



## **Руководство администратора ПО «ПаркНет»**

# Содержание

<b>Руководство администратора ПО «ПаркНет»</b>	<b>3</b>
<b>1. Введение</b>	<b>4</b>
1.1. Область применения	5
1.2. Краткое описание возможностей	6
<b>2. Назначение и функции системы</b>	<b>7</b>
<b>3. Описание системы</b>	<b>8</b>
<b>3.1. Серверная часть программного обеспечения</b>	<b>9</b>
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 Статистика работы	36
Окно Настройки	39
Настройка вывода информации на кадр	65
Окно Список нарушений	72
Окно Обработка нарушения	74
Вспомогательные окна	77
Окно О программе	78
Окно Информация о пользователе	79
Окно Список пользователей	81
Окно Описание пользователя	83
Окно Настройка регистрации пользователя	85
Окно Регистрация пользователя	88
Окно Ввод пароля	91
Окно Свойства канала передачи данных	93
Блок кнопок ОК-Отмена	98
Блок кнопок Применить-ОК-Отмена	99
<b>3.2. Клиентская часть программного обеспечения</b>	<b>100</b>
Основное окно программы	101
Окно Настройки	106
Окно Позиционирование	109
Окно Передача данных	111
Окно Фотографии	113
Окно Отладка	116
Окно Обновления	119
Окно Настройки фиксации	121
Окно Архив фиксации	123
Окно Администрирование	124
Окно Настройка Wi-Fi	126
Окно Дополнительно	128
Окно Проверка	130
Окно Метрологическая часть ПО	133

---

# Руководство администратора ПО «ПаркНет»

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

Актуальная версия программного обеспечения: 2.9.21



Дата публикации документа: 10.07.2018

© 2018 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](#)  100

# 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

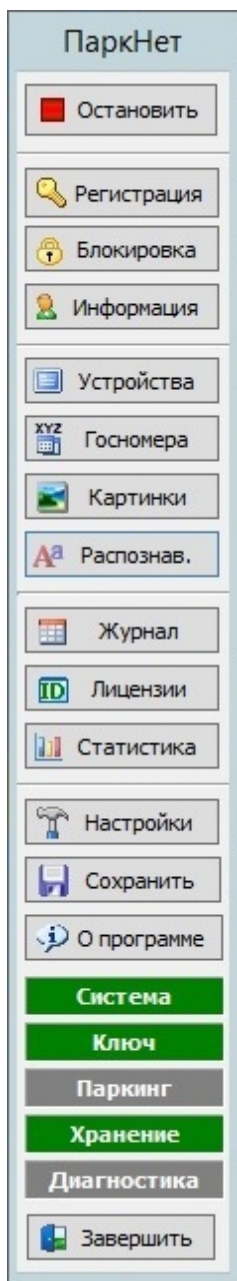


рис. Окно  
«Управление»

### 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\Server ParkNet\Bin) по запуску ярлыков **WdParknet.bat** и **WdSrvMng.bat**.

## Описание элементов окна

### Блок кнопок управления системой

Подпись	Описание
Запуск	Кнопка <b>Запуск</b> отображается, когда сервер остановлен. При нажатии кнопки происходит запуск сервера.
Останов	Кнопка <b>Останов</b> отображается, когда сервер работает. При нажатии кнопки происходит остановка сервера.
Регистрация	Открывает окно <a href="#">Регистрация пользователя</a> <sup>[88]</sup> для авторизации пользователя в системе.
Блокировка	<p>При нажатии на кнопку происходит блокирование всех функций управления сервером, при этом работа самого сервера не прерывается.</p> <p>Для разблокирования функций необходимо выполнить повторную регистрацию в системе. Для этого требуется нажать кнопку <b>Регистрация</b>, и в открывшемся окне <a href="#">Регистрация пользователя</a><sup>[88]</sup> ввести имя пользователя и пароль.</p>
	<div style="border: 1px solid #90EE90; padding: 10px;"> <p> <b>На практике</b></p> <p>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.</p> </div>
Информация	Открывает окно <a href="#">Информация о пользователе</a> <sup>[79]</sup> для просмотра данных о зарегистрировавшемся пользователе.
Устройства	Открывает окно <a href="#">Список устройств</a> <sup>[14]</sup> для просмотра информации о находящихся на связи с сервером мобильных устройствах (планшетах).
Госномера	Открывает окно <a href="#">Список номеров машин</a> <sup>[17]</sup> для просмотра информации о зафиксированных номерных знаках автотранспорта и соответствующих нарушениях.
Картинки	Открывает окно <a href="#">Картинки машины</a> <sup>[20]</sup> для просмотра фотографий транспортного средства, номерной знак которого выбран в окне <a href="#">Список номеров машин</a> <sup>[17]</sup> .
Распознавание	Открывает окно <a href="#">Результат распознавания</a> <sup>[22]</sup> для просмотра информации о распознавании номерного знака транспортного средства, выбранного в окне <a href="#">Список номеров машин</a> <sup>[17]</sup> .
Журнал	Открывает окно <a href="#">Журнал</a> <sup>[23]</sup> для просмотра журнала системы.


















#### На практике

Функция записи в системный журнал настраивается во вкладке **Система** окна [Настройки](#)<sup>[39]</sup>.


Лицензии	Открывает окно <a href="#">Список лицензий</a> <sup>[37]</sup> для просмотра информации о состоянии лицензий мобильных фиксирующих устройств. Данные лицензии прописываются в аппаратном ключе сервера ПО «ПаркНет» разработчиками системы.
Статистика	Открывает окно <a href="#">Статистика работы</a> <sup>[36]</sup> для просмотра информации о различных характеристиках работы сервера ПО «ПаркНет».
Настройки	Открывает окно <a href="#">Настройки</a> <sup>[39]</sup> для задания всех параметров работы сервера ПО «ПаркНет».
Сохранить	При нажатии кнопки происходит сохранение текущих настроек.
<div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"> <p><b>i На заметку</b></p> <p>Настройки хранятся в файле <b>ParkNet.cfg</b>, который по умолчанию находится в каталоге <b>C:\Program Files\Recognition Technologies\Server ParkNet\Config</b>.</p> </div>	
О программе	Открывает окно <a href="#">О программе</a> <sup>[78]</sup> 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	<p>Отображается общее состояние сервера ПО «ПаркНет».</p> <p>Фон вокруг название функции сервера является индикатором состояния данной функции. Цвет индикатора обозначает следующее:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Индикатор</th> <th>Цвет</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Зеленый</td> <td>Функция выполняется корректно, ошибок нет.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Желтый</td> <td>Выполнение данной функции было сопряжено с определенной ошибкой, но в настоящий момент функция работает корректно.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Фиолетовый</td> <td>Функция выполняется, но зафиксированы некоторые ошибки, не влияющие напрямую на работу функции. К примеру, отсутствует связь с каким-либо подключенным модулем.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Красный</td> <td>Функция прекратила свою работу в связи с программной или аппаратной ошибкой.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Серый</td> <td>Выполнение данной функции остановлено администратором сервера.</td> </tr> </tbody> </table>	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.
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.																		




Паркинг                    Отображается статус работы с зонами парковки.

 **На практике**


Функция работы с зонами парковки настраивается во вкладке **Парковка** окна [Настройки](#)<sup>[39]</sup>.

Хранение                    Отображается статус взаимодействия с сервером обработки и хранения данных.

 **На практике**

Взаимодействие с сервером обработки данных настраивается во вкладке **Хранение** окна [Настройки](#)<sup>[39]</sup>.

Диагностика                Отображается статус взаимодействия с диагностическим сервером.

 **На практике**

Взаимодействие с сервером диагностики настраивается во вкладке **Система** окна [Настройки](#)<sup>[39]</sup>.

## Окно Список устройств

The screenshot shows a window titled 'Устройства' (Devices) with a list of mobile devices. Each row in the list includes a status icon (green for 'На связи', yellow for 'Нет регистрации'), a device ID, an operator role, and a status. The device with ID PN02-00239 is highlighted. Below the list is a detailed view for the selected device, showing various parameters and their values.

Имя устройства	Роль оператора	Статус
PN02-00216	Совмещенная	На связи
PN02-00219	Совмещенная	На связи
PN02-00220	Совмещенная	На связи
PN02-00223	Совмещенная	На связи
PN02-00225	Совмещенная	На связи
PN02-00229	Совмещенная	На связи
PN02-00231	Совмещенная	На связи
PN02-00232	Совмещенная	На связи
PN02-00234	Совмещенная	На связи
PN02-00235	Совмещенная	На связи
PN02-00237	Совмещенная	На связи
PN02-00238	Совмещенная	На связи
PN02-00239	Совмещенная	На связи
PN02-00242	Совмещенная	На связи
PN02-00243	Совмещенная	На связи
PN02-00244	Совмещенная	На связи
PN02-00249	Совмещенная	На связи
PN02-00251	Совмещенная	На связи
PN02-00252	Нет регистрации	На связи
PN02-00254	Совмещенная	На связи
PN02-00256	Совмещенная	На связи
PN02-00292	Совмещенная	На связи
PN02-00293	Совмещенная	На связи
PN02-00295	Совмещенная	На связи

Данные	Значение
ID устройства	91bf5aa277f86eb3
Текущие координаты	55.762208, 37.617585 (RMS: 3.6)
Текущий адрес	
Путь и скорость	0 м, 0 км/ч
Время устройства	16:50:49 18-01-2018
Расхождение времени	3 сек
Режим работы	Автомат
ФИО пользователя	
Время выключения	20:00:38 17-01-2018
Время включения	09:08:23 18-01-2018
Время начала работы	16:02:23 18-01-2018
Время регистрации	16:32:06 18-01-2018
Время разрегистрации	
Время прихода координат	16:50:52 18-01-2018
Причина блокировки	

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](#)  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	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Зеленый.</b> Мобильное устройство находится на связи, производится корректная передача данных.</li> <li><b>Желтый.</b> Мобильное устройство находится на связи, но передача данных в настоящий момент не производится.</li> <li><b>Серый.</b> Мобильное устройство находится на связи, но передачи данных еще не было зафиксировано.</li> <li><b>Красный.</b> Данное мобильное устройство заблокировано в связи с истекшим сроком действия лицензии или по какой-либо другой причине.</li> </ul>

##### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Нарушения ПДД.</b> Данное мобильное устройство (планшет) осуществляет контроль всех нарушений ПДД, кроме парковки.</li> <li><b>Парковка.</b> Данное мобильное устройство осуществляет контроль только парковки автотранспорта.</li> <li><b>Совмещенная.</b> Данное мобильное устройство осуществляет контроль как парковки, так и различных нарушений ПДД.</li> </ul>

## ☐ Статус

Тип	<b>Текстовый вывод</b>
Описание	Отображается текстовое обозначение статуса соединения с выбранным мобильным устройством.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>На связи.</b> Мобильное устройство находится на связи, передача данных осуществляется корректно.</li><li>• <b>Нет регистрации.</b> Лицензия мобильного устройства отсутствует в соответствующем списке, выводимом в окне <a href="#">Список лицензий</a><sup>[31]</sup>. Передача данных не осуществляется.</li><li>• <b>Заблокирован.</b> Действие лицензии мобильного устройства приостановлено. Передача данных не осуществляется.</li></ul>

### На заметку

Более подробная информация о настройке выбранной лицензии приведена в окне [Дополнительные данные](#)<sup>[34]</sup>.

## Окно Список номеров машин

Дата	Время	Номер	Статус	Устройство
18-01-2018	16:58:44	o235oc750	Повторно	PN02-00471
18-01-2018	16:59:36	*757в*77*	Не нарушение	PN02-00282
18-01-2018	16:59:35	*031нв*97	Не нарушение	PN02-00289
18-01-2018	16:59:35	в684yo199	Нарушение	PN02-00234
18-01-2018	16:59:19	а696ух197	Повторно	PN02-00320
18-01-2018	16:59:28	м768ya197	Повторно	PN02-00462
18-01-2018	16:59:30	y855рт197	Нарушение	PN02-00297
18-01-2018	16:59:29	Не распознан	Не нарушение	PN02-00310
18-01-2018	16:59:30	*257хс77	Не нарушение	PN02-00309
18-01-2018	16:59:31	а469тм177	Повторно	PN02-00336
18-01-2018	16:59:26	н448мс777	Нарушение	PN02-00316
18-01-2018	16:59:29	н354мс777	Повторно	PN02-00279
18-01-2018	16:59:28	o677yy77	Нарушение	PN02-00269
18-01-2018	16:58:23	а641ну777	Нарушение	PN02-00454
18-01-2018	16:59:26	*23*хр77	Не нарушение	PN02-00258
18-01-2018	16:59:26	Не распознан	Не нарушение	PN02-00232
18-01-2018	16:59:26	e012pe177	Повторно	PN02-00371
18-01-2018	16:59:27	а777oa178	Повторно	PN02-00329
18-01-2018	16:59:24	y694хс77	Повторно	PN02-00272
18-01-2018	16:59:24	y144та197	Нарушение	PN02-00470
18-01-2018	16:59:20	e606вр197	Нарушение	PN02-00457
18-01-2018	16:59:24	Не распознан	Не нарушение	PN02-00295
18-01-2018	16:59:21	а563кс777	Нарушение	PN02-00298
18-01-2018	16:59:13	р352се777	Нарушение	PN02-00244
18-01-2018	16:58:31	м005ох777	Повторно	PN02-00471
18-01-2018	16:59:23	а238вк777	Нарушение	PN02-00281
18-01-2018	16:59:22	х860ат77	Повторно	PN02-00458
18-01-2018	16:59:22	Не распознан	Не нарушение	PN02-00453
18-01-2018	16:59:21	с702вн777	Нарушение	PN02-00336
18-01-2018	16:59:18	н712те777	Нарушение	PN02-00297
18-01-2018	16:59:14	н768ya197	Нарушение	PN02-00462
18-01-2018	16:59:18	Не распознан	Не нарушение	PN02-00289
18-01-2018	16:59:15	а600вс77	Нарушение	PN02-00316
18-01-2018	16:59:15	т062ху777	Нарушение	PN02-00310

Данные	Значения
Имя устройства	PN02-00471
ФИО пользователя	
Координаты фиксации	55.780902, 37.723792
Нарушение (код)	Неоплаченная парковка (401)
Номер машины (коррекция)	o235oc750
Номер зоны (коррекция)	4027201
Адрес места фиксации	Парковка №4027 (101) Вельяминовская Улица, ...
Коррекция адреса	
Время прихода данных	16:59:38 18-01-2018

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](#)<sup>[10]</sup> сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Устройства**.

## Описание элементов окна

### Поля списка номерных знаков

#### Описание полей:

##### Индикатор определения нарушения

Тип	<b>Индикатор</b>
Описание	Отображается индикатор определения нарушения, соответствующего выбранному номерному знаку автотранспорта.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Зеленый.</b> Нарушение отсутствует.</li> <li>• <b>Синий.</b> Данная фиксация является кандидатом на определение нарушения. Также синий цвет индикатора соответствует повторной фиксации, определение нарушения по которой в данных условиях не представляется возможным.</li> <li>• <b>Красный.</b> Определено нарушение.</li> </ul>

##### Дата

Тип	<b>Вывод даты</b>
Описание	Отображается дата данной фиксации номерного знака.

##### Время

Тип	<b>Вывод времени</b>
Описание	Отображается время данной фиксации номерного знака.

##### Номер

Тип	<b>Текстовый вывод</b>
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](#)<sup>14</sup>.



## 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](#)<sup>17)</sup>.

### 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](#)<sup>10)</sup> сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Изображения**.



## Описание элементов окна

### Блок вывода изображения

#### Описание полей:

##### Контрастирование

Тип	Флажок
Описание	Задается признак дополнительной обработки выводимого изображения.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Выводимая картинка отображается с большей четкостью и контрастом.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Дополнительная обработка выводимого фотокадра не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

##### Название типа выводимого изображения

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображается тип выводимого в данном блоке изображения.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Фото номера</b></li> <li>• <b>Обзорное фото 1</b></li> <li>• <b>Обзорное фото 2</b></li> </ul>

##### 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

Aa
Результат распознавания
x







Данные	Значение
Тип номера (страна)	zXXXzz xxx (RUS)
Вес (надежность)	87% (Высокая)
Типоразмер (символы)	4 (37-48)
Наклон (время)	0 град. (196 мс)

рис. Окно «Результат распознавания»

## Назначение

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

## 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](#)<sup>[10]</sup> 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.
- 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	<p>В таблице представлена следующая информация о результате распознавания:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Тип номера (страна)</b>. Выводится шаблон номерного знака и обозначение страны по коду ISO 3166.</li><li>• <b>Вес (надежность)</b>. Выводится достоверность и уровень надежности распознавания.</li><li>• <b>Типоразмер (символы)</b>. Выводится номер типоразмера и размер символов в экранных пикселях для распознанного номера.</li><li>• <b>Наклон (время)</b>. Выводится угол наклона номерной пластины относительно горизонтали и время обработки видеокadra.</li></ul>

## Окно Журнал

Тип	Дата	Время	Пользователь	Категория	Сообщение	Данные
!	13.06.2017	18:04:07	admin	Система	Конфигурация сохранена	
!	13.06.2017	18:04:11	admin	Фиксаторы	Соединение установлено	
!	13.06.2017	18:04:11	admin	Приемник сообщений	Соединение установлено	
!	13.06.2017	18:04:11	admin	Обработка	Старт работы	
!	13.06.2017	18:04:11	admin	Обработка	Старт работы	
!	14.06.2017	9:30:12	admin	Приемник сообщений	Разрыв соединения	
!	14.06.2017	9:30:12	admin	Фиксаторы	Разрыв соединения	
!	14.06.2017	9:30:12	admin	Сервер хранения	Соединение закрыто пользователем	92.242.42.118
!	14.06.2017	9:30:12	admin	Обработка	Остановлено	
!	14.06.2017	9:30:18	admin	Приемник сообщений	Разрыв соединения	
!	14.06.2017	9:30:18	admin	Фиксаторы	Разрыв соединения	
!	14.06.2017	9:30:18	admin	Обработка	Остановлено	
!	14.06.2017	9:30:18	admin	Система	Конфигурация сохранена	
!	14.06.2017	9:30:18	admin	Обработка	Завершение работы	
!	14.06.2017	9:30:18	admin	Обработка	Программа выгружена	
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Система	Конфигурация сохранена	
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Ключ защиты	Ключ работает нормально	
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Доступ	Успешная регистрация пользователя	Administrator
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Обработка	Программа загружена	
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Фиксаторы	Соединение установлено	
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Приемник сообщений	Соединение установлено	
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Сервер хранения	Connected	92.242.42.118
!	14.06.2017	9:31:49	admin	Сервер хранения	Connected	92.242.42.118
!	16.06.2017	10:20:57	admin	Система	Конфигурация сохранена	
!	16.06.2017	10:20:57	admin	Ключ защиты	Ключ работает нормально	
!	16.06.2017	10:20:57	admin	Доступ	Успешная регистрация пользователя	Administrator
!	16.06.2017	10:20:57	admin	Обработка	Программа загружена	
!	16.06.2017	10:20:57	admin	Фиксаторы	Соединение установлено	
!	16.06.2017	10:20:57	admin	Приемник сообщений	Соединение установлено	
!	16.06.2017	10:20:57	admin	Сервер хранения	Connected	92.242.42.118

рис. Окно «Системный журнал»

### Назначение

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

### Особенности

Окно журнала системных событий состоит из 4 блоков:

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

### Откуда можно перейти






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

## 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	<p>Отображается тип системного события в виде значка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Уведомления</b>      Информация о работе программы и действиях пользователей.</li> <li> <b>Предупреждения</b>      Информация об обнаруженных и устраненных ошибках, не приведших к общему сбою в работе программы.</li> <li> <b>Ошибки</b>      Информация об обнаруженных неустранимых ошибках, приведших к остановке программы.</li> </ul>
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.

