное руководство предназначено для настройки и администрирования ПО «ПаркНет».

Актуальная версия программного обеспечения: 1.0

Дата публикации документа: 01.12.2015

© 2015 ООО «Технологии Распознавания»

Введение

В этом разделе

- [Область применения](#)  5
- [Краткое описание возможностей](#)  6

Область применения

Измерительный комплекс «ПаркНет» предназначен для автоматической фотофиксации фактов различных нарушений, а также измерения точных координат места события и значений текущего времени. Для фиксации нарушений, имеющих отношение к транспортным средствам, комплекс имеет функцию автоматического считывания и идентификации государственных регистрационных знаков транспортных средств.

Комплекс «ПаркНет» относится к категории мобильных переносных устройств. Процесс фиксации нарушения ПДД, распознавание номерных знаков автотранспорта, передача результатов на сервер обработки данных и остальные функции, реализованные в данном комплексе, являются полностью автоматическими.

Основными потребителями комплексов являются подразделения Госавтоинспекции. Комплексы «ПаркНет» могут также применяться в интересах городских служб, занятых организацией дорожного движения и парковочных зон на городской территории.

Краткое описание возможностей

АПК «ПаркНет» обладает следующими основными функциональными возможностями:

- Высокая достоверность распознавания передних и задних регистрационных знаков транспортных средств.
- Мобильность и возможность длительной автономной работы.
- Полностью автоматический цикл фиксации и обработки нарушений ПДД.
- Хранение и обработка информации обо всех зафиксированных нарушениях на удаленном сервере.
- Возможность удаленной проверки зафиксированного автотранспорта по подключенным базам розыска.
- Поддержка ГЛОНАСС/GPS-позиционирования, со вставкой текущих координат и времени в запись журнала зафиксированных транспортных средств.

Назначение и функции системы

АПК «ПаркНет» предназначен для фиксации в автоматическом режиме фактов нарушений ПДД. Мобильный комплекс предназначен для использования оператором, находящимся в патрульном автомобиле либо вне салона транспортного средства.

Функции комплекса заключаются в фиксации:

- Нарушений правил остановки, парковки и стоянки.
- Фактов загрязнения окружающей среды и территории.
- Нарушений иного характера.

Описание системы

В этом разделе

- [Серверная часть программного обеспечения](#)  9
- [Клиентская часть программного обеспечения](#)  102

Серверная часть программного обеспечения

В этом разделе

Сервер ПО «ПаркНет» предназначен для приема и обработки информации о зафиксированных нарушениях и выполняет следующие функции:

- Осуществляет проверку регистрационных данных фиксатора нарушения.
- Производит распознавания регистрационных знаков транспортного средства на переданных изображениях.
- Определяет вид зафиксированного нарушения.
- Передает обработанную информацию другим модулям системы.

В данном разделе приведено описание всех элементов настройки серверной части ПО «ПаркНет».

Окно Управление

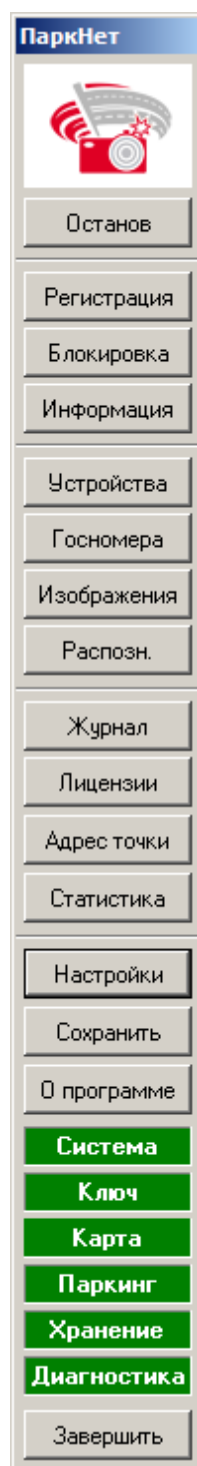


рис. Окно
«Управление»

Назначение

Данное окно является основным в серверном программном обеспечении **ПаркНет** и предназначено для управления данным ПО.

Запуск программы

- Из каталога **Bin** (директория по умолчанию: C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin) по запуску приложения  **ParkNet.exe**.

Описание элементов окна

Блок кнопок управления системой

Подпись	Описание
Запуск	Кнопка Запуск отображается, когда сервер остановлен. При нажатии кнопки происходит запуск сервера.
Останов	Кнопка Останов отображается, когда сервер работает. При нажатии кнопки происходит остановка сервера.
Регистрация	Открывает окно Регистрация пользователя ^[9] для авторизации пользователя в системе.
Блокировка	При нажатии на кнопку происходит блокирование всех функций управления сервером, при этом работа самого сервера не прерывается. Для разблокирования функций необходимо выполнить повторную регистрацию в системе. Для этого требуется нажать кнопку Регистрация, и в открывшемся окне Регистрация пользователя^[9] ввести имя пользователя и пароль.  На практике Чтобы сторонний пользователь не смог изменить настройки работающего сервера ПО «ПаркНет», администратору следует включать блокировку. При этом сервер продолжит работу, однако его настройки будут недоступны для изменения.
Информация	Открывает окно Информация о пользователе ^[8] для просмотра данных о зарегистрировавшемся пользователе.
Устройства	Открывает окно Список устройств ^[14] для просмотра информации о находящихся на связи с сервером мобильных устройствах (планшетах).
Госномера	Открывает окно Список номеров машин ^[17] для просмотра информации о зафиксированных номерных знаках автотранспорта и соответствующих нарушениях.
Изображения	Открывает окно Изображения машины ^[20] для просмотра фотографий транспортного средства, номерной знак которого выбран в окне Список номеров машин ^[17] .
Распознавание	Открывает окно Результат распознавания ^[22] для просмотра информации о распознавании номерного знака транспортного средства, выбранного в окне Список номеров машин ^[17] .
Журнал	Открывает окно Журнал ^[25] для просмотра журнала системы.

**На практике**

Функция записи в системный журнал настраивается во вкладке **Система** окна [Настройки](#)⁴¹.

Лицензии

Открывает окно [Список лицензий](#)³⁷ для просмотра информации о состоянии лицензий мобильных фиксирующих устройств. Данные лицензии прописываются в аппаратном ключе сервера ПО «ПаркНет» разработчиками системы.

Адрес точки

Открывает окно [Проверка адреса](#)³⁶ для проверки работы с интегрированными картами.

**На практике**

Функция работы с подключенными файлами карт настраивается во вкладке **Карта** окна [Настройки](#)⁴¹.

Статистика

Открывает окно [Статистика работы](#)³⁸ для просмотра информации о различных характеристиках работы сервера ПО «ПаркНет».

Настройки

Открывает окно [Настройки](#)⁴¹ для задания всех параметров работы сервера ПО «ПаркНет».

Сохранить

При нажатии кнопки происходит сохранение текущих настроек.

**На заметку**

Настройки хранятся в файле **ParkNet.cfg**, который по умолчанию находится в каталоге **C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Config**.

О программе

Открывает окно [О программе](#)⁸⁷ с информацией о текущей версии ПО «ПаркНет».

Завершить

При нажатии кнопки происходит остановка работающего сервера и завершение работы программы.

Блок индикаторов различных функций

Элемент	Описание		
Система	Отображается общее состояние сервера ПО «ПаркНет». Фон вокруг название функции сервера является индикатором состояния данной функции. Цвет индикатора обозначает следующее:		
	Индикатор	Цвет	Описание
		Зеленый	Функция выполняется корректно, ошибок нет.
		Желтый	Выполнение данной функции было сопряжено с

определенной ошибкой, но в настоящий момент функция работает корректно.



Фиолетовый

Функция выполняется, но зафиксированы некоторые ошибки, не влияющие напрямую на работу функции. К примеру, отсутствует связь с каким-либо подключенным модулем.



Красный

Функция прекратила свою работу в связи с программной или аппаратной ошибкой.



Серый

Выполнение данной функции остановлено администратором сервера.

Ключ	Отображается статус аппаратного ключа защиты.
Карта	Отображается статус работы с подключенными картами.
Паркинг	Отображается статус работы с зонами парковки.



На практике

Функция работы с зонами парковки настраивается во вкладке **Парковка** окна [Настройки](#)

Хранение	Отображается статус взаимодействия с сервером обработки и хранения данных.
----------	--



На практике

Взаимодействие с сервером обработки данных настраивается во вкладке **Хранение** окна [Настройки](#)

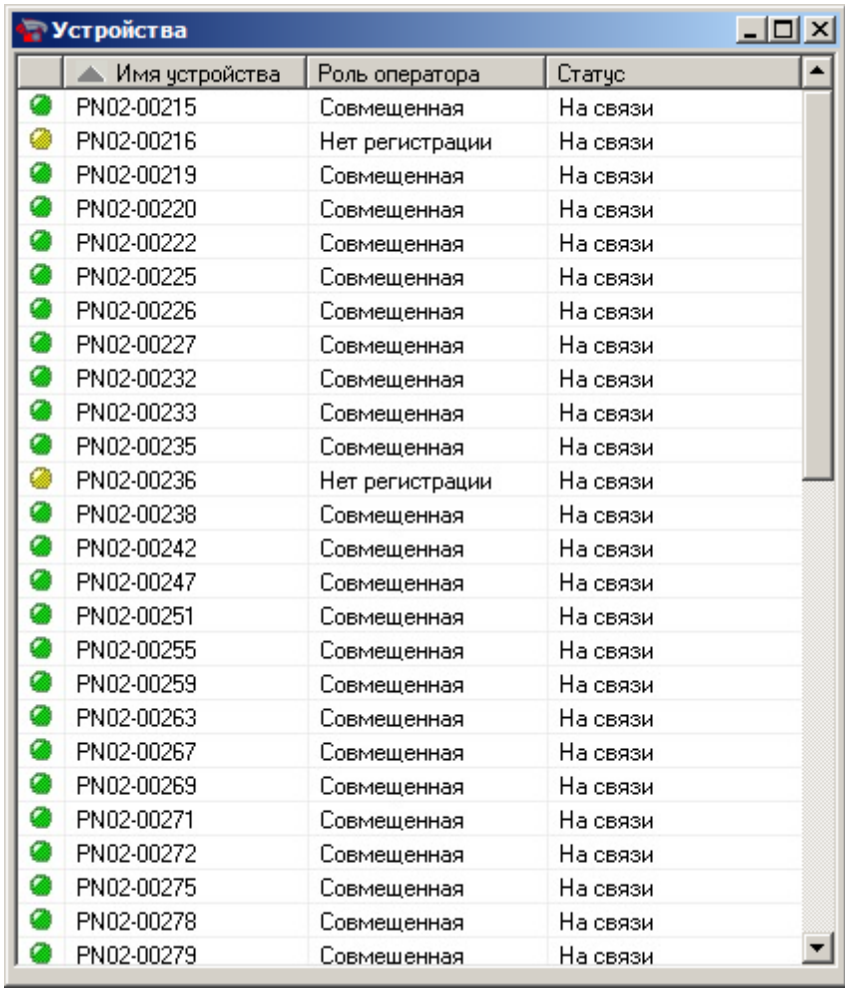
Диагностика	Отображается статус взаимодействия с диагностическим сервером.
-------------	--



На практике

Взаимодействие с сервером диагностики настраивается во вкладке **Система** окна [Настройки](#)

Окно Список устройств



	Имя устройства	Роль оператора	Статус
●	PN02-00215	Совмещенная	На связи
●	PN02-00216	Нет регистрации	На связи
●	PN02-00219	Совмещенная	На связи
●	PN02-00220	Совмещенная	На связи
●	PN02-00222	Совмещенная	На связи
●	PN02-00225	Совмещенная	На связи
●	PN02-00226	Совмещенная	На связи
●	PN02-00227	Совмещенная	На связи
●	PN02-00232	Совмещенная	На связи
●	PN02-00233	Совмещенная	На связи
●	PN02-00235	Совмещенная	На связи
●	PN02-00236	Нет регистрации	На связи
●	PN02-00238	Совмещенная	На связи
●	PN02-00242	Совмещенная	На связи
●	PN02-00247	Совмещенная	На связи
●	PN02-00251	Совмещенная	На связи
●	PN02-00255	Совмещенная	На связи
●	PN02-00259	Совмещенная	На связи
●	PN02-00263	Совмещенная	На связи
●	PN02-00267	Совмещенная	На связи
●	PN02-00269	Совмещенная	На связи
●	PN02-00271	Совмещенная	На связи
●	PN02-00272	Совмещенная	На связи
●	PN02-00275	Совмещенная	На связи
●	PN02-00278	Совмещенная	На связи
●	PN02-00279	Совмещенная	На связи

рис. Окно «Список устройств»

Назначение

Данное окно предназначено для вывода информации обо всех мобильных устройствах фиксации нарушений (планшетах), находящихся на связи с сервером.

Особенности

По нажатию левой кнопки мыши на названии поля, расположенном в шапке таблицы, производится сортировка всех строк списка по значению данного поля.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#) ¹⁰ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Устройства**.

Описание элементов окна

Поля списка устройств

Описание полей:**Индикатор соединения с устройством**

Тип	Индикатор
Описание	Отображается индикатор соединения с выбранным мобильным устройством.
Возможные значения	• Зеленый. Мобильное устройство находится на связи, производится корректная передача данных. • Желтый. Мобильное устройство находится на связи, но передача данных в настоящий момент не производится. • Серый. Мобильное устройство находится на связи, но передачи данных еще не было зафиксировано. • Красный. Данное мобильное устройство заблокировано в связи с истекшим сроком действия лицензии или по какой-либо другой причине.

Имя устройства

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается текстовое название или серийный номер выбранного мобильного устройства.

Роль оператора

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается обозначение роли оператора выбранного мобильного устройства. Роль оператора определяет, какие именно нарушения ПДД будут фиксироваться при помощи данного мобильного устройства.
Возможные значения	• Нарушения ПДД. Данное мобильное устройство (планшет) осуществляет контроль всех нарушений ПДД, кроме парковки. • Парковка. Данное мобильное устройство осуществляет контроль только парковки автотранспорта. • Совмещенная. Данное мобильное устройство осуществляет контроль как парковки, так и различных нарушений ПДД..

Статус

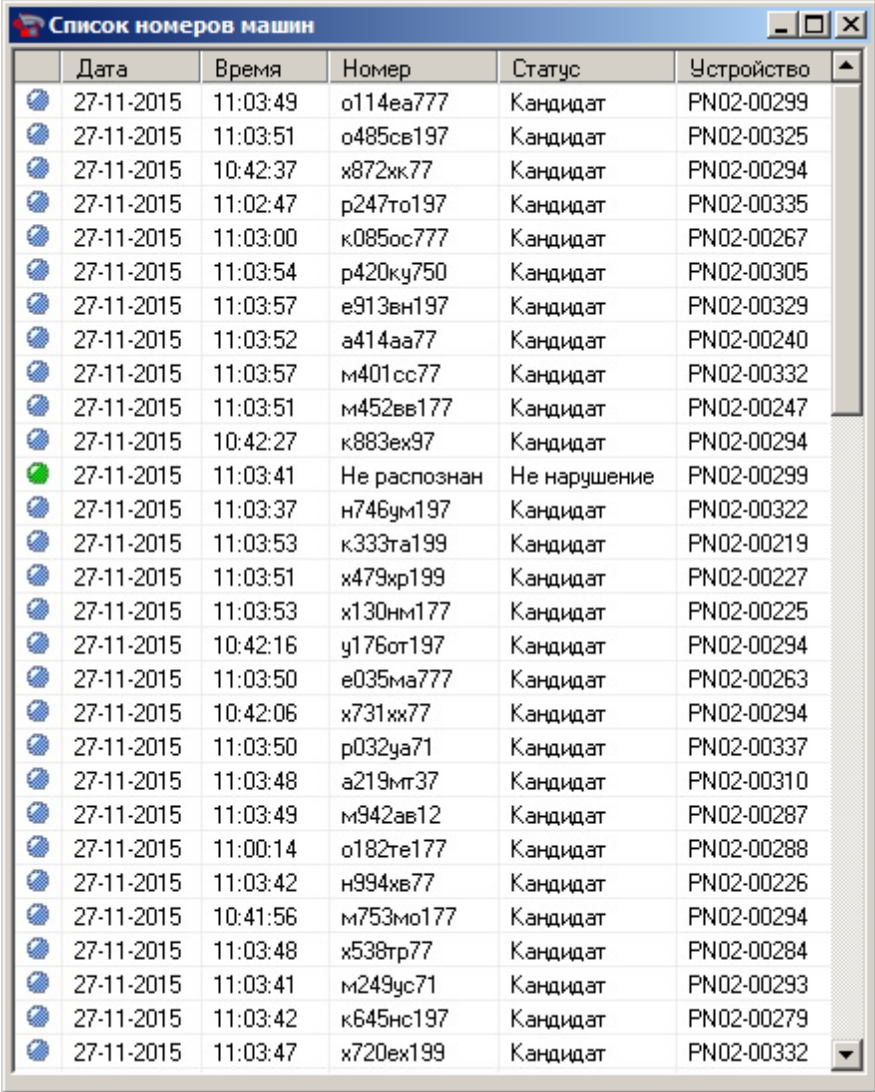
Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается текстовое обозначение статуса соединения с выбранным мобильным устройством.
Возможные значения	• На связи. Мобильное устройство находится на связи, передача данных осуществляется корректно. • Ошибка регистрации. Регистрация оператора мобильного устройства завершилась некорректно. Передача данных не осуществляется. • Нет регистрации. Оператор мобильного устройства отсутствует в списке инспекторов. Передача данных не осуществляется.

- **Не отвечает.** Мобильное устройство не отвечает за запросы. Передача данных не осуществляется.
- **Заблокирован.** Оператор мобильного устройства присутствует в списке инспекторов, но заблокирован. Передача данных не осуществляется.

 На заметку

Более подробная информация о настройке списка инспекторов приведена в окне [Список инспекторов](#).

Окно Список номеров машин



	Дата	Время	Номер	Статус	Устройство
●	27-11-2015	11:03:49	o114ea777	Кандидат	PN02-00299
●	27-11-2015	11:03:51	o485cb197	Кандидат	PN02-00325
●	27-11-2015	10:42:37	x872xk77	Кандидат	PN02-00294
●	27-11-2015	11:02:47	p247to197	Кандидат	PN02-00335
●	27-11-2015	11:03:00	k085oc777	Кандидат	PN02-00267
●	27-11-2015	11:03:54	p420ky750	Кандидат	PN02-00305
●	27-11-2015	11:03:57	e913bn197	Кандидат	PN02-00329
●	27-11-2015	11:03:52	a414aa77	Кандидат	PN02-00240
●	27-11-2015	11:03:57	m401cc77	Кандидат	PN02-00332
●	27-11-2015	11:03:51	m452bv177	Кандидат	PN02-00247
●	27-11-2015	10:42:27	k883ex97	Кандидат	PN02-00294
●	27-11-2015	11:03:41	Не распознан	Не нарушение	PN02-00299
●	27-11-2015	11:03:37	n746um197	Кандидат	PN02-00322
●	27-11-2015	11:03:53	k333ta199	Кандидат	PN02-00219
●	27-11-2015	11:03:51	x479xp199	Кандидат	PN02-00227
●	27-11-2015	11:03:53	x130nm177	Кандидат	PN02-00225
●	27-11-2015	10:42:16	y176ot197	Кандидат	PN02-00294
●	27-11-2015	11:03:50	e035ma777	Кандидат	PN02-00263
●	27-11-2015	10:42:06	x731xx77	Кандидат	PN02-00294
●	27-11-2015	11:03:50	p032ya71	Кандидат	PN02-00337
●	27-11-2015	11:03:48	a219mt37	Кандидат	PN02-00310
●	27-11-2015	11:03:49	m942av12	Кандидат	PN02-00287
●	27-11-2015	11:00:14	o182te177	Кандидат	PN02-00288
●	27-11-2015	11:03:42	n994xb77	Кандидат	PN02-00226
●	27-11-2015	10:41:56	m753mo177	Кандидат	PN02-00294
●	27-11-2015	11:03:48	x538tr77	Кандидат	PN02-00284
●	27-11-2015	11:03:41	m249yc71	Кандидат	PN02-00293
●	27-11-2015	11:03:42	k645nc197	Кандидат	PN02-00279
●	27-11-2015	11:03:47	x720ex199	Кандидат	PN02-00332

рис. Окно «Список номеров машин»

Назначение

Данное окно предназначено для отображения информации обо всех зафиксированных номерных знаках автотранспорта и соответствующих нарушениях.

Особенности

По нажатию левой кнопки мыши на названии поля, расположенном в шапке таблицы, производится сортировка всех строк списка по значению данного поля.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#) ¹⁰ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Устройства**.

Описание элементов окна

Поля списка номерных знаков

Описание полей:

Индикатор определения нарушения

Тип	Индикатор
Описание	Отображается индикатор определения нарушения, соответствующего выбранному номерному знаку автотранспорта.
Возможные значения	• Зеленый. Нарушение отсутствует. • Синий. Данная фиксация является кандидатом на определение нарушения. Также синий цвет индикатора соответствует повторной фиксации, определение нарушения по которой в данных условиях не представляется возможным. • Красный. Определено нарушение.

