



## **Описание комплекса «CheckPoint»**

# Содержание

1. Описание плагина Plugin_CheckPoint.....	4
1.1. Окно Настройка плагина Plugin_CheckPoint .....	7
1.2. Окно Описание точки проезда .....	11
2. Описание программы CheckPointAlarm.....	14
2.1. Окно Настройка программы CheckPointAlarm .....	18
3. Описание программы CheckPointAdmin.....	20
3.1. Окно Свойства канала передачи данных .....	29
3.2. Окно Настройка видео .....	34
3.3. Окно Запрос по пропуску .....	36
3.4. Окно Продлить пропуск .....	38
3.5. Окно Группа ТС .....	40
3.6. Окно Владелец ТС .....	43
3.7. Окно Транспортное средство .....	45
3.8. Окно Запрос по транспорту .....	47
3.9. Окно Запрос по группе .....	50
3.10. Окно Просмотр видео .....	52
Окно Графический фильтр.....	54
Окно Увеличение.....	57
Окно Сохранение кадров в файл.....	59
4. Подключение плагина Plugin_CheckPoint.....	61

---

Комплекс **CheckPoint** (КПП - рус.) предназначен для фиксации въезда и выезда автотранспорта на территорию контролируемой зоны. Программное обеспечение комплекса предоставляет следующие возможности: системный анализ данных по зафиксированным ТС, работа с базой данных пропусков, автоматизация учета платежей.

В состав комплекса входят следующие программные модули:

[Плагин Plugin\\_CheckPoint](#)<sup>[4]</sup> представляет собой инструмент автоматической фото- и видеофиксации въезда и выезда ТС на территорию контролируемой зоны. Используется в сочетании с распознавателями, расположенными, в основном, на платных парковочных стоянках. Плагин служит поставщиком данных для программы CheckPointAdmin, в которой производится детальный анализ и работа с поступающими данными, а также для программы CheckPointAlarm, в которой можно оперативно разрешить или запретить въезд/выезд транспортного средства, фиксируемого камерами в настоящий момент времени.

[Программа CheckPointAlarm](#)<sup>[14]</sup> служит для обеспечения возможности оперативного реагирования на попытку въезда/выезда транспортного средства с отсутствующим пропуском. Данные в программу передаются через плагин Plugin\_CheckPoint в реальном времени. Списки автотранспорта, имеющего допуск на въезд/выезд, создаются и корректируются в программе CheckPointAdmin.

[Программа CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup> служит для анализа данных, поступающих из плагина Plugin\_CheckPoint. В данной программе редактируется информация по различным группам транспортных средств, спискам владельцев ТС, параметрам ТС, задаются и аннулируются пропуска на контролируемую территорию, производятся учет оплаты пропусков и мониторинг журналов въезда и выезда транспортных средств.

# Описание плагина Plugin\_CheckPoint

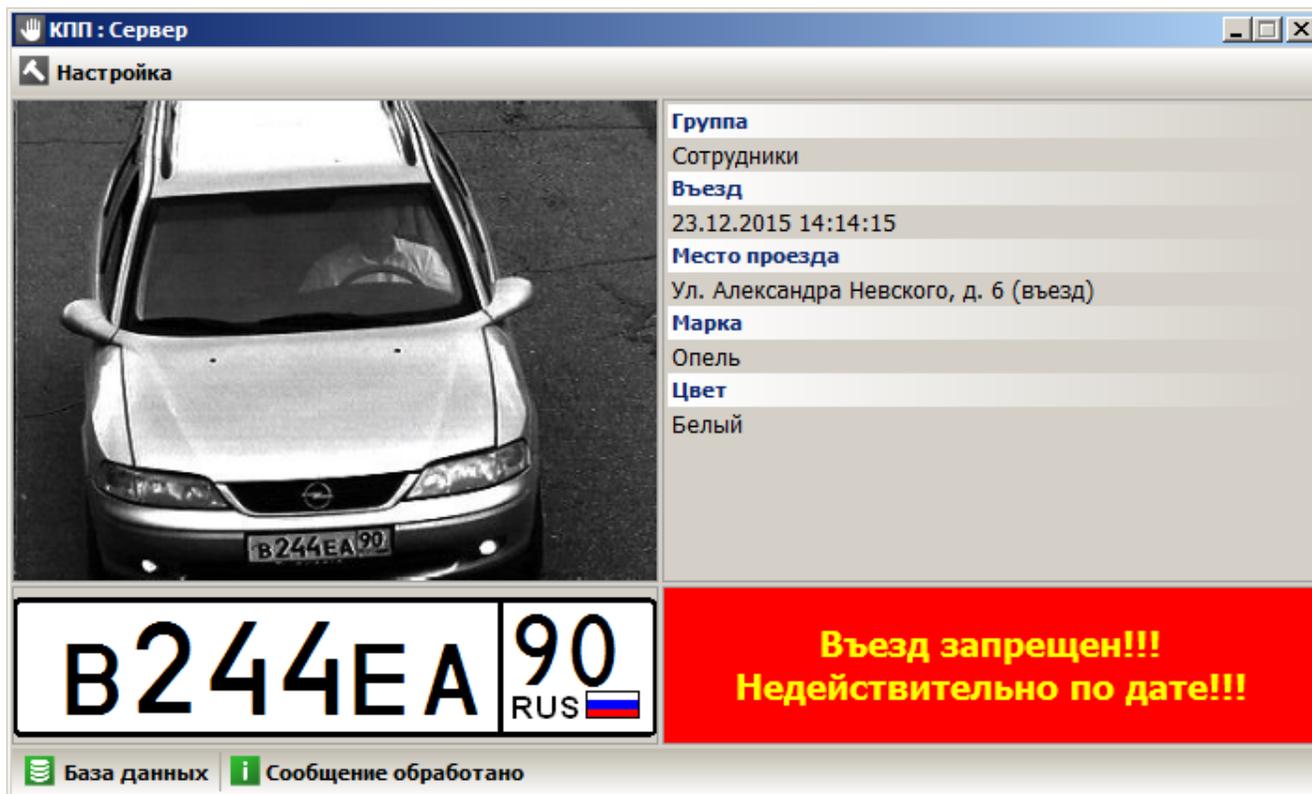


рис. Главное окно плагина Plugin\_CheckPoint

## Назначение

Плагин представляет собой инструмент автоматической фото- и видеофиксации въезда и выезда ТС на территорию контролируемой зоны. Используется в сочетании с распознавателями, расположенными, в основном, на платных парковочных стоянках. Плагин Plugin\_CheckPoint служит поставщиком данных для программы [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>, в которой производится детальный анализ и работа с поступающими данными, а также для программы [CheckPointAlarm](#)<sup>[14]</sup>, в которой можно оперативно разрешить или запретить въезд/выезд транспортного средства, фиксируемого камерами в настоящий момент времени.