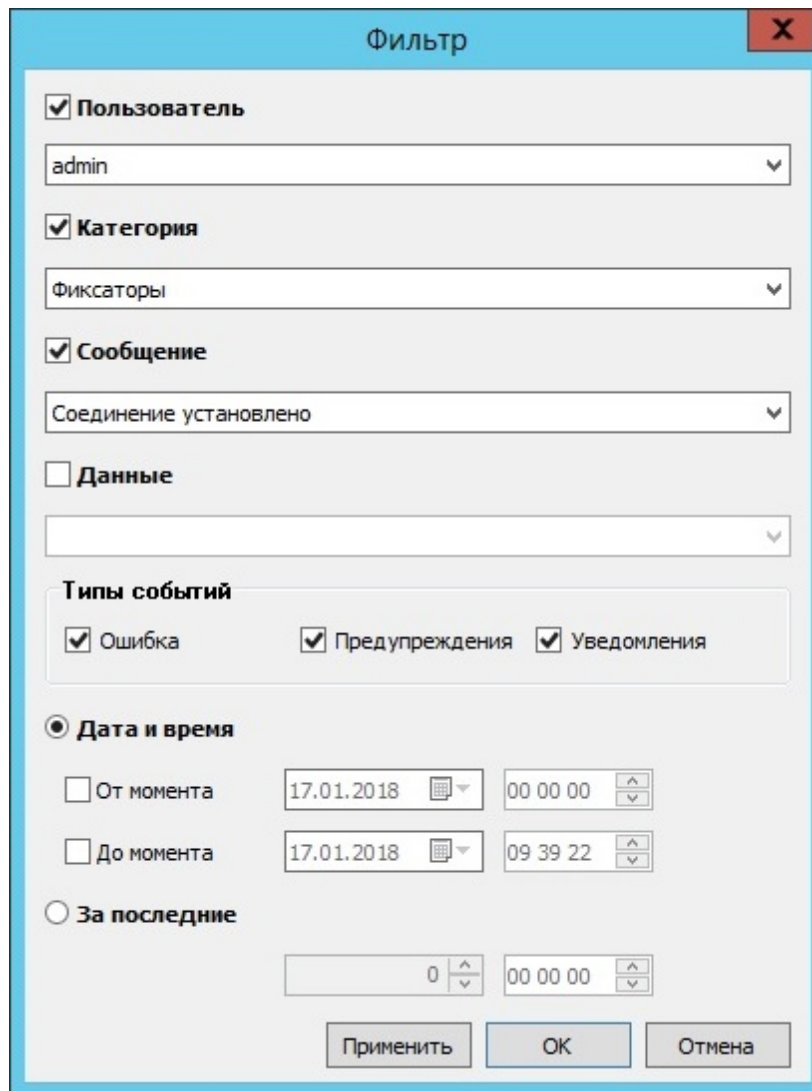
- ◀ Первая запись    Переход к первой записи в журнале.
- ◀ Предыдущая запись    Переход к предыдущей записи в журнале.
- ▶ Следующая запись    Переход к следующей записи в журнале.
- ▶ Последняя запись    Переход к последней записи в журнале.

## 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



**Фильтр**

**Пользователь**  
 admin

**Категория**  
 Фиксаторы

**Сообщение**  
 Соединение установлено

**Данные**

**Типы событий**

Ошибка     Предупреждения     Уведомления

**Дата и время**

От момента    17.01.2018    00 00 00

До момента    17.01.2018    09 39 22

**За последние**  
 0    00 00 00


Применить    ОК    Отмена

рис. Окно «Фильтр»

### Назначение

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

### Откуда можно перейти

Из окна [Системный журнал](#)<sup>25)</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Фильтр по пользователю применяется. В раскрываемом списке возможно выбрать имя пользователя.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Фильтр по пользователю не применяется.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен.</b>

##### Категория

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается фильтр по категории, к которой относится системное событие.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Фильтр по категории применяется. В раскрываемом списке возможно выбрать категорию. Состав списка зависит от присутствующих в журнале категорий сообщений.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Фильтр по категории не применяется.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

##### Сообщение

Тип	Флажок + выпадающий список
Описание	Задается фильтр по сообщению, которое несет системное событие.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Фильтр по типу сообщения применяется. В раскрываемом списке возможно выбрать тип сообщения. Состав списка зависит от выбранной категории.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Фильтр по типу сообщения не применяется.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ☐ Данные

Тип	<b>Флажок + выпадающий список</b>
Описание	Задается фильтр по дополнительной информации, которую несет системное событие.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Фильтр по дополнительной информации применяется. В раскрывающемся списке возможно выбрать тип дополнительной информации. Состав списка зависит от выбранной категории.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Фильтр по дополнительной информации не применяется.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ☐ Типы событий

Тип	<b>Флажки</b>
Описание	Задаются типы сообщений, которые будут выведены в журнале.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> События данного типа будут выведены в области вывода в журнале.</li> <li>• <b>Выключен.</b> События данного типа не будут выведены в области вывода в журнале.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

### ☐ Временной интервал

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задается временной интервал для вывода сообщений системного журнала.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дата и время.</b> 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.</li> <li>• <b>За последние.</b> При этом выводятся сообщения за указанный период (сутки   часы   минуты   секунды) до настоящего времени.</li> </ul>

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

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»](#)<sup>[99]</sup>

## Окно Список лицензий

Идентификатор	Имя	Тип	Серийный номер	Сертификат	Дата окончания
2e457da4a5b8bec4	PN02-00458	Автомат	00458		
733d490fb9dc9e6	PN02-00216	Автомат	00216		
6d43823ba845feb8	PN02-00217	Автомат	00217		
74729e654b4ae575	PN02-00471	Автомат	00471		
5718e23d3d1e94bb	PN02-00219	Автомат	00219		
32b7865429b7082f	PN02-00220	Автомат	00220		
ca4f012e5d62828f	PN02-00221	Автомат	00221		
439e1f2014e8ac2b	PN02-00222	Автомат	00222		
d536900f6e96ca	PN02-00223	Автомат	00223		
ddd943e4dcee8ce	PN02-00224	Автомат	00224		
28b7d55a464187ba	PN02-00225	Автомат	00225		
f68f9392874d9d2c	PN02-00227	Автомат	00227		
3d10b15c1a096dd0	PN02-00229	Автомат	00229		
b3ca023706459cb8	PN02-00230	Автомат	00230		
a3febb8863d34afa	PN02-00231	Автомат	00231		
a5f1738cc9944bed	PN02-00232	Автомат	00232		
87f7513d6fba05a	PN02-00233	Автомат	00233		
15ce54d5f679bff8	PN02-00234	Автомат	00234		
c9a4381297a1593b	PN02-00235	Автомат	00235		
afc069b62a13549	PN02-00236	Автомат	00236		
896a428ccd2c5831	PN02-00237	Автомат	00237		
f445e90511ab2b5	PN02-00238	Автомат	00238		
91bf5aa277f86eb3	PN02-00239	Автомат	00239		
b2d2182d89061dc3	PN02-00240	Автомат	00240		
f693fdc6d14b4c2d	PN02-00242	Автомат	00242		
47d0da6460aa3313	PN02-00243	Автомат	00243		
e611f12c0742c890	PN02-00244	Автомат	00244		
6efe24844b0f6d00	PN02-00460	Автомат	00460		
161ee34b3fc46640	PN02-00246	Автомат	00246		
37fd4b5e44c0aa1e	PN02-00247	Автомат	00247		
b904f4bf668f20dd	PN02-00248	Автомат	00248		
3f16169c141d1df7	PN02-00249	Автомат	00249		
9ff5842e803bdcf8	PN02-00250	Автомат	00250		
8d498cbd419f0a06	PN02-00251	Автомат	00251		
3b2131343656316	PN02-00252	Автомат	00252		
47e30ddd9b7a4814	PN02-00253	Автомат	00253		
9d9d4c1d2e0bfd12	PN02-00254	Автомат	00254		

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](#) <sup>10</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Зеленый.</b> Лицензия активна.</li> <li>• <b>Красный.</b> Лицензия недействительна.</li> </ul>

##### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автомат.</b> Полностью автоматическая фиксация нарушений, распознавание номерных знаков автотранспорта и определение адреса фиксации.</li> <li>• <b>Ручной.</b> Работа программного обеспечения автоматизирована. Добавлены возможности ручной корректировки для некоторых функций программы.</li> </ul>

##### Серийный номер

Тип	Числовой вывод
Описание	Отображается серийный номер мобильного фиксирующего устройства. Серийный номер задается в окне <a href="#">Дополнительные данные</a> <sup>[34]</sup> .

##### Сертификат

Тип	Числовой вывод
Описание	Отображается сертификат проведенной поверки мобильного устройства. Номер сертификата задается в окне <a href="#">Дополнительные данные</a> <sup>[34]</sup> .

### ▣ Дата окончания

Тип **Вывод даты**

Описание Отображается дата окончания действия выбранной лицензии. Срок окончания задается в окне [Дополнительные данные](#)<sup>[34]</sup>.

## ▣ Блок кнопок

### Описание кнопок:

#### ▣ Дополнительные данные

Тип **Кнопка**

Описание По нажатию на кнопку открывается окно [Дополнительные данные](#)<sup>[34]</sup> 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 лицензии выбранного переносного комплекса.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Список лицензий](#)<sup>31)</sup> 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

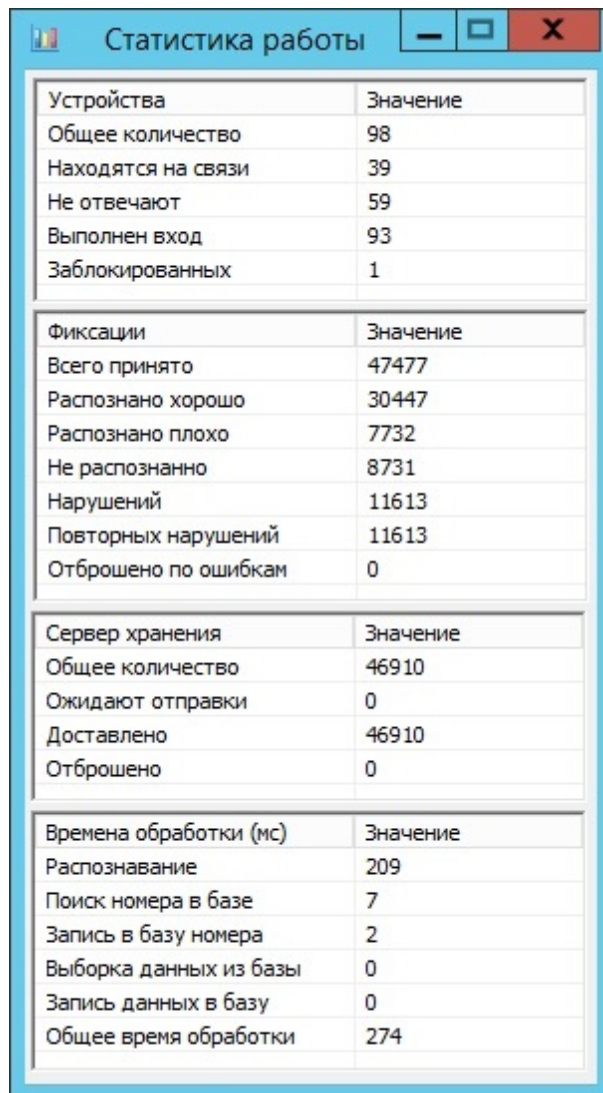
Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается дата окончания действия выбранной лицензии.

## ▬ Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#) <sup>98</sup>

## Окно Статистика работы



Устройства	Значение
Общее количество	98
Находятся на связи	39
Не отвечают	59
Выполнен вход	93
Заблокированных	1

Фиксации	Значение
Всего принято	47477
Распознано хорошо	30447
Распознано плохо	7732
Не распознано	8731
Нарушений	11613
Повторных нарушений	11613
Отброшено по ошибкам	0

Сервер хранения	Значение
Общее количество	46910
Ожидают отправки	0
Доставлено	46910
Отброшено	0

Времена обработки (мс)	Значение
Распознавание	209
Поиск номера в базе	7
Запись в базу номера	2
Выборка данных из базы	0
Запись данных в базу	0
Общее время обработки	274

рис. Окно «Статистика работы»

### Назначение

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

### Откуда можно перейти

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



## Описание элементов окна

### Группа «Устройства»

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 «Фиксации»

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

#### Описание полей:

Всего принято	Отображается общее количество зафиксированных нарушений ПДД.
Распознано хорошо	Отображается количество фиксаций с хорошо распознанными ГРЗ.
Распознано плохо	Отображается количество фиксаций с плохо распознанными ГРЗ.
Не распознано	Отображается количество не распознанных фиксаций, ожидающих подтверждения нарушения.
Нарушений	Отображается количество подтвержденных нарушений.
Повторных нарушений	Отображается количество повторных подтвержденных нарушений.
Отброшено по ошибкам	Отображается количество фиксаций номерных знаков, отброшенных из работы программы вследствие выявленных ошибок.
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

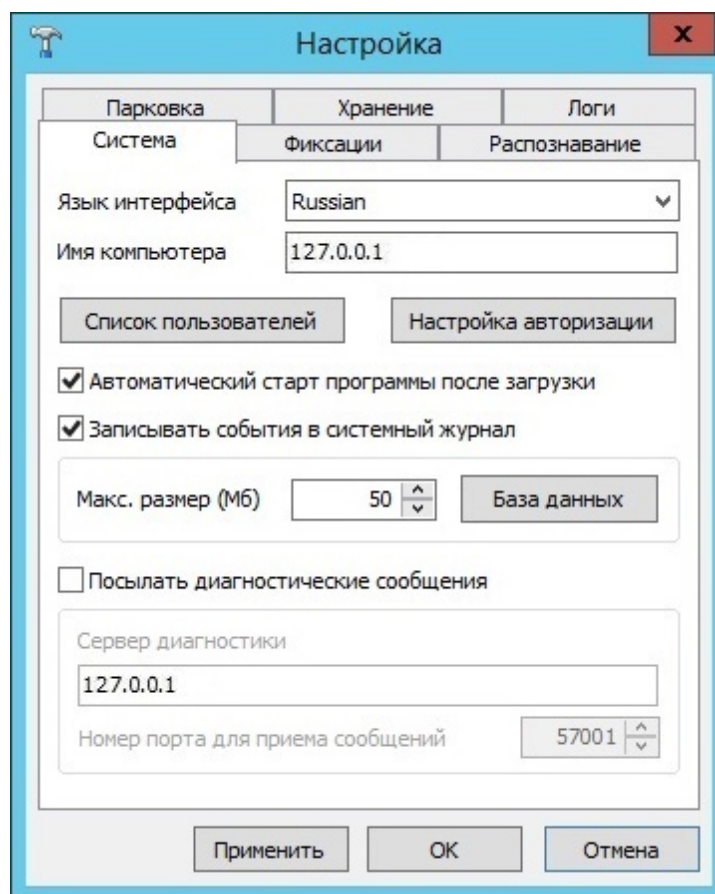


рис. Окно «Настройки»

### Назначение

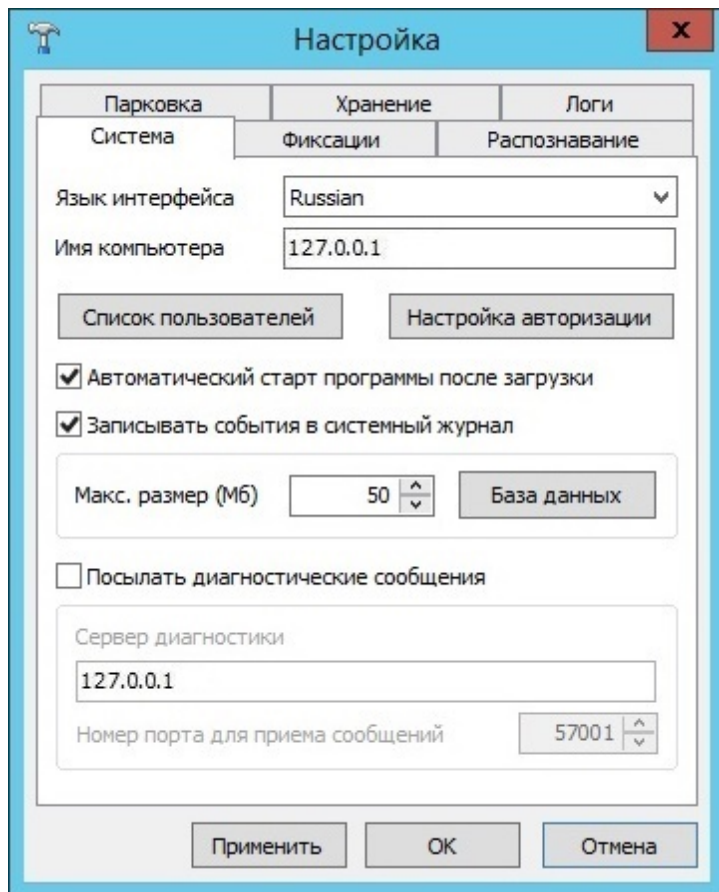
Данное окно предназначено для настройки параметров распознавания номерных знаков автотранспорта, организации передачи данных на удаленные сервера обработки и хранения, определения фиксируемых нарушений и т. д.

### Откуда можно попасть

Из окна [Управление](#)<sup>10</sup> по нажатию кнопки **Настройки**.

## Описание элементов окна

### Вкладка «Система»



### Описание полей:

#### Язык интерфейса

Тип	Выпадающий список
Описание	Позволяет выбрать локализацию интерфейса программы.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Russian</b> - русский язык.</li> <li>• <b>English</b> - английский язык.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>English</b>

## 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	<b>127.0.0.1</b>
-----------------------	------------------

## Список пользователей

Тип	Кнопка
Описание	Открывает окно <a href="#">Список пользователей</a> <sup>[81]</sup> для администрирования учетных записей.

### На заметку

Окно [Список пользователей](#)<sup>[81]</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Работа программы после запуска начинается автоматически.</li><li>• <b>Выключен.</b> Для начала работы программы необходимо нажать кнопку <b>Старт</b> в окне <a href="#">Управление</a><sup>[10]</sup>.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ☐ Записывать события в системный журнал

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак работы системного журнала, в который производится запись служебной информации о работе модуля.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Производится запись событий системы в журнал. Становятся доступны к изменению поля ввода соответствующих параметров.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Запись системных событий в журнал не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ☐ Максимальный размер журнала

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается максимальный размер системного журнала (в Мб). При превышении максимального значения начинается циклическая перезапись данных с начала блока памяти.
Возможные значения	<b>от 1 до 1000</b>
Значение по умолчанию	<b>10</b>

### ☐ База данных

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии открывается стандартное окно ОС Windows <a href="#">Свойства канала передачи данных</a> <sup>[93]</sup> для настройки соединения с базой данных, в которой будет храниться системный журнал.