Дата

Тип	Вывод даты
Описание	Отображается дата данной фиксации номерного знака.

Время

Тип	Вывод времени
Описание	Отображается время данной фиксации номерного знака.

Номер

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается распознанный номерной знак транспортного средства.

Статус

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается статус определения нарушения для данной фиксации номерного знака автотранспорта.

Возможные значения	• Кандидат. Данный статус применяется при первой фиксации автотранспорта. Для определения нарушения необходима повторная фиксация и соблюдение некоторых условий.
--------------------	--

+ Пример

Предположим, предельное время бесплатной стоянки в данном месте составляет 10 минут. Тогда повторная фиксация автотранспорта должна быть произведена не ранее, чем через 10 минут после первой фиксации, иначе определение наличия или отсутствия нарушения будет невозможно.

- **Повторно.** Данный статус применяется при повторной фиксации автотранспорта, если

пока не представляется возможным сделать вывод о наличии либо отсутствии нарушения.

- **Нарушение.** Данный статус применяется при наличии информации, достаточной для определения наличия нарушения.

Пример

Предположим, предельное время бесплатной стоянки в данном месте составляет 10 минут. Если повторная фиксация автотранспорта была произведена через 15 минут после первой фиксации, то имеются все основания для определения наличия нарушения.

- **Не нарушение.** Данный статус применяется при наличии информации, достаточной для определения отсутствия нарушения.

Устройство

Тип

Текстовый вывод

Описание

Отображается текстовое обозначение мобильного устройства (планшета), с помощью которого была произведена данная фиксация номерного знака.

На заметку

Более подробная информация о данном устройстве будет отображена в окне [Список устройств](#).

Окно Изображения машины

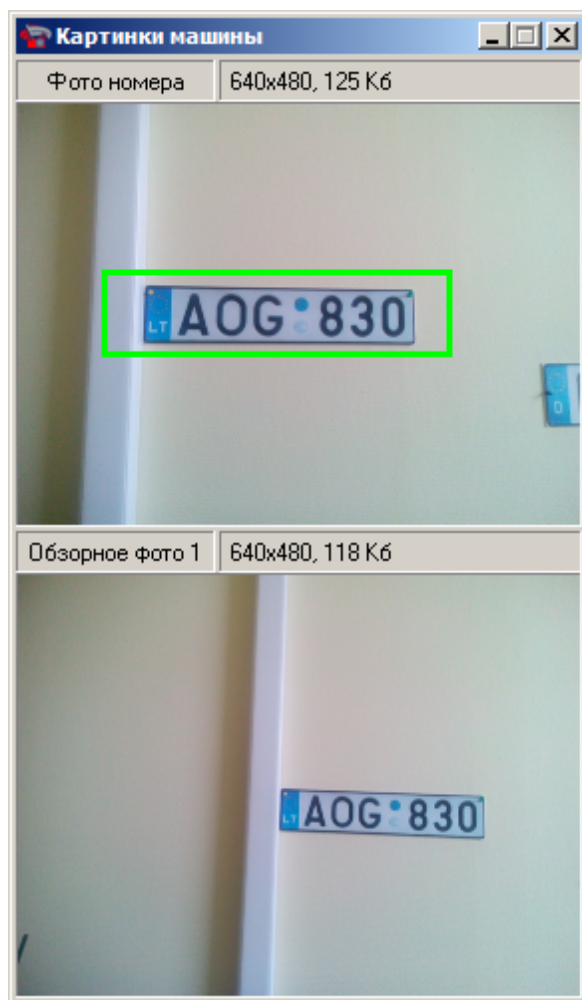


рис. Окно «Изображения машины»

Назначение

Данное окно предназначено для отображения фотографий транспортного средства, номерной знак которого выбран в окне [Список номеров машин](#)¹⁷.

Особенности

По нажатию правой кнопки мыши в области окна откроется список изображений, которые будут выведены в данном окне. К выводу доступны **Фото номера**, **Обзорное фото 1** и **Обзорное фото 2**. Каждое изображение выводится в своем блоке с отображением необходимых параметров.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#)¹⁰ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Изображения**.

Описание элементов окна

Блок вывода изображения

Описание полей:**▣ Название типа выводимого изображения**

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается тип выводимого в данном блоке изображения.
Возможные значения	• Фото номера • Обзорное фото 1 • Обзорное фото 2

▣ Размер и объем памяти, занимаемой изображением

Тип	Числовой вывод
Описание	Отображается размер в пикселях и объем памяти, занимаемый данным изображением.

▣ Изображение

Тип	Вывод фото
Описание	Отображается соответствующее изображение номерного знака или обзорная фотография.

Окно Результат распознавания

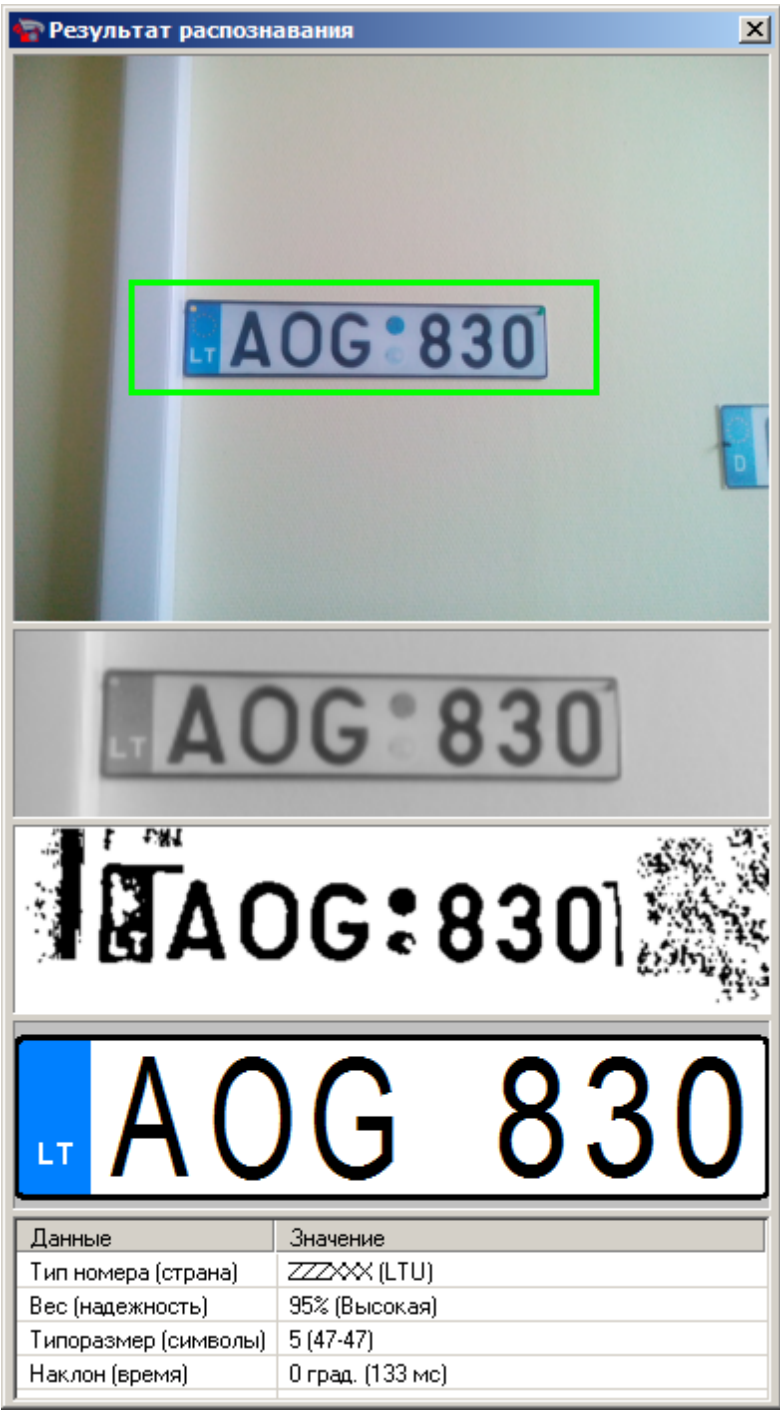


рис. Окно «Результат распознавания»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра информации о распознавании номерного знака транспортного средства, выбранного в окне [Список номеров машин](#)¹⁷⁾.

Особенности

По нажатию правой кнопки мыши в области окна откроется список элементов, которые будут

выведены в данном окне. К выводу доступны:

- **Рамка номера** - прямоугольное обрамление пластины номерного знака, автоматически сформированное программой в процессе распознавания.
- **Зоны захвата** - двойная прямоугольная рамка, соответствующая самой малой и самой большой области номера в кадре, при которых может быть реализовано распознавание номерного знака.
- **Размеры пластин** - двойная прямоугольная рамка, соответствующая самой малой и самой большой номерной пластине в кадре, при которых может быть реализовано распознавание номерного знака.
- **Размеры символов** - двойная прямоугольная рамка, соответствующая самому малому и самому большому символу номерного знака в кадре, при которых может быть реализовано распознавание номерного знака.
- **Изображение машины** - исходное изображение для распознавания номерного знака;
- **Исходный номер** - обесцвеченное изображение области номерного знака.
- **Бинарный номер** - бинаризованное изображение области номерного знака.
- **Распознанный номер** - распознанные символы номерного знака автотранспорта.
- **Информация** - дополнительная информация о результате распознавания.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#)  сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Распознавание**.

Описание элементов окна

— Область вывода изображений

Описание области:

В верхней части окна выводятся различные изображения:

- Исходное изображение машины.
- Обесцвеченное изображение номера.
- Бинаризованное изображение номера.
- Распознанный номерной знак автотранспорта.

Управление выводом изображений производится в соответствующем меню, возникающем после нажатия правой кнопкой мыши в области данного окна.

— Блок вывода дополнительной информации

Описание полей:

- ▣ Информационная таблица

Тип	Таблица
Описание	В таблице представлена следующая информация о результате распознавания: • Тип номера (страна). Выводится шаблон номерного знака и обозначение страны по коду ISO 3166. • Вес (надежность). Выводится достоверность и уровень надежности распознавания. • Типоразмер (символы). Выводится номер типоразмера и размер символов в экранных пикселях для распознанного номера. • Наклон (время). Выводится угол наклона номерной пластины относительно горизонтали и время обработки видеокadra.

Окно Журнал

Тип	Дата	Время	Пользователь	Категория	Сообщение	Данные
Система	23.10.2015	14:44:45		Система	Конфигурация сохранен	
Ключ защиты	23.10.2015	14:44:45		Ключ защиты	Ключ работает нормаль	
Обработка	23.10.2015	14:44:45		Обработка	Программа загружена	
Фиксаторы	23.10.2015	14:44:45		Фиксаторы	Соединение установлен	
Приемник сообщений	23.10.2015	14:44:45		Приемник сообщений	Соединение установлен	
Обработка	23.10.2015	14:44:45		Обработка	Старт работы	
Сервер хранения	23.10.2015	14:44:45		Сервер хранения	Connected	127.0.0.1
Обработка	23.10.2015	14:44:45		Обработка	Старт работы	
Доступ	23.10.2015	14:44:52	admin	Доступ	Успешная регистрация	Administrator
Система	23.10.2015	14:45:27	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	14:45:28	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	14:48:50	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	14:51:17	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	14:51:27	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	14:51:35	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	15:09:34	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Приемник сообщений	23.10.2015	15:10:16	admin	Приемник сообщений	Разрыв соединения	
Фиксаторы	23.10.2015	15:10:16	admin	Фиксаторы	Разрыв соединения	
Сервер хранения	23.10.2015	15:10:16	admin	Сервер хранения	Соединение закрыто по	127.0.0.1
Оплата парковки	23.10.2015	15:10:16	admin	Оплата парковки	Остановлено	
Обработка	23.10.2015	15:10:16	admin	Обработка	Остановлено	
Фиксаторы	23.10.2015	15:10:19	admin	Фиксаторы	Соединение установлен	
Приемник сообщений	23.10.2015	15:10:19	admin	Приемник сообщений	Соединение установлен	
Обработка	23.10.2015	15:10:19	admin	Обработка	Старт работы	
Сервер хранения	23.10.2015	15:10:19	admin	Сервер хранения	Connected	127.0.0.1
Обработка	23.10.2015	15:10:19	admin	Обработка	Старт работы	
Оплата парковки	23.10.2015	15:26:00	admin	Оплата парковки	Остановлено	
Система	23.10.2015	15:26:00	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	15:26:01	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Система	23.10.2015	15:26:02	admin	Система	Конфигурация сохранен	
Приемник сообщений	23.10.2015	15:43:47	admin	Приемник сообщений	Разрыв соединения	

рис. Окно «Системный журнал»

Назначение

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

Особенности

Окно журнала системных событий состоит из 4 блоков:

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

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#) ¹⁰ по нажатию кнопки **Журнал**.

Описание элементов формы

Кнопочное меню

Кнопочное меню содержит кнопки вызова наиболее востребованных функций.

Описание пунктов меню:

-  **Фильтр** Открывает окно Фильтр.
-  **Обновить** Обновляет содержимое области просмотра записей журнала.
-  **Печать** Выводит на печать отчет.
-  **Сортировка по возрастанию** Упорядочивание записей журнала по дате (наверху самое старое).
-  **Сортировка по убыванию** Упорядочивание записей журнала по дате (наверху самое новое).

Область вывода записей журнала

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

Описание полей:

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

— Кнопки перехода по записям журнала

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

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

Описание строки статуса

В строке статуса отображаются два числа в виде **M:N**, где:

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

Окно Фильтр

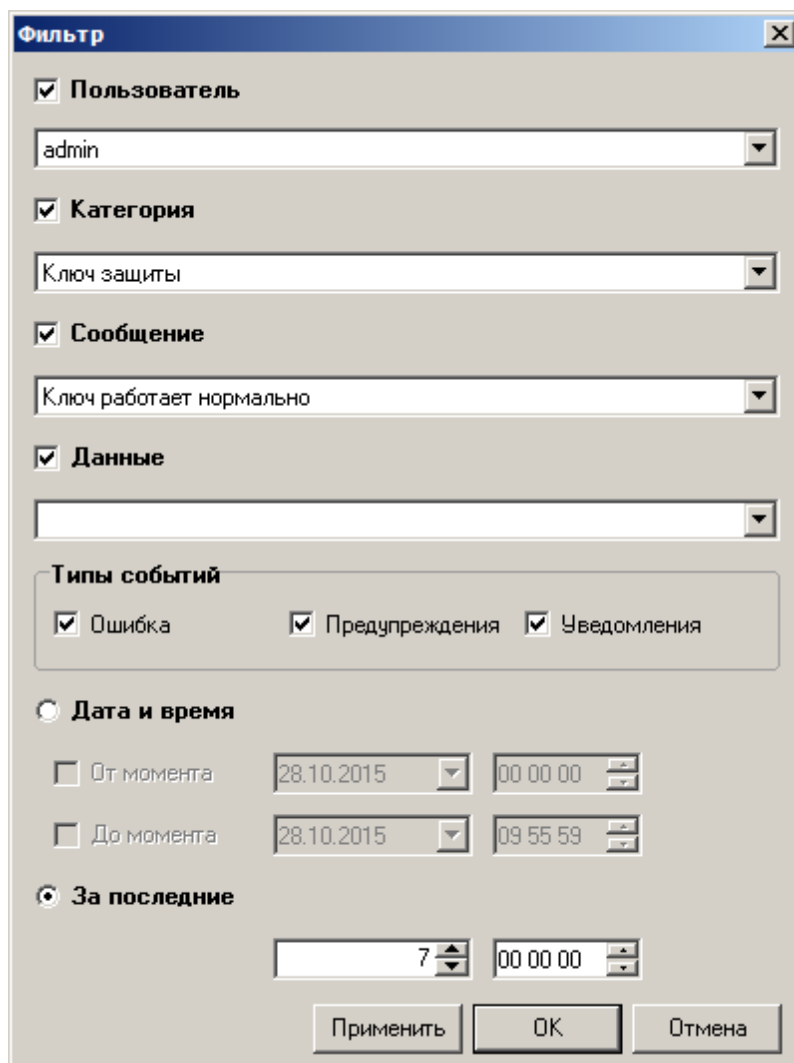


рис. Окно «Фильтр»

Назначение

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

Откуда можно перейти

- Из окна [Системный журнал](#)²⁵ по нажатию кнопки  **Фильтр**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

- ☐ Пользователь

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

Категория

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

Сообщение

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается фильтр по сообщению, которое несет системное событие.
Возможные значения	• Включен. Фильтр по типу сообщения применяется. В раскрывающемся списке возможно выбрать тип сообщения. Состав списка зависит от выбранной категории. • Выключен. Фильтр по типу сообщения не применяется.
Значение по умолчанию	Выключен

Данные

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

Типы событий

Тип	Флажки
Описание	Задаются типы сообщений, которые будут выведены в журнале.

Возможные значения	• Включен. События данного типа будут выведены в области вывода в журнале. • Выключен. События данного типа не будут выведены в области вывода в журнале.
Значение по умолчанию	Включен

Временной интервал

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

Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»](#) 

Окно Список лицензий

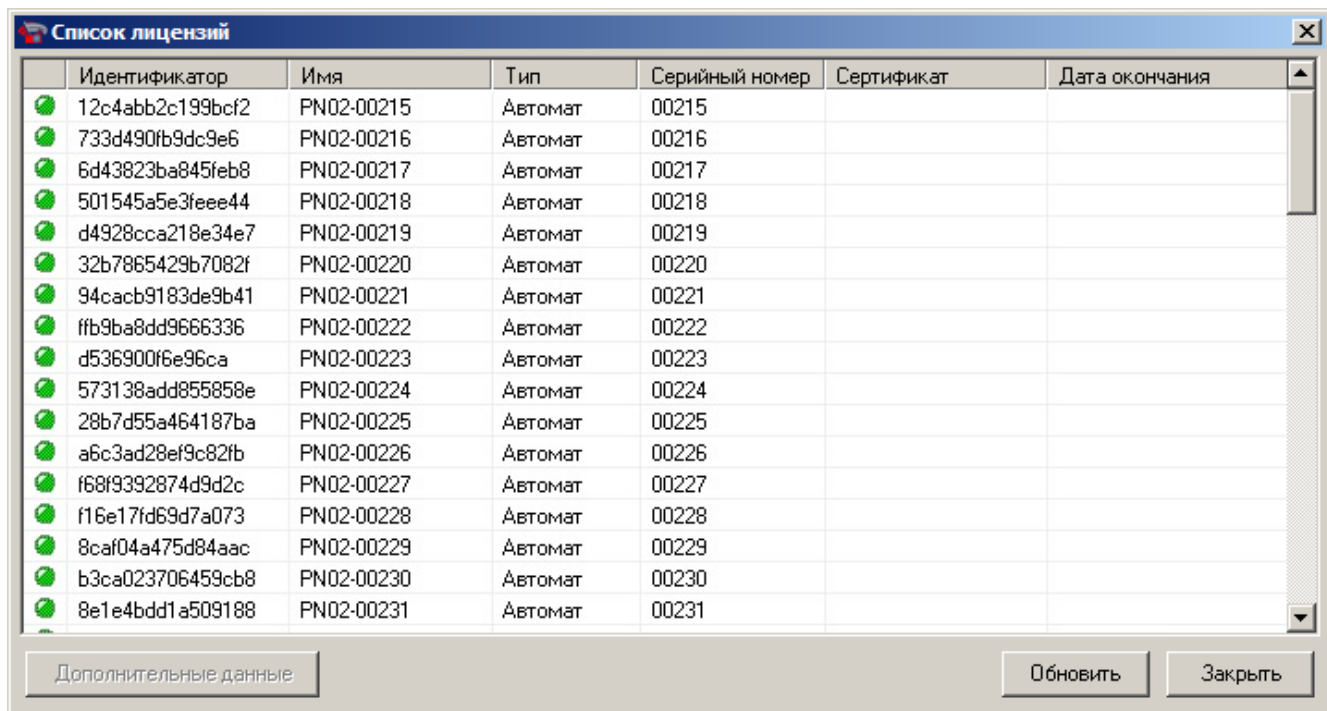


рис. Окно «Список лицензий»

Назначение

Данное окно предназначено для отображения информации о состоянии лицензий мобильных фиксирующих устройств. Данные лицензии прописываются в аппаратном ключе сервера ПО «ПаркНет» разработчиками системы.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#) ¹⁰ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Устройства**.

Описание элементов окна

Поля списка лицензий

Описание полей:

Индикатор состояния лицензии

Тип	Индикатор
Описание	Отображается индикатор состояния выбранной лицензии.
Возможные значения	Зеленый. Лицензия активна. Красный. Лицензия недействительна.

Идентификатор

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается идентификатор мобильного фиксирующего устройства (планшета). Данное обозначение может меняться автоматически.

Имя

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается название мобильного фиксирующего устройства (планшета).