## Особенности

В верхней части окна располагается кнопка **Настройка**, по нажатию которой открывается окно [Настройка плагина Plugin\\_CheckPoint](#)<sup>[7]</sup>.

## Описание элементов окна

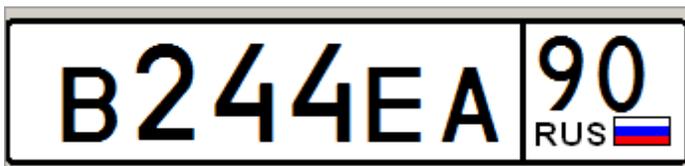
- Область вывода фотокадра с результатом распознавания



#### Описание области:

Данная область предназначена для вывода фотокадра с результатом последнего распознавания.

#### — Область вывода информации о распознанном ГРЗ



#### Описание области:

Данная область предназначена для вывода информации о результате последнего распознавания.

#### — Поля основной области окна

##### ☐ Группа

Тип	Текстовый вывод
Описание	Название группы, к которой относится владелец данного транспортного средства. Задается в программе <a href="#">CheckPointAdmin</a> [20], вкладка «Словари», список «Группы».

##### ☐ Въезд / Выезд

Тип	Текстовый вывод
Описание	Дата (в формате «дд.мм.ггг») и время (в формате «чч:мм:сс») въезда/выезда данного ТС из контролируемой зоны.

##### ☐ Место проезда

Тип	Текстовый вывод
Описание	Название точки въезда/выезда, где было зафиксировано данное ТС. Задается в окне <a href="#">Настройка плагина Plugin_CheckPoint</a> <sup>[7]</sup> .

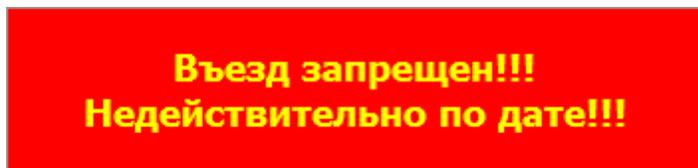
#### ▣ Марка

Тип	Текстовый вывод
Описание	Название марки данного ТС. Задается в программе <a href="#">CheckPointAdmin</a> <sup>[20]</sup> , вкладка «Словари», список «Транспортные средства».

#### ▣ Цвет

Тип	Текстовый вывод
Описание	Название цвета данного ТС. Задается в программе <a href="#">CheckPointAdmin</a> <sup>[20]</sup> , вкладка «Словари», список «Транспортные средства».

### ▣ Область вывода предупредительной информации



#### Описание области:

В данной области отображается информация об отсутствии допуска на въезд/выезд у владельца данного транспортного средства. Также отображается причина отсутствия доступа - окончание даты допуска, отсутствие ТС в списках групп, задаваемых в программе [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>, т. д.

### ▣ Строка статуса



В строке статуса отображается следующая информация:

- Состояние соединения с базой данных.
- Состояние обработки последних данных распознавания.