### ☐ Посылать диагностические сообщения

Тип	<b>Флажок</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Производится пересылка диагностических сообщений на соответствующий сервер. Становятся доступны к изменению поля ввода соответствующих параметров.</li> </ul>

#### **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	<b>Выключен</b>
-----------------------	-----------------

### ☐ Сервер диагностики

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
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	<b>127.0.0.1</b>
-----------------------	------------------

### ☐ Номер порта для приема сообщений

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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	<b>57001</b>
-----------------------	--------------

## Вкладка «Фиксации»

**Настройка**

Парковка | Хранение | Логи

Система | **Фиксации** | Распознавание

Номер порта приема сообщений: 6000

Максимально входящих соединений: 2000

Таймаут для удаления из списка (мин): 30

Радиус поиска повторного нарушения (м): 50

Время проверки нарушения ПДД (мин): 5

Время действия нарушения (мин): 1440

Время проверки оплаты парковки (мин): 1

Время действия штрафа за парковку (мин): 60

Использовать времена проверки и действия для VIN

Список нарушений | База данных

Тип поля изображения: bytea

Количество нарушений в рабочем списке: 200

Применить | ОК | Отмена

### Описание полей:

#### ☐ Номер порта приема сообщений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается номер порта, используемый сервером ПО «ПаркНет» для приема данных от мобильных фиксирующих устройств.
Возможные значения	• от 0 до 10000
Значение по умолчанию	6000

#### ☐ Максимально входящих соединений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается максимально допустимое количество мобильных фиксирующих устройств, одновременно находящихся на связи с сервером ПО «ПаркНет».
Возможные значения	• от 1 до 99999
Значение по умолчанию	1000



### ☐ Таймаут для удаления из списка

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

### ☐ Радиус поиска повторного нарушения

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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 значения	• <b>от 10 до 9999</b>
Значение по умолчанию	<b>10</b>

### ☐ Время проверки нарушения ПДД

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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	• <b>от 10 до 9999</b>
Значение по умолчанию	<b>10</b>

### ☐ Время действия нарушения

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается время (в минутах), в течении которого данное нарушение для данного автотранспорта по данному адресу не может быть зафиксировано повторно.
Возможные значения	• <b>от 1 до 99999</b>
Значение по умолчанию	<b>1440</b>

### ▣ Время проверки оплаты парковки

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается время (в минутах), в течении которого парковка может производиться бесплатно.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>от 1 до 9999</b></li></ul>
Значение по умолчанию	<b>15</b>

### ▣ Время действия штрафа за парковку

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>от 1 до 99999</b></li></ul>
Значение по умолчанию	<b>1440</b>

### ▣ Использовать времена проверки и действия для VIN

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак использования проверки оплаты парковки и действия штрафа за неуплату для транспортных средств, опознанных не по ГРЗ на номерной пластине, а по VIN-идентификатору на лобовом стекле.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Транспортные средства, опознанные по VIN-коду, участвуют в анализе и проверке данных о парковке.</li><li>• <b>Выключен.</b> Транспортные средства, опознанные по VIN-коду, в анализе и проверке данных о парковке не участвуют.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ▣ Нарушения

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно <a href="#">Список нарушений</a> <sup>[72]</sup> , 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	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии открывается стандартное окно ОС Windows <a href="#">Свойства канала передачи данных</a> <sup>[93]</sup> для настройки соединения с базой данных, в которой будет храниться полная информация о зафиксированных нарушениях.

### ▣ Тип поля изображения

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
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	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается предельное количество записей в окне <a href="#">Список номеров машин</a> <sup>17)</sup> . При переполнении начинает производиться циклическая перезапись данных с начала списка.
Возможные значения	• <b>от 1 до 99999</b>
Значение по умолчанию	<b>1000</b>

## Вкладка «Распознавание»

**Настройка**

Парковка	Хранение	Логи
Система	Фиксации	Распознавание
Уровень шумоподавления		3
Диапазон типоразмера номера	2	6
Ширина/высота зоны номера	110	140
Порог обнаружения зоны номера		20
Качество обработки	Нормальное	
Имя конфигурации	SNG	
Ширина/высота зоны не номера (%)	70	30
Ширина/высота зоны VIN (%)	70	20
Минимальный вес типа номера (%)		74
<input checked="" type="checkbox"/> Дополнительная обработка плохого результата		
Максимальный вес типа номера (%)		90
Контрастирование фото		
Применить    ОК    Отмена		

### Описание полей:

#### Уровень шумоподавления

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

## ▣ Диапазон типоразмеров

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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](#)<sup>[22]</sup>, 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	<b>от 1 до 16</b>
Значение по умолчанию	<b>1   1</b>

## ▣ Ширина/высота зоны номера

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаются коэффициенты коррекции размеров номерной пластины автотранспорта для однострочных 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	<b>от 90 до 200</b>
Значение по умолчанию	<b>110   140</b>

### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Быстрый</b> - 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.</li> <li>• <b>Стандартный</b> - рекомендуется выбирать в большинстве случаев. При этом в кадре будет обнаружено и передано для распознавания большинство номерных пластин. Только наиболее загрязненные номерные пластины будут отфильтрованы.</li> <li>• <b>Качественный</b> - 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.</li> </ul>
--------------------	--

Значение по умолчанию	Стандартный
-----------------------	-------------

### Имя конфигурации

Тип	<b>Выпадающий список</b>
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/высота зоны не номера

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается ширина и высота зоны предполагаемого нахождения номерного знака на кадрах, где не был распознан номер. Коэффициенты задаются в процентах от общей ширины кадра. Зона указанной ширины и высоты формируется от центра кадра.
Возможные значения	<b>от 10 до 100</b>
Значение по умолчанию	<b>70   30</b>

### Ширина/высота зоны VIN

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаются коэффициенты коррекции размеров области VIN-идентификатора автотранспорта. Подбирать значения параметров необходимо таким образом, чтобы область VIN-кода в кадре выглядела наиболее оптимально.

#### Пример

При условиях, вынуждающих оператора делать фотографии данной области автотранспорта под большим углом к лобовому стеклу (под которым и находится полоска с обозначением VIN-кода), можно несколько скорректировать визуально сжатые по ширине изображения методом растягивания их по горизонтали.

Возможные значения	<b>от 10 до 100</b>
Значение по умолчанию	<b>70   20</b>

### Минимальный вес типа номера

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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	<b>от 10 до 100</b>
Значение по умолчанию	<b>70</b>

### Дополнительная обработка плохого результата

Тип	<b>Флажок + поле числового ввода</b>
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	<b>от 10 до 100</b>
Значение по умолчанию	<b>90</b>

### Контрастирование фото

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно, где пользователь может активировать несколько простых коррекционных опций с целью повысить качество получаемых изображений.

#### На практике

Актуальные способы коррекции изображения подбираются опытным путем и зависят от условий, в которых делается большинство входящих на сервер фотографий. К примеру, при чрезмерной размытости большинства фото (следствие наличия на местах плотного тумана, повышенной влажности и т.п.) следует активировать опцию **Резкость** в открывшемся окне.



## Вкладка «Парковка»


### Описание полей:

#### ▣ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-значный номер зоны.</li> <li>• 7-значный номер зоны.</li> </ul>

### ▣ Адрес сервера

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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	<b>127.0.0.1</b>
-----------------------	------------------

### ▣ Пользователь

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

### ▣ Пароль

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

### ▣ Таймаут ожидания ответа от сервера

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается время ожидания ответа (в секундах) от удаленного сервера проверки нарушений правил парковки.

Возможные значения	<b>от 1 до 9999</b>
--------------------	---------------------

Значение по умолчанию	<b>1</b>
-----------------------	----------

## Вкладка «Хранение»

### Описание полей:

#### ☐ Передача на сервер обработки

Тип	<b>Флажок</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Производится передача результатов работы ПО «ПаркНет» на удаленный сервер обработки. Доступны для изменения все остальные поля данной вкладки.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Передача результатов работы ПО «ПаркНет» на сервер обработки данных не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

## ☐ Тип сервера

Тип	<b>Вкладки</b>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Основной.</b></li><li>• <b>Дополнительный.</b></li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Основной</b>

## ☐ Сервер

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
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	<b>127.0.0.1</b>
-----------------------	------------------

## ☐ Порт

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>от 2001 до 2999</b></li></ul>
Значение по умолчанию	<b>2001</b>

### Очередь

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается максимальное количество пакетов информации в очереди при передаче данных на удаленный сервер.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>от 10 до 9999</b></li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>1000</b>

### Координаты устройств

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак передачи координат фиксаторов нарушений на удаленный сервер обработки и хранения данных.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Производится передача координат мобильных устройств на удаленный сервер.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Передача координат мобильных устройств на удаленный сервер не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

### Фиксации

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак передачи результирующего пакета фиксации на удаленный сервер обработки и хранения данных.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Производится передача результирующего пакета фиксации на удаленный сервер.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Передача результирующего пакета фиксации на удаленный сервер не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

### Промежуточные фиксации

Тип	<b>Флажок</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Производится передача всех пакетов фиксации нарушения на удаленный сервер.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Передача пакетов фиксации нарушения на удаленный сервер не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

## ☐ Нарушения

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак передачи зафиксированных нарушений на удаленный сервер обработки и хранения данных.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Производится передача зафиксированных нарушений на удаленный сервер.</li><li>• <b>Выключен.</b> Передача зафиксированных нарушений на удаленный сервер не производится.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

## ☐ Качество сжатия фото номера

Тип	<b>Флажок + поле числового ввода</b>
Описание	Задается признак и качество сжатия фото номерного знака автотранспорта.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> 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%.</li></ul>


### 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	<b>Выключен</b>
-----------------------	-----------------

### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Изображение пластины будет передаваться с заданным сжатием. Доступно для изменений поле ввода качества сжатия (от 10% до 100%). По умолчанию задано значение 100%.</li></ul>
	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px;"><p> <b>На заметку</b></p><p>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.</p><p>При возможности следует передавать изображение номерной пластины без сжатия.</p></div>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Выключен.</b> Изображение пластины будет передаваться без сжатия.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### Качество сжатия обзорных фото

Тип	Флажок + поле числового ввода
Описание	Задается признак и качество сжатия обзорных фото.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Обзорные фотографии будут передаваться с заданным сжатием. Доступно для изменений поле ввода качества сжатия (от 10% до 100%). По умолчанию задано значение 90%.</li></ul>
	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px;"><p> <b>На заметку</b></p><p>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.</p></div>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Выключен.</b> Обзорные фотографии будут передаваться без сжатия.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### Время фиксации

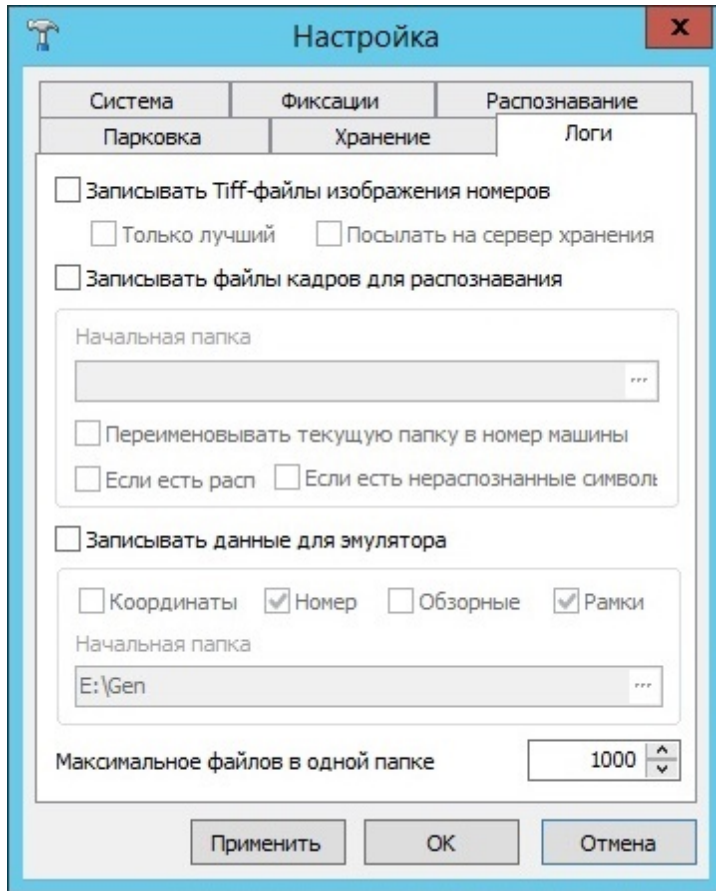
Тип	Выпадающий список
Описание	Задается, к какому событию будет привязано время, соответствующее произведенной фиксации автотранспорта. Так, общее время фиксации может быть привязано к получению кадра номерного знака или к любой из сделанных обзорных фотографий.

☐ Информация на кадре

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	По нажатию на кнопку открывается окно <a href="#">Настройка вывода информации на кадре</a> <sup>65</sup> для определения формата и типа выводимой информации на фотокадре.



## Вкладка «Логи»



### Описание полей:

#### ☑ Записывать TIFF-файлы изображения номеров

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак включения записи файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков. Такие файлы могут потребоваться для визуального контроля бинарных изображений после распознавания, а также для повторного распознавания с другими параметрами.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Запись файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков производится. При включении становятся доступными для изменения соответствующие параметры записи логов.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Запись файлов формата «.tiff» с изображениями зон номерных знаков не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ☐ Записывать файлы одиночных кадров

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак включения записи изображений для каждого полученного фотокадра.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Запись изображений для всех полученных фотокадров производится. При включении становятся доступными для изменения соответствующие параметры записи логов.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Запись изображений для полученных фотокадров не производится.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ☐ Начальная папка

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

### ☐ Переименовывать текущую папку в номер машины

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	<p>Задается признак переименования текущего каталога с файлами лога в номер машины. Если флажок включен, то полный путь к записанным файлам будет выглядеть следующим образом: &lt;Начальная_папка&gt;\&lt;Номер&gt;\&lt;дд.мм.пппп&gt;, где &lt;Номер&gt; - значение распознанного номерного знака, &lt;дд.мм.пппп&gt; - 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: &lt;Начальная_папка&gt;\&lt;xxxx&gt;\&lt;дд.мм.пппп&gt;, где &lt;xxxx&gt; - увеличивающийся счетчик каталогов, &lt;дд.мм.пппп&gt; - название изображения, включающее в себя день, месяц и увеличивающийся счетчик кадра. После достижения счетчиком каталогов значения 9999 начинается перезапись каталога 0000.</p>
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Текущая папка записи логов будет переименована в распознанный номер автотранспорта.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Текущая папка записи логов будет соответствующим образом пронумерована.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### ☐ Если есть распознанные номера

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак записи изображений лога в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Производится запись изображений только тех кадров, где был распознан номер.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Производится запись изображений лога для всех фотокадров.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

#### ☐ Если есть нераспознанные символы

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак записи изображений лога в зависимости от результата распознавания.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Производится запись изображений только тех кадров, где не были распознаны какие-либо символы.</li><li>• <b>Выключен.</b> Производится запись изображений лога для всех фотокадров.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

#### ☐ Записывать данные для эмулятора

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак записи файлов лога для эмулятора ПО.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Запись файлов лога для эмулятора производится. Доступна к изменению строка задания начального каталога и ведение записи логов по следующим параметрам:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Координаты</li><li>▪ Номер</li><li>▪ Обзорные</li><li>▪ Рамки</li></ul></li><li>• <b>Выключен.</b> Запись файлов лога по координатам не производится.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

#### ☐ Начальная папка

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

#### ☐ Максимальное количество файлов в одной папке

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается максимальное количество файлов лога в одном каталоге. При превышении формируется каталог с увеличенным порядковым номером.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>от 1 до 9999999</b></li></ul>
Значение по умолчанию	<b>1000</b>

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

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»](#) <sup>99</sup>

## Настройка вывода информации на кадре

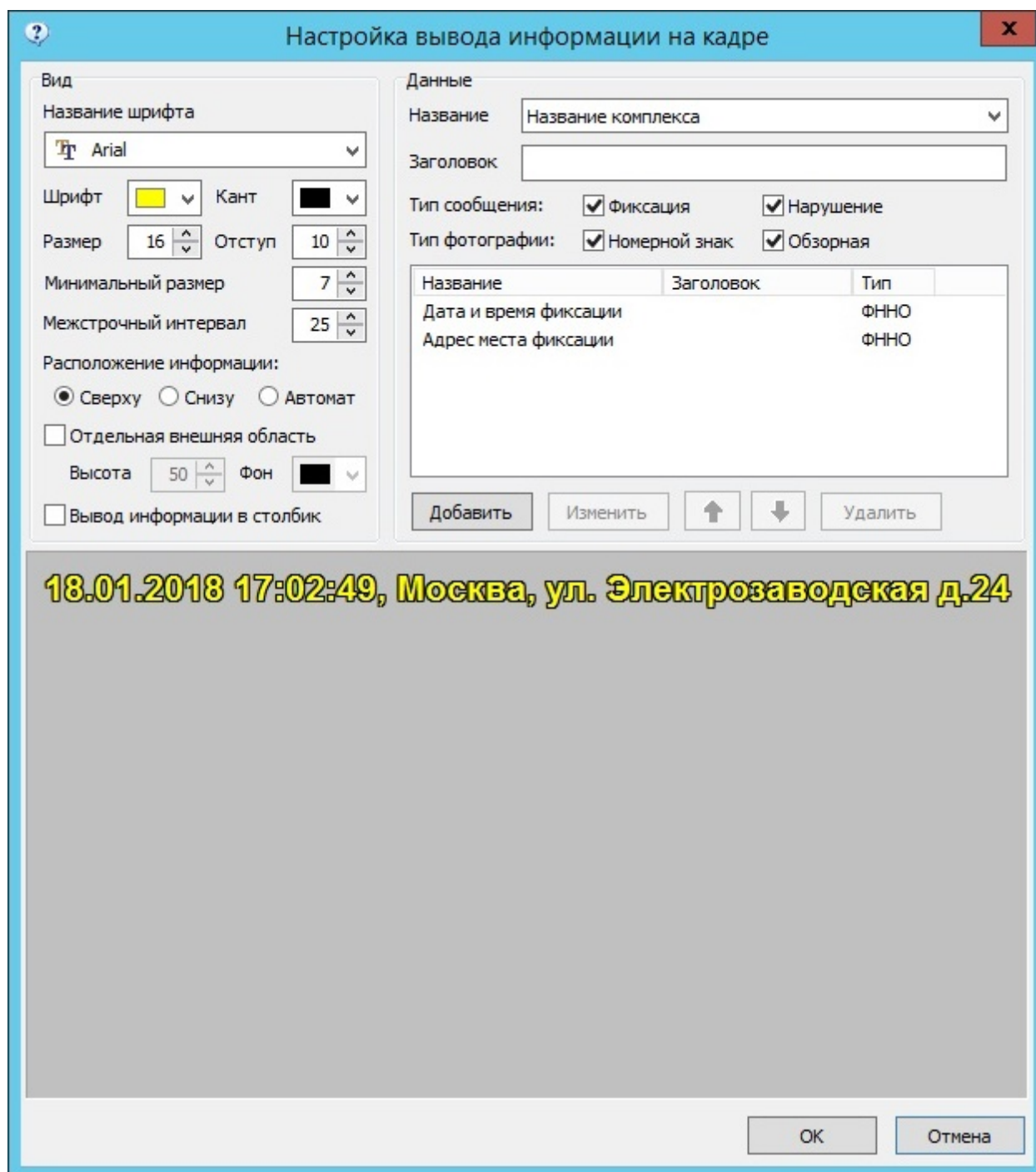


рис. Окно «Настройка вывода информации на кадре»

### Назначение

Окно предназначено для настройки отображения текстовой информации на кадре изображения.