Тип

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается тип используемого программного обеспечения на мобильном устройстве.
Возможные значения	• Автомат. Полностью автоматическая фиксация нарушений, распознавание номерных знаков автотранспорта и определение адреса фиксации. • Ручной. Работа программного обеспечения автоматизирована. Добавлены возможности ручной корректировки для некоторых функций программы.

Серийный номер

Тип	Числовой вывод
Описание	Отображается серийный номер мобильного фиксирующего устройства. Серийный номер задается в окне Дополнительные данные ^[34] .

Сертификат

Тип	Числовой вывод
Описание	Отображается сертификат проведенной поверки мобильного устройства. Номер сертификата задается в окне Дополнительные данные ^[34] .

Дата окончания

Тип	Вывод даты
Описание	Отображается дата окончания действия выбранной лицензии. Срок окончания задается в окне Дополнительные данные ^[34] .

Блок кнопок

Описание кнопок:

Дополнительные данные

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно Дополнительные данные ^[34] для задания дополнительных параметров выбранной лицензии. Кнопка доступна при выборе какой-

либо строки в списке лицензий.

Обновить

Тип **Кнопка**

Описание По нажатию на кнопку происходит обновление списка лицензий. При этом дополнительная информация, введенная за текущий сеанс работы с окном, может быть потеряна. Для сохранения дополнительных данных следует закрыть окно и открыть его заново, а затем обновить список лицензий.

Закрыть

Тип **Кнопка**

Описание По нажатию на кнопку данное окно закрывается.

Окно Дополнительные данные

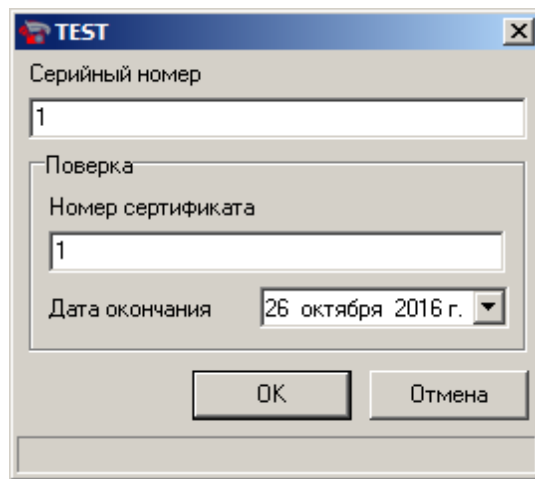


рис. Окно «Дополнительные данные»

Назначение

Данное окно предназначено для задания дополнительной информации о лицензиях.

Откуда можно перейти

- Из окна [Список лицензий](#)³¹⁾ по нажатию кнопки **Дополнительные данные**.

Описание элементов окна

Поля списка лицензий

Описание полей:

Серийный номер

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается серийный номер мобильного фиксирующего устройства.

Номер сертификата

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер сертификата проведенной поверки мобильного устройства.

Дата окончания

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается дата окончания действия выбранной лицензии.

Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#) 

Окно Проверка адреса

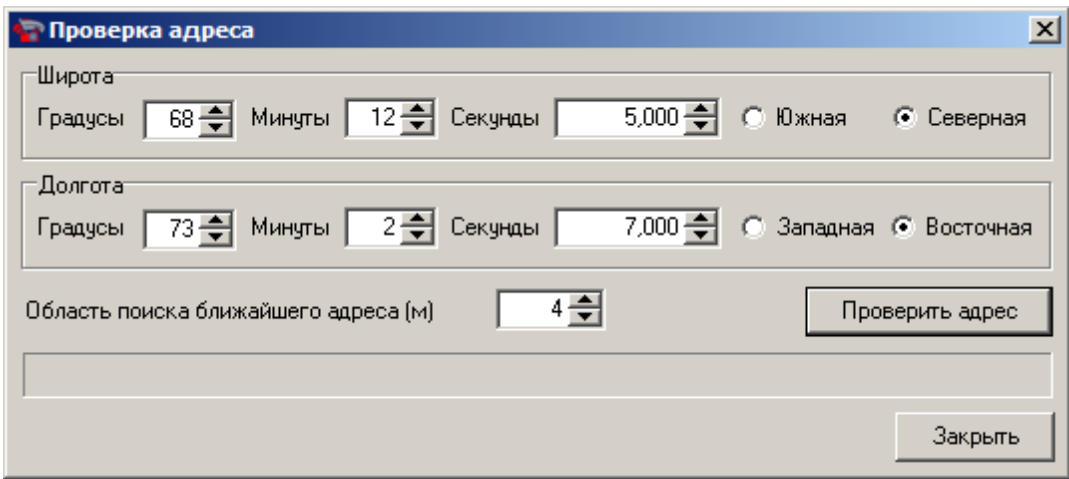


рис. Окно «Проверка адреса»

Назначение

Данное окно предназначено для проверки работы с интегрированными картами. При корректной работе программы по введенным координатам будет найден верный адрес на карте.

 На практике

Функция работы с подключенными файлами карт настраивается во вкладке **Карта** окна [Настройки](#)⁴¹.

Особенности

В нижней части данного окна расположена строка вывода адреса, найденного по введенным координатам. Для отображения адреса в данной строке необходимо ввести географические координаты, указать радиус поиска ближайшего адреса и нажать кнопку **Проверить адрес**.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#)¹⁰ по нажатию кнопки **Адрес точки**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

Широта	
Тип	Поля числового ввода + радиокнопка
Описание	Задается географическая широта (в градусах, минутах и секундах) для проверки адреса. Указывается тип широты - южная/северная.
Долгота	

Тип	Поля числового ввода + радиокнопка
Описание	Задается географическая долгота (в градусах, минутах и секундах) для проверки адреса. Указывается тип долготы - западная/восточная.

■ Область поиска ближайшего адреса

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается радиус поиска (в метрах) ближайшего адреса на подключенной карте по заданным координатам.
Возможные значения	• от 1 до 9999
Значение по умолчанию	4

■ Проверить адрес

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку производится поиск ближайшего адреса на подключенной карте по заданным координатам. Результат выводится в соответствующей области в нижней части окна.

■ Заккрыть

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку данное окно будет закрыто.

Окно Статистика работы

Статистика работы	
Фиксаторы	Значение
Общее количество	1
Находятся на связи	1
Не отвечают	0
Выполнен вход	1
Заблокированных	0
Нарушения	Значение
Общее количество	2
Доставлено результатов	0
Отброшено результатов	0
Ждут подтверждения	2
Ждут обзорных фото	2
Подтвержденных	0
Повторных	0
Отмененных	0
Отброшено по ошибкам	0
Сервер хранения	Значение
Общее количество	2
Ожидают отправки	0
Доставленных	2
Отброшено	0
Времена обработки (мс)	Значение
Распознавание	111
Поиск номера в базе	8
Запись в базу номера	0
Выборка данных из базы	0
Запись данных в базу	0
Общее время обработки	119

рис. Окно «Статистика работы»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра информации о различных характеристиках работы сервера ПО «ПаркНет».

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#) ¹⁰ по нажатию кнопки **Статистика**.

Описание элементов окна

Группа «Фиксаторы»

В группе в виде табличного списка представлена информация о мобильных устройствах (планшетах).

Описание полей:

Общее количество	Отображается общее количество мобильных устройств, зафиксированных сервером.
Находятся на связи	Отображается количество мобильных устройств, находящихся на связи с сервером.
Не отвечают	Отображается количество мобильных устройств, не отвечающих на запросы.
Выполнен вход	Отображается количество мобильных устройств, находящихся на связи с сервером.
Заблокированных	Отображается количество заблокированных мобильных устройств. Блокировка производится автоматически при истекшем сроке действия лицензии или по каким-либо иным причинам.

Группа «Нарушения»

В группе в виде табличного списка представлена информация о зафиксированных нарушениях ПДД.

Описание полей:

Общее количество	Отображается общее количество зафиксированных нарушений ПДД.
Доставлено результатов	Отображается количество, доставленных на сервер ПО «ПаркНет».
Отброшено результатов	Отображается количество результатов, по какой-либо причине отброшенных из обработки.
Ждут подтверждения	Отображается количество фиксаций, ожидающих подтверждения нарушения.
Ждут обзорных фото	Отображается количество фиксаций, для которых требуется обзорное фото.
Подтвержденных	Отображается количество подтвержденных нарушений.
Повторных	Отображается количество повторных фиксаций одного и того же номерного знака.
Отмененных	Отображается количество отмененных фиксаций.
Отброшено по ошибкам	Отображается количество фиксаций номерных знаков, отброшенных из работы программы вследствие выявленных ошибок.

Группа «Сервер хранения»

В группе в виде табличного списка представлена информация о взаимодействии с сервером хранения и обработки данных.

Описание полей:

Общее количество	Отображается общее количество переданных результатов фиксации нарушений.
------------------	--

Ожидают отправки	Отображается количество результатов фиксации нарушений, ожидающих отправки на сервер.
Доставленных	Отображается количество результатов фиксации нарушений, успешно доставленных на сервер.
Отброшено	Отображается количество результатов фиксации нарушений, по какой-либо причине отброшенных из передачи.

Группа «Время обработки»

В группе в виде табличного списка представлена информация о времени (в миллисекундах) на выполнение различных операций с данными.

Описание полей:

Распознавание	Отображается время на проведение последнего распознавания номерного знака автотранспорта.
Поиск номера в базе	Отображается время на поиск распознанного номера в базе номеров.
Запись в базу номера	Отображается время на запись распознанного номера в базу.
Выборка данных из базы	Отображается время на выборку данных из базы по определенным критериям.
Запись данных в базу	Отображается время на запись данных о зафиксированном нарушении в базу.
Общее время обработки	Отображается суммарное время работы с данными.

Окно Настройки

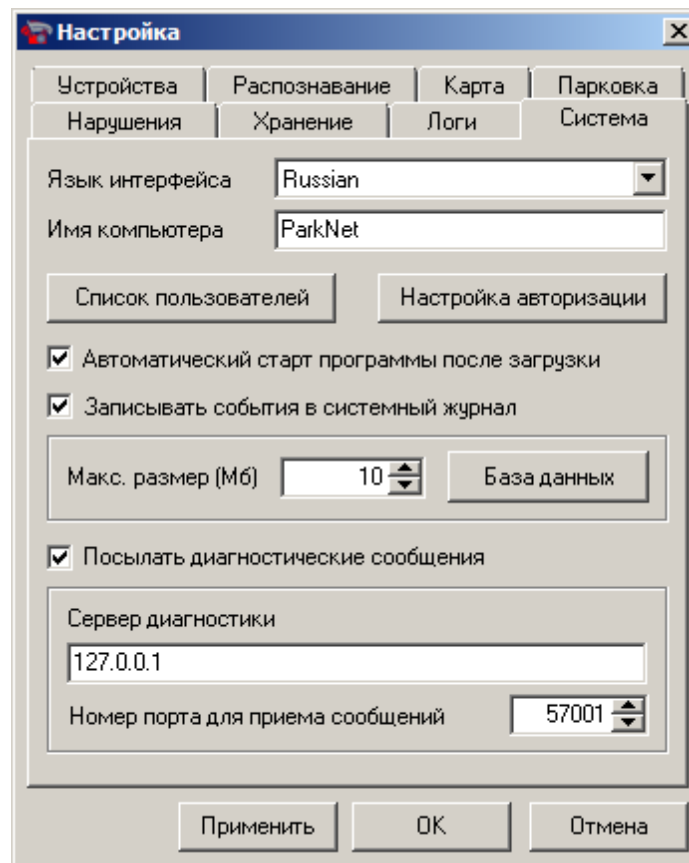


рис. Окно «Настройки»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров распознавания номерных знаков автотранспорта, организации передачи данных на удаленные сервера обработки и хранения, определения фиксируемых нарушений, указания необходимой информации для работы с картой и т. д.

Откуда можно попасть

- Из окна [Управление](#)¹⁰⁾ по нажатию кнопки **Настройки**.

Описание элементов окна

Вкладка «Система»

Система

Язык интерфейса: Russian

Имя компьютера: ParkNet

Список пользователей | Настройка авторизации

☒ Автоматический старт программы после загрузки

☒ Записывать события в системный журнал

Макс. размер (Мб): 10 | База данных

☒ Посылать диагностические сообщения

Сервер диагностики: 127.0.0.1

Номер порта для приема сообщений: 57001

Описание полей:

Язык интерфейса

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать локализацию интерфейса программы.
Возможные значения	Russian - русский язык. English - английский язык.
Значение по умолчанию	English

Имя компьютера

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается универсальное имя для данного компьютера. Это имя будет использоваться в процессе взаимодействия программных модулей между собой.

На заметку

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

Значение по умолчанию	ParkNet
-----------------------	----------------

Список пользователей

Тип	Кнопка
-----	--------

Описание Открывает окно [Список пользователей](#)⁸⁴ для администрирования учетных записей.

 На заметку

Окно [Список пользователей](#)⁸⁴ и возможность корректировать данный список доступны только для администратора ПО «ПаркНет».

Настройка авторизации

Тип **Кнопка**

Описание Открывает окно Настройка регистрации пользователя для настройки автоматического входа в систему.

Автоматический старт программы после запуска

Тип **Флажок**

Описание Задается признак автоматического начала работы программы после запуска.

Возможные значения

- **Включен.** Работа программы после запуска начинается автоматически.
- **Выключен.** Для начала работы программы необходимо нажать кнопку **Старт** в окне [Управление](#)¹⁰.

Значение по умолчанию **Выключен**

Записывать события в системный журнал

Тип **Флажок**

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

Возможные значения

- **Включен.** Производится запись событий системы в журнал. Становятся доступны к изменению поля ввода соответствующих параметров.
- **Выключен.** Запись системных событий в журнал не производится.

Значение по умолчанию **Выключен**

Максимальный размер журнала

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается максимальный размер системного журнала (в Мб). При превышении максимального значения начинается циклическая перезапись данных с начала блока памяти.

Возможные значения **от 1 до 1000**

Значение по умолчанию **10**

База данных

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии открывается стандартное окно ОС Windows Свойства канала передачи данных ⁹⁵⁾ для настройки соединения с базой данных, в которой будет храниться системный журнал.

☐ Посылать диагностические сообщения

Тип	Флажок
Описание	Позволяет использовать диагностические сообщения в работе сервера ПО «ПаркНет». При этом система отправляет сообщения на сервер диагностики об изменении своего состояния (например, об ошибках распознавания или о статусах сетевых соединений).

Возможные значения	• Включен. Производится пересылка диагностических сообщений на соответствующий сервер. Становятся доступны к изменению поля ввода соответствующих параметров.
--------------------	--

На заметку

Сервер диагностики служит для отображения в реальном времени информации о состоянии системы.

- **Выключен.** При этом диагностические сообщения не используются. Настройки соединения с сервером диагностики недоступны.

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

☐ Сервер диагностики

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

На заметку

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

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

Значение по умолчанию	127.0.0.1
-----------------------	------------------

☐ Номер порта для приема сообщений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый сервером диагностики для приема данных от сервера ПО «ПаркНет». Это же значение должно быть установлено в настройках самого сервера диагностики.

Значение по умолчанию	57001
-----------------------	--------------

Вкладка «Логи»

Описание полей:

Записывать TIFF-файлы изображения номеров

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения записи файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков. Такие файлы могут потребоваться для визуального контроля бинарных изображений после распознавания, а также для повторного распознавания с другими параметрами.
Возможные значения	Включен. Запись файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков производится. При включении становятся доступными для изменения соответствующие параметры записи логов. Выключен. Запись файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

Записывать файлы одиночных кадров

Тип	Флажок
Описание	Задается признак включения записи изображений для каждого полученного фотокадра.
Возможные значения	Включен. Запись изображений для всех полученных фотокадров производится. При включении становятся доступными для изменения соответствующие параметры записи логов. Выключен. Запись изображений для полученных фотокадров не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

умолчанию

■ Начальная папка

Тип	Строка задания каталога
Описание	Задается корневой каталог для записи файлов лога по фотокадрам.
Значение по умолчанию	C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan ver 3.6\Log\Log

■ Переименовывать текущую папку в номер машины

Тип	Флажок
Описание	Задается признак переименования текущего каталога с файлами лога в номер машины. Если флажок включен, то полный путь к записанным файлам будет выглядеть следующим образом: <Начальная_папка>\<Номер>\<дд.мм.пппп>, где <Номер> - значение распознанного номерного знака, <дд.мм.пппп> - название изображения, включающее в себя день, месяц и увеличивающийся счетчик кадра. Если флажок выключен, то полный путь к записанным файлам лога будет выглядеть следующим образом: <Начальная_папка>\<xxxx>\<дд.мм.пппп>, где <xxxx> - увеличивающийся счетчик каталогов, <дд.мм.пппп> - название изображения, включающее в себя день, месяц и увеличивающийся счетчик кадра. После достижения счетчиком каталогов значения 9999 начинается перезапись каталога 0000.
Возможные значения	• Включен. Текущая папка записи логов будет переименована в распознанный номер автотранспорта. • Выключен. Текущая папка записи логов будет соответствующим образом пронумерована.
Значение по умолчанию	Выключен

■ Если есть распознанные номера

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи изображений лога в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	• Включен. Производится запись изображений только тех кадров, где был распознан номер. • Выключен. Производится запись изображений лога для всех фотокадров.
Значение по умолчанию	Выключен

■ Если есть нераспознанные символы

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи изображений лога в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	• Включен. Производится запись изображений только тех кадров, где не были распознаны какие-либо символы. • Выключен. Производится запись изображений лога для всех фотокадров.
Значение по умолчанию	Выключен

умолчанию

Записывать координаты

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи файлов лога по координатам.
Возможные значения	• Включен. Запись файлов лога по координатам производится. Доступна к изменению строка задания начального каталога. • Выключен. Запись файлов лога по координатам не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

Записывать фиксации

Тип	Флажок
Описание	Задается признак записи файлов лога по фиксациям нарушений. Данная возможность в отдельных случаях является актуальной для разработчиков программы.
Возможные значения	• Включен. Запись файлов лога по фиксациям производится. Доступна к изменению строка задания начального каталога. • Выключен. Запись файлов лога по фиксациям не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

Начальная папка

Тип	Строка задания каталога
Описание	Задается корневой каталог для записи файлов лога по координатам и/или по фиксациям нарушений.
Значение по умолчанию	C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan ver 3.6\Log\Gen

Максимальное количество файлов в одной папке

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное количество файлов лога в одном каталоге. При превышении формируется каталог с увеличенным порядковым номером.
Возможные значения	• от 1 до 9999999
Значение по умолчанию	1000

Вкладка «Хранение»

Хранение

☒ Передача на сервер обработки

ОсновнойДополнительный

Сервер127.0.0.1

Номер порта2001

Очередь1000

☒ Координаты устройств

☒ Фиксации

☒ Промежуточные фиксации

☒ Нарушения

☒ Качество сжатия фото номера (%)90

☒ Качество сжатия области номера (%)100

☒ Качество сжатия обзорных фото (%)90

Информация на кадре

Описание полей:

Передача на сервер обработки

Тип	Флажок
Описание	Задается признак передачи результатов распознавания и фиксации нарушений на удаленный сервер обработки и хранения данных. Передача данных на сервер обработки необходима для дальнейшего использования результатов работы ПО «ПаркНет».
Возможные значения	Включен. Производится передача результатов работы ПО «ПаркНет» на удаленный сервер обработки. Доступны для изменения все остальные поля данной вкладки. Выключен. Передача результатов работы ПО «ПаркНет» на сервер обработки данных не производится.
Значение по умолчанию	Включен

Тип сервера

Тип	Вкладки
Описание	Каждая вкладка соответствует одному из возможных типов удаленного сервера обработки данных и включает в себя параметры его настройки.

 На практике

Рекомендуется настраивать оба сервера для обеспечения корректной работы системы при возникновении каких-либо непредвиденных обстоятельств.

Возможные значения	Основной. Дополнительный.
--------------------	---

© 2015 ООО «Технологии Распознавания»

Значение по умолчанию

Основной

Сервер

Тип

Текстовый ввод

Описание

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

На заметку

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

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

Значение по умолчанию

127.0.0.1

Порт

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается номер порта, используемый сервером диагностики для приема данных от сервера распознавания. Это же значение должно быть установлено в настройках самого сервера диагностики.

Возможные значения

• **от 2001 до 2999**

Значение по умолчанию

2001

Очередь

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается максимальное количество пакетов информации в очереди при передаче данных на удаленный сервер.

Возможные значения

• **от 10 до 9999**

Значение по умолчанию

1000

Координаты устройств

Тип

Флажок

Описание

Задается признак передачи координат фиксаторов нарушений на удаленный сервер обработки и хранения данных.

Возможные значения

• **Включен.** Производится передача координат мобильных устройств на удаленный сервер.

- **Выключен.** Передача координат мобильных устройств на удаленный сервер не производится.

Значение по умолчанию

Включен

Фиксации

Тип **Флажок**

Описание Задается признак передачи результирующего пакета фиксации на удаленный сервер обработки и хранения данных.

Возможные значения

- **Включен.** Производится передача результирующего пакета фиксации на удаленный сервер.
- **Выключен.** Передача результирующего пакета фиксации на удаленный сервер не производится.