## Окно Настройка плагина Plugin\_CheckPoint

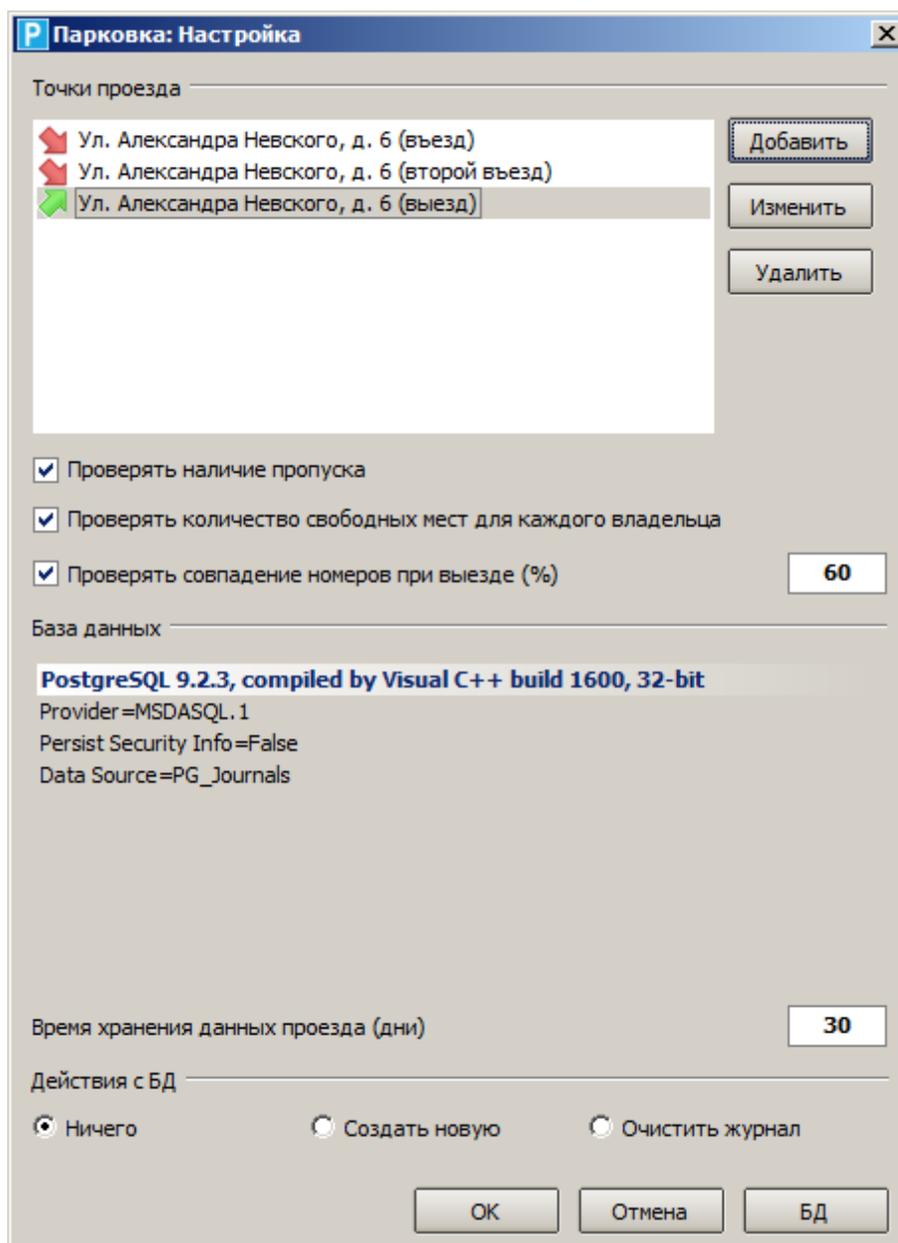


рис. Окно «Настройка плагина Plugin\_CheckPoint»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки плагина Plugin\_CheckPoint, указания базы данных для хранения необходимой информации и описания точек въезда и выезда на территорию контролируемой зоны.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна плагина [Plugin\\_CheckPoint](#) по нажатию кнопки  **Настройка**.

### Описание элементов окна

## Поля основной области окна

### Точки проезда

Тип	<b>Список</b>
Описание	Список точек въезда и выезда на территорию контролируемой зоны. Для добавления новой точки въезда / выезда служат кнопки <b>Добавить</b> и <b>Изменить</b> . Для удаления из списка строки описания точки въезда / выезда служит кнопка <b>Удалить</b> . По нажатию кнопок <b>Добавить</b> или <b>Изменить</b> будет открыто окно <a href="#">Описание точки проезда</a> <sup>[1]</sup> .

#### На заметку

Количество въездов и выездов на территорию может быть любым. Количество выездов может не соответствовать количеству въездов с территории.

### Проверять наличие пропуска

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	При активации данного флажка будет проверяться наличие автотранспорта в списках, редактируемых в программе <a href="#">CheckPointAdmin</a> <sup>[20]</sup> . В случае отсутствия автотранспорта в списках будет выведено соответствующее уведомление в основном окне плагина.

### Проверять количество свободных мест для каждого владельца

Тип	<b>Флажок</b>
Описание	При активации данного флажка будет проверяться количество свободных мест, имеющихся на парковке для автотранспорта определенного владельца. Количество парковочных мест задается в окне <a href="#">Владелец ТС</a> <sup>[43]</sup> в программе <a href="#">CheckPointAdmin</a> <sup>[20]</sup> .

#### На заметку

Владельцем ТС может быть как водитель, имеющий только одно транспортное средство, так и какая-либо компания, которой принадлежит штат из нескольких десятков / сотен машин. Для обеспечения возможности пользования парковкой всеми прибывающими на контролируемую территорию субъектами, каждому из владельцев ТС отводится ограниченное число парковочных мест.

При исчерпанном лимите мест на парковку для автотранспорта определенной группы, въезжающего на контролируемую территорию, будет выведено соответствующее предупреждение.

### Проверять совпадение номеров при выезде

Тип	<b>Флажок + поле числового ввода</b>
Описание	При активации данного флажка будет проверяться совпадение номерных знаков автотранспорта при выезде из контролируемой зоны. Если значение совпадения номерных знаков оказалось менее заданного, считается, что данный автотранспорт все еще находится на контролируемой территории.

**На заметку**

При отсутствии данного флажка на выезде учитываются только те результаты, где совпадение номерных знаков составило 100%. Если повторно распознанный номер будет отличаться хотя бы на один символ, то это ТС будет считаться другим автомобилем. Чтобы учесть возможность ошибочного определения одного символа при повторном распознавании, необходимо задать значение меньше 100%. Например, для номеров с 8 символами необходимо указать значение равное  $(8-1) / 8 * 100\% = 87\%$ .

**База данных**

Тип **Текстовый вывод**  
 Описание Описание выбранной СУБД, источника данных.

**Время хранения данных проезда (дни)**

Тип **Числовой ввод**  
 Описание Срок хранения результатов работы плагина в выбранной базе данных.

**Действия с базой данных**

Тип **Радиокнопка**  
 Описание

- **Ничего.** При выборе данного варианта будет использована прежняя структура таблиц данных. Предыдущие результаты работы плагина останутся доступны.

**На заметку**

При первом запуске плагина с новой базой данных автоматически будут созданы нужные табличные структуры, независимо от выбранного варианта действий с базой данных.

- **Создать новую.** При выборе данного варианта будет создана новая совокупность таблиц данных, используемых плагином и программой [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>. Все списки владельцев автотранспорта, групп и транспортных средств, а также данные журналов фиксации автотранспорта будут утеряны.
- **Очистить журнал.** При выборе данного варианта журнал фиксации транспортных средств с началом работы плагина будет перезаписан. При этом списки владельцев автотранспорта, групп и транспортных средств, созданные в программе [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>, останутся доступны.

**Блок кнопок****OK**

Тип **Кнопка**  
 Описание При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров.

☐ Отмена

Тип **Кнопка**

Описание При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров.

☐ БД

Тип **Кнопка**

Описание При нажатии на кнопку открывается окно [Свойства канала передачи данных](#)<sup>[29]</sup> для выбора нужных базы данных и источника данных.