### Откуда можно перейти

Из окна [Настройки](#)<sup>39)</sup>, 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	<b>Arial</b>

#### 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	<b>14</b>

### ☐ Отступ

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается значение отступа от края кадра до блока информации (в пикселях).
Возможные значения	<b>от 1 до 100</b>
Значение по умолчанию	<b>10</b>

### ☐ Минимальный размер

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задается минимальный размер текста информационного блока в кадре при масштабировании относительно общего размера фото.
Значение по умолчанию	<b>7</b>

### ☐ Межстрочный интервал

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

### ☐ Расположение информации

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задается положение блока информации в кадре.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Сверху</b></li> <li>• <b>Снизу</b></li> <li>• <b>Автомат</b></li> </ul>

#### **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	<b>Вверху кадра</b>
-----------------------	---------------------

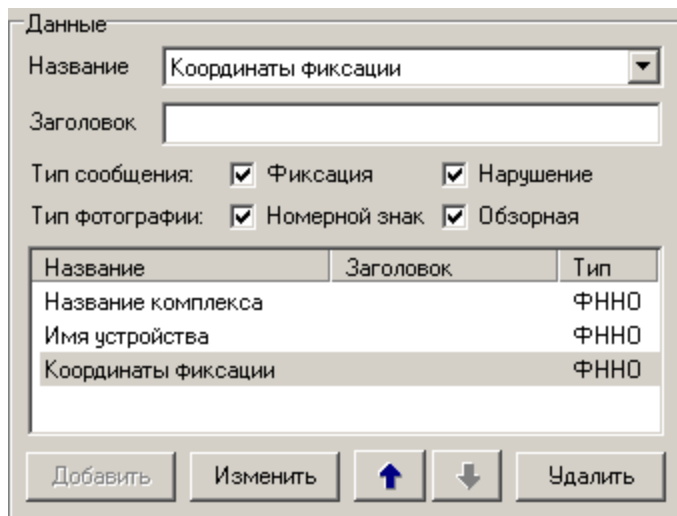
### Отдельная внешняя область

Тип	<b>Флажок + поля ввода разнотипной информации</b>
Описание	Задается признак вывода блока информации не в самом кадре, а в специальной области под нижней границей кадра.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Блок информации выводится в специальной области. Становятся доступны к изменению поля ввода высоты (в пикселях) и цвета фона данной области.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Блок информации выводится в кадре.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### Вывод информации в столбик

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак вывода указанной информации в столбик.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Блок информации выводится в столбик сверху вниз.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Информация выводится последовательно, слева направо.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

## Группа «Данные»



Данные

Название: Координаты фиксации

Заголовок:

Тип сообщения:  Фиксация  Нарушение

Тип фотографии:  Номерной знак  Обзорная

Название	Заголовок	Тип
Название комплекса		ФННО
Имя устройства		ФННО
Координаты фиксации		ФННО

Добавить    Изменить    ↑    ↓    Удалить

В группе задается перечень данных для отображения в кадре.

### Описание полей:

#### Название

Тип	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Задается вид данных, выводимых на фотокадре. Для добавления выбранных данных в информационный блок необходимо нажать кнопку <b>Добавить</b> .



### ☐ Заголовок

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задается текстовое описание, выводимое перед данными выбранной категории.

### ☐ Тип сообщения: фиксация

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак отображения информации на кадре результирующей фиксации.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Производится печать информации на кадре результирующей фиксации.</li><li>• <b>Выключен.</b> Печать информации на кадре результирующей фиксации не производится.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

### ☐ Тип сообщения: нарушение

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак отображения информации о фиксации на кадре нарушения.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Производится отображение информации на кадре нарушения.</li><li>• <b>Выключен.</b> Отображение информации на кадре нарушения не производится.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

### ☐ Тип фотографии: номерной знак

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак отображения информации о фиксации на кадре с фотографией номерного знака автотранспорта.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Производится отображение информации на кадре с фотографией номерного знака.</li><li>• <b>Выключен.</b> Отображение информации на кадре с фотографией номерного знака не производится.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

### ☐ Тип фотографии: обзорная

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак отображения информации о фиксации на кадре с обзорной фотографией.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Производится отображение информации на кадре с обзорной фотографией.</li><li>• <b>Выключен.</b> Отображение информации на кадре с обзорной фотографией не производится.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Включен</b>

### ☐ Список отображаемой информации

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
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 <b>ФО</b> .

### ☐ Добавить

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

### ☐ Изменить

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	По нажатию на кнопку производится корректировка информации выбранного типа в списке.

### ☐ Удалить

Тип	<b>Кнопка</b>
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

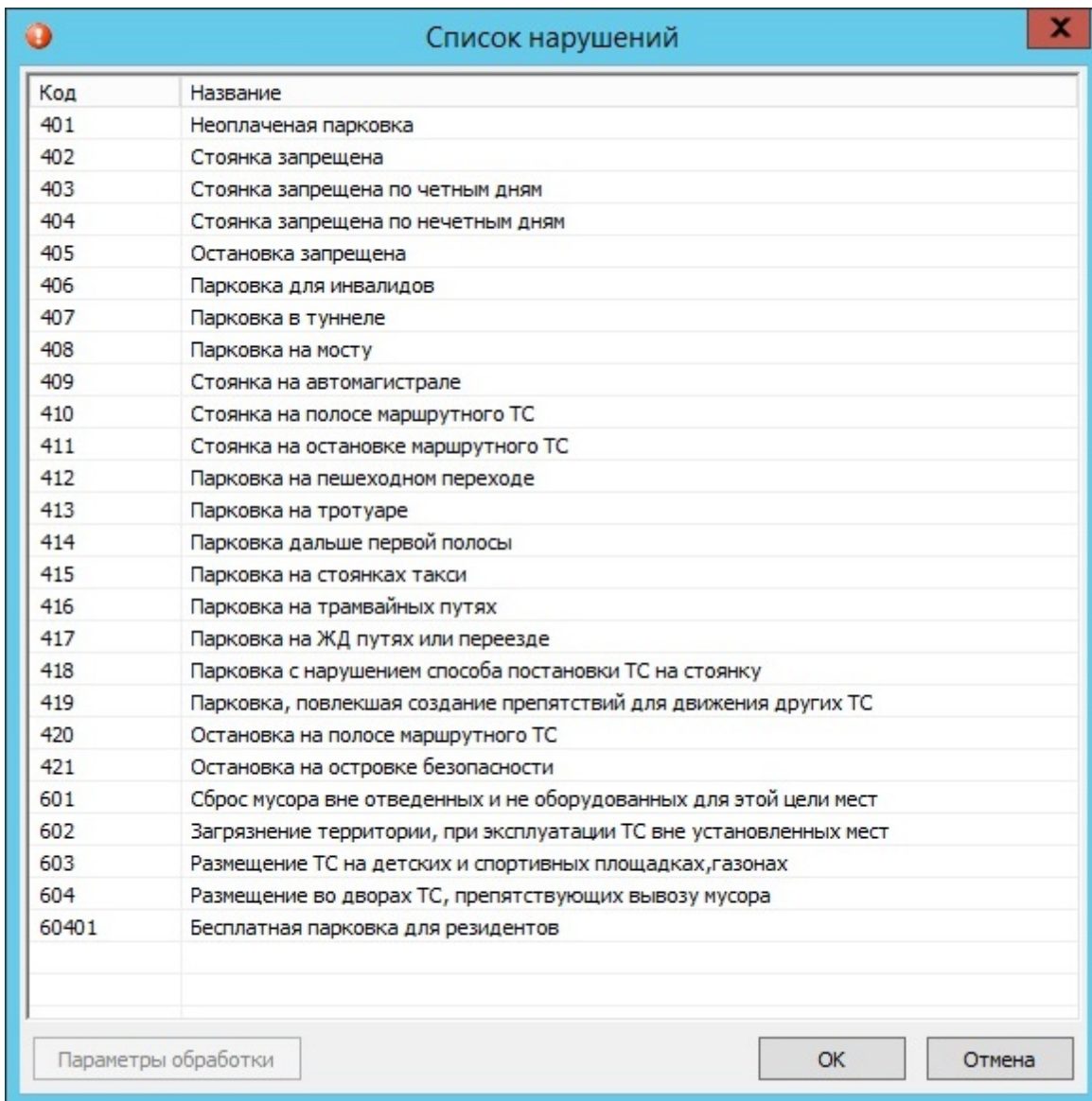


рис. Окно «Список нарушений»

### Назначение

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

### Откуда можно перейти

Из окна [Настройки](#)<sup>39)</sup>, вкладка **Нарушения**, по нажатию кнопки **Нарушения ПДД**.

## Поля основной области окна

### Описание полей:

#### Список нарушений ПДД

Тип	Табличный список
Описание	Отображается общий список обрабатываемых нарушений. В соответствующих колонках отображаются код и название нарушения.



#### На практике

Для корректной настройки комплекса необходимо последовательно выбрать каждое нарушение из списка, нажать кнопку **Параметры обработки** и в открывшемся окне [Обработка нарушения](#)<sup>74</sup> указать параметры его обработки на сервере!

#### Параметры обработки

Тип	Кнопка
Описание	Служит для указания условий обработки нарушений. При нажатии открывается окно <a href="#">Обработка нарушения</a> <sup>74</sup> , где можно задать соответствующие параметры.

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#)<sup>98</sup>

## Окно Обработка нарушения

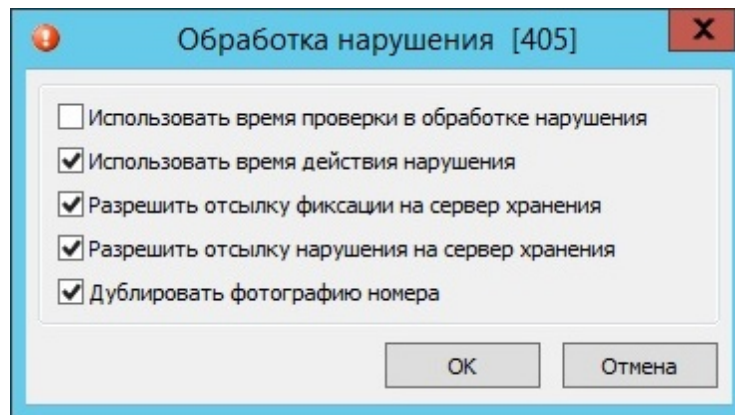


рис. Окно «Обработка нарушения»

### Назначение

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

### Откуда можно перейти

Из окна [Список нарушений](#)<sup>[72]</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Включен.</b> Для определения наличия нарушения требуется повторная фиксация, производимая через время, задаваемое во вкладке <b>Нарушения</b> окна <a href="#">Настройки</a><sup>[39]</sup>.</li> <li><b>Выключен.</b> Нарушение определяется по первой же фиксации.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### Использовать время действия нарушения

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак учета времени действия нарушения. При отсутствии данного флажка повторная фиксация будет сразу же идентифицирована, как нарушение, без учета времени действия предыдущего нарушения аналогичного характера..
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Повторное нарушение аналогичного характера не будет зафиксировано, пока не истекло заданное время действия нарушения.</li><li>• <b>Выключен.</b> Нарушение, идентичное предыдущему, автоматически определяется при каждой новой фиксации, вне зависимости от времени, которое прошло с предыдущей фиксации.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### Разрешить отсылку результирующей фиксации на сервер хранения

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак отсылки результирующего пакета фиксации на удаленный сервер обработки и хранения.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Отсылка пакета результирующей фиксации на удаленный сервер обработки производится.</li><li>• <b>Выключен.</b> Отсылка пакета результирующей фиксации не производится.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### Разрешить отсылку нарушения на сервер хранения

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак отсылки данных о сформированном нарушении на удаленный сервер обработки и хранения.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Данные о нарушении отправляются на удаленный сервер обработки и хранения данных.</li><li>• <b>Выключен.</b> Данные о нарушении на сервер не отправляются.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

## ☐ Дублировать фотографию номера

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**

## ▬ 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](#) 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, выводимую по нажатию кнопки **Модули** в левом нижнем углу окна.

## Окно Информация о пользователе

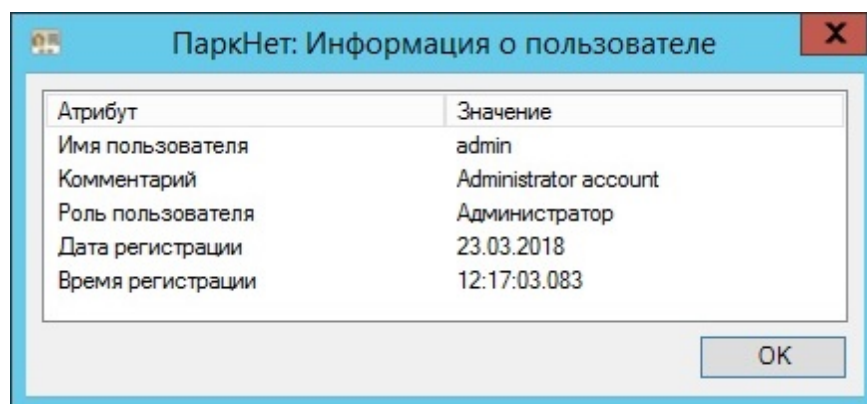


рис. Окно «Информация о пользователе»

### Назначение

Данное окно предназначено для вывода информации об учетной записи пользователя.

### Откуда можно перейти

Из окна [Управление](#) 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**
- **Роль пользователя**

#### 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**

☐ ОК

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	Закрывает данное окно.

## Окно Список пользователей

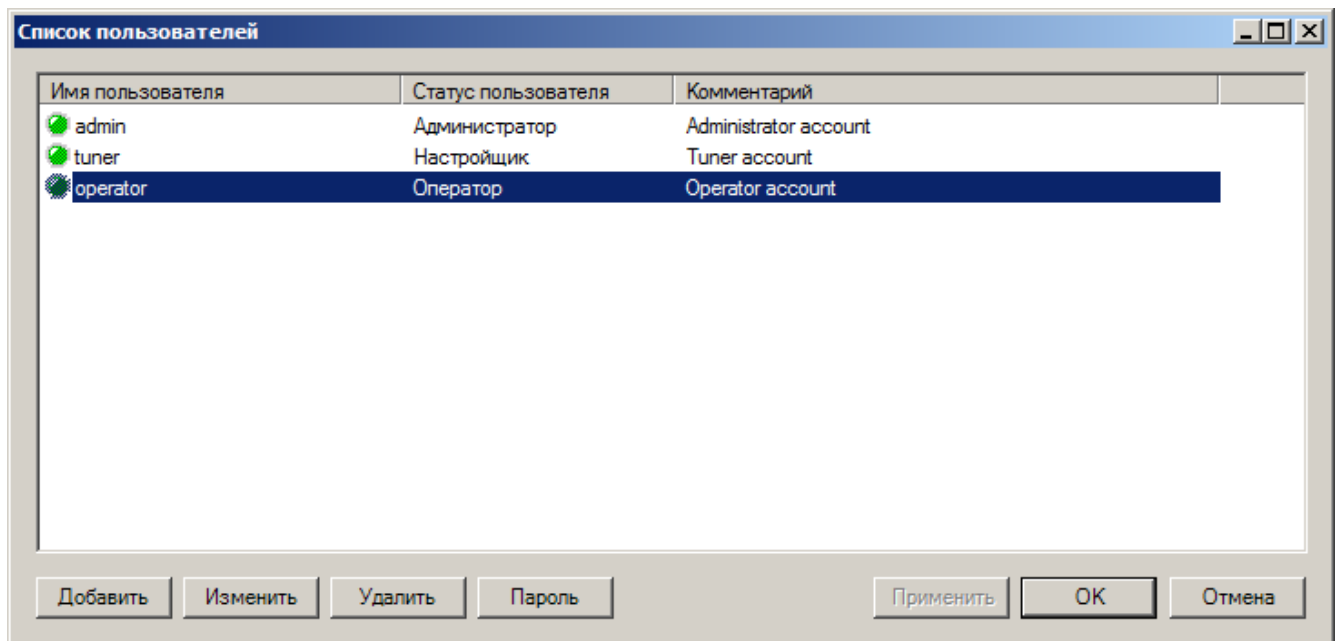


рис. Окно «Список пользователей»

### Назначение

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

### Откуда можно перейти

Из окна [Настройки](#)<sup>39)</sup> сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Список пользователей** во вкладке **Система.1** [Сообщения](#)

### 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Имя пользователя.</li> <li>Статус пользователя.</li> <li>Комментарий.</li> </ul>

**Добавить**Тип **Кнопка**

Описание Предназначена для добавления новых пользователей в систему. При ее нажатии откроется окно [Описание пользователя](#)<sup>[83]</sup>, 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](#)<sup>[83]</sup>, 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](#)<sup>[91]</sup>. Для смены пароля знание текущего пароля не требуется.

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

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «Применить-ОК-Отмена»](#)<sup>[99]</sup>

## Окно Описание пользователя

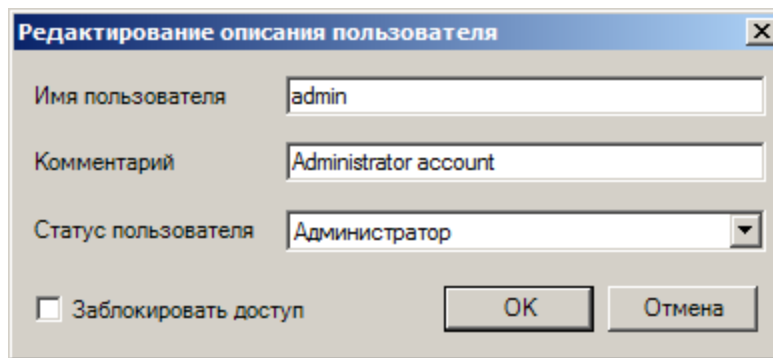


рис. Окно «Описание пользователя»

### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования параметров учетной записи пользователя.

### Откуда можно перейти

Из окна [Список пользователей](#)<sup>[81]</sup> 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](#)<sup>[88]</sup>.

##### 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](#)<sup>[79]</sup>.

Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Администратор</b></li><li>• <b>Настройщик</b></li><li>• <b>Оператор</b></li></ul>
--------------------	--

### Заблокировать доступ

Тип	Флажок
Описание	Задается запрет на регистрацию в системе данного пользователя.

Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Доступ в систему пользователю запрещен.</li><li>• <b>Выключен.</b> Доступ в систему пользователю разрешен.</li></ul>
--------------------	--

Значение по умолчанию	<b>Включен</b>
-----------------------	----------------

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#)<sup>[98]</sup>



## Окно Настройка регистрации пользователя

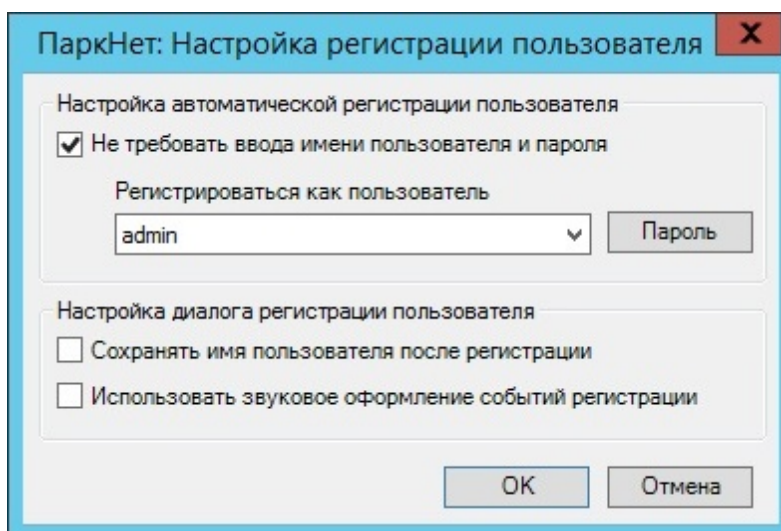


рис. Окно «Настройка регистрации пользователя»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки регистрации пользователя в системе.

### Откуда можно перейти

Из окна [Настройки](#)<sup>39)</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Включен.</b> Автоматическая регистрация включена. Доступен для выбора список <b>Регистрироваться как пользователь</b> для выбора учетной записи для автоматической регистрации, а также кнопка <b>Пароль</b> для ввода пароля данной учетной записи.</li> <li><b>Выключен.</b> Автоматическая регистрация выключена.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

### Регистрироваться как пользователь

Тип	Выпадающий список
Описание	<p>Позволяет выбрать из списка имя учетной записи, под которой будет осуществляться автоматическая регистрация в системе.</p> <p>В списке отображаются все учетные записи, настроенные в окне <a href="#">Список пользователей</a><sup>87</sup>.</p> <p>Список доступен для выбора, если включен флажок <b>Не требовать ввода имени пользователя и пароля</b>.</p>

### Пароль

Тип	Кнопка
Описание	<p>Открывает окно <a href="#">Ввод пароля</a><sup>91</sup> для ввода пароля учетной записи для автоматической регистрации.</p> <p>Кнопка доступна для нажатия, если включен флажок <b>Не требовать ввода имени пользователя и пароля</b>.</p>

#### **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	<p>Задается признак отображения в окне <a href="#">Регистрация пользователя</a><sup>88</sup> в поле <b>Имя пользователя</b> имени последнего зарегистрированного пользователя.</p> <p>Данная опция используется, если не включена автоматическая регистрация пользователя.</p>
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Включен.</b> Имя последнего зарегистрированного пользователя отображается.</li> <li>• <b>Выключен.</b> Имя последнего зарегистрированного пользователя не отображается.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

## Использовать звуковое оформление событий регистрации

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак озвучивания успешной или неуспешной регистрации пользователя в системе.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> События регистрации озвучиваются.</li><li>• <b>Выключен.</b> События регистрации не озвучиваются.</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

## 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](#) 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 <b>Показать пароль</b> .