Значение по умолчанию

Включен

Промежуточные фиксации

Тип **Флажок**

Описание Задается признак передачи всех пакетов фиксации нарушения на удаленный сервер обработки и хранения данных. В этом случае все этапы формирования фиксации (фото для распознавания номерного знака, скорректированное фото распознавания номера, обзорные фотографии) будут по отдельности передаваться на сервер обработки.

Возможные значения

- **Включен.** Производится передача всех пакетов фиксации нарушения на удаленный сервер.
- **Выключен.** Передача пакетов фиксации нарушения на удаленный сервер не производится.

Значение по умолчанию

Включен

Нарушения

Тип **Флажок**

Описание Задается признак передачи зафиксированных нарушений на удаленный сервер обработки и хранения данных.

Возможные значения

- **Включен.** Производится передача зафиксированных нарушений на удаленный сервер.
- **Выключен.** Передача зафиксированных нарушений на удаленный сервер не производится.

Значение по умолчанию

Включен

Качество сжатия фото номера

Тип **Флажок + поле числового ввода**

Описание Задается признак и качество сжатия фото номерного знака автотранспорта.

Возможные значения

- **Включен.** Изображение фото номера будет передаваться с заданным сжатием. Доступно для изменений поле ввода значения качества сжатия (от 10% до 100%). По умолчанию задано значение 90%.

 На заметку

Сжатие осуществляется JPEG-кодеком, качество сжатия которого задается от 10% (качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален). Рекомендуется выбирать качество сжатия 90%, что соответствует небольшому размеру файла и отсутствию визуальных дефектов на фото номерного знака.

- **Выключен.** Фото номера будет передаваться без сжатия.

Значение по умолчанию

Выключен

Качество сжатия области номера

Тип

Флажок + поле числового ввода

Описание

Задается признак и качество сжатия изображения области, на которой присутствует пластина номерного знака.

Возможные значения

- **Включен.** Изображение пластины будет передаваться с заданным сжатием. Доступно для изменений поле ввода качества сжатия (от 10% до 100%). По умолчанию задано значение 100%.

 На заметку

Сжатие осуществляется JPEG-кодеком, качество сжатия которого задается от 10% (качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален). Рекомендуется задавать параметр сжатия 100%, что соответствует предельному качеству изображения пластины номерного знака при сжатии.

При возможности следует передавать изображение номерной пластины без сжатия.

- **Выключен.** Изображение пластины будет передаваться без сжатия.

Значение по умолчанию

Выключен

Качество сжатия обзорных фото

Тип

Флажок + поле числового ввода

Описание

Задается признак и качество сжатия обзорных фото.

Возможные значения

- **Включен.** Обзорные фотографии будут передаваться с заданным сжатием. Доступно для изменений поле ввода качества сжатия (от 10% до 100%). По умолчанию задано значение 90%.

 На заметку

Сжатие осуществляется JPEG-кодеком, качество сжатия которого задается от 10%

(качество плохое, размер минимален) до 100% (практически без потерь, размер максимален). Рекомендуется задавать параметр сжатия 90%, что соответствует небольшому размеру файла и хорошему качеству обзорных фотографий.

- **Выключен.** Обзорные фотографии будут передаваться без сжатия.

Значение по умолчанию **Выключен**

☐ **Информация на кадре**

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно Настройка вывода информации на кадре для определения формата и типа выводимой информации на фотокадре.

Вкладка «Нарушения»

Нарушения

Радиус поиска повторного нарушения (м)

10

Время проверки нарушения (мин)

10

Время действия нарушения (мин)

1440

Время бесплатной стоянки (мин)

15

Время действия штрафа за парковку (мин)

1440

☒ Разделять нарушения без проверки на 2 пакета

Нарушения ПДД

База данных

Тип поля изображения

bytea

Количество нарушений в рабочем списке

1000

Описание полей:

☐ **Радиус поиска повторного нарушения**

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается радиус поиска повторного нарушения (в метрах). Данный параметр необходим для исключения погрешности при определении координат. Повторной фиксации того же автотранспорта могут соответствовать координаты, незначительно отличающиеся от первых. Если разница между координатами при первой и второй фиксации меньше заданного параметра, результат фиксации учитывается.
Возможные	• от 10 до 9999

значения
Значение по
умолчанию

10

▣ Время проверки нарушения

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается время (в минутах), достаточное для однозначного определения нарушения при повторной фиксации данного транспортного средства.

▣ Пример

Предположим, предельное время бесплатной стоянки в данном месте составляет 10 минут. Это и есть значение параметра **Время проверки нарушения**. Если повторная фиксация автотранспорта будет произведена более, чем через 10 минут после первой фиксации, то имеются все основания для определения наличия нарушения.

Возможные
значения

• **от 10 до 9999**

Значение по
умолчанию

10

▣ Время действия нарушения

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается время (в минутах), в течении которого данное нарушение для данного автотранспорта по данному адресу не может быть зафиксировано повторно.

Возможные
значения

• **от 1 до 99999**

Значение по
умолчанию

1440

▣ Время бесплатной стоянки

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается время (в минутах), в течении которого стоянка может производиться бесплатно.

Возможные
значения

• **от 1 до 9999**

Значение по
умолчанию

15

▣ Время действия штрафа за парковку

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается время (в минутах), в течении которого штраф для выбранного автотранспорта за неправильную парковку в данном месте не может быть зафиксирован повторно.

Возможные
значения

• **от 1 до 99999**

Значение по
умолчанию

1440

Разделять нарушение без проверки на 2 пакета

Тип **Флажок**

Описание Задается признак разделения пакета данных о нарушении, не нуждающемся в повторной фиксации, на два отдельных пакета. Каждый пакет будет содержать общее фото номерного знака автотранспорта и свою обзорную фотографию. Подобная возможность актуальная для формирования доказательной базы при некоторых видах нарушений.

Пример

При фиксации нарушения типа "Остановка запрещена" необходимо сделать одно фото номерного знака и две обзорные фотографии. При активации данного флажка пакет данных о нарушении будет разделен на два пакета с соответствующими обзорными фотографиями. По зафиксированному времени на фотографиях можно будет доказать, что фотографии были сделаны при неподвижном состоянии автотранспорта.

Возможные значения

- **Включен.** Производится разделения пакета данных о нарушении, не нуждающемся в повторной фиксации.
- **Выключен.** Разделения пакета данных о нарушении, не нуждающемся в повторной фиксации, не производится.

Значение по умолчанию

Выключен

Нарушения ПДД

Тип **Кнопка**

Описание По нажатию на кнопку открывается окно [Список нарушений](#)⁷², в котором предоставляется возможность определить типы нарушений, корректно обрабатываемые на данном сервере ПО «ПаркНет». Если нарушения, зафиксированные мобильными устройствами и переданные на сервер, отсутствуют в данном списке - они будут отброшены.

База данных

Тип **Кнопка**

Описание При нажатии открывается стандартное окно ОС Windows [Свойства канала передачи данных](#)⁹⁵ для настройки соединения с базой данных, в которой будет храниться полная информация о зафиксированных нарушениях.

Тип поля изображения

Тип **Текстовый ввод**

Описание Задается тип поля изображения в сохраняемых данных по фиксации нарушения. Название типа зависит от используемой СУБД. В данном примере приведен тип поля изображения, соответствующий СУБД PostgreSQL.

Количество нарушений в рабочем списке

Тип **Числовой ввод**

Описание Задается предельное количество записей в окне [Список номеров машин](#)¹⁷. При

переполнении начинает производиться циклическая перезапись данных с начала списка.

Возможные значения • от 1 до 99999

Значение по умолчанию 1000

Вкладка «Нарушения»

Описание полей:

Номер порта приема сообщений (старый протокол)

Тип Числовой ввод

Описание Задается номер порта, используемый сервером ПО «ПаркНет» для приема данных от мобильных фиксирующих устройств (версия ПО без обновления).

Возможные значения • от 0 до 10000

Значение по умолчанию 6000

Таймаут ожидания соединения

Тип Числовой ввод

Описание Задается время ожидания (в секундах) установки соединения с выбранным мобильным фиксирующим устройством.

Возможные значения • от 5 до 3000

Значение по
умолчанию

5

☐ Максимально сообщений в очереди

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается максимальное количество пакетов данных о зафиксированных нарушениях при передаче на сервер ПО «ПаркНет».

Возможные
значения

• **от 1 до 9999**

Значение по
умолчанию

10

☐ Таймаут ожидания ответов

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается время ожидания (в секундах) ответа от мобильного фиксирующего устройства.

Возможные
значения

• **от 10 до 300**

Значение по
умолчанию

30

☐ Номер порта приема сообщений (новый протокол)

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается номер порта, используемый сервером ПО «ПаркНет» для приема данных от мобильных фиксирующих устройств (обновленная версия ПО).

Возможные
значения

• **от 0 до 10000**

Значение по
умолчанию

6100

☐ Максимальная разница времени

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается максимально допустимая разница во время (в минутах) на мобильном фиксирующем устройстве и на сервере ПО «ПаркНет».

Возможные
значения

• **от 1 до 300**

Значение по
умолчанию

3

☐ Период проверки адреса

Тип

Числовой ввод

Описание

Задается время, через которое производится проверка адресов (в секундах), полученных из пакетов данных о фиксации нарушений.

Возможные
значения

• **от 10 до 300**

Значение по умолчанию **10**

Таймаут для удаления из списка

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время (в секундах), через которое мобильное устройство, не передающее данных и не отвечающее на запросы, будет удалено из списка устройств.
Возможные значения	• от 1 до 99999
Значение по умолчанию	10

Список инспекторов

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно Список инспекторов ⁷⁶ , где задается информация обо всех обладателях мобильных фиксирующих устройств, имеющих право на обмен данными с сервером ПО «ПаркНет».



Внимание

При отсутствии инспектора в данном списке вся информация, переданная с его мобильного фиксирующего устройства на сервер ПО «ПаркНет», будет отброшена из обработки!

Вкладка «Распознавание»

Распознавание

Уровень шумоподавления: 2

Диапазон типоразмера номера: 1 — 9

Ширина/высота зоны номера: 110 — 120

Порог обнаружения зоны номера: 10

Качество обработки: Высокое

Имя конфигурации: Moscow

Ширина зоны нераспознанного номера: 50

Высота зоны нераспознанного номера: 20

Минимальный вес типа номера (%): 70

☒ Дополнительная обработка плохого результата

Максимальный вес типа номера (%): 90

Описание полей:

Уровень шумоподавления

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается степень сглаживания изображения с целью устранения цифрового шума.
Возможные значения	от 0 до 10
Значение по умолчанию	2

Диапазон типоразмеров

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаются значения минимального и максимального типоразмеров номеров для распознавания.



На практике

Визуальное отображение размеров минимального и максимального номера можно включить в окне [Результат распознавания](#) ²², если нажать правой кнопкой в области вывода изображений и активировать отображение зон захвата, размера пластин и символов номерных знаков автотранспорта.



Внимание

Чем шире диапазон выбранных типоразмеров, тем большее время тратится на распознавание каждого кадра. Рекомендуется задавать диапазон типоразмеров, соответствующий размерам номеров в кадре.

Возможные значения **от 1 до 16**
 Значение по умолчанию **1 | 1**

Ширина/высота зоны номера

Тип **Числовой ввод**
 Описание Задаются коэффициенты коррекции размеров номерной пластины автотранспорта для односторонних номеров. Подбирать значения параметров необходимо таким образом, чтобы номерной знак в кадре выглядел наиболее оптимально.

Пример

При условиях, вынуждающих оператора делать фотографии номерного знака автотранспорта под большим углом к плоскости номерной пластины (сбоку от машины), можно несколько скорректировать визуально сжатые по ширине изображения номерного знака методом растягивания изображения по горизонтали.

Возможные значения **от 90 до 200**
 Значение по умолчанию **110 | 120**

Порог обнаружения зоны номера

Тип **Числовой ввод**
 Описание Задается значение порога поиска зоны номера.



На практике

Рекомендуемые значения от 10 до 60. Чем ниже значение, тем более чувствителен детектор. Понижение значения данного параметра (т. е. повышение чувствительности детектора) приводит:

- к увеличению времени обработки (замедление работы).
- к увеличению вероятности распознавания малоконтрастных и загрязненных номеров.
- к увеличению вероятности ложных распознаваний (надписи на автомобилях, бамперах и т. п.).

Возможные значения **от 1 до 255**
 Значение по умолчанию **10**

Качество обработки

Тип	Выпадающий список
Описание	Задается значение уровня качества поиска и захвата изображения номерного знака в кадре. Данный параметр позволяет выбрать соотношение качество/производительность работы системы. Чем ниже качество, тем быстрее происходит обработка, но вероятность пропуска или неправильного распознавания искаженных номеров (грязные, малоконтрастные и т. п.) повышается, и наоборот.
Возможные значения	• Быстрый - рекомендуется выбирать на слабых компьютерах, при обработке данных от нескольких десятков планшетов, 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 фиксирующих устройств на связи с сервером, в небольшом диапазоне типоразмеров зон, или если требуется распознать номера всех зафиксированных машин. В этом случае алгоритм будет производить поиск даже самых загрязненных номеров. Из-за большой вычислительной нагрузки могут быть пропущены номера с хорошим качеством изображения.
Значение по умолчанию	Стандартный

Имя конфигурации

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

На заметку

Каждой строке в списке соответствует некоторый набор шаблонов номеров, использующихся в указанной стране.

Ширина зоны нераспознанного номера

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается ширина зоны предполагаемого нахождения номерного знака на кадрах, где не был распознан номер. Ширина задается в процентах от общей ширины кадра. Зона указанной ширины формируется от центра кадра.
Возможные значения	от 10 до 100
Значение по умолчанию	50

Высота зоны нераспознанного номера

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается высота зоны предполагаемого нахождения номерного знака на кадрах, где не

был распознан номер. Высота задается в процентах от общей высоты кадра. Зона указанной высоты формируется от центра кадра.

Возможные значения **от 10 до 100**

Значение по умолчанию **20**

■ Минимальный вес типа номера

Тип **Числовой ввод**

Описание: Задается минимальный вес распознанного типа номерного знака автотранспорта, при котором распознавание будет считаться корректным и его результат будет учтен в работе системы.

Возможные значения **от 10 до 100**

Значение по умолчанию **70**

■ Дополнительная обработка плохого результата

Тип **Флажок + поле числового ввода**

Описание: Задается признак включения дополнительной обработки номерных знаков автотранспорта, чей вес составляет менее заданного значения максимального веса типа.

На практике

Если вес типа номера меньше значения минимального веса типа, то результат распознавания автоматически отфильтровывается.

Если активирован соответствующий флажок, и вес типа номера находится между минимальным и максимальным значениями веса типа, то производится дополнительная обработка номерного знака, после чего он начинает учитываться в результатах работы программы.

Если же вес типа номера больше значения максимального веса типа номера, то результат распознавания однозначно учитывается без какой-либо дополнительной обработки.

Возможные значения **от 10 до 100**

Значение по умолчанию **90**

■ Вкладка «Карта»

Карта

☒ **Определение адреса по координатам**

Путь к файлу карты 1

C:\Program Files\Recognition Technologies\AytoUragan ...

Путь к файлу карты 2

C:\Program Files\Recognition Technologies\AytoUragan ...

Путь к файлу карты 3

C:\Program Files\Recognition Technologies\AytoUragan ...

Область поиска ближайшего адреса (м)

30

Таймаут ожидания возврата адреса (сек)

3

Описание полей:

Определение адреса по координатам

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования проверки адреса зафиксированного нарушения по соответствующим интегрированным файлам карт.
Возможные значения	Включен. Используется проверка адреса зафиксированного нарушения по картам. Становятся доступны к изменению все поля данной вкладки. Выключен. Проверка адреса зафиксированного нарушения не производится.
Значение по умолчанию	Включен

Пути к файлам карт

Тип	Строки указания каталога
Описание	Задаются пути к файлам соответствующих карт, по которым будет производиться проверка адреса зафиксированного нарушения.

Область поиска ближайшего адреса

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается радиус области поиска ближайшего адреса по интегрированным картам относительно координат, соответствующих месту фиксации нарушения.
Возможные значения	от 1 до 9999
Значение по умолчанию	30

■ Таймаут ожидания возврата адреса

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время ожидания определения адреса по заданным координатам. При превышении времени ожидания запрос на поиск адреса отбрасывается из обработки.
Возможные значения	от 1 до 9999
Значение по умолчанию	3

— Вкладка «Парковка»

Описание полей:

■ Максимальное количество найденных зон

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальное количество зон, к которым может относиться адрес зафиксированного нарушения правил парковки.
Возможные значения	от 1 до 9999
Значение по умолчанию	4

■ Максимальный радиус поиска зоны

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимальный радиус для поиска ближайшей зоны парковки относительно

координат, соответствующих месту фиксации нарушения.

Возможные значения	от 1 до 9999
Значение по умолчанию	1

☐ Тип номера зоны парковки

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается тип номера зоны парковки. Данный параметр необходимо уточнить при получении информации об удаленном сервере проверки нарушений правил парковки.
Возможные значения	• 4-значный номер зоны. • 7-значный номер зоны.

☐ Проверка оплаты парковки

Тип	Флажок
Описание	Задается признак проверки оплаты парковки и обработки нарушений парковки.
Возможные значения	• Включен. Производится проверка оплаты парковки, доступны к изменению последующие поля данной вкладки. • Выключен. Проверка оплаты парковки не производится.
Значение по умолчанию	Включен

☐ Пути к файлу описания зон

Тип	Строка указания каталога
Описание	Задается путь к файлу описания зон парковки, по которому будет производиться определение номера зоны, где было зафиксировано нарушение.

☐ Адрес сервера

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер проверки нарушений правил парковки.

На заметку

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

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

Значение по умолчанию	127.0.0.1
-----------------------	------------------

Пользователь

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается логин пользователя для входа на удаленный сервер проверки нарушений правил парковки.

Пароль

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается пароль пользователя для входа на удаленный сервер проверки нарушений правил парковки.

Таймаут ожидания ответа от сервера

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время ожидания ответа (в секундах) от удаленного сервера проверки нарушений правил парковки.
Возможные значения	от 1 до 9999
Значение по умолчанию	1

Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»](#) 

Настройка вывода информации на кадре

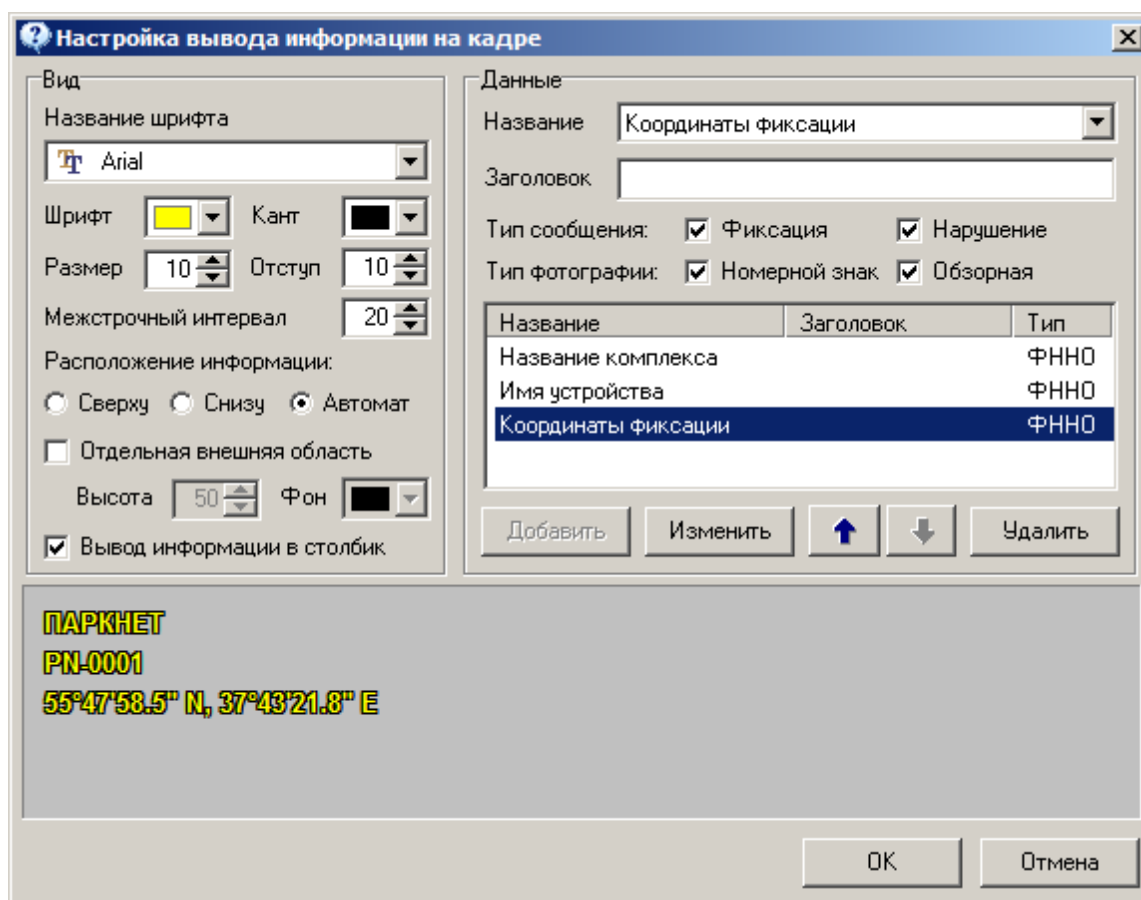


рис. Окно «Настройка вывода информации на кадре»

Назначение

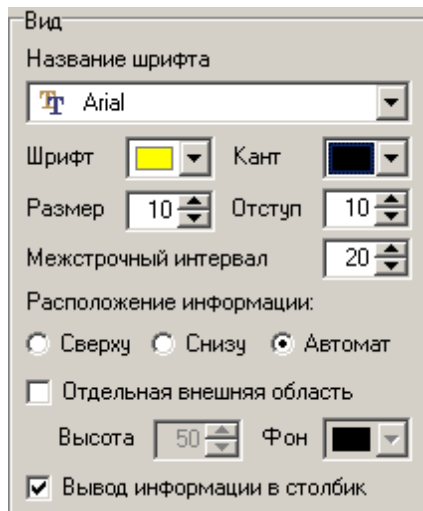
Окно предназначено для настройки отображения текстовой информации на кадре изображения.