**Внимание**

Необходимо указать те же базу и источник данных, что и в программе [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>.

## Окно Описание точки проезда

Точка проезда

Название: Ул. Александра Невского, д. 6 (въезд)

Тип:  Выезд  Въезд

Сервер распознавания: 127.0.0.1

Канал (полоса):  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16

Направление движения:  Удаление  Приближение

Отсылать данные клиенту оповещения

Компьютер: 127.0.0.1

Порт: 3 500

OK Отмена

рис. Окно «Описание точки проезда»

### Назначение

Данное окно предназначено для описания точки въезда / выезда ТС на контролируемую территорию.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Настройка плагина Plugin\\_CheckPoint](#) по нажатию кнопок **Добавить** или **Изменить** в группе «Точки проезда».

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

▣ Название

Тип

Текстовый ввод

Описание            Задаёт название точки проезда на контролируемую территорию.

#### ▣ Тип

Тип                    **Радиокнопка**

Описание            Задаёт тип точки проезда на контролируемую территорию.

Возможные значения    • **Выезд**  
• **Въезд**

Значение по умолчанию    **Въезд**

#### ▣ Сервер распознавания

Тип                    **Числовой ввод**

Описание            Задаёт сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен соответствующий сервер распознавания.

#### ▣ Канал (полоса)

Тип                    **Радиокнопка**

Описание            Задаёт номер канала (камеры), соответствующего данной точке проезда на контролируемую территорию.

Возможные значения    **от 1 до 16**

Значение по умолчанию    **1**

#### ▣ Направление движения

Тип                    **Радиокнопка**

Описание            Задаёт направление движения ТС (относительно фиксирующей видеокамеры), соответствующее въезду / выезду из контролируемой территории (зависит от типа данной точки проезда).

Возможные значения    • **Удаление**  
• **Приближение**

Значение по умолчанию    **Приближение**

#### ▣ Отсылать данные клиенту оповещения

Тип                    **Флажок**

Описание            Задаёт признак отсылки данных о зафиксированных ТС в программу оперативного реагирования [CheckPointAlarm](#) <sup>14</sup>.

#### ▣ Компьютер

Тип                    **Числовой ввод**

Описание      **Задаёт сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена программа [CheckPointAlarm](#) <sup>14</sup>.**

#### Порт

Тип              **Числовой ввод**

Описание      **Задаётся порт для связи с программой [CheckPointAlarm](#) <sup>14</sup>.**



#### **Внимание**

Значение в данном поле должно в точности совпадать со значением поля **Порт приема** в окне [Настройка программы CheckPointAlarm](#) <sup>18</sup>.

### Блок кнопок

#### OK

Тип              **Кнопка**

Описание      **При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров точки проезда.**

#### Отмена

Тип              **Кнопка**

Описание      **При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров точки проезда.**