### ☐ Показать пароль

Тип	Флажок
Описание	Задается признак отображения символов пароля в поле <b>Пароль</b> .
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен</b>. Пароль отображается в виде обычных символов (можно прочесть).</li><li>• <b>Выключен</b>. Пароль отображается в виде звездочек (нельзя прочесть).</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

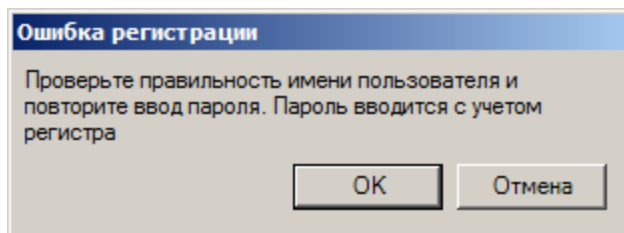
### ☐ Блок кнопок «ОК - Отмена»



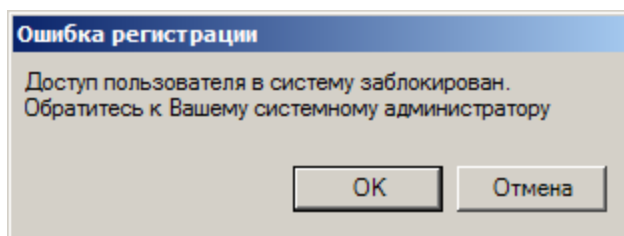
#### Описание кнопок:

### ☐ 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

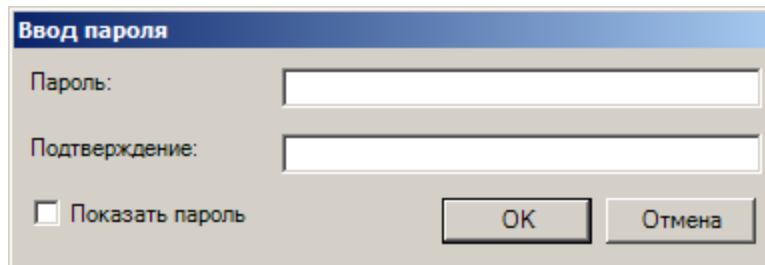


рис. Окно «Ввод пароля»

### Назначение

Данное окно предназначено для ввода нового пароля пользователя.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Список пользователей](#)<sup>[81]</sup> по нажатию кнопки **Пароль**.
- Из окна [Настройка регистрации пользователя](#)<sup>[85]</sup> 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	<b>Текстовый ввод</b>
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	<b>Флажок</b>
Описание	Задается признак отображения пароля в соответствующих полях.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Включен.</b> Пароль отображается в виде текста.</li><li>• <b>Выключен.</b> Пароль отображается в виде звездочек (символ «*»).</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Выключен</b>

## Блок кнопок «ОК - Отмена»

Смотрите подробнее:

- [Блок кнопок «ОК-Отмена»](#) 



## Окно Свойства канала передачи данных

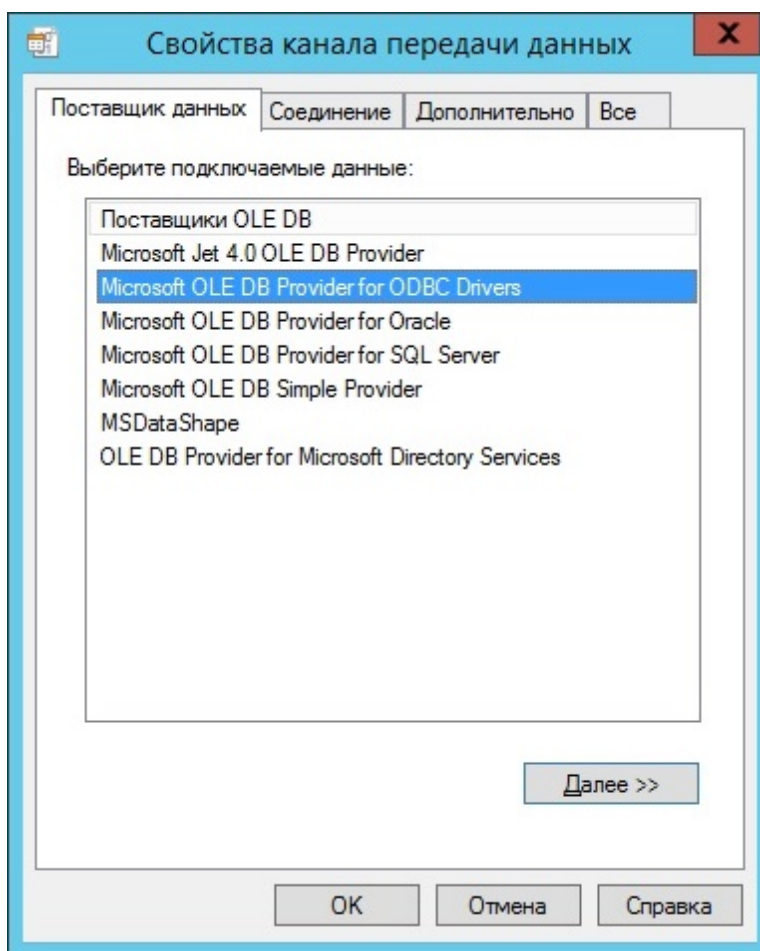


рис. Окно «Свойства канала передачи данных»

### Назначение

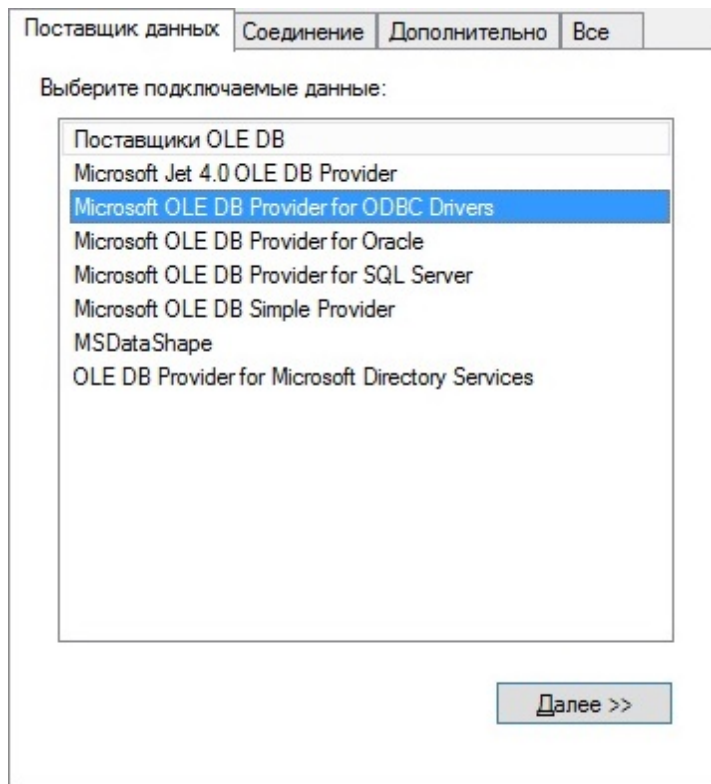
Данное окно является частью операционной системы Windows и предназначено для настройки связи ПО «АвтоУраган» с таблицами во внешних базах данных.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Настройки](#)<sup>[39]</sup> сервера ПО «ПаркНет» по нажатию кнопки **Настройка соединения с базой данных журнала** во вкладке **Система**.
- Из окна [Настройки](#)<sup>[39]</sup> 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 <b>Соединение</b> , соответствующую выбранному поставщику OLE DB.

## Вкладка «Соединение»

Поставщик данных Соединение Дополнительно Все

Для подключения данных ODBC укажите следующие сведения:

1. Источник данных:

**Использовать имя источника данных**

PG\_Parknetsys Обновить

**Использовать строку соединения**

Строка соединения: Сборка...

2. Для входа на сервер использовать

Пользователь:

Пароль:

Пустой пароль  Разрешить сохранение пароля

3. Введите начальный каталог:

Проверить соединение

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	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Ввод или создание строки подключения ODBC вместо использования существующего источника данных DSN.

### Сборка

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	<p>Вызов диалогового окна <b>Выбор источника данных</b>. После выбора источник данных строка подключения к этому источнику появится на вкладке <b>Подключение</b> диалогового окна <b>Свойства канала передачи данных</b>.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

### Пользователь

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Введите имя пользователя, необходимое для подключения к источнику данных.

### Пароль


Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Введите пароль, который будет использоваться при подключении к источнику данных.

### Пустой пароль

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Позволяет поставщику возвращать строку подключения с пустым паролем.

### Разрешить сохранение пароля

Тип	<b>Радиокнопка</b>
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	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Введите имя каталога (или базы данных) или выберите его из раскрывающегося списка.

**Проверить подключение**

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

**Блок кнопок****Описание кнопок:****OK**

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением сделанных настроек.

**Отмена**

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения сделанных настроек.

**Справка**

Тип	<b>Кнопка</b>
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

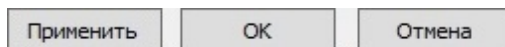


рис. Блок кнопок Применить-ОК-Отмена

### 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 <b>Применить</b> , 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

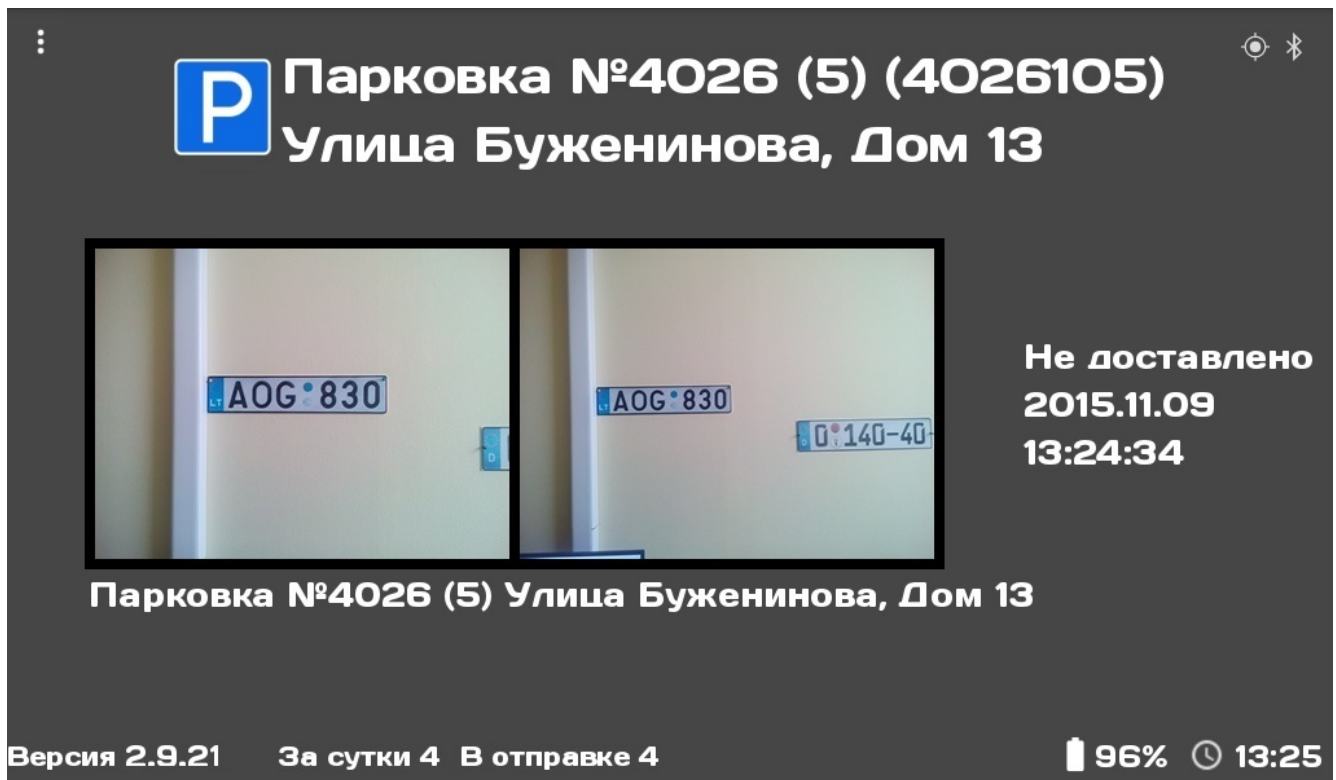


рис. Основное окно программы

### 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

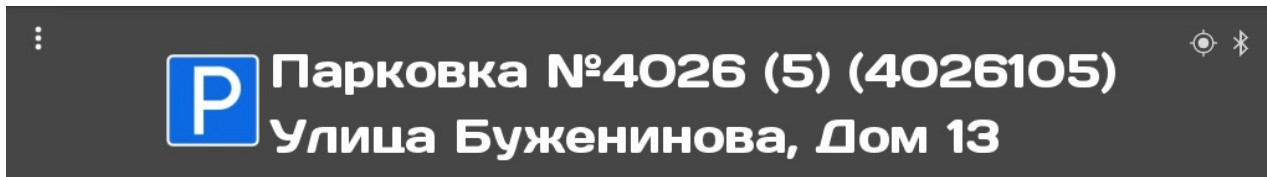


по нажатию на значок

**ПаркНет.**


## Описание элементов окна

### Текущая зона контроля



### Описание области

В данной области выводится следующая информация о текущей зоне контроля:

-  - кнопка, по длительному нажатию на которую открывается меню дополнительных опций и настроек.

### На практике

Меню дополнительного функционала показано на изображении ниже.

Сброс цикла фиксации	
VIN	<input type="checkbox"/>
Настройки	
Фонарь	<input type="checkbox"/>
Автоматическая вспышка	<input type="checkbox"/>
Все фиксации	<input checked="" type="checkbox"/>
Не оплаченные фиксации	<input type="checkbox"/>
Фиксации VIN	<input type="checkbox"/>
Фиксации по текущему адресу	<input type="checkbox"/>



В данном пользователю доступны следующие возможности и настройки:

- **Сброс цикла фиксации** - при выборе данного пункта меню пользователем происходит сброс счетчика зафиксированных нарушений за текущие сутки. Эта опция актуальна, если в течении суток портативным устройством пользуются несколько человек, и каждому необходимо вести свой собственный учет произведенных фиксаций. Данная возможность доступна пользователю комплекса, если администратор предварительно активирует ее во внутренних настройках в окне [Дополнительно](#)<sup>[128]</sup>.
- **VIN** - при активации данного флажка происходит переход комплекса в режим фиксации нарушения не по номеру транспортного средства, а по VIN-коду, расположенному под лобовым стеклом автотранспорта. Эта возможность становится особенно актуальна при отсутствии либо повреждении номерного знака. После произведения фиксации комплекс автоматически переходит обратно в режим идентификации транспорта по номерному знаку. Для считывания VIN-кода в качестве идентификационного обозначения транспортного средства пользователю следует каждый раз заново активировать указанный флажок. Данная возможность доступна пользователю комплекса, если администратор предварительно активирует ее во внутренних настройках в окне [Фотографии](#)<sup>[113]</sup>. Активация происходит при смена параметра поля **Разрешение фото VIN** с **Отключено** на любое другое.
- **Настройки** - открывает доступ к внутренним настройкам комплекса, защищенным паролем. Подробнее они описаны в разделе [Настройки](#)<sup>[108]</sup>.
- **Фонарь** - задает режим непрерывной подсветки с помощью вспышки во время произведения фотографии номерного знака автотранспорта.
- **Автоматическая вспышка** - задает режим автоматического однократного срабатывания вспышки в условиях недостаточной освещенности во время произведения фотографии номерного знака, а также обзорных фотографий.
- **Все фиксации** - задает режим отображения всех произведенных фиксаций в момент просмотра данных при горизонтальном положении комплекса.
- **Не оплаченные фиксации** - в режиме просмотра зафиксированных нарушений отображаются только неоплаченные фиксации.
- **Фиксации VIN** - в режиме просмотра зафиксированных нарушений отображаются только фиксации автотранспорта по VIN-коду.
- **Фиксации по текущему адресу** - в режиме просмотра зафиксированных нарушений отображаются только фиксации по текущему адресу.

- 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**).

#### На практике

При нажатии на название текущего адреса пользователь может скорректировать локализацию комплекса в автоматизированном режиме. Также в открывшемся окне доступны для выбора соответствующие данному адресу или зоне нарушения, задаваемые для быстрого выбора в окне Настройки фиксации.