Откуда можно перейти

- Из окна [Настройки](#)⁴¹, вкладка **Хранение**, по нажатию кнопки **Информация на кадре**.

Описание элементов окна

Группа «Вид»



В группе задаются параметры отображения текстовой информации в кадре.

Описание полей:

▣ Название шрифта

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

▣ Шрифт

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

▣ Кант

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

▣ Размер

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается размер шрифта текста информационного блока в кадре.
Значение по умолчанию	14

▣ Отступ

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается значение отступа от края кадра до блока информации (в пикселях).

Возможные значения	от 1 до 100
Значение по умолчанию	10

☐ Межстрочный интервал

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается расстояние между строками выводимого текста (в пикселях).
Значение по умолчанию	14

☐ Расположение информации

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается положение блока информации в кадре.
Возможные значения	• Сверху • Снизу • Автомат



На практике

Рекомендуется использовать вариант **Автомат** в случае, если номерной знак на кадре может присутствовать как в верхней, так и в нижней части кадра. Тогда вывод информации на кадре будет располагаться таким образом, чтобы не закрыть изображение номерной пластины.

Значение по умолчанию	Вверху кадра
-----------------------	---------------------

☐ Отдельная внешняя область

Тип	Флажок + поля ввода разнотипной информации
Описание	Задается признак вывода блока информации не в самом кадре, а в специальной области под нижней границей кадра.
Возможные значения	• Включен. Блок информации выводится в специальной области. Становятся доступны к изменению поля ввода высоты (в пикселях) и цвета фона данной области. • Выключен. Блок информации выводится в кадре.
Значение по умолчанию	Выключен

☐ Вывод информации в столбик

Тип	Флажок
Описание	Задается признак вывода указанной информации в столбик.
Возможные значения	• Включен. Блок информации выводится в столбик сверху вниз.

- **Выключен.** Информация выводится последовательно, слева направо.

Значение по
умолчанию

Включен

Группа «Данные»

В группе задается перечень данных для отображения в кадре.

Описание полей:

Название

Тип **Выпадающий список**

Описание: Задается вид данных, выводимых на фотокадре. Для добавления выбранных данных в информационный блок необходимо нажать кнопку **Добавить**.

Заголовок

Тип **Текстовый ввод**

Описание: Задается текстовое описание, выводимое перед данными выбранной категории.

Тип сообщения: фиксация

Тип **Флажок**

Описание: Задается признак отображения информации на кадре результирующей фиксации.

Возможные значения

- **Включен.** Производится печать информации на кадре результирующей фиксации.
- **Выключен.** Печать информации на кадре результирующей фиксации не производится.

Значение по
умолчанию **Включен**

Тип сообщения: нарушение

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения информации о фиксации на кадре нарушения.
Возможные значения	• Включен. Производится отображение информации на кадре нарушения. • Выключен. Отображение информации на кадре нарушения не производится.
Значение по умолчанию	Включен

☐ Тип фотографии: номерной знак

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения информации о фиксации на кадре с фотографией номерного знака автотранспорта.
Возможные значения	• Включен. Производится отображение информации на кадре с фотографией номерного знака. • Выключен. Отображение информации на кадре с фотографией номерного знака не производится.
Значение по умолчанию	Включен

☐ Тип фотографии: обзорная

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения информации о фиксации на кадре с обзорной фотографией.
Возможные значения	• Включен. Производится отображение информации на кадре с обзорной фотографией. • Выключен. Отображение информации на кадре с обзорной фотографией не производится.
Значение по умолчанию	Включен

☐ Список отображаемой информации

Тип	Текстовый ввод
Описание	Отображается список типов информации, выбранных для печати на фотокадрах. В списке отображается название типа информации, заголовок, заданный пользователем, а также указанные дополнительные атрибуты, например, печать только на фотокадрах нарушений и на обзорных фотографиях будет соответствовать атрибуту ФО .

☐ Добавить

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку производится добавление информации выбранного типа в список для последующего отображения на фотокадрах.

☐ Изменить

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку производится корректировка информации выбранного типа в списке.

Удалить

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку производится удаление информации выбранного типа из списка.

Группа «Вывод»

ПАРКНЕТ
PN-0001
55°47'58.5" N, 37°43'21.8" E

Описание:

Отображается пример вывода в кадре полей, выбранных в группе **Данные**, в соответствии с настройками, указанными в группе **Вид**.

Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#) 

Окно Список нарушений

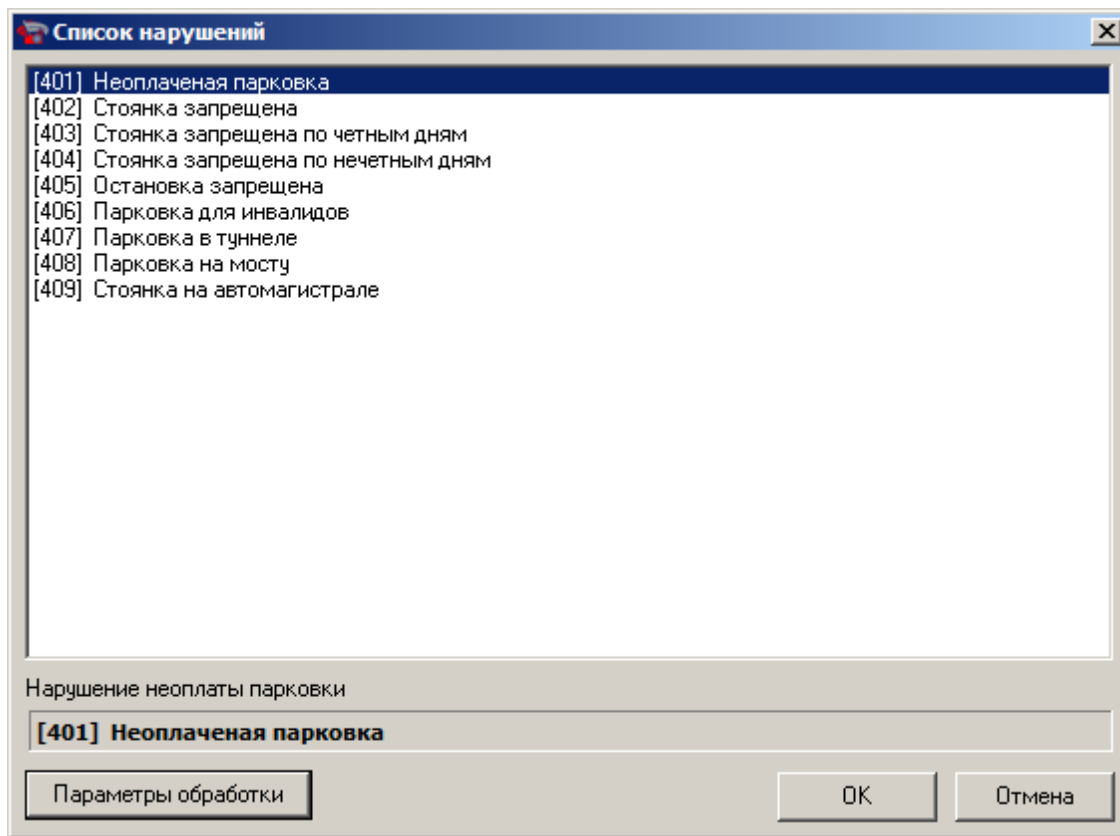


рис. Окно «Список нарушений»

Назначение

Данное окно предназначено для задания условий обработки нарушений из списка на сервере ПО «ПаркНет».

Откуда можно перейти

- Из окна [Настройки](#) ^[41], вкладка **Нарушения**, по нажатию кнопки **Нарушения ПДД**.

Поля основной области окна

Описание полей:

Список нарушений ПДД

Тип	Табличный список
Описание	Отображается список нарушений, корректно обрабатываемых на данном сервере. В соответствующих колонках отображаются код и название нарушения.

Нарушение неоплаты парковки

Тип	Строка табличного списка
Описание	Отображается нарушение, соответствующее отсутствию оплаты за парковку.

■ Параметры обработки

Тип	Кнопка
Описание	Служит для указания условий обработки нарушений. При нажатии открывается окно Обработка нарушения ⁷⁴ , где можно задать соответствующие параметры.

■ Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#)¹⁰⁰

Окно Обработка нарушения

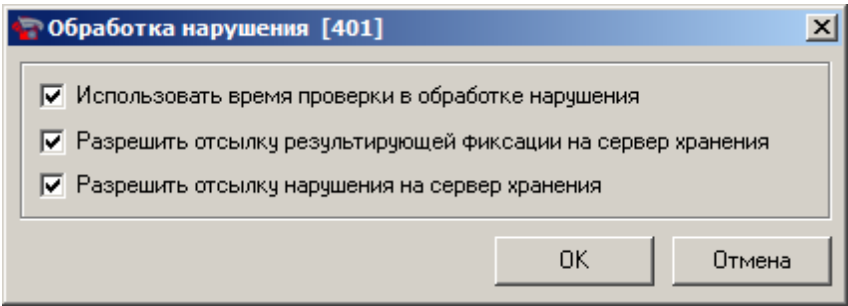


рис. Окно «Обработка нарушения»

Назначение

Данное окно предназначено для создания и настройки параметров обработки выбранного нарушения.

Откуда можно перейти

- Из окна [Список нарушений](#)^[72] по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить**.

Поля основной области окна

Описание полей:

- ☒ **Использовать время проверки в обработке нарушения**

Тип	Флажок
Описание	Задается признак использования времени проверки нарушения методом повторной фиксации. При отсутствии данного флажка нарушение будет сформировано при первой же фиксации. Данный способ подходит, к примеру, для фиксации нарушения правил остановки.
Возможные значения	Включен. Для определения наличия нарушения требуется повторная фиксация, производимая через время, задаваемое во вкладке Нарушения окна Настройки^[41]. Выключен. Нарушение определяется по первой же фиксации.
Значение по умолчанию	Выключен

- ☒ **Разрешить отсылку результирующей фиксации на сервер хранения**

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отсылки результирующего пакета фиксации на удаленный сервер обработки и хранения.
Возможные значения	Включен. Отсылка пакета результирующей фиксации на удаленный сервер обработки производится. Выключен. Отсылка пакета результирующей фиксации не производится.
Значение по умолчанию	Выключен

Разрешить отсылку нарушения на сервер хранения

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отсылки данных о сформированном нарушении на удаленный сервер обработки и хранения.
Возможные значения	• Включен. Данные о нарушении отправляются на удаленный сервер обработки и хранения данных. • Выключен. Данные о нарушении на сервер не отправляются.
Значение по умолчанию	Выключен

Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#)  100

Окно Список инспекторов

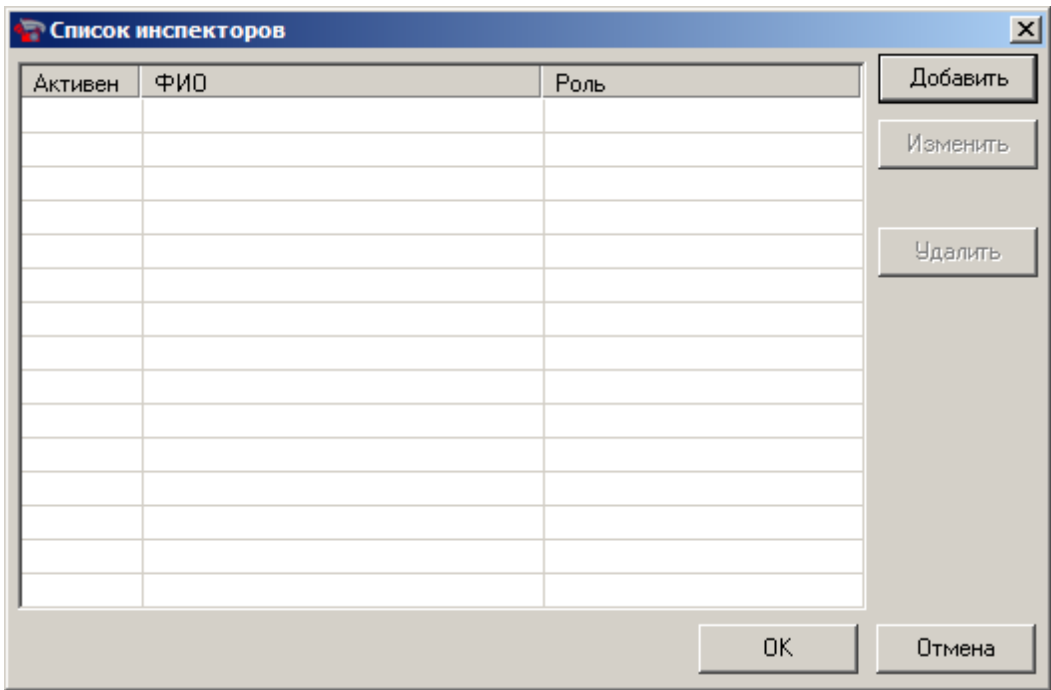


рис. Окно «Список инспекторов»

Назначение

Данное окно предназначено для задания списка обладателей мобильных фиксирующих устройств, которые могут корректно обмениваться данными с настраиваемым сервером ПО «ПаркНет». Данные с мобильных устройств, операторы которых не зарегистрированы в этом списке, будут отброшены из обработки.

Откуда можно перейти

- Из окна [Настройки](#)^[41], вкладка **Фиксаторы**, по нажатию кнопки **Список инспекторов**.

Поля основной области окна

Описание полей:

Список инспекторов

Тип	Табличный список
Описание	Задается список инспекторов, обладающих правом корректно обмениваться данными с настраиваемым сервером посредством использования мобильных фиксирующих устройств (планшетов). В соответствующих колонках отображаются статус, ФИО и роль инспектора в системе. В статусе указывается активность данного инспектора, а в качестве роли выступает группа нарушений, корректно фиксируемая инспектором.

Добавить

Тип	Кнопка
-----	--------

Описание Служит для добавления нового инспектора в список. При нажатии открывается окно [Ввод данных об инспекторе](#)⁷⁸, где можно задать соответствующие параметры.

■ Изменить

Тип Кнопка

Описание Служит для внесения изменений в описание выбранного инспектора. При нажатии открывается окно [Ввод данных об инспекторе](#)⁷⁸, в котором можно произвести необходимые изменения.

■ Удалить

Тип Кнопка

Описание Служит для удаления выбранного инспектора из списка.

■ Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#)¹⁰⁰

Окно Ввод данных об инспекторе

рис. Окно «Ввод данных об инспекторе»

Назначение

Данное окно предназначено для задания и корректировки описания выбранного инспектора.

Откуда можно перейти

- Из окна [Список инспекторов](#)⁷⁶ по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить**.

Поля основной области окна

Описание полей:

Статус инспектора

Тип	Флажок
Описание	Задается статус активности данного инспектора.
Возможные значения	Включен. При этом становятся доступны к изменению все поля данного окна. Инспектор со статусом Активен может выполнять свою роль в системе. Выключен. Инспектор со статусом Не активен не может выполнять свою роль в системе.
Значение по умолчанию	Включен

ФИО

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаются фамилия, имя и отчество данного инспектора.

☐ **Логин**

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается логин, под которым данный инспектор должен зарегистрироваться при запуске своего мобильного фиксирующего устройства (планшета).

☐ **Пароль**

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается пароль, который данный инспектор должен ввести при запуске своего мобильного фиксирующего устройства (планшета).

☐ **Номер карточки**

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер карточки NFC оператора, используемой для подтверждения доступа.

☐ **Роль инспектора в системе**

Тип	Радиокнопка
Описание	Задается область деятельности данного инспектора.
Возможные значения	• Фиксация нарушения ПДД. При этом инспектор обладает правом фиксировать все нарушения ПДД, не относящиеся к парковке. • Фиксация неоплаты парковки. При этом инспектор обладает правом фиксировать только нарушения оплаты парковки. • Совмещенный алгоритм работы. При этом инспектор обладает правом фиксировать нарушения ПДД любого заданного типа.
Значение по умолчанию	Фиксация нарушения ПДД

☐ **Блок кнопок «ОК - Отмена»**

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#) 

Вспомогательные окна

В этом разделе

Далее приведена информация о вспомогательных окнах ПО «ПаркНет».

Окно О программе

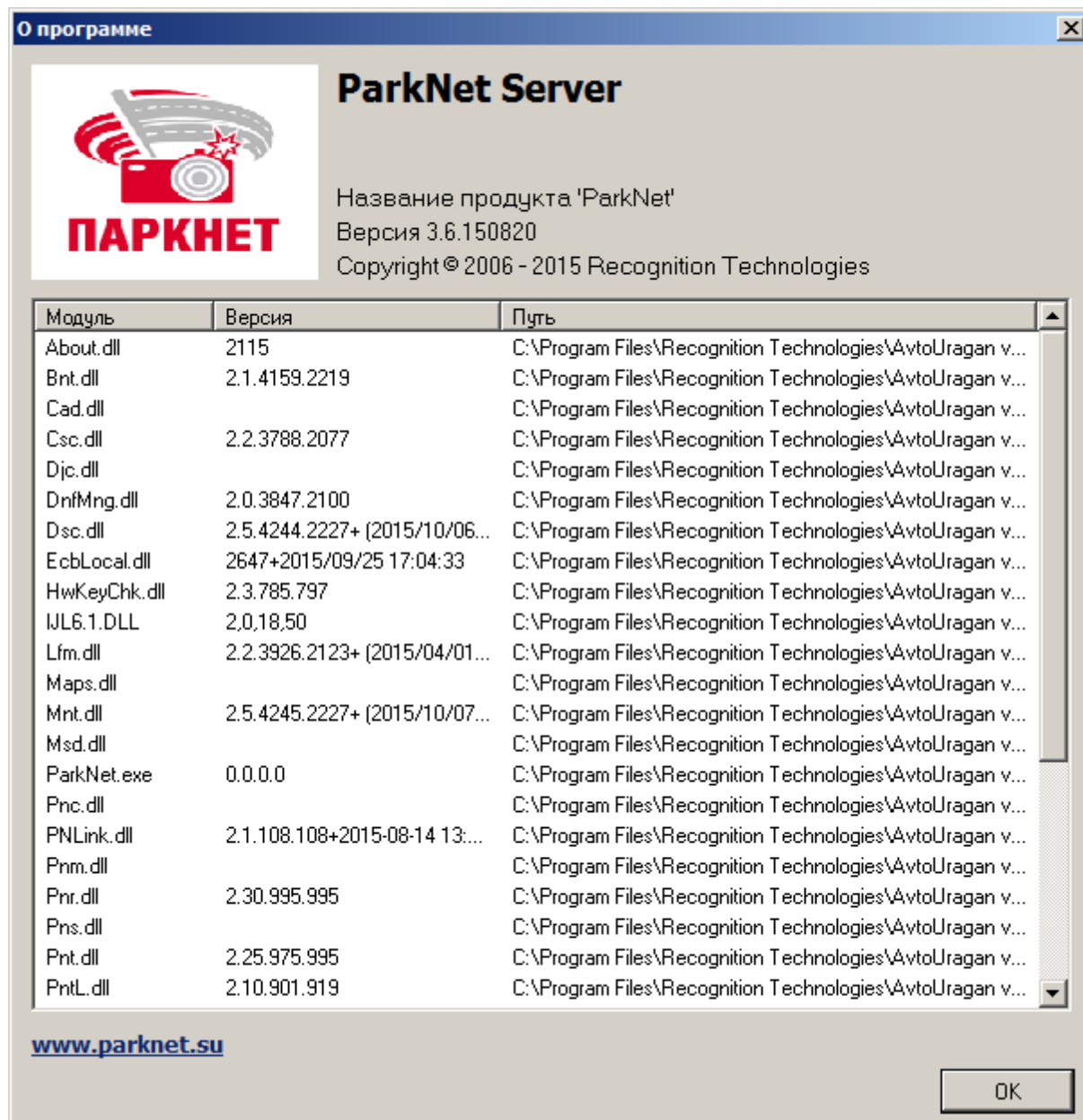


рис. Окно «О программе»

Назначение

Данное окно предназначено для отображения информации о версии программы.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#)¹⁰ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **О программе**.