# Описание программы CheckPointAlarm

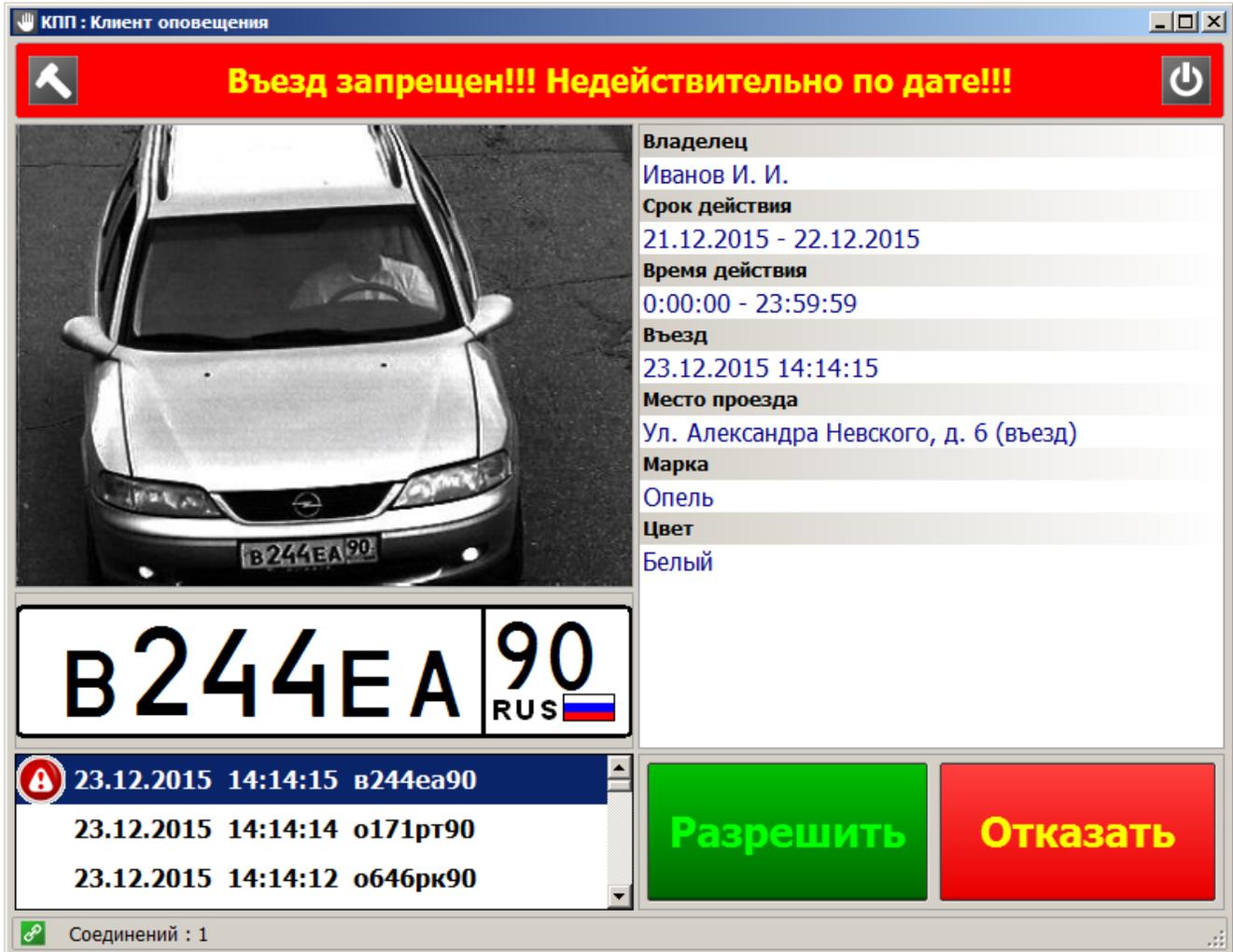


рис. Главное окно программы CheckPointAlarm

## Назначение

Программа CheckPointAlarm служит для обеспечения возможности оперативного реагирования на попытку въезда транспортного средства с отсутствующим допуском. Данные в программу передаются через плагин [Plugin CheckPoint](#) [4] в реальном времени. Списки автотранспорта, имеющего допуск на въезд/выезд, создаются и корректируются в программе [CheckPointAdmin](#) [20].

## Особенности

В верхней части окна располагается кнопка  **Настройка**, по нажатию которой открывается окно [Настройка программы CheckPointAlarm](#) [18].

## Откуда можно перейти

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

## Описание элементов окна

### Область вывода предупредительной информации

**Въезд запрещен!!! Недействительно по дате!!!**

#### Описание области:

В данной области отображается информация об отсутствии допуска на въезд у владельца данного транспортного средства. Также отображается причина отсутствия доступа - окончание даты допуска, отсутствие ТС в списках групп, задаваемых в программе [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>, т. д.

### Область вывода фотокадра с результатом распознавания



#### Описание области:

Данная область предназначена для вывода фотокадра с результатом последнего распознавания.

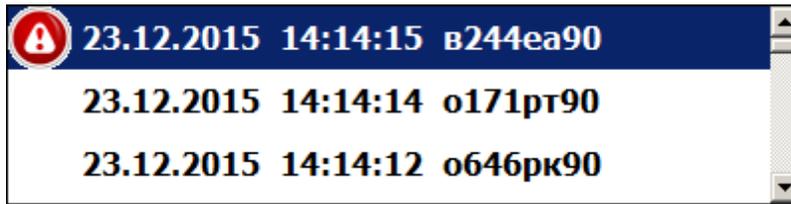
### Область вывода информации о распознанном ГРЗ



#### Описание области:

Данная область предназначена для вывода информации о результате последнего распознавания.

## Область вывода списка зафиксированных ТС



### Описание области:

Данная область предназначена для вывода информации обо всех зафиксированных транспортных средствах.

## Поля основной области окна

### Владелец

Тип: **Текстовый вывод**  
 Описание: ФИО владельца зафиксированного транспортного средства. Задается в программе [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>, вкладка «Словари», список «Владельцы».

### Срок действия

Тип: **Текстовый вывод**  
 Описание: Дата начала и окончания действия пропуска для данного ТС.

### Время действия

Тип: **Текстовый вывод**  
 Описание: Интервал времени действия пропуска для данного ТС относительно суток.

### Въезд

Тип: **Текстовый вывод**  
 Описание: Дата и время въезда данного ТС в контролируемую зону.

### Место проезда

Тип: **Текстовый вывод**  
 Описание: Название точки въезда, где было зафиксировано данное ТС. Задается в окне [Настройка плагина Plugin\\_CheckPoint](#)<sup>[7]</sup>.

### Марка

Тип: **Текстовый вывод**  
 Описание: Название марки данного ТС. Задается в программе [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup>, вкладка

«Словари», список «Транспортные средства».

#### Цвет

Тип	Текстовый вывод
Описание	Название цвета данного ТС. Задается в программе <a href="#">CheckPointAdmin</a> [20], вкладка «Словари», список «Транспортные средства».

#### Область вывода предупредительной информации



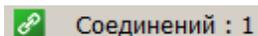
#### Описание области:

В данной области отображается блок кнопок, с помощью которых оператор программы может разрешить или запретить въезд на территорию для транспортного средства с отсутствующим или просроченным допуском.

#### На заметку

Время нахождения на территории автотранспорта, в отношении которого оператором было принято решение о запрете въезда, учитываться не будет.

#### Строка статуса



В строке статуса отображается количество активных соединений с плагинами Plugin\_CheckPoint.

## Окно Настройка программы CheckPointAlarm

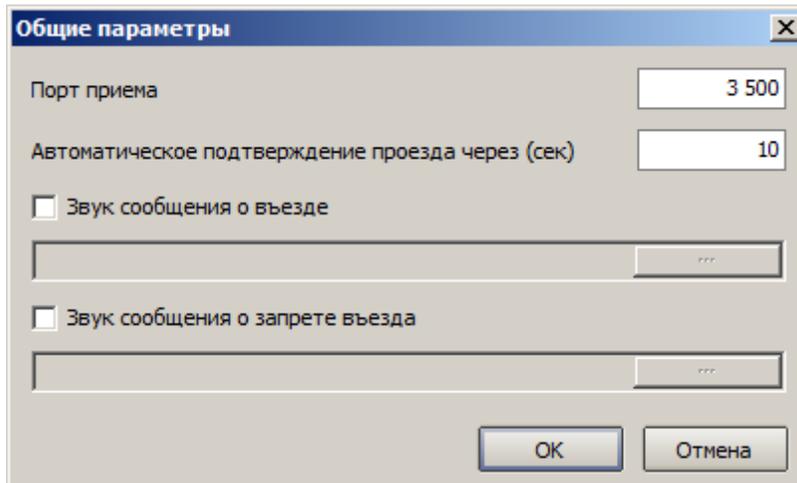


рис. Окно «Настройка программы CheckPointAlarm»

### Назначение

Данное окно предназначено для указания порта получения данных от плагина [Plugin\\_CheckPoint](#) [4], а также для настройки параметров автоматического реагирования на проезд автотранспорта.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Описание программы CheckPointAlarm](#) [14] по нажатию кнопки  **Настройка**.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

##### Порт приема

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается порт для связи с программой <a href="#">CheckPointAlarm</a> [14].