-  - 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 2.9.21    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

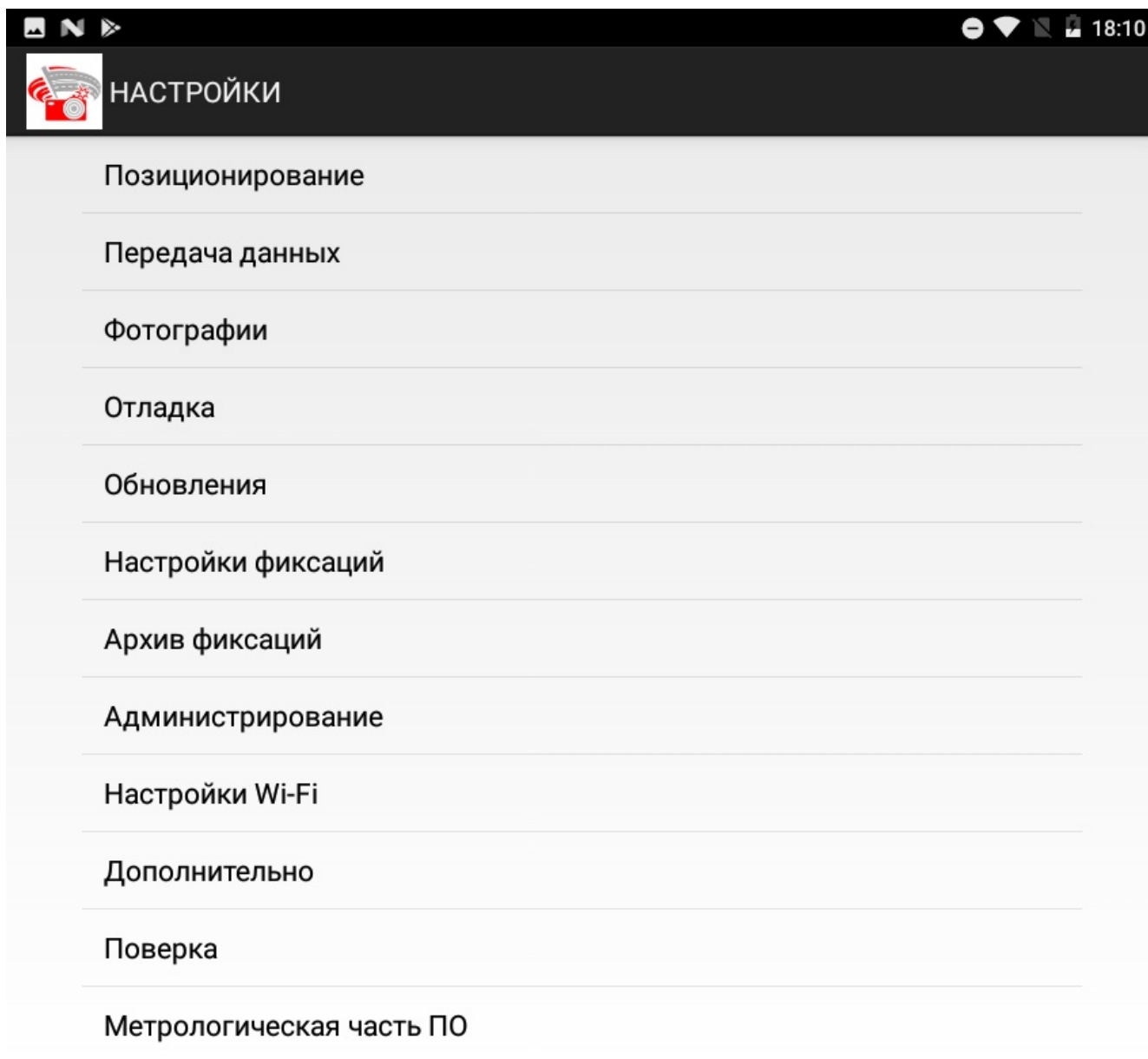


рис. Основное окно настроек ПО «ПаркНет»


### 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 тому подобные нарушения).

## 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 долгого (3-4 секунды) нажатия кнопки дополнительных опций , расположенной в левом верхнем углу экрана, и выбора пункта меню **Настройки**.
- 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 <a href="#">Позиционирование</a> <sup>[109]</sup> для настройки параметров глобального геопозиционирования.
Передача данных	Открывает окно <a href="#">Передача данных</a> <sup>[111]</sup> для настройки параметров передачи информации на выбранный сервер.
Фотографии	Открывает окно <a href="#">Фотографии</a> <sup>[113]</sup> для настройки параметров производимой фотосъемки.
Отладка	Открывает окно <a href="#">Отладка</a> <sup>[116]</sup> для настройки параметров отладочного режима работы комплекса.
Обновления	Открывает окно <a href="#">Обновления</a> <sup>[119]</sup> для настройки параметров получения обновлений.
Настройки фиксации	Открывает окно <a href="#">Настройки фиксации</a> <sup>[121]</sup> для задания параметров производства фиксации.
Архив фиксации	Открывает окно <a href="#">Архив фиксации</a> <sup>[123]</sup> для просмотра информации о произведенных фиксациях.
Администрирование	Открывает окно <a href="#">Администрирование</a> <sup>[124]</sup> для коррекции пароля администратора.
Настройка Wi-Fi	Открывает окно <a href="#">Настройка Wi-Fi</a> <sup>[126]</sup> для задания параметров поиска и использования беспроводных сетей передачи данных.
Дополнительно	Открывает окно <a href="#">Дополнительно</a> <sup>[128]</sup> для задания параметров режима энергообеспечения и иных дополнительных настроек.
Поверка	Открывает окно <a href="#">Поверка</a> <sup>[130]</sup> для запуска процесса сбора информации, необходимой для проведения поверки определения географических координат.

Метрологическая часть  
ПО

Открывает окно [Метрологическая часть ПО](#)<sup>133</sup> для отображения ряда внутрисистемных параметров комплекса.



## Окно Позicionирование

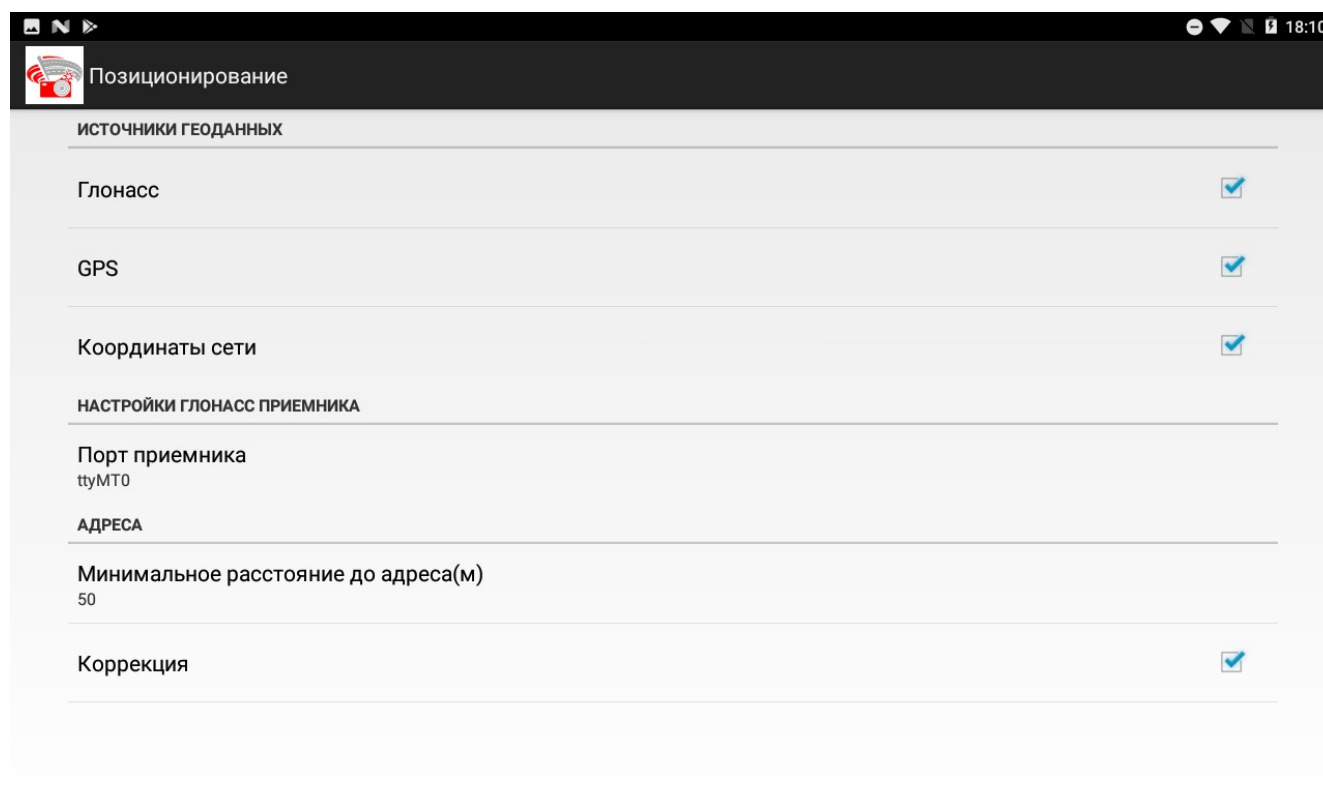


рис. Окно «Позиционирование»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров глобального геопозиционирования.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) <sup>106</sup> 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	<b>Флажок</b>
Описание	Задаёт признак получения географических координат с помощью GSM-вышек и сетей Wi-Fi.

## ▬ Настройки ГЛОНАСС-приемника

### ☐ Порт приемника

Тип	<b>Радиокнопка</b>
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».

## ▬ Адреса

### ☐ Минимальное расстояние до зоны

Тип	<b>Числовой ввод</b>
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	<b>Флажок</b>
Описание	Используется в отладочном режиме для анализа локального приема данных и задает 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

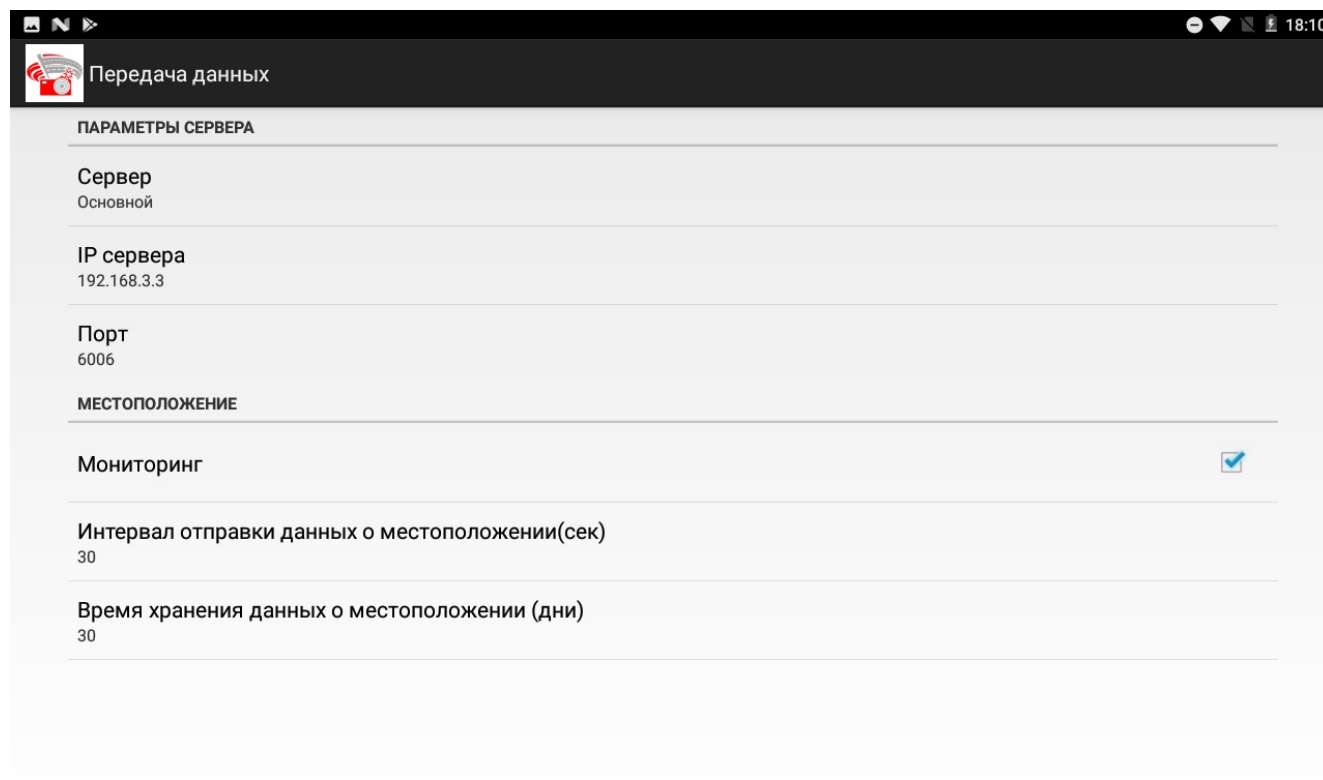


рис. Окно «Передача данных»

### Назначение

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

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) <sup>106</sup> при выборе пункта **Передача данных** из списка настроек.

### Описание элементов окна

#### Параметры сервера

##### Тип сервера

Тип	Выпадающий список
Описание	Задаёт тип сервера, на который будут передаваться данные с портативного комплекса. Если по каким-либо причинам пропадает связь с основным сервером, следует переключиться на работу с запасным.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основной</b></li> <li>• <b>Резервный</b></li> </ul>

**IP сервера**

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

**Порт**

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаёт порт для связи с выбранным сервером обработки и хранения данных от АПК «ПаркНет».
Значение по умолчанию	<b>6006</b>

**Местоположение****Мониторинг**

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

**Интервал отправки данных о местоположении**

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

**Время хранения данных о местоположении**

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

## Окно Фотографии

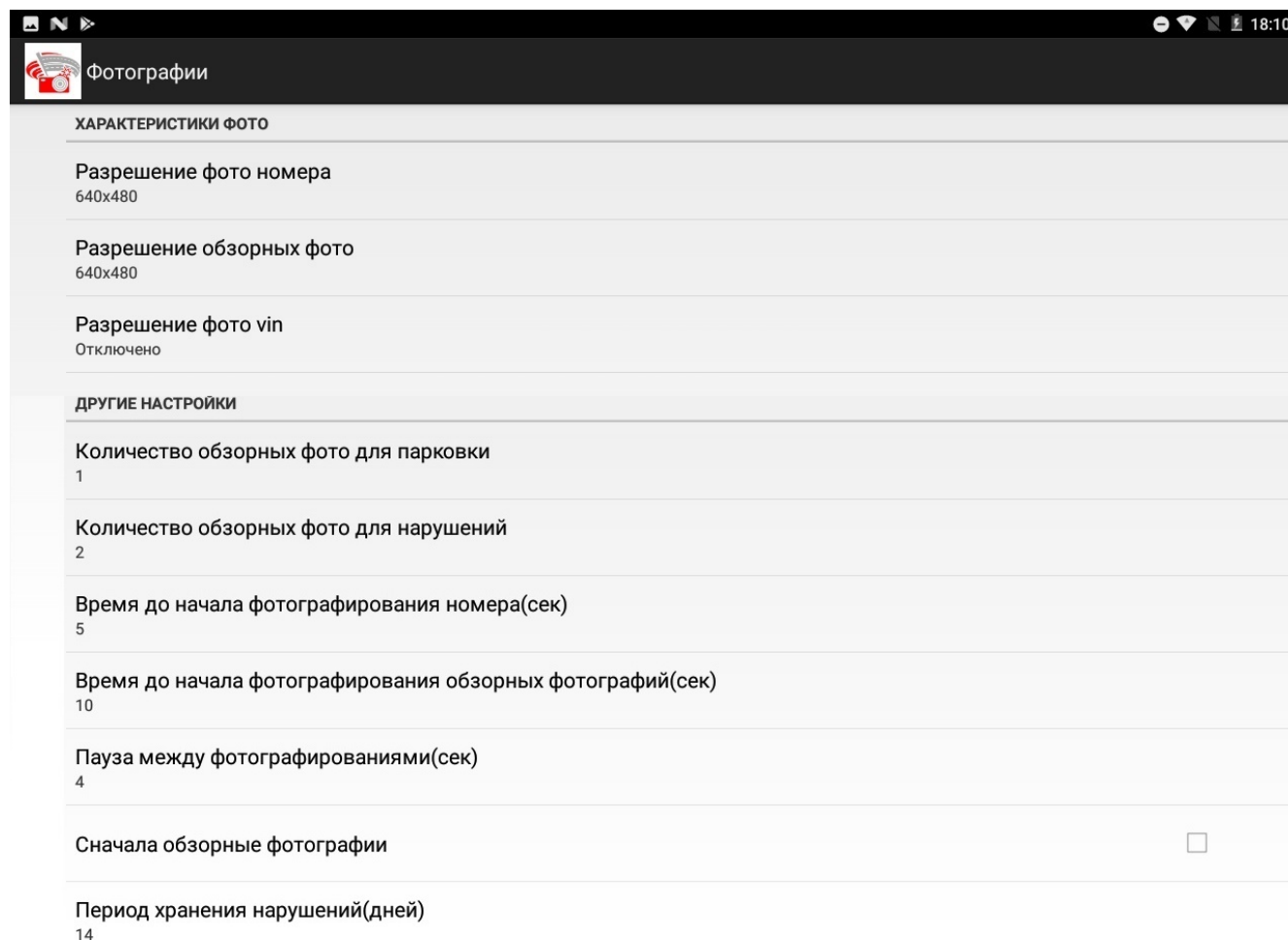


рис. Окно «Фотографии»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки параметров производимой фотосъемки.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) <sup>106</sup> 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.
Значение по умолчанию	<b>640x480</b>

**Разрешение обзорных фото**

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задаёт разрешение производимой обзорной фотографии.
Значение по умолчанию	<b>640x480</b>

**Разрешение фото VIN**

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задаёт разрешение производимой фотографии идентификатора VIN, находящегося под лобовым стеклом автотранспорта.
Значение по умолчанию	<b>Отключено</b>

**Другие настройки****Количество обзорных фото для парковки**

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задаёт количество производимых обзорных фотографий для фиксации нарушений правил парковки.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li></ul>
Значение по умолчанию	<b>1</b>

**Количество обзорных фото для нарушений**

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задаёт количество производимых обзорных фотографий для фиксации иных нарушений.
Значение по умолчанию	<b>2</b>

**Время до начала фотографирования номера**

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

**▣ Время до начала фотографирования обзорных фотографий**

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задает время (в секундах) между окончанием съемки номерного знака и моментом произведения обзорной фотографии.
Значение по умолчанию	<b>10</b>

**▣ Пауза между фотографированиями**

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задает время (в секундах) между последовательными произведениями обзорной фотографии.
Значение по умолчанию	<b>4</b>

**▣ Сначала обзорные фотографии**

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задает признак произведения сначала обзорных фотографий, а потом фотографий номерного знака автотранспорта.

**▣ Период хранения нарушений**

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

## Окно Отладка

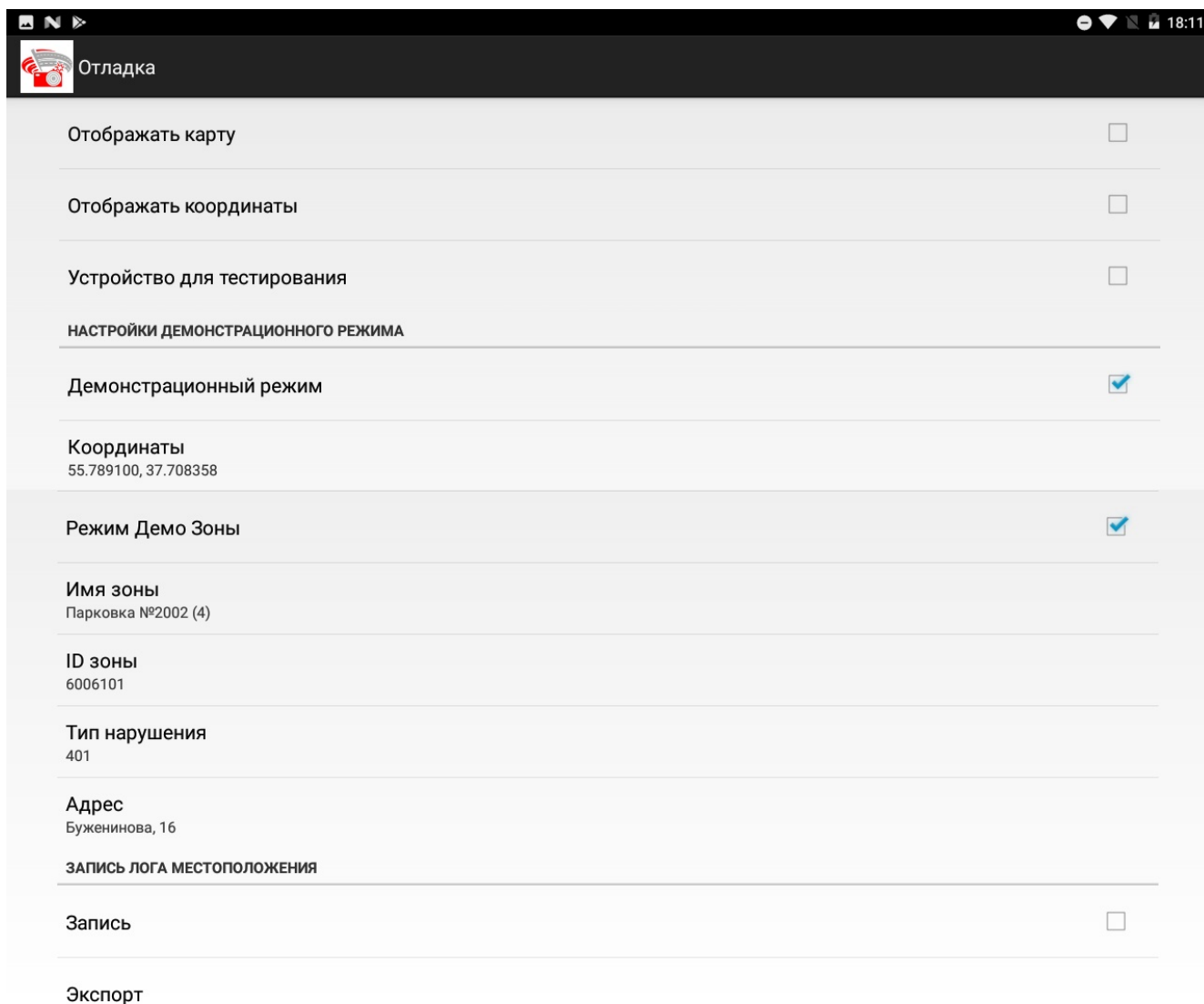


рис. Окно «Отладка»

### 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 [Окна настроек](#) <sup>106</sup> при выборе пункта **Отладка** из списка настроек.