Описание элементов окна

Окно содержит изображение логотипа АПК «ПаркНет», информацию о версии ПО, а также информацию обо всех подключенных модулях.

Окно Информация о пользователе

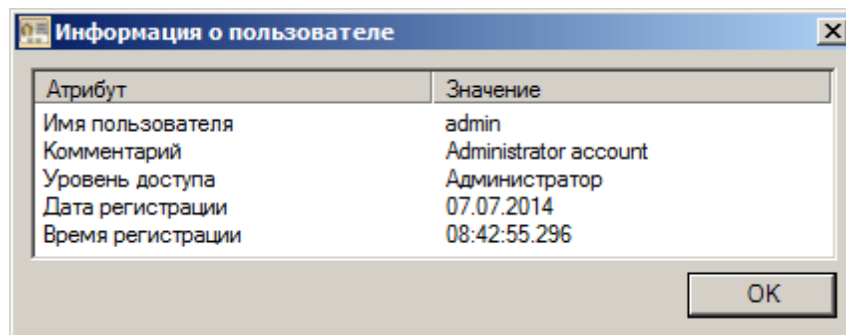


рис. Окно «Информация о пользователе»

Назначение

Данное окно предназначено для вывода информации об учетной записи пользователя.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#) ¹⁰ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Информация**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

Информационная таблица

Тип	Таблица
Описание	В таблице представлена следующая информация об учетной записи пользователя:

- Имя пользователя
- Комментарий
- Уровень доступа



На практике

На сервере ПО «ПаркНет» предусмотрены следующие роли пользователя в системе:

- Администратор** - является пользователем с высшим уровнем доступа в системе, ему доступны все настройки системы.
- Настройщик** - имеет возможность изменять только оперативные параметры системы, подстраивая ее для конкретных условий работы.
- Оператор** - эксплуатирует комплекс в штатном режиме, не имеет доступа к настройкам системы.

- Дата регистрации
- Время регистрации

OK

Тип	Кнопка
Описание	Закрывает данное окно.

Окно Список пользователей

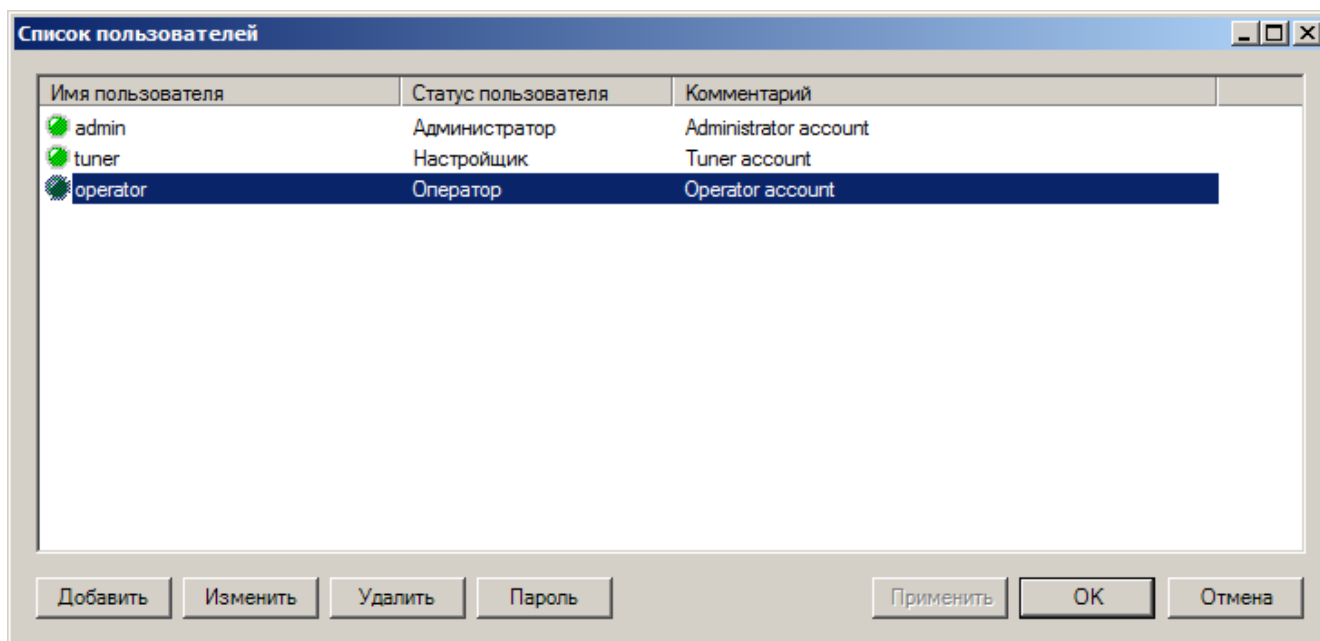


рис. Окно «Список пользователей»

Назначение

Данное окно предназначено для добавления, удаления и изменения настроек имеющихся пользователей программы.

Откуда можно перейти

- Из окна [Настройки](#)⁴¹ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Список пользователей** во вкладке **Система**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

Табличный список пользователей

Тип	Табличный список
Описание	Содержит список учетных записей пользователей на сервере. Список содержит 3 столбца: - Имя пользователя. - Статус пользователя. - Комментарий.

Добавить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для добавления новых пользователей в систему. При ее нажатии откроется окно Описание пользователя ^[86] , в котором можно создать описание и права доступа для новой учетной записи.

Изменить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для внесения изменений в выбранную учетную запись. При нажатии открывает окно Описание пользователя ^[86] , в котором можно сделать необходимые изменения.

Удалить

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для удаления выбранной учетной записи. Учетная запись удаляется без вывода окна предупреждения

Пароль

Тип	Кнопка
Описание	Предназначена для смены пароля выбранной учетной записи. При нажатии открывает окно Ввод пароля ^[93] . Для смены пароля знание текущего пароля не требуется.

Блок кнопок «Применить - ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»](#)^[101]

Окно Описание пользователя

рис. Окно «Описание пользователя»

Назначение

Данное окно предназначено для редактирования параметров учетной записи пользователя.

Откуда можно перейти

- Из окна [Список пользователей](#)^[84] по нажатию кнопки **Добавить** или **Изменить**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

Имя пользователя

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается системное имя пользователя.

На заметку

Данное имя вводится с использованием только латинских символов.

Используется при регистрации пользователя в системе и вводится в поле **Имя пользователя** в окне [Регистрация пользователя](#)^[91].

Комментарий

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задается подробное описание для учетной записи пользователя.

Статус пользователя

Тип	Выпадающий список
-----	-------------------

Описание Задается роль пользователя в системе.

 На заметку

Подробная информация о ролях в системе приведена в описании окна [Информация о пользователе](#)  82.

Возможные значения

- **Администратор**
- **Настройщик**
- **Оператор**

Заблокировать доступ

Тип **Флажок**

Описание Задается запрет на регистрацию в системе данного пользователя.

Возможные значения

- **Включен.** Доступ в систему пользователю запрещен.
- **Выключен.** Доступ в систему пользователю разрешен.

Значение по умолчанию

Включен

Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#)  100

Окно Настройка регистрации пользователя

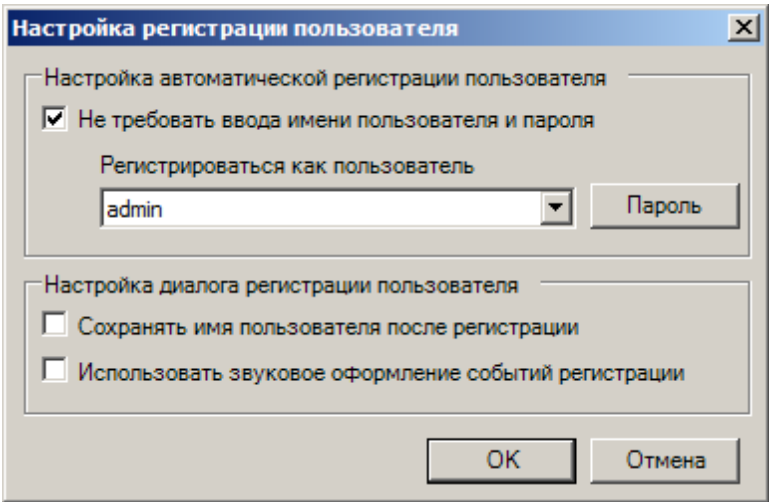


рис. Окно «Настройка регистрации пользователя»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки регистрации пользователя в системе.

Откуда можно перейти

- Из окна [Настройки](#)^[41] сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Настройка авторизации** во вкладке **Система**.

Описание элементов окна

Группа «Настройка автоматической регистрации пользователя»

Описание полей:

☒ Не требовать ввода имени пользователя и пароля	
Тип	Флажок
Описание	Задается признак автоматической регистрации пользователя в системе.
Возможные значения	Включен. Автоматическая регистрация включена. Доступен для выбора список Регистрироваться как пользователь для выбора учетной записи для автоматической регистрации, а также кнопка Пароль для ввода пароля данной учетной записи. Выключен. Автоматическая регистрация выключена.
Значение по умолчанию	Выключен
☐ Регистрироваться как пользователь	
Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать из списка имя учетной записи, под которой будет осуществляться

автоматическая регистрация в системе.

В списке отображаются все учетные записи, настроенные в окне [Список пользователей](#) [84].

Список доступен для выбора, если включен флажок **Не требовать ввода имени пользователя и пароля**.

Пароль

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно Ввод пароля [93] для ввода пароля учетной записи для автоматической регистрации. Кнопка доступна для нажатия, если включен флажок Не требовать ввода имени пользователя и пароля .

Внимание

Если введен неверный пароль для указанной учетной записи, то при запуске программы возникнет ошибка при автоматической регистрации и регистрация в системе не будет произведена.

Группа «Настройка диалога регистрации пользователя»

Описание полей:

Сохранять имя пользователя после регистрации

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения в окне Регистрация пользователя [91] в поле Имя пользователя имени последнего зарегистрированного пользователя. Данная опция используется, если не включена автоматическая регистрация пользователя.
Возможные значения	• Включен. Имя последнего зарегистрированного пользователя отображается. • Выключен. Имя последнего зарегистрированного пользователя не отображается.
Значение по умолчанию	Выключен

Использовать звуковое оформление событий регистрации

Тип	Флажок
Описание	Задается признак озвучивания успешной или неуспешной регистрации пользователя в системе.
Возможные значения	• Включен. События регистрации озвучиваются. • Выключен. События регистрации не озвучиваются.
Значение по умолчанию	Выключен

умолчанию

Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#) 

Окно Регистрация пользователя

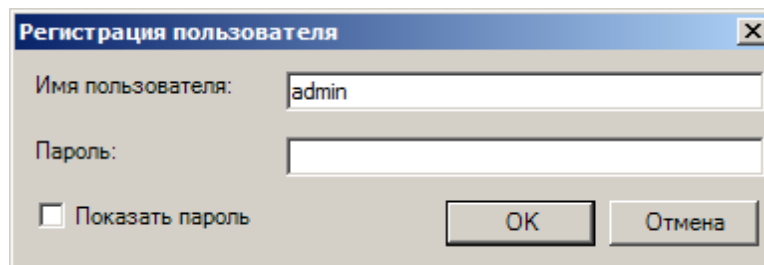


рис. Окно «Регистрация пользователя»

Назначение

Данное окно предназначено для регистрации пользователей в системе. Регистрация пользователя необходима для того, чтобы вносить изменения и контролировать работу программы. Даже если отказаться от регистрации, программа автоматически начнет работу с последними сделанными настройками. Поэтому, если система уже настроена и нет необходимости контролировать ее работу, пользователей можно не регистрировать.

Откуда можно перейти

- Из окна [Управление](#) ¹⁰¹ сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Регистрация**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

Имя пользователя

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

Пароль

Тип	Поле ввода пароля
Описание	Предназначено для ввода пароля учетной записи пользователя. Пароль отображается в виде звездочек (символ «*»). Чтобы убедиться в правильности ввода можно включить отображение пароля в виде обычных символов. Для этого необходимо включить флажок Показать пароль .

Показать пароль

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения символов пароля в поле Пароль .
Возможные значения	Включен. Пароль отображается в виде обычных символов (можно прочесть).

- **Выключен.** Пароль отображается в виде звездочек (нельзя прочесть).

Значение по
умолчанию

Выключен

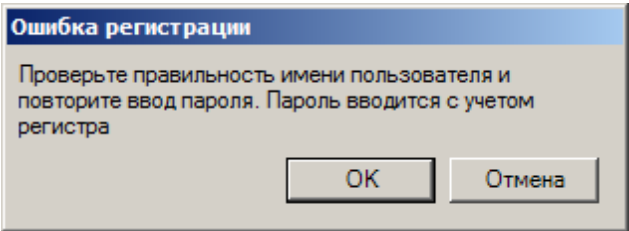
Блок кнопок «ОК - Отмена»



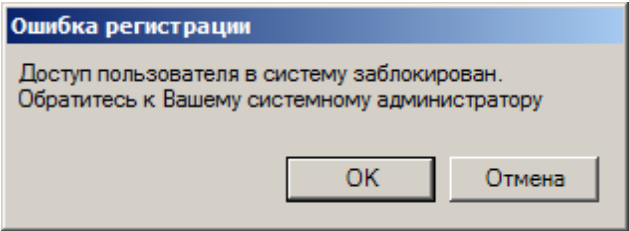
Описание кнопок:

ОК

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку проводится аутентификация данной учетной записи. Если имя пользователя или пароль введены неверно, то будет отображено следующее окно:



Если имя пользователя и пароль введены верно, но данная учетная запись заблокирована администратором, то будет отображено следующее окно:



Если авторизация прошла успешно, то данное окно будет закрыто и будет осуществлен переход к основному окну модуля с доступом ко всем функциям, соответствующим роли данной учетной записи.

Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. Вход в систему не производится.

Окно Ввод пароля

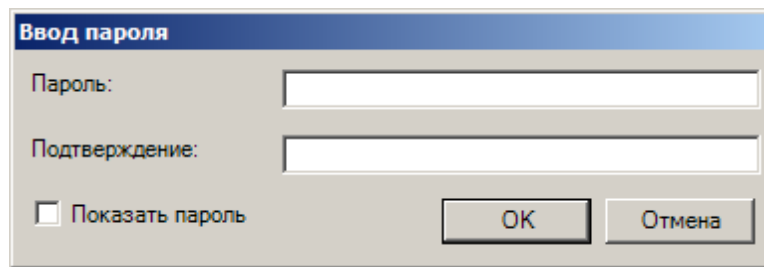


рис. Окно «Ввод пароля»

Назначение

Данное окно предназначено для ввода нового пароля пользователя.

Откуда можно перейти

- Из окна [Список пользователей](#)^[84] по нажатию кнопки **Пароль**.
- Из окна [Настройка регистрации пользователя](#)^[88] по нажатию кнопки **Пароль**.

Описание элементов окна

Поля основной области окна

Описание полей:

Пароль

Тип	Текстовый ввод
Описание	Предназначено для ввода нового пароля.

Внимание

Пароль может состоять из любой комбинации заглавных и строчных латинских символов, а также цифр.

Другие символы применять недопустимо.

Подтверждение

Тип	Текстовый ввод
Описание	Предназначено для ввода нового пароля еще раз (для подтверждения правильности ввода).

Внимание

Пароль может состоять любой комбинации заглавных и строчных латинских

символов, а также цифр.
Другие символы применять недопустимо.

 Показать пароль

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения пароля в соответствующих полях.
Возможные значения	• Включен. Пароль отображается в виде текста. • Выключен. Пароль отображается в виде звездочек (символ «*»).
Значение по умолчанию	Выключен

 Блок кнопок «ОК - Отмена»

- Смотрите подробнее:
- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#) 

Окно Свойства канала передачи данных

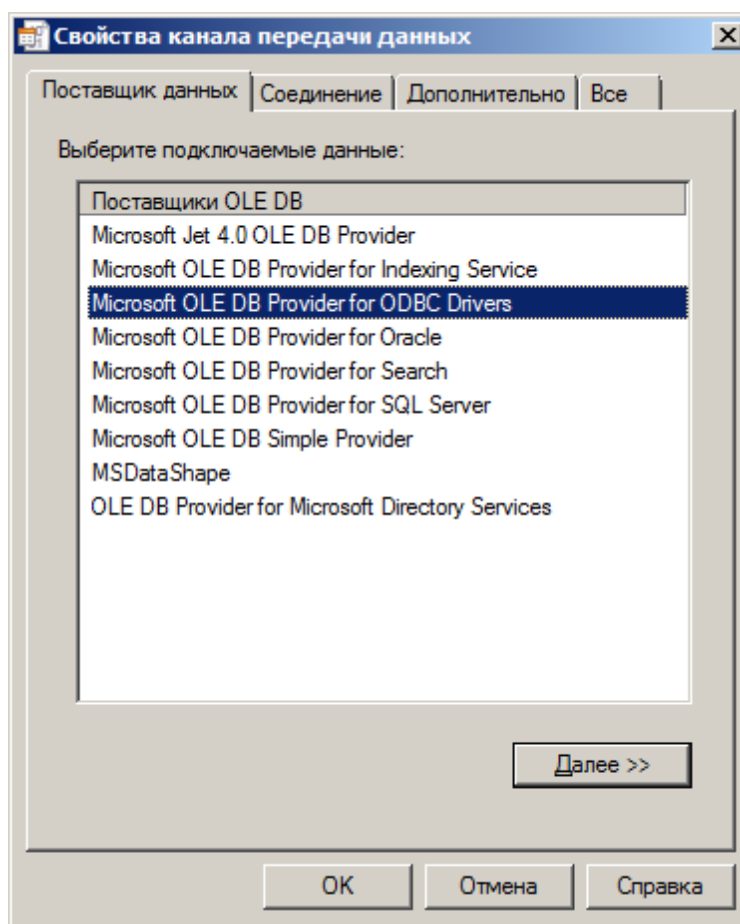


рис. Окно «Свойства канала передачи данных»

Назначение

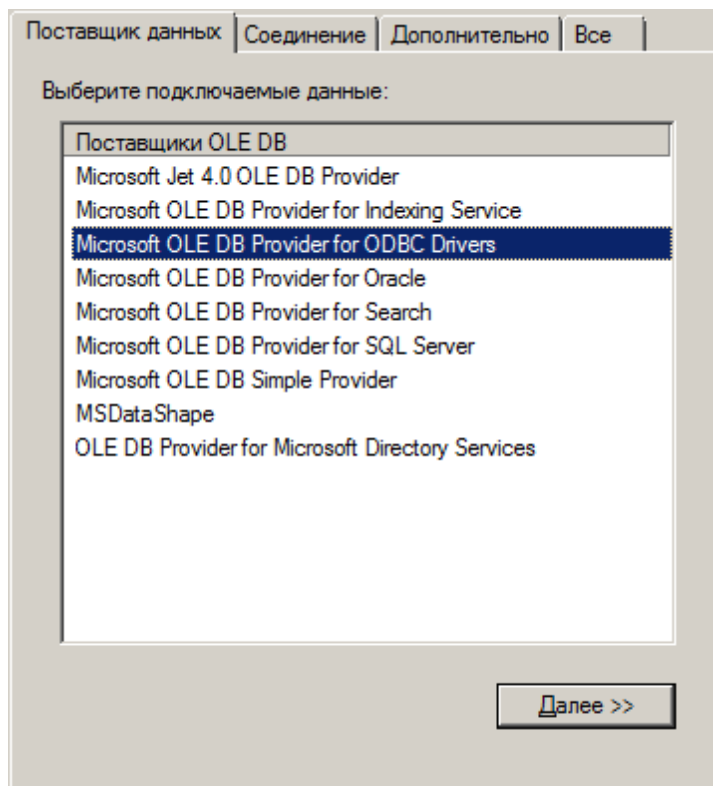
Данное окно является частью операционной системы Windows и предназначено для настройки связи ПО «АвтоУраган» с таблицами во внешних базах данных.

Откуда можно перейти

- Из окна [Настройки](#)^[41] сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Настройка соединения с базой данных журнала** во вкладке **Система**.
- Из окна [Настройки](#)^[41] сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **База данных** во вкладке **Нарушения**.

Описание элементов окна

— Вкладка «Поставщик данных»



Данная вкладка используется для выбора подходящего поставщика OLE DB для тех данных, к которым осуществляется доступ. Изменить поставщик можно не во всех приложениях. Вкладка доступна только в том случае, если приложением предусмотрена возможность выбора поставщика. Допускается сохранение связи с данными вместе с приложением или в качестве отдельного файла. Дополнительные сведения о создании связи с данными содержатся в разделе «Creating a Data Link» пакета MDAC SDK.