#### **Внимание**

Значение в данном поле должно в точности совпадать со значением поля Порт в окне [Описание точки проезда](#) [14].

##### Автоматическое подтверждение проезда через

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается время, через которое данный автотранспорт будет признан совершившим проезд на контролируемую территорию при отсутствии своевременной реакции оператора программы.

**На заметку**

При автоматической фиксации проезда на территорию автотранспорта с отсутствующим пропуском время нахождения на контролируемой территории учитываться не будет. Также не будет учитываться время нахождения на территории автотранспорта, в отношении которого оператором было принято решение о запрете въезда через нажатие соответствующей кнопки в главном окне программы.

**Звук сообщения о въезде**

Тип	Флажок + строка выбора каталога
Описание	Задается признак и тип звукового оповещения о въезде автотранспорта.

**Звук сообщения о запрете въезда**

Тип	Флажок + строка выбора каталога
Описание	Задается признак и тип звукового оповещения о запрете въезда данного транспортного средства.

**Блок кнопок****ОК**

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров точки проезда.

**Отмена**

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров точки проезда.

# Описание программы CheckPointAdmin

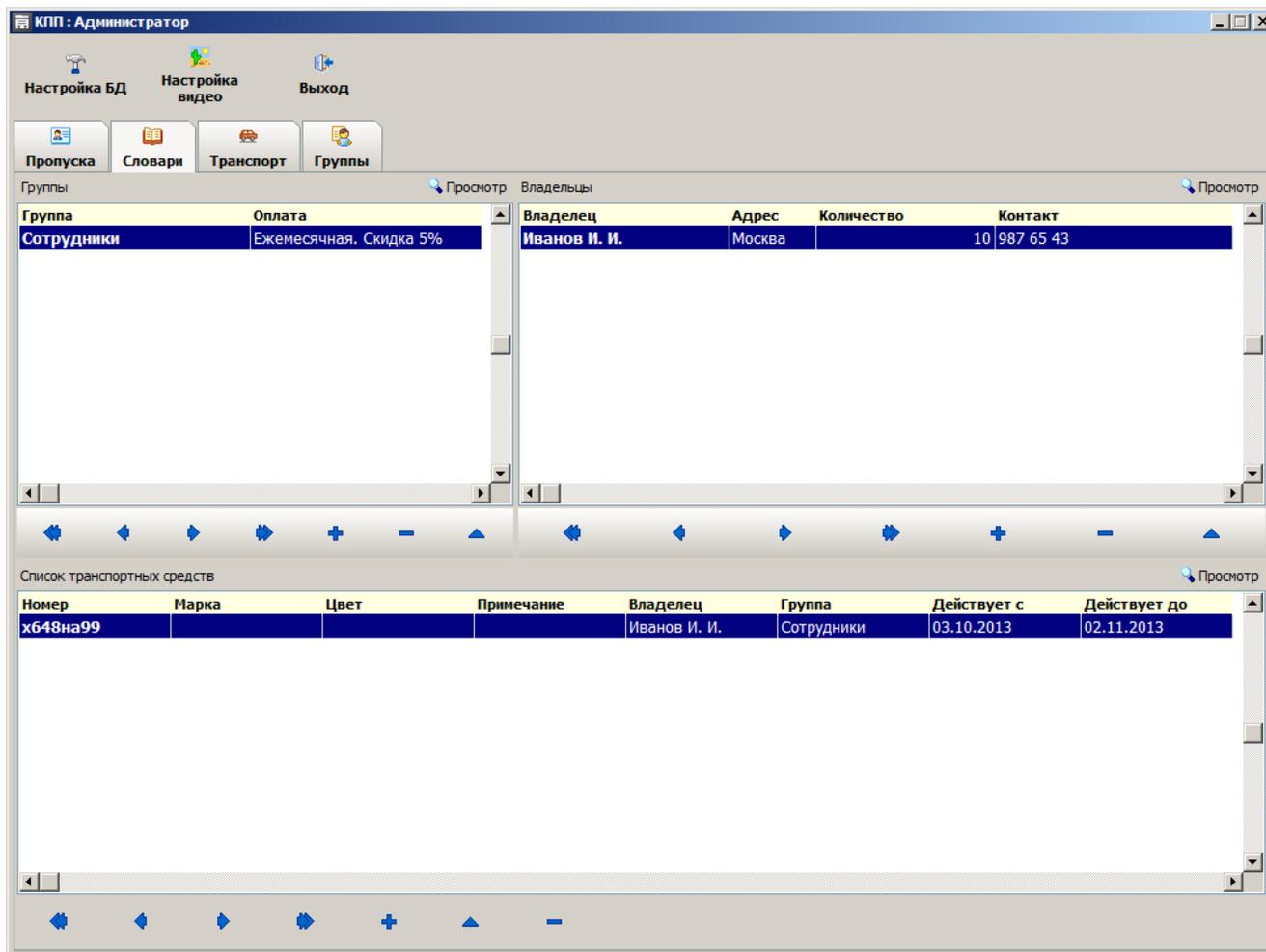


рис. Главное окно программы CheckPointAdmin

## Назначение

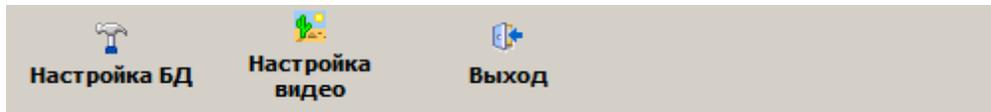
Программа CheckPointAdmin служит для анализа данных, поступающих из плагина [Plugin\\_CheckPoint](#)<sup>[4]</sup>. В данной программе редактируется информация по различным группам транспортных средств, спискам владельцев ТС, параметрам ТС, задаются и аннулируются пропуска на контролируемую территорию, производятся учет оплаты пропусков и мониторинг журналов въезда и выезда транспортных средств.