## Описание элементов окна

### Отображать карту

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задает признак отображения карты и обозначенных зон контроля.

### Отображать координаты

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задает признак отображения текущих координат в главном окне программы.

### Устройство для тестирования

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

## Настройки демонстрационного режима

### Демонстрационный режим

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

### Координаты

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задает фиксированные координаты комплекса для работы в демонстрационном режиме.

### Режим Демо Зоны

Тип	<b>Флажок</b>
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](#) <sup>119</sup>.

**Имя зоны**

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт название тестовой зоны контроля.

**ID зоны**

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаёт числовой идентификатор тестовой зоны контроля.

**Тип нарушения**

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задаёт тип обозначаемой тестовой зоны контроля.

**На практике**

Перечень всех возможных типов нарушений выводится в окне **Список нарушений** в настройках серверной части ПО «ПаркНет».

**Адрес**

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт адрес обозначаемой тестовой зоны контроля.

**Запись лога местоположения****Запись**

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задаёт признак записи лога перемещения комплекса. В последующем данных лог можно извлечь из программы в виде отдельного файла по нажатию кнопки <b>Экспорт</b> ниже.

**Экспорт**

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	По нажатию на кнопку происходит экспорт в файл формата <b>KML</b> ранее записанного лога перемещения комплекса, если в свое время был активирован соответствующий флажок. Лог записывается в файлы <b>0.kml</b> , <b>1.kml</b> , <b>2.kml</b> и так далее, создающиеся в корневом каталоге комплекса.

## Окно Обновления

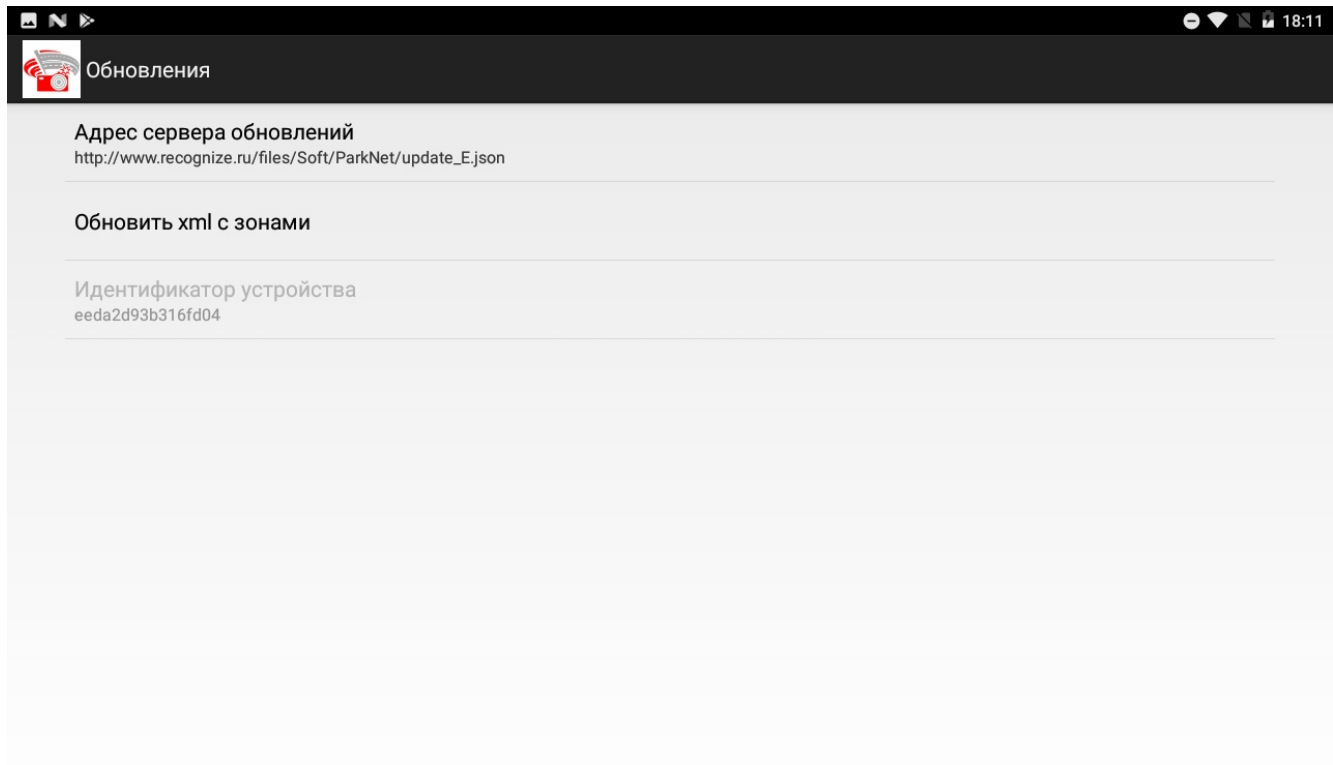


рис. Окно «Обновления»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки автоматического получения последних обновлений на ПО комплекса.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#)  при выборе пункта **Обновления** из списка настроек.

### Описание элементов окна

#### ▣ Адрес сервера обновлений

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаёт URL сайта, с которого будут автоматически скачиваться и устанавливаться последние обновления программного обеспечения комплекса.

#### ▣ Обновить XML с зонами

Тип	Кнопка
Описание	По нажатию данной кнопки происходит обновление списка адресов и зон контроля в памяти комплекса. Для корректного обновления необходимо заранее перенести соответствующий файл в папку <code>/Parknet_data/zone</code> .

▣ Идентификатор устройства

Тип	<b>Текстовый вывод</b>
Описание	Отображает универсальный идентификатор данного конкретного комплекса.

## Окно Настройки фиксации

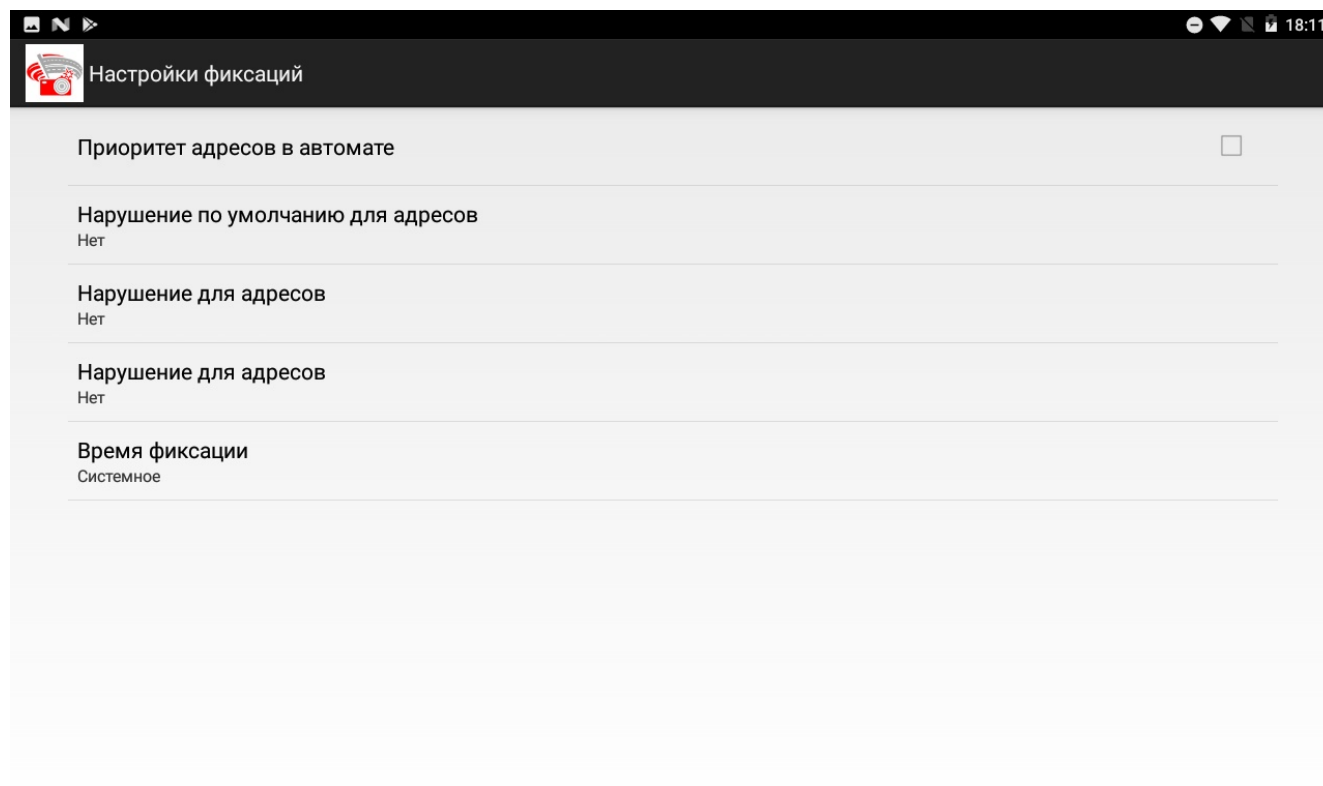


рис. Окно «Настройки фиксации»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров производства фиксации.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) при выборе пункта **Настройки фиксации** из списка настроек.

### Описание элементов окна

#### ☐ Приоритет адресов в автомате

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задаёт признак выбора в автоматическом режиме при производстве фиксации не общей зоны контроля, включающей несколько домов-адресов, а конкретного, ближайшего к оператору адреса.

#### ☐ Нарушение по умолчанию для адресов

Тип	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Задаёт из списка нарушение, которое будет автоматически присвоено произведённой фиксации по выбранному в данный момент адресу.

**☐ Нарушение для адресов**

Тип	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Задаёт из списка нарушение, которое оператор сможет выбрать из панели быстрого доступа при автоматизированной коррекции произведённой фиксации. Панель доступных адресов и нарушений в быстром доступе отображается по нажатию на названии текущего адреса в главном окне программы.

**☐ Нарушение для адресов**

Тип	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Дублирует предыдущий параметр, создавая вторую ячейку с нарушением, находящимся в быстром доступе относительно оператора комплекса, корректирующего произведённую фиксацию в автоматизированном режиме.

**☐ Время фиксации**

Тип	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Задаёт тип времени, которое присваивается каждому пакету данных о зафиксированном нарушении.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Системное</b></li><li>• <b>GPS</b></li></ul>

## Окно Архив фиксаций

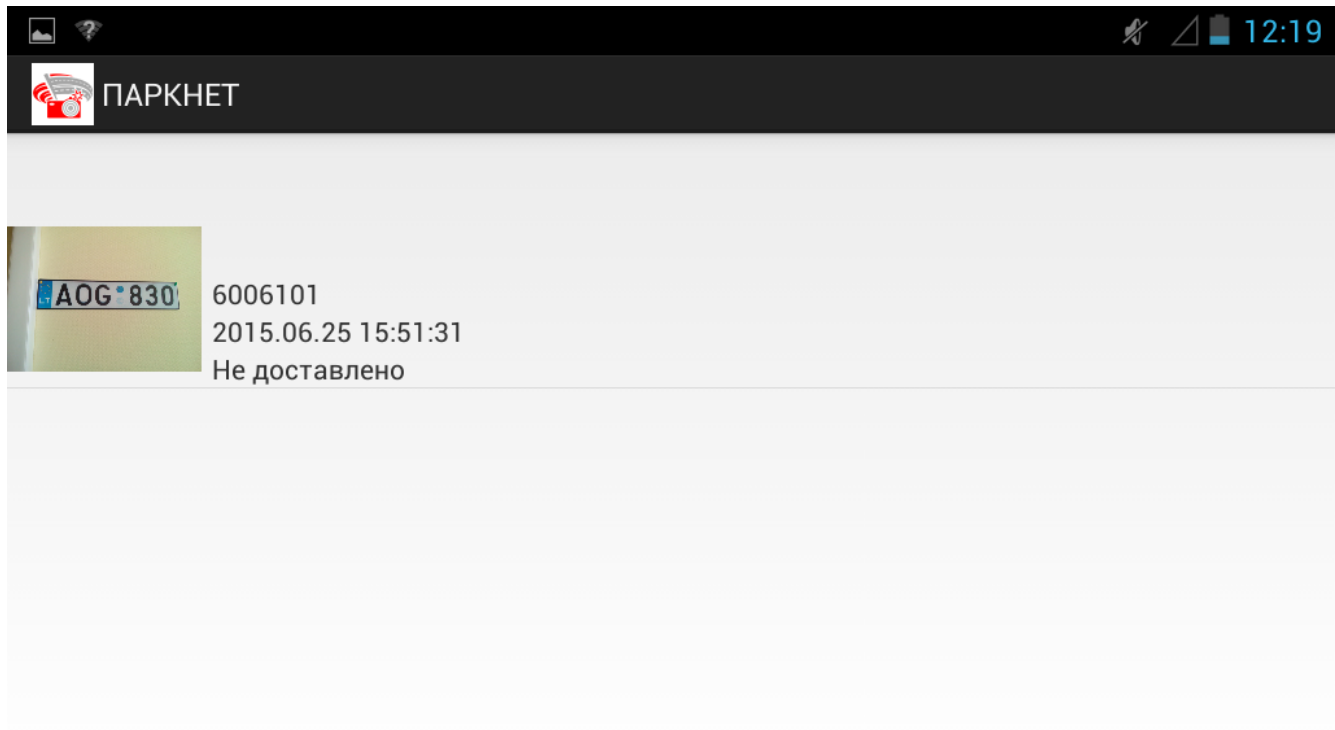


рис. Окно «Архив фиксаций»

### Назначение

Данное окно предназначено для просмотра информации о последних зафиксированных нарушениях.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#)  при выборе пункта **Архив фиксаций** из списка настроек.

### Описание элементов окна

#### ☐ Список зафиксированных нарушений

Описание	<p>В данном списке представлена следующая информация о зафиксированных нарушениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID соответствующей зоны контроля.</li> <li>• Фотография номерного знака автотранспорта.</li> <li>• Дата и время фиксации нарушения.</li> <li>• Статус обработки информации на соответствующем сервере.</li> </ul>
----------	---

## Окно Администрирование

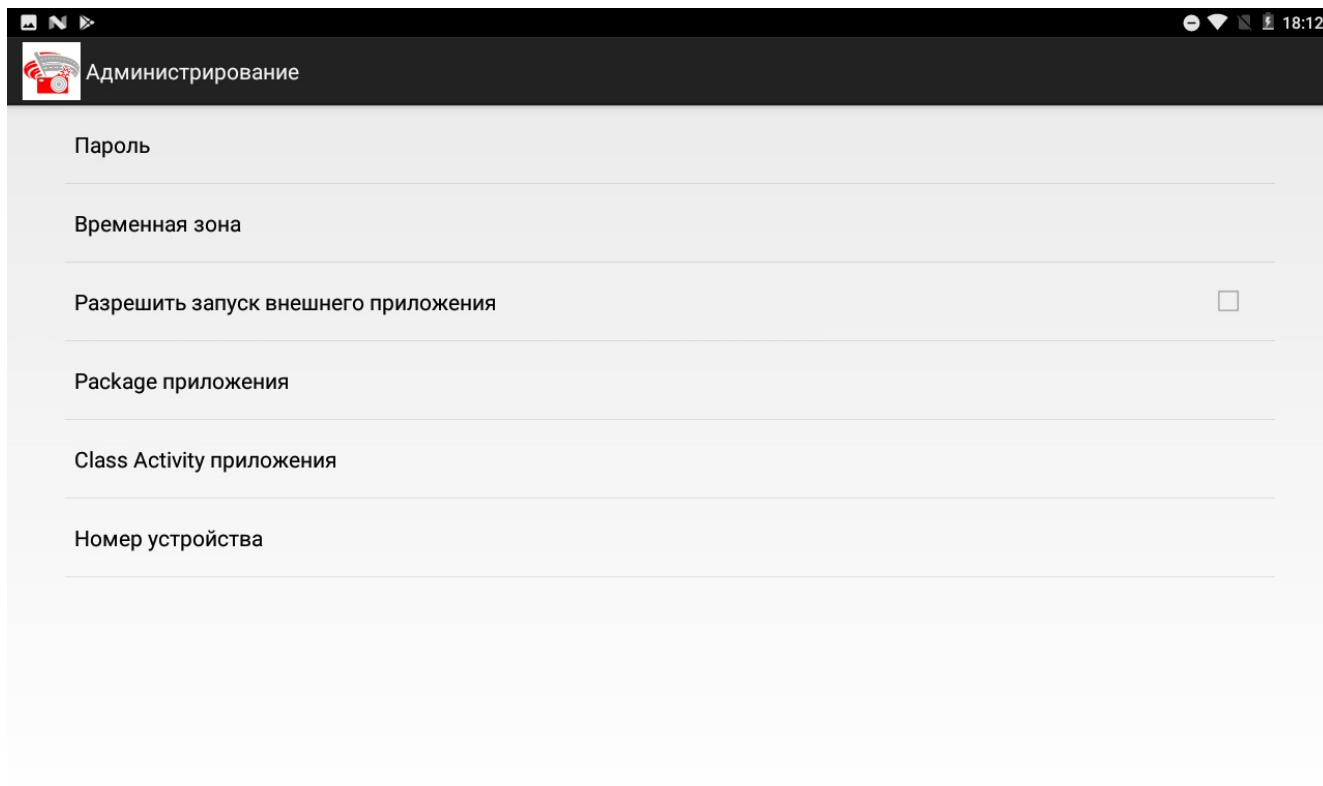


рис. Окно «Администрирование»

### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования административных настроек комплекса.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) <sup>106</sup> 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 <b>Администратор</b> .



### ☐ Временная зона

Тип	<b>Кнопка</b>
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.

### ☐ Разрешить запуск внешнего приложения

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задает признак возможности использования приложения, нужные параметры которого заданы в полях ниже. При этом в меню дополнительных опций и настроек в главном окне программы появляется пункт <b>Сервис</b> , при активации которого происходит запуск указанного стороннего приложения.

### ☐ Package приложения

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задает первый необходимый параметр для связи со сторонним ПО.

### ☐ Class Aktivty приложения

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задает второй необходимый параметр для связи со сторонним ПО.

### ☐ Номер устройства

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задает персональный номер устройства. Следует точно ввести данное значение, так как в дальнейшем оно задействуется при проверке комплекса и используется для идентификации комплекса. Данный номер присутствует в формуляре (паспорте) устройства и на задней стороне планшета. Он также может быть скорректирован непосредственно в окне <a href="#">Проверка</a> <sup>130</sup> .