Описание полей:

Поставщики OLE DB

Тип	Список
Описание	Содержит список всех обнаруженных на жестком диске поставщиков OLE DB. Дополнительные сведения о поставщиках содержатся в разделе «Microsoft OLE DB Providers Overview» пакета MDAC SDK.

Далее

Тип	Кнопка
Описание	Переход на вкладку Соединение , соответствующую выбранному поставщику OLE DB.

Вкладка «Соединение»

Данная вкладка используется для настройки параметров подключения к данным ODBC.

Вкладка «Подключение» для каждого поставщика своя. На нее выносятся только те свойства соединения, которые необходимы для поставщика OLE DB для ODBC.

Описание полей:

Использовать имя источника данных

Тип	Выпадающий список
Описание	Выберите из списка или введите имя источника данных ODBC (DSN), к которому необходимо получить доступ. Имеется возможность добавить другие источники с помощью администратора источников данных ODBC. Обновите список с помощью кнопки Обновить .

На заметку

Процесс создания и настройки стандартных источников данных, задействованных в работе программных модулей систем «АвтоУраган», «ПаркРайт» и «ПаркНет», приведен в отдельном руководстве [Описание создания и настройки баз данных и источников данных](#).

Использовать строку подключения

Тип	Текстовый ввод
Описание	Ввод или создание строки подключения ODBC вместо использования существующего источника данных DSN.

■ Сборка

Тип **Кнопка**

Описание Вызов диалогового окна **Выбор источника данных**. После выбора источник данных строка подключения к этому источнику появится на вкладке **Подключение** диалогового окна **Свойства канала передачи данных**.

При выборе файлового источника данных результирующая строка подключения ODBC не будет зависеть от источника. Она останется в файле связи с данными («.udl») и не будет зависеть от выбора источника данных.

При выборе источника данных компьютера результирующая строка подключения ODBC будет зависеть от источника. Строка подключения ODBC будет указывать на источник выбранного компьютера. Пользователям других систем для доступа к файлу связи с данными («.udl») необходимо будет также установить источник данных компьютера.

■ Пользователь

Тип **Текстовый ввод**

Описание Введите имя пользователя, необходимое для подключения к источнику данных.

■ Пароль

Тип **Текстовый ввод**

Описание Введите пароль, который будет использоваться при подключении к источнику данных.

■ Пустой пароль

Тип **Радиокнопка**

Описание Позволяет поставщику возвращать строку подключения с пустым паролем.

■ Разрешить сохранение пароля

Тип **Радиокнопка**

Описание Разрешает сохранение пароля вместе со строкой подключения. Будет ли включен пароль в строку подключения, зависит от функциональных особенностей вызывающего приложения.

На заметку

Пароль сохраняется и передается в незашифрованном виде.

■ Введите начальный каталог

Тип **Выпадающий список**

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

■ Проверить подключение

Тип	Кнопка
Описание	Проверка соединения с указанным источником данных. Если соединение установить не удалось, убедитесь в правильности заданных настроек. Возможно, отсутствие соединения вызвано неточным соблюдением регистра символов или ошибками синтаксиса.

Блок кнопок

Описание кнопок:

ОК

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

Отмена

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

Справка

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

Блок кнопок ОК-Отмена



рис. Блок кнопок ОК-Отмена

Назначение

Блок данных кнопок применяется в большинстве окон системы. Кнопки имеют одинаковую функциональность во всех местах применения.

Описание кнопок

ОК

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

На заметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

Отмена

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

Блок кнопок Применить-ОК-Отмена

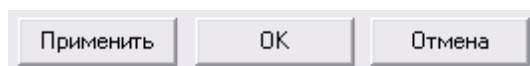


рис. Блок кнопок Применить-ОК-Отмена

Назначение

Блок данных кнопок применяется в большинстве окон системы. Кнопки имеют одинаковую функциональность во всех местах применения.

Описание кнопок

■ Применить

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку сохраняются все изменения, сделанные в данном окне. Все новые настройки вступают в силу. При этом данное окно не закрывается, а остается на экране для дальнейшей работы с ним.

На заметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

■ ОК

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

На заметку

В некоторых случаях данная кнопка может становиться недоступной для нажатия. Это может быть связано с тем, что одно из полей окна содержит некорректное значение, и, следовательно, настройки не могут быть сохранены. Для того, чтобы кнопка вновь стала доступной, необходимо ввести корректные значения во все поля окна.

■ Отмена

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается. При этом все изменения, не зафиксированные кнопкой Применить , не сохраняются.

Клиентская часть программного обеспечения

В этом разделе

Клиентская часть ПО «ПаркНет» предназначена для фиксации нарушений оператором и выполняет в полностью автоматическом режиме следующие функции:

- Производит фиксацию номерных знаков автотранспорта.
- Производит одно или несколько обзорных фотографий для доказательной базы.
- Передает сформированный пакет данных на сервер ПО «ПаркНет» с целью распознавания номерного знака автотранспорта и фиксации нарушения.

В данном разделе приведено описание всех элементов настройки клиентской части ПО «ПаркНет».

Основное окно программы

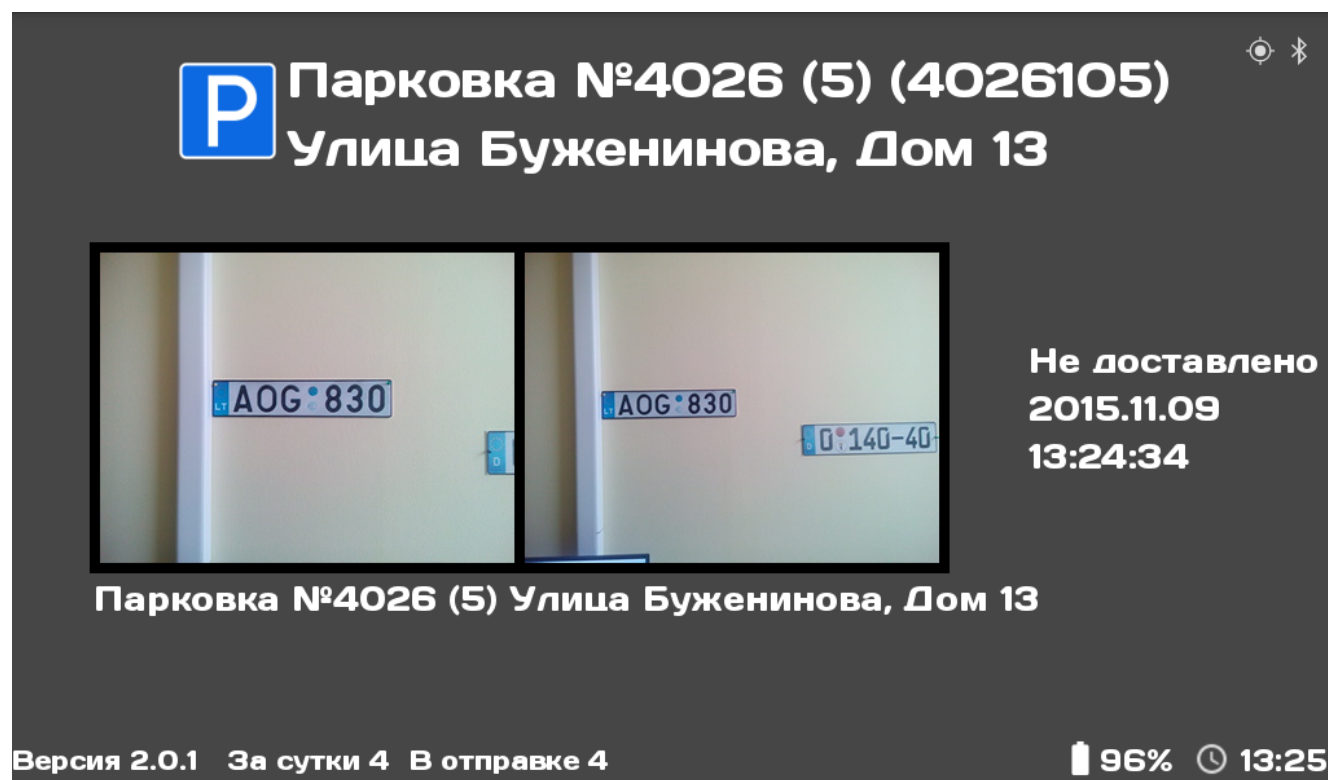


рис. Основное окно программы

Назначение

Данное окно предназначено для формирования распознающей и обзорной фотографий, а также для просмотра информации о произведенных фиксациях.

Откуда можно перейти

- Данное окно открывается автоматически при включении мобильного фиксирующего устройства (планшета). Также клиентскую часть ПО «ПаркНет» можно запустить из главного

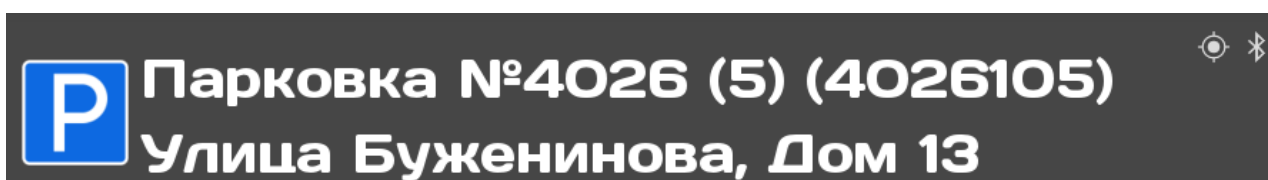
окна планшета по нажатию на значок



ПаркНет.

Описание элементов окна

Текущая зона контроля



Описание области

В данной области выводится следующая информация о текущей зоне контроля:

- Тип текущей зоны контроля (**Р**).
- Словесное определение типа зоны контроля (**Парковка**).
- Четырехзначный номер зоны контроля (**№4026**).
- Номер подзоны внутри зоны контроля (**5**).
- Семизначный номер зоны контроля (**№4026105**).
- Название адреса, соответствующего текущей подзоне внутри зоны контроля (**Улица Буженинова, Дом 13**).
-  - наличие связи с источником координат.
-  - наличие связи с сервером ПО «ПаркНет».

Информация о выбранной фиксации



Описание области

В данной области выводится следующая информация о выбранной фиксации:

- Словесное определение типа зоны контроля (**Парковка**).
- Четырехзначный номер зоны контроля (**№4026**).
- Номер подзоны внутри зоны контроля (**5**).
- Название адреса, соответствующего данной подзоне (**Улица Буженинова, Дом 13**).
- Фотография для распознавания номерного знака автотранспорта, а также одна или несколько обзорных фотографий.
- Статус и время доставки информации о фиксации на сервер ПО «ПаркНет».

Статусная информация

Версия 2.0.1 За сутки 4 В отправке 4

 96%  13:25**Описание области**

В данной области выводится следующая системная информация:

- Информация о текущей версии ПО «ПаркНет».
- Общее количество созданных пакетов информации о зафиксированных нарушениях.
- Количество пакетов информации, находящихся в отправке.
- Заряд аккумуляторной батареи мобильного фиксирующего устройства.
- Текущее время.

Окно Настройки

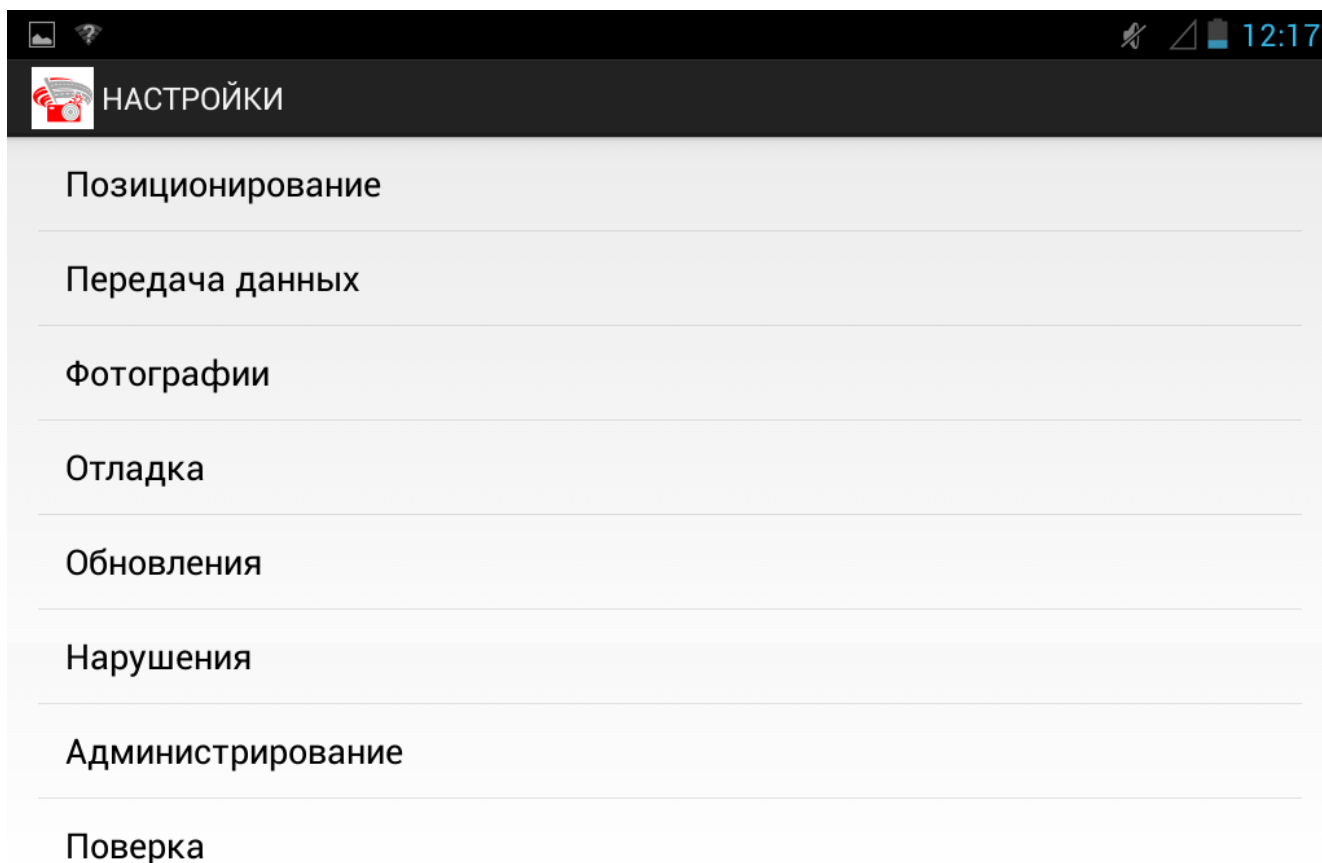


рис. Основное окно настроек ПО «ПаркНет»

Назначение

ПО «ПаркНет» представляет собой инструмент для фотофиксации в автоматическом режиме следующих видов нарушений, связанных с транспортными средствами:

- Нарушение ТС правил остановки и стоянки.
- Нарушение ТС правил оплаты парковки.
- Нарушения в сфере благоустройства городской территории (стоянка на тротуарах и т. д.).

Откуда можно перейти

Для перехода в окно настроек АПК «ПаркНет» необходимо выполнить следующие действия:

- Включите АПК «ПаркНет».
- Запустите ПО «ПаркНет». Дождитесь вывода на экран главного окна программы.
- Зайдите в меню настроек комплекса путем одновременного нажатия кнопок «Настройки» и «Плюс» (см. рисунок ниже).



- В открывшемся окне идентификации пользователя введите корректную пару логин/пароль. После проведения вышеописанных действий на экране комплекса появится окно настроек.

Описание элементов окна

— Меню настроек

Описание элементов:

Позиционирование	Открывает окно Позиционирование для настройки параметров глобального геопозиционирования.
Передача данных	Открывает окно Передача данных для настройки параметров передачи информации на выбранный сервер.
Фотографии	Открывает окно Фотографии для настройки параметров производимой фотосъемки.
Отладка	Открывает окно Отладка для настройки параметров отладочного режима работы комплекса.
Обновления	Открывает окно Обновления для настройки параметров получения обновлений.

Нарушения	Открывает окно Нарушения для просмотра информации о последних зафиксированных нарушениях.
Администрирование	Открывает окно Администрирование для коррекции пароля администратора.
Поверка	Открывает окно Поверка для запуска процесса сбора информации, необходимой для проведения поверки определения географических координат.

Окно Позиционирование

Позиционирование

ИСТОЧНИКИ ГЕОДАННЫХ

Глонасс	☒
GPS	☒
Координаты сети	☒

НАСТРОЙКИ ГЛОНАСС ПРИЕМНИКА

Порт приемника
ttyMT0

ПАРКОВОЧНЫЕ ЗОНЫ

Минимальное расстояние до зоны
20

Коррекция ☒

рис. Окно «Позиционирование»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров глобального геопозиционирования.

Откуда можно перейти

- Из Основного окна настроек при выборе пункта **Позиционирование** из списка настроек.

Описание элементов окна

Источники геоданных

ГЛОНАСС

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак получения географических координат из системы ГЛОНАСС.

GPS

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак получения географических координат из системы GPS.

Координаты сети

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак получения географических координат с помощью GSM-вышек и сетей Wi-Fi.

Настройки ГЛОНАСС-приемника

Порт приемника

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт порт подключения приемника координат из системы ГЛОНАСС.

На заметку

Аналогичных параметров для настройки получения координат из системы GPS и сети не предусмотрено, так как элементы, отвечающие за выполнение названных функций, интегрированы в АПК «ПаркНет».

Парковочные зоны

Минимальное расстояние до зоны

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт расстояние (в метрах) до обозначенной зоны контроля, при сокращении которого будет считаться, что АПК «ПаркНет» находится внутри данной зоны.

На практике

Значение данного параметра следует определять на практике в зависимости от условий приема координат, географического аспекта, задач оператора и т. д.

Коррекция

Тип	Флажок
Описание	Используется в отладочном режиме для анализа локального приема данных и задаёт возможность автоматизированного определения текущей зоны контроля.

**На практике**

Для автоматизированного определения текущей зоны контроля в главном окне программы необходимо коснуться названия текущей зоны контроля и выбрать нужную зону из списка.

Окно Передача данных

Передача данных

ПАРАМЕТРЫ СЕРВЕРА

Хост
46.38.51.236

Порт
6004

ПАРАМЕТРЫ ОТПРАВКИ ДАННЫХ

Таймаут подключения
30

Интервал отправки нарушений
5

Отправлять нарушения только по WIFI ☐

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Мониторинг ☒

Интервал отправки данных о местоположении
15

Время хранения данных о местоположении (дни)
30

рис. Окно «Передача данных»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров передачи информации на выбранный сервер.

Откуда можно перейти

- Из Основного окна настроек при выборе пункта **Передача данных** из списка настроек.

Описание элементов окна

Параметры сервера

Хост

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт IP-адрес компьютера, на котором установлен нужный сервер хранения и обработки данных от АПК «ПаркНет».

Порт

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт порт для связи с выбранным сервером обработки и хранения данных от АПК «ПаркНет».
Значение по умолчанию	6004

Параметры отправки данных

Таймаут подключения

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт время (в секундах) на попытку установить соединение и ожидание ответа от обозначенного сервера.
Значение по умолчанию	30

Интервал отправки нарушений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт временной промежуток (в секундах), в который происходит отправка информации о последних нарушениях на сервер приема и обработки данных.
Значение по умолчанию	5

Отправлять нарушения только по Wi-Fi

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак отправки данных о зафиксированных нарушениях только по каналу Wi-Fi.

На заметку

По умолчанию используется передача данных по мобильной сети и каналам Wi-Fi.

Местоположение

■ Мониторинг

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак отправки данных о местоположении (географических координатах) комплекса на сервер ПО «ПаркНет».

■ Интервал отправки данных о местоположении

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт временной промежуток (в секундах), в который происходит отправка информации о текущих координатах комплекса на сервер приема и обработки данных.
Значение по умолчанию	15

■ Время хранения данных о местоположении

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт время (в сутках) хранения лога перемещения (информации обо всех зафиксированных координатах) в памяти АПК «ПаркНет».
Значение по умолчанию	30

Окно Фотографии

12:18

 **фотографии**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТО

Разрешение фото номера

640x480

Качество фото номера

100

Разрешение обзорных фото

640x480

Качество обзорных фото

100

Вспышка режим фонаря

☐

Автоматическая вспышка

☐

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Количество обзорных фото

1

Время до начала фотографирования номера

5

Время до начала фотографирования обзорных фотографий

10

Пауза между фотографированиями

4

Сначала обзорные фотографии

☐

Период хранения нарушений

14

рис. Окно «Фотографии»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров производимой фотосъемки.

Откуда можно перейти

- Из Основного окна настроек при выборе пункта **Фотографии** из списка настроек.