## Откуда можно перейти

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

## Описание элементов окна

### — Кнопочная панель



### Описание кнопок:



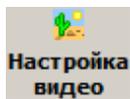
Открывает окно [Свойства канала передачи данных](#)<sup>[29]</sup> для выбора нужных базы данных и источника данных.

#### **Внимание**

Необходимо выбрать тот же источник данных, который указан в настройках плагина [Plugin CheckPoint](#)<sup>[4]</sup>.

#### **На заметку**

Для корректного функционирования программы необходимо выбрать тот же источник данных, который указан в настройках плагина.



Открывает окно [Настройка видео](#)<sup>[34]</sup> для указания пути к нужному серверу хранения видеокладов.

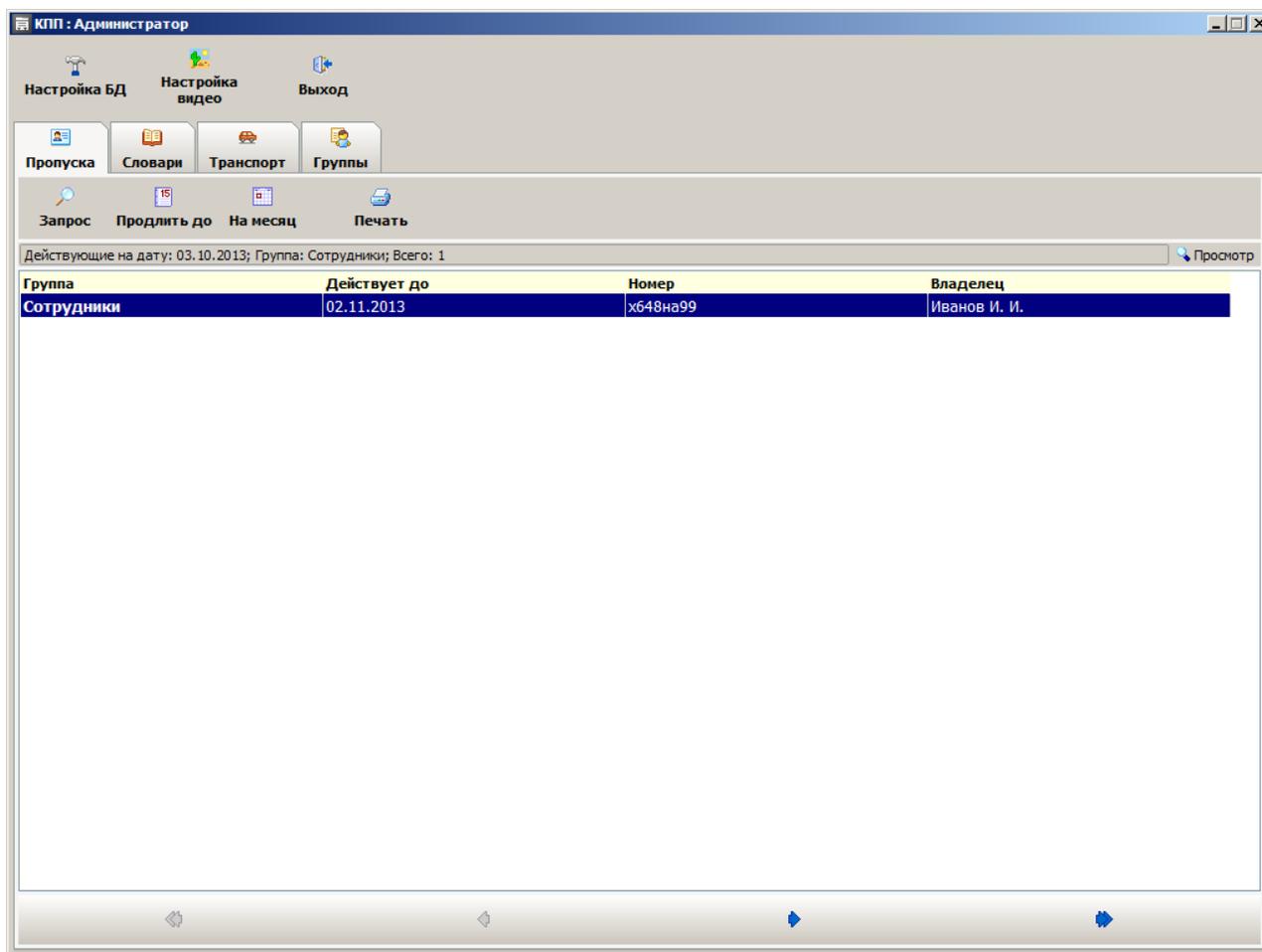
#### **На заметку**

Для корректного функционирования программы необходимо выбрать тот же сервер хранения изображений, который указан в настройках конфигурации сервера обработки и хранения данных (раздел [Подключение плагина Plugin CheckPoint](#)<sup>[67]</sup>, Шаг 6).



Закрывает окно программы, завершая ее работу.

### — Вкладка «Пропуска»



### Описание элементов вкладки:

#### Запрос

Тип Кнопка

Описание Открывает окно [Запрос по пропуску](#)<sup>36</sup> для задания критериев выборки владельцев ТС в соответствующий список.

#### Продлить до

Тип Кнопка

Описание Открывает окно [Продлить пропуск](#)<sup>38</sup>, где присутствует возможность продления действия пропуска на контролируемую территорию для выбранного владельца ТС до определенной даты.

#### На месяц

Тип Кнопка

Описание Позволяет продлить действие пропуска на контролируемую территорию для выбранного владельца ТС на месяц.

#### Печать

Тип	Кнопка
Описание	Выводит на печать информацию о состоянии пропуска на контролируемую территорию для всех присутствующих в списке владельцев ТС.

#### ☐ Строка информации о списке

Тип	Текстовый вывод
Описание	Описание критериев и свойств текущей выборки в список сотрудников: срок окончания пропуска владельца ТС на контролируемую территорию, принадлежность владельца ТС к определенной группе, иные критерии и свойства.