## Окно Настройка Wi-Fi

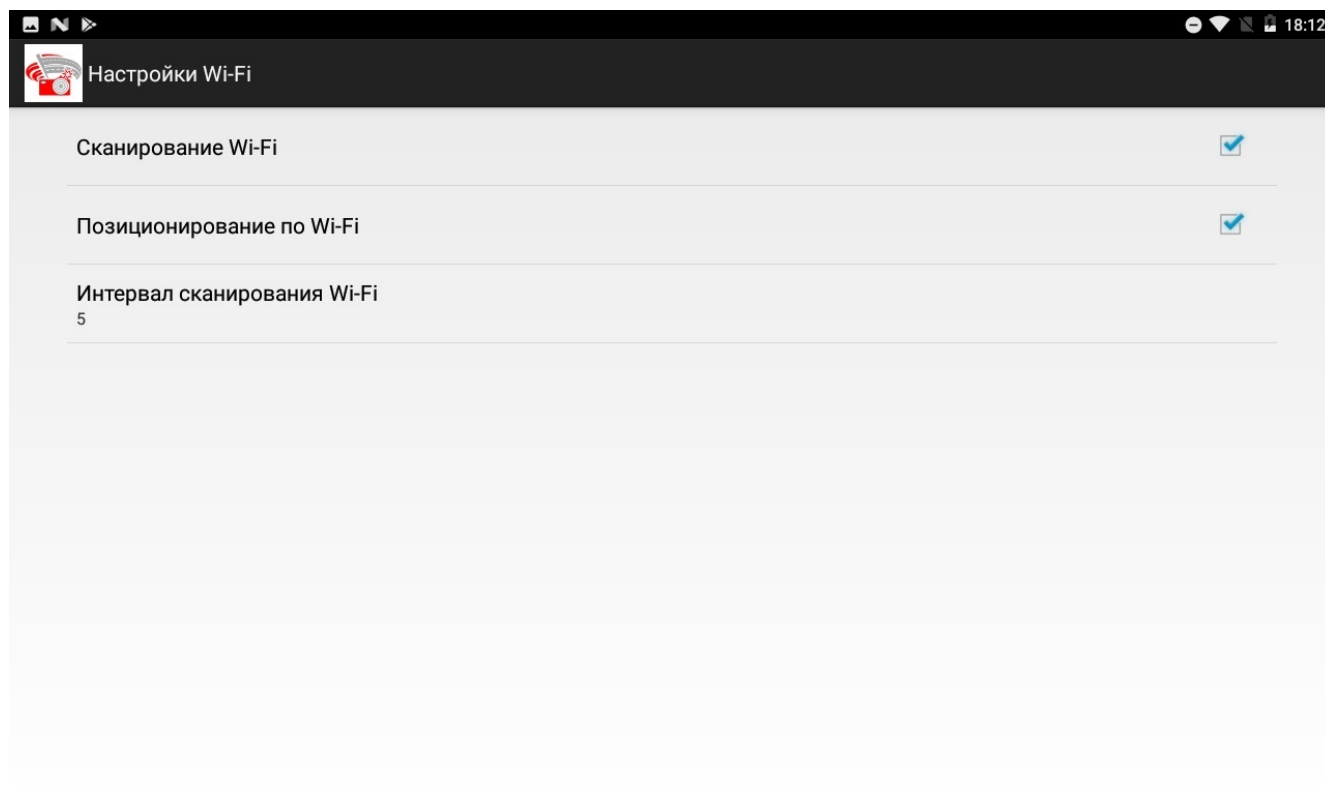


рис. Окно «Настройка Wi-Fi»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров поиска и использования беспроводных сетей передачи данных.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) <sup>106</sup> при выборе пункта **Настройка Wi-Fi** из списка настроек.

### Описание элементов окна

#### ☐ Сканирование Wi-Fi

Тип	Флажок
Описание	Задает признак постоянного поиска беспроводных сетей Wi-Fi.

#### ☐ Позиционирование по Wi-Fi

Тип	Флажок
Описание	Задает признак коррекции координат местоположения комплекса на основе информации от обнаруженных Wi-Fi сетей.

## ☐ Интервал сканирования Wi-Fi

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаёт время (в секундах) между последовательными сканированием окружения в поисках доступных сетей Wi-Fi.

## Окно Дополнительно

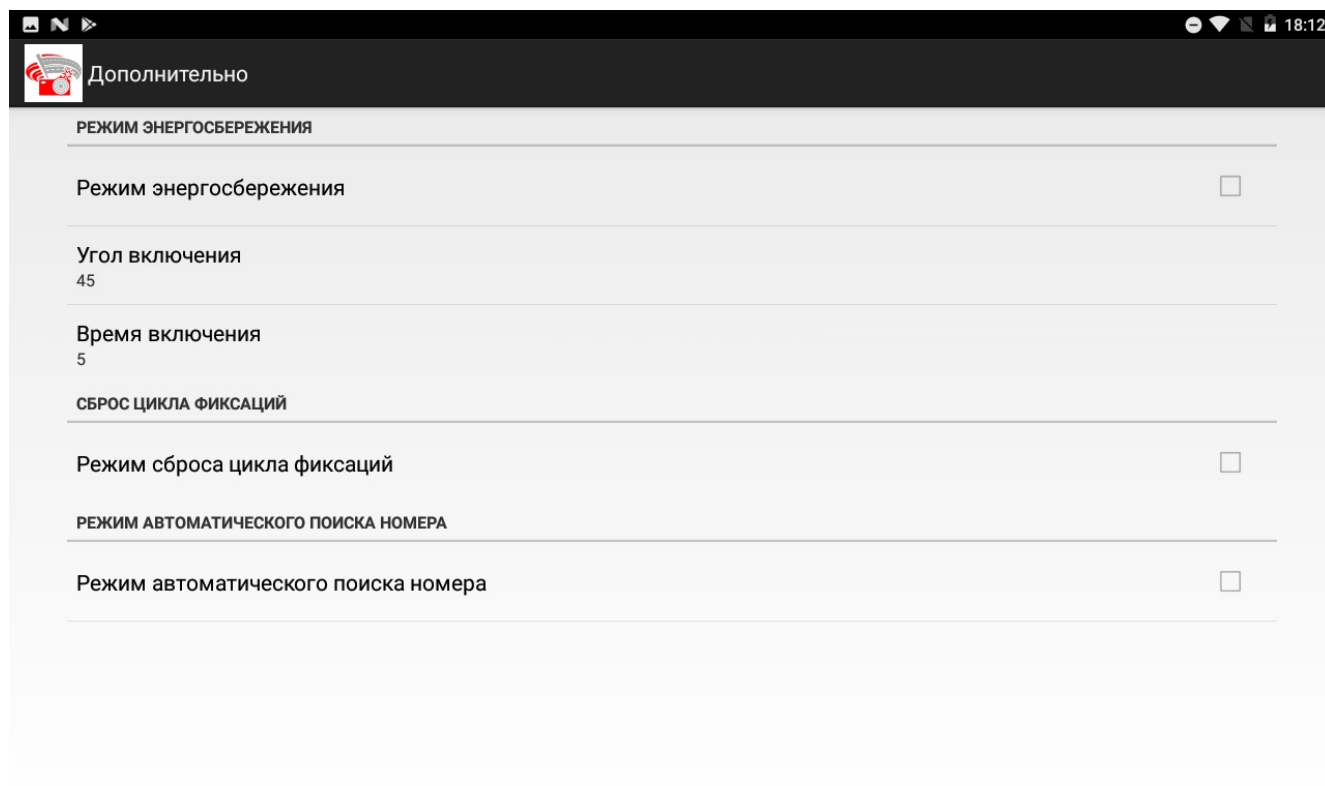


рис. Окно «Дополнительно»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания параметров режима энергообеспечения и иных дополнительных настроек.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) <sup>106</sup> при выборе пункта **Дополнительно** из списка настроек.

### Описание элементов окна

#### Режим энергосбережения

##### Режим энергообеспечения

Тип	Флажок
Описание	Задаёт признак работы комплекса в режиме экономии энергии и сниженной яркости. Активация данного режима зависит от вводимых ниже параметров.

### ☐ Угол включения


Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаёт угол (в градусах) от горизонтали, при котором (и ниже которого, но выше нуля) происходит активация режима энергосбережения.

### ☐ Время включения

Тип	<b>Числовой ввод</b>
Описание	Задаёт время (в секундах), после которого включается режим энергообеспечения, если все это время планшет находился в заданном угловом диапазоне относительно горизонтали (см. предыдущий параметр).

## ☐ Сброс цикла фиксации

### ☐ Режим сброса цикла фиксации

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Активирует в меню настроек и опций, открываемом в главном окне программы при длительном нажатии на кнопку  , пункт <b>Режим сброса цикла фиксации</b> .

#### На практике

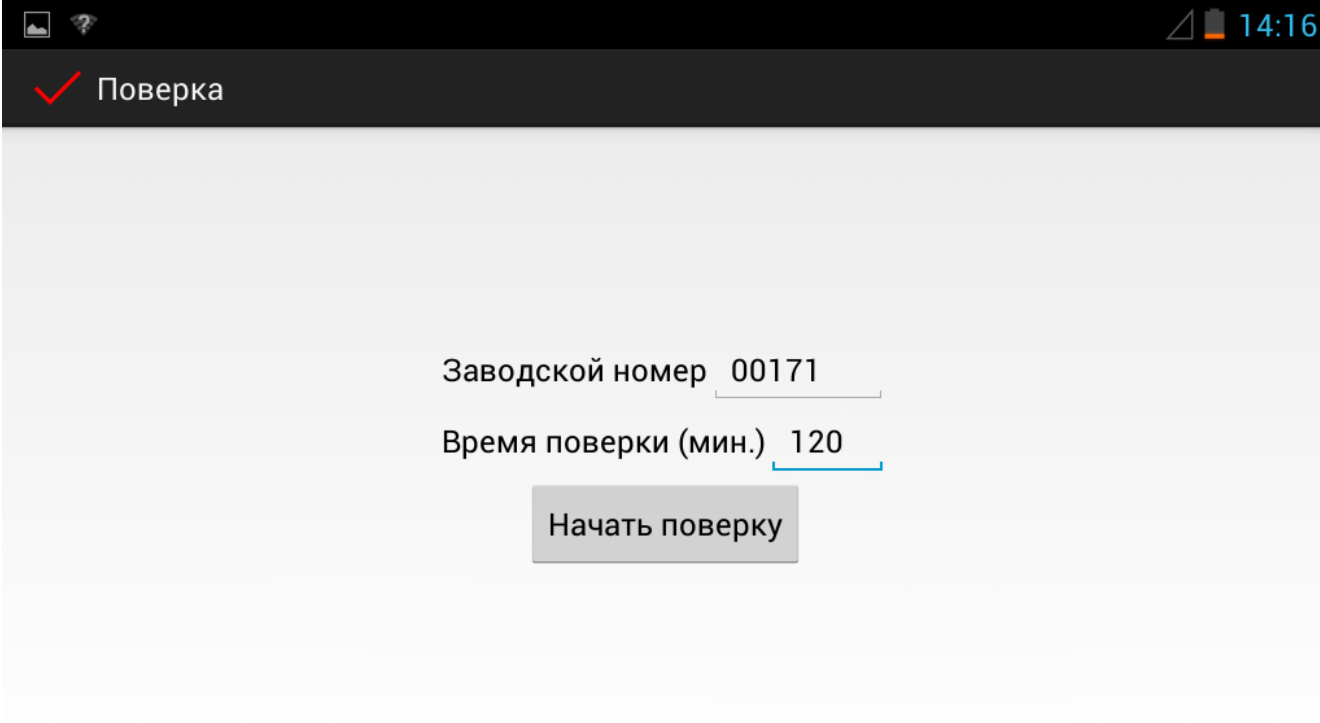
При выборе данного пункта меню пользователем происходит сброс счетчика зафиксированных нарушений за текущие сутки. Эта опция актуальна, если в течении суток портативным устройством пользуются несколько человек, и каждому необходимо вести свой собственный учет произведенных фиксаций.

## ☐ Режим автоматического поиска номера

### ☐ Режим автоматического поиска номера

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	Задаёт признак активации режима автоматического поиска номерного знака в кадре в режиме фотографирования. В отличие от стандартного режима с обратным отчетом и производением фотографии вне зависимости от реального наличия номерной пластины в кадре, при выборе этого режима фотография не будет произведена, пока планшет не обнаружит в кадре номерной знак автотранспорта. Обратный отчет не начнется, пока в кадре не появится четко различимый номер.

## Окно Поверка



✓ Поверка

Заводской номер

Время поверки (мин.)

Начать поверку

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.

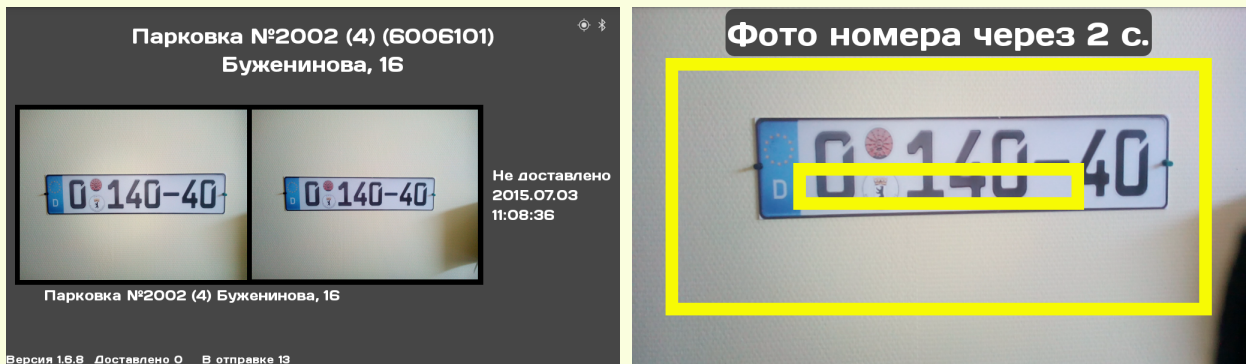
Данное окно предназначено для сбора NMEA-данных (координаты, время и т. д.), которые будут использованы в дальнейшем для проведения поверки определения географических координат комплексом. Анализ полученных данных производится вне функционала АПК «ПаркНет».

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

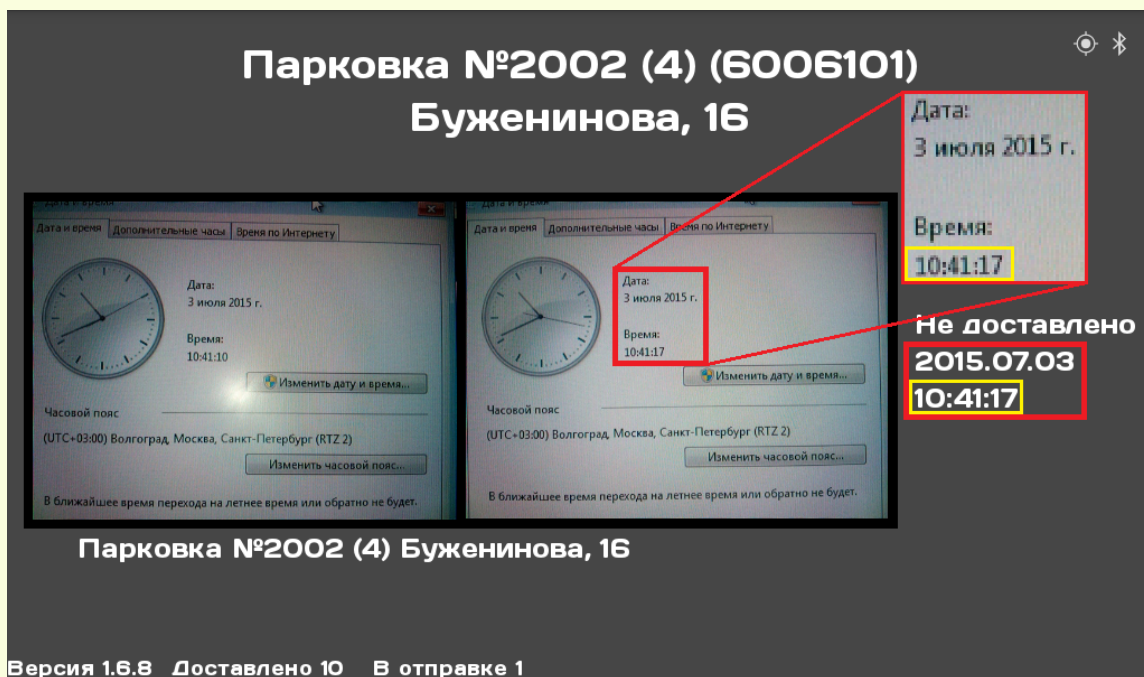
## На практике

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](http://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  $\pm 2$  с.



## Откуда можно перейти

Из [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	<b>120</b>

### 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**.



## Окно Метрологическая часть ПО

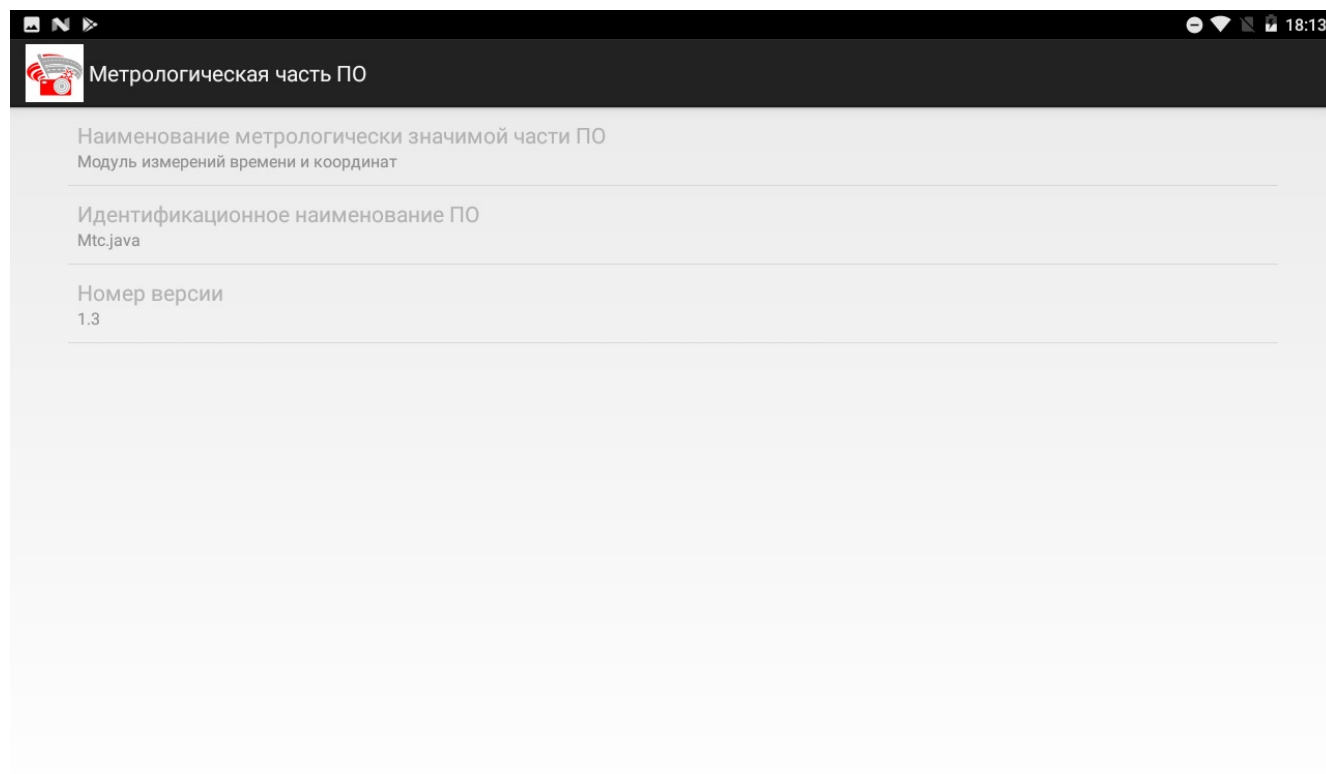


рис. Окно «Метрологическая часть ПО»

### Назначение

Данное окно предназначено для отображения ряда внутрисистемных параметров комплекса для повышения информированности пользователя устройства.

### Откуда можно перейти

Из [Окна настроек](#) <sup>106</sup> при выборе пункта **Метрологическая часть ПО** из списка настроек.

### Описание элементов окна

#### ☐ Наименование метрологически значимой части ПО

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображает нормативное наименование вычислительного модуля комплекса.

#### ☐ Идентификационное наименование ПО

Тип	Текстовый вывод
Описание	Отображает точное обозначение соответствующего программного компонента.

☐ Номер версии

Тип	<b>Числовой вывод</b>
Описание	Отображает номер версии указанного программного обеспечения.