Описание элементов окна

Характеристики фото

Разрешение фото номера

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт разрешение производимой фотографии номерного знака автотранспорта.
Возможные значения	• 320x240 • 640x480 • 1024x768
Значение по умолчанию	640x480

Качество фото номера

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт качество (в процентах) производимой фотографии номерного знака автотранспорта.
Возможные значения	• 25 • 50 • 75 • 100
Значение по умолчанию	100

Разрешение обзорных фото

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт разрешение производимой обзорной фотографии.
Возможные значения	• 320x240 • 640x480 • 1024x768
Значение по умолчанию	640x480

☐ Качество обзорных фото

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт качество (в процентах) производимой обзорной фотографии.
Возможные значения	• 25 • 50 • 75 • 100
Значение по умолчанию	100

☐ Вспышка режим фонаря

Тип	Флажок
Описание	Задаёт режим непрерывной подсветки с помощью вспышки во время производства фотографии номерного знака автотранспорта.

☐ Автоматическая вспышка

Тип	Флажок
Описание	Задаёт режим автоматического однократного срабатывания вспышки во время производства фотографии номерного знака, а также обзорных фотографий.

— Другие настройки

☐ Количество обзорных фото

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт количество производимых обзорных фотографий.
Возможные значения	• 1 • 2
Значение по умолчанию	1

☐ Время до начала фотографирования номера

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт время (в секундах) между приведением комплекса в положение для съёмки нарушений и моментом производства фотографии номерного знака.
Значение по умолчанию	5

☐ Время до начала фотографирования обзорных фотографий

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт время (в секундах) между окончанием съёмки номерного знака и моментом произведения обзорной фотографии.
Значение по умолчанию	10

■ Пауза между фотографированиями

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт время (в секундах) между последовательными произведениями обзорной фотографии.
Значение по умолчанию	4

■ Сначала обзорные фотографии

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак произведения сначала обзорных фотографий, а потом фотографий номерного знака автотранспорта.

■ Период хранения нарушений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт время хранения (в сутках) информации о зафиксированных нарушениях в памяти АПК «ПаркНет».
Значение по умолчанию	14

Окно Отладка

Отладка

Отображать карту ☐

Устройство для тестирования ☐

НАСТРОЙКИ ДЕМОСТРАЦИОННОГО РЕЖИМА

Демонстрационный режим ☒

Координаты
59.96922,30.33846

Режим Демо Зоны ☒

Имя зоны
Парковка №2002 (4)

ID зоны
6006101

Тип нарушения
401

Адрес
Буженинова, 16

рис. Окно «Отладка»

Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров отладочного режима работы комплекса.



На практике

Параметры данной вкладки используются в основном при тестировании устройства разработчиками. Для оператора комплекса информация о настройках данной вкладки в большинстве случаев не является актуальной.

Откуда можно перейти

- Из Основного окна настроек при выборе пункта **Отладка** из списка настроек.

Описание элементов окна

Отображать карту

Тип	Флажок
Описание	Задает признак отображения карты и обозначенных зон контроля.

Устройство для тестирования

Тип	Флажок
Описание	Задает признак активации запрета на обновление ПО данного комплекса. Также отключается автозапуск ПО «ПаркНет» при включении планшета.

Настройки демонстрационного режима

Демонстрационный режим

Тип	Флажок
Описание	Задает признак работы устройства в демонстрационном режиме. При этом в качестве координат комплекса будут взяты фиксированные значения из поля «Координаты» ниже.

Координаты

Тип	Числовой ввод
Описание	Задает фиксированные координаты комплекса для работы в демонстрационном режиме.

Режим Демо Зоны

Тип	Флажок
Описание	Задает тестовый режим работы устройства для отработки типовых действий оператора. При этом в качестве параметров текущей зоны контроля будут взяты фиксированные значения из соответствующих полей ниже.



На практике

Для редактирования информации о реальных зонах контроля используется специализированное ПО «Редактор зон». Информация о занесении данных об обозначенных зонах контроля в память комплекса приведена в описании окна Обновления.

Имя зоны

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаёт название тестовой зоны контроля.

▣ ID зоны

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт числовой идентификатор тестовой зоны контроля.

▣ Тип нарушения

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт тип обозначаемой тестовой зоны контроля.



На практике

Список всех возможных типов нарушений выводится в окне [Список нарушений](#) 72.

▣ Адрес

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаёт адрес обозначаемой тестовой зоны контроля.

Окно Нарушения

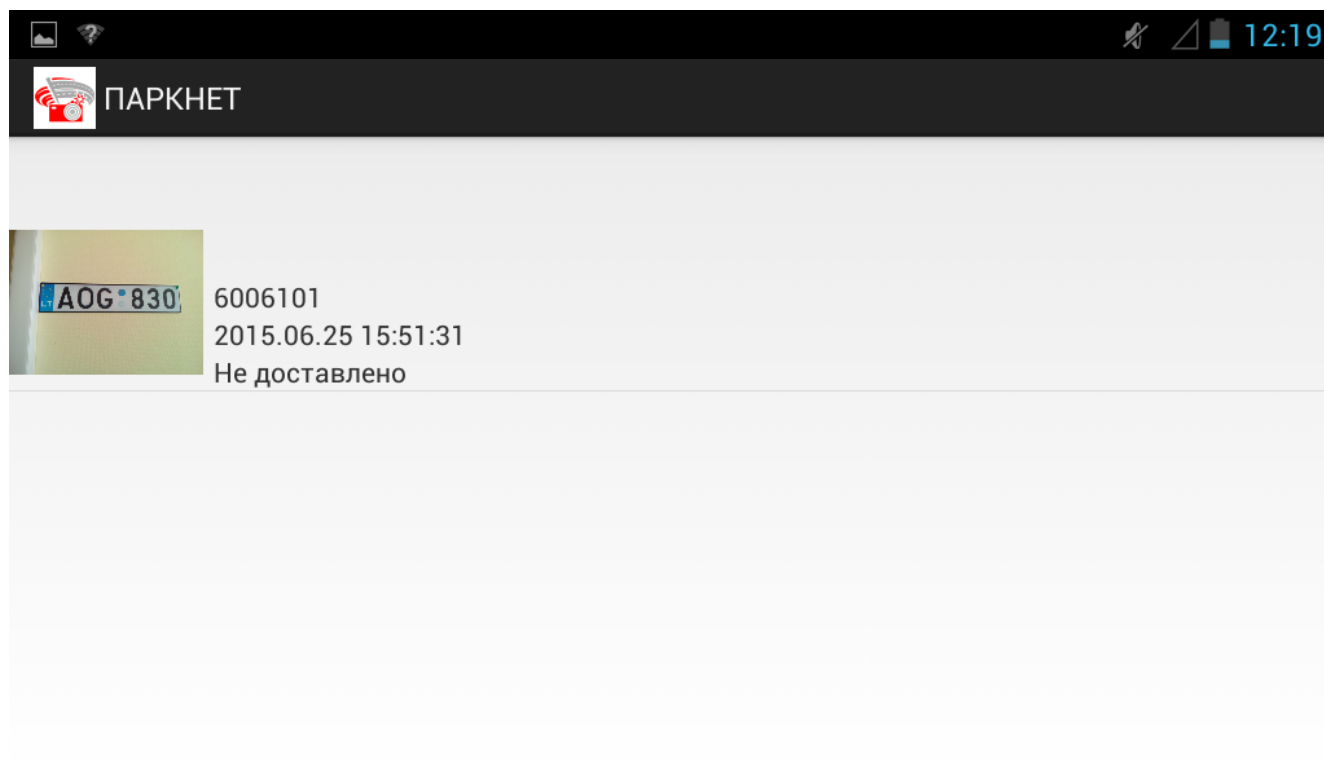


рис. Окно «Нарушения»

Назначение

Данное окно предназначено для просмотра информации о последних зафиксированных нарушениях.

Откуда можно перейти

- Из Основного окна настроек при выборе пункта **Нарушения** из списка настроек.

Описание элементов окна

☐ Список зафиксированных нарушений

Описание

В данном списке представлена следующая информация о зафиксированных нарушениях:

- ID соответствующей зоны контроля.
- Фотография номерного знака автотранспорта.
- Дата и время фиксации нарушения.
- Статус обработки информации на соответствующем сервере.

Окно Администрирование

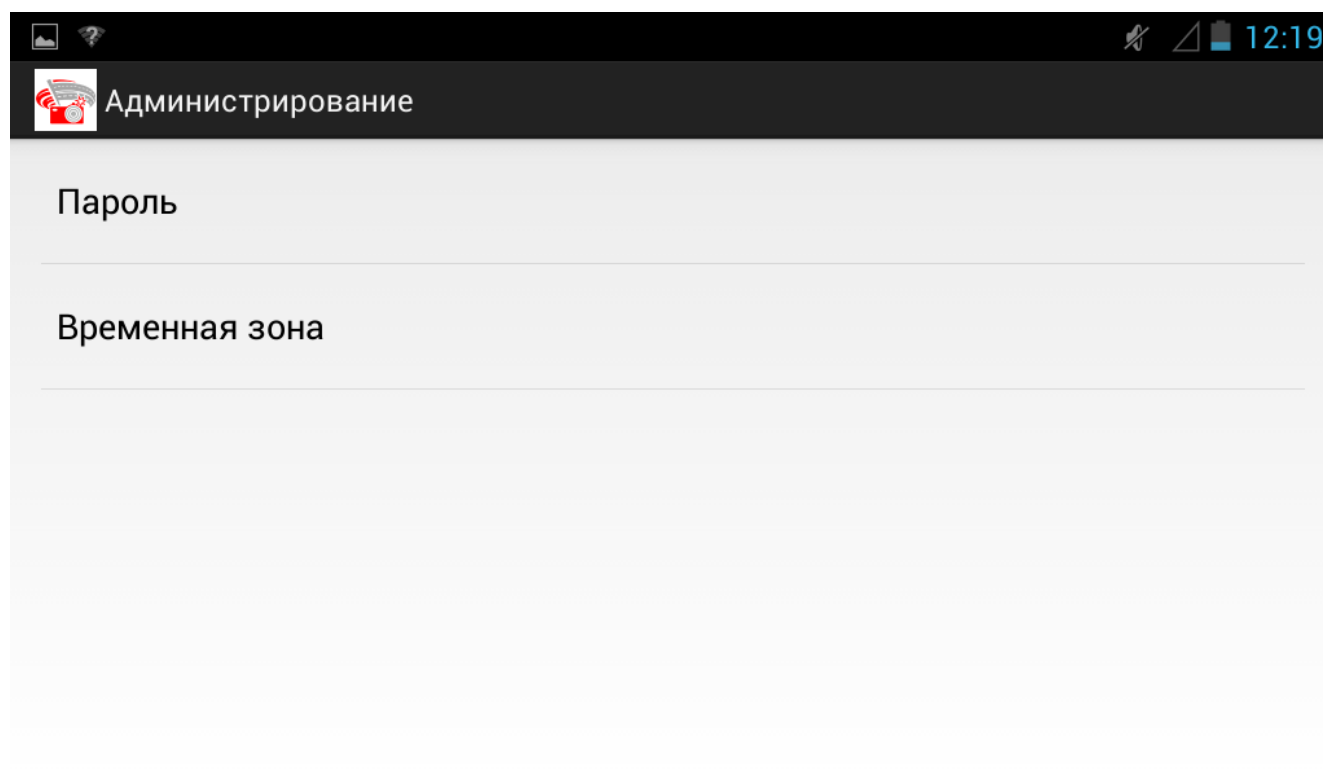


рис. Окно «Администрирование»

Назначение

Данное окно предназначено для редактирования атрибутов администратора комплекса.

Откуда можно перейти

- Из Основного окна настроек при выборе пункта **Администрирование** из списка настроек.

Описание элементов окна

Пароль

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку будет открыто окно с возможностью редактирования пароля пользователя категории Администратор .

Временная зона

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку будет открыто окно с возможностью редактирования текущей временной зоны.

**На практике**

Временная зона используется для определения времени фиксации нарушения независимо от выставленного времени на мобильном фиксирующем устройстве. Это позволяет предотвращать некорректное определение времени при сбое или преднамеренном изменении системного времени.

Окно Поверка

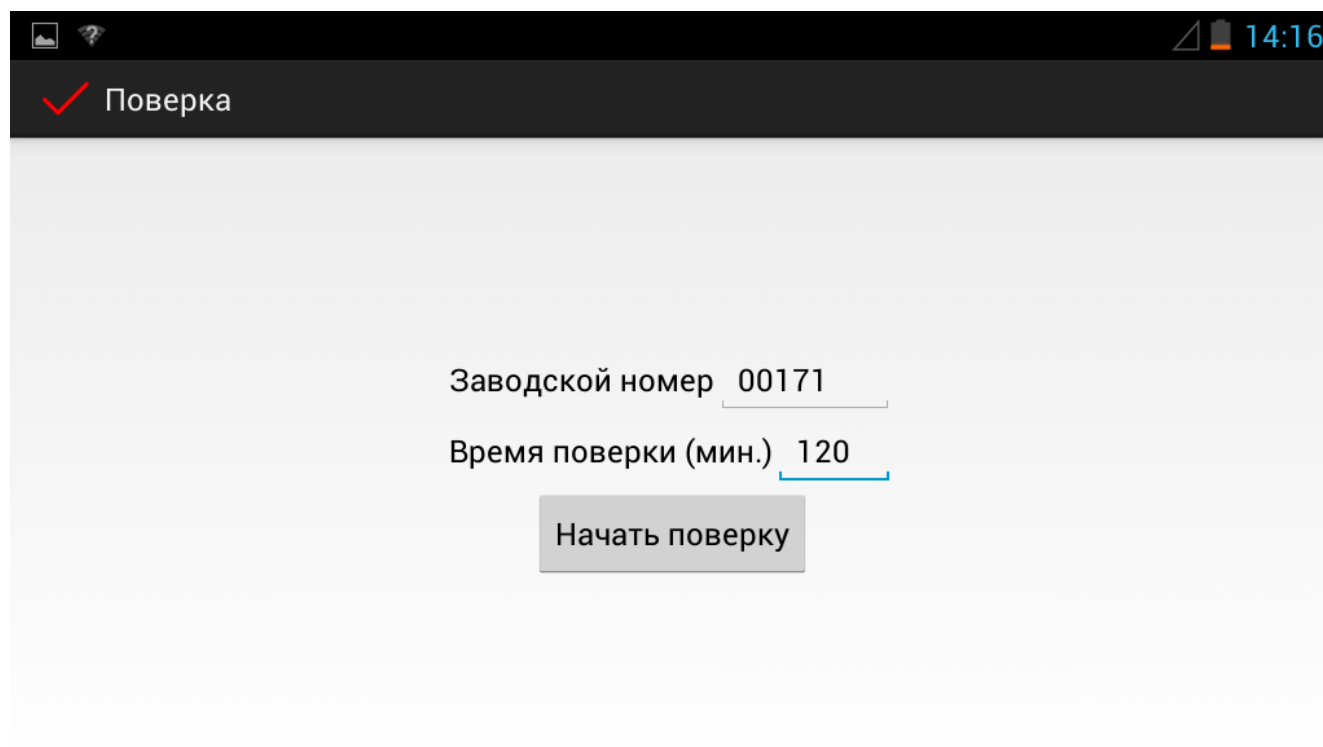


рис. Окно «Поверка»

Назначение

Данное окно предназначено для сбора данных, которые будут использованы в дальнейшем при проведении поверки по координатам.

В целом поверка комплекса включает в себя определение следующих погрешностей:

- Погрешность определения текущего времени.
- Погрешность определения географических координат.

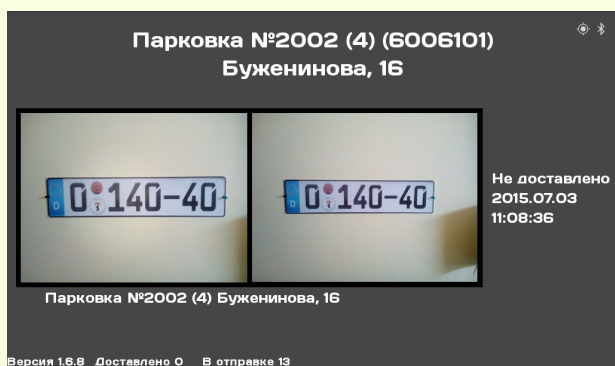
Данное окно предназначено для сбора NMEA-данных (координаты, время и т. д.), которые будут использованы в дальнейшем для проведения поверки определения географических координат комплексом. Анализ полученных данных производится вне функционала АПК «ПаркНет».

Поверка по времени производится вне данного окна с использованием функционала АПК «ПаркНет».

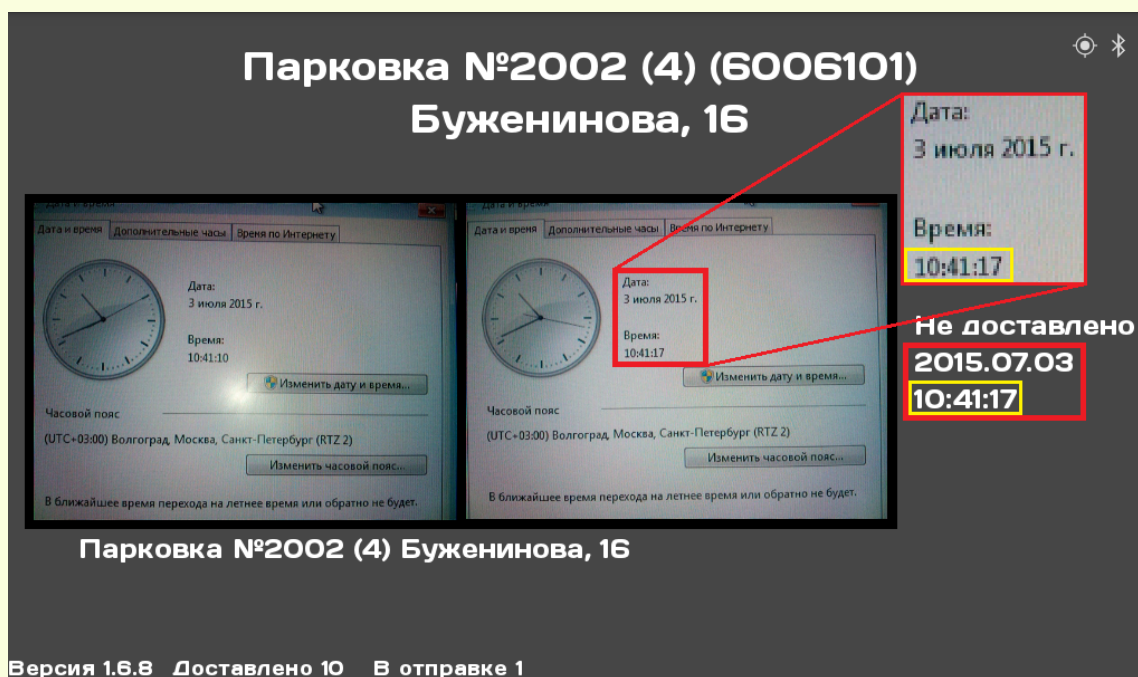
На практике

Алгоритм поверки по времени заключается в выполнении следующих действий:

- Задайте время на персональном компьютере равным UTS-времени посредством синхронизации компьютера с NTP-сервером (например, ntp1.vniiftri.ru). Для этой цели также может использоваться эталонный навигационный приемник (например, **МКВ-02Ц**).
- Включите АПК «ПаркНет».
- Запустите ПО «ПаркНет».
- Введите идентификационные данные в соответствующем окне. При корректной паре логин/пароль будет открыто главное окно программы. При горизонтальном положении устройства (режим просмотра информации оператором) в главном окне программы будет отображена информация о последнем зафиксированном нарушении (см. рисунок ниже, слева). При вертикальном положении устройства в главном окне программы будет отображено изображение, снимаемое фотокамерой (режим фиксации нарушений устройством), а также некая вспомогательная информация (см. рисунок ниже, справа).



- Произведите комплексом «ПаркНет» съемку экрана персонального компьютера с эталонным UTS-временем.
- Сравните значение эталонного UTS-времени со значением времени на АПК «ПаркНет» (см. рисунок ниже). Поверка по времени считается успешно пройденной, если разность эталонного и измеренного времени находится в пределах ± 2 с.



Откуда можно перейти

- Из Основного окна настроек при выборе пункта **Поверка** из списка настроек.

Описание элементов окна

Заводской номер

Тип	Текстовый ввод
Описание	В данном поле необходимо указать заводской номер данного комплекса. Данный номер присутствует в формуляре (паспорте) устройства и на задней стороне планшета.

Время поверки

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт время (в минутах) проведения поверки комплекса. В течении этого времени будет производиться запись информации формата NMEA, включающей в себя текущие координаты, время и т. д.

Значение по умолчанию **120**

Начать поверку

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию на кнопку будет начата поверка данного комплекса.

На практике

В течение времени проведения поверки функции комплекса будут недоступны.

После окончания проведения поверки необходимо подключить комплекс к персональному компьютеру через USB-порт и найти в корневом каталоге файл с названием **PNXX-XXXXX-YYYY_MM_DD_HH_MM.txt**, где

- **PNXX** - обозначение модели комплекса.
- **XXXXX** - заводской номер комплекса.
- **YYYY_MM_DD_HH_MM** - текущая дата и время окончания поверки.

Данный файл содержит всю необходимую NMEA-информацию для проведения анализа погрешностей при определении комплексом географических координат. Подробное описание анализа полученных данных приведено в документации **Методика поверки РСAB.402100.011 МП**.