#### ☐ Список владельцев ТС

Тип	Список
Описание	Выводит построчно информацию о различных владельцах ТС в соответствии с критериями выборки, задающимися в окне <a href="#">Запрос по пропуску</a> <sup>36</sup> . Для удобства перемещения по списку в нижней части окна предусмотрены кнопки <b>В начало списка</b> , <b>Предыдущая строка списка</b> , <b>Следующая строка списка</b> и <b>В конец списка</b> .

### — Вкладка «Словари»

КПП: Администратор

Настройка БД    Настройка видео    Выход

Пропуска    Словари    Транспорт    Группы

Группы    Просмотр    Владельцы    Просмотр

Группа	Оплата	Владелец	Адрес	Количество	Контакт
Сотрудники	Ежемесячная. Скидка 5%	Иванов И. И.	Москва	10	987 65 43

Список транспортных средств    Просмотр

Номер	Марка	Цвет	Примечание	Владелец	Группа	Действует с	Действует до
х648на99				Иванов И. И.	Сотрудники	03.10.2013	02.11.2013

**Описание элементов вкладки:**

## ☐ Список групп

Тип	Список
Описание	Отображает построчно информацию обо всех группах ТС. Для удобства перемещения по списку в нижней части окна предусмотрены кнопки <b>В начало списка</b> , <b>Предыдущая строка списка</b> , <b>Следующая строка списка</b> , <b>В конец списка</b> , <b>Добавить</b> , <b>Удалить</b> и <b>Редактировать</b> . По нажатию кнопок  <b>Редактировать</b> ,  <b>Добавить</b> или при двойном щелчке по выбранной записи открывается окно <a href="#">Группа ТС</a> <sup>[40]</sup> для редактирования информации о конкретной группе владельцев ТС.

## ☐ Список владельцев ТС

Тип	Список
Описание	Отображает построчно информацию обо всех зарегистрированных владельцах ТС. Для удобства перемещения по списку в нижней части окна предусмотрены кнопки <b>В начало списка</b> , <b>Предыдущая строка списка</b> , <b>Следующая строка списка</b> , <b>В конец списка</b> , <b>Добавить</b> , <b>распределить</b> , <b>Удалить</b> и <b>Редактировать</b> . По нажатию кнопок  <b>Редактировать</b> ,  <b>Добавить</b> или при двойном щелчке по выбранной записи открывается окно <a href="#">Владелец ТС</a> <sup>[43]</sup> для редактирования информации о конкретном владельце ТС.

 **На заметку**

Владельцем ТС может быть как водитель, имеющий только одно транспортное средство, так и какая-либо компания, которой принадлежит штат из нескольких десятков / сотен машин.

## ☐ Список ТС

Тип	Список
Описание	Отображает построчно информацию обо всех зарегистрированных ТС. Для удобства перемещения по списку в нижней части окна предусмотрены кнопки <b>В начало списка</b> , <b>Предыдущая строка списка</b> , <b>Следующая строка списка</b> , <b>В конец списка</b> , <b>Добавить</b> , <b>Удалить</b> и <b>Редактировать</b> . По нажатию кнопок  <b>Редактировать</b> ,  <b>Добавить</b> или при двойном щелчке по выбранной записи открывается окно <a href="#">Транспортное средство</a> <sup>[45]</sup> для редактирования информации о выбранном транспортном средстве.

**— Вкладка «Транспорт»**

КПП : Администратор

Настройка БД    Настройка видео    Выход

Пропуска    Словари    Транспорт    Группы

Запрос    Видео въезда    Видео выезда    Печать

Фото въезда    Фото выезда



с 03.10.2013 по 03.10.2013 23:59:59; Частные: 195; Сотрудники: 1; Всего: 196    Просмотр

Номер	Группа	Въезд	Выезд	На стоянке	Владелец	Адрес	Контакт	Марка	Цвет
p783ox97	Частные	03.10.13 10:04:40		0:01:14	Частный			Неизвестна	Неизвестен
o277ac90	Частные	03.10.13 10:04:42		0:01:12	Частный			Неизвестна	Неизвестен
y292cn90	Частные	03.10.13 10:04:44		0:01:10	Частный			Неизвестна	Неизвестен
o646rk90	Частные	03.10.13 10:04:47		0:01:07	Частный			Неизвестна	Неизвестен
o171rt90	Частные	03.10.13 10:04:49		0:01:05	Частный			Неизвестна	Неизвестен
v244ea90	Частные	03.10.13 10:04:50		0:01:03	Частный			Неизвестна	Неизвестен
x648na99	Сотрудники	03.10.13 10:04:55		0:00:59	Иванов И. И.	Москва	987 65 43	Неизвестна	Неизвестен
y140ty77	Частные	03.10.13 10:04:59		0:00:55	Частный			Неизвестна	Неизвестен
t417kr97	Частные	03.10.13 10:05:00		0:00:53	Частный			Неизвестна	Неизвестен
a100ky97	Частные	03.10.13 10:05:02		0:00:51	Частный			Неизвестна	Неизвестен

### Описание элементов вкладки:

#### Запрос

Тип

Кнопка

Описание

Открывает окно [Запрос по транспорту](#)<sup>47</sup> для задания критериев выборки записей в соответствующий список.

#### Видео въезда

Тип

Кнопка

Описание

Открывает окно [Просмотр видео](#)<sup>52</sup>, где предоставляется возможность полного просмотра видеозаписи въезда выбранного ТС в контролируемую зону.

#### Видео выезда

Тип

Кнопка

Описание

Открывает окно [Просмотр видео](#)<sup>52</sup>, где предоставляется возможность полного просмотра видеозаписи выезда выбранного ТС из контролируемой зоны.

 **На заметку**

Отсутствие видеозаписи выезда при наличии видеозаписи въезда является признаком наличия данного ТС в данный момент времени в контролируемой зоне.

**Печать**

Тип	Кнопка
Описание	Выводит на печать текущий список транспорта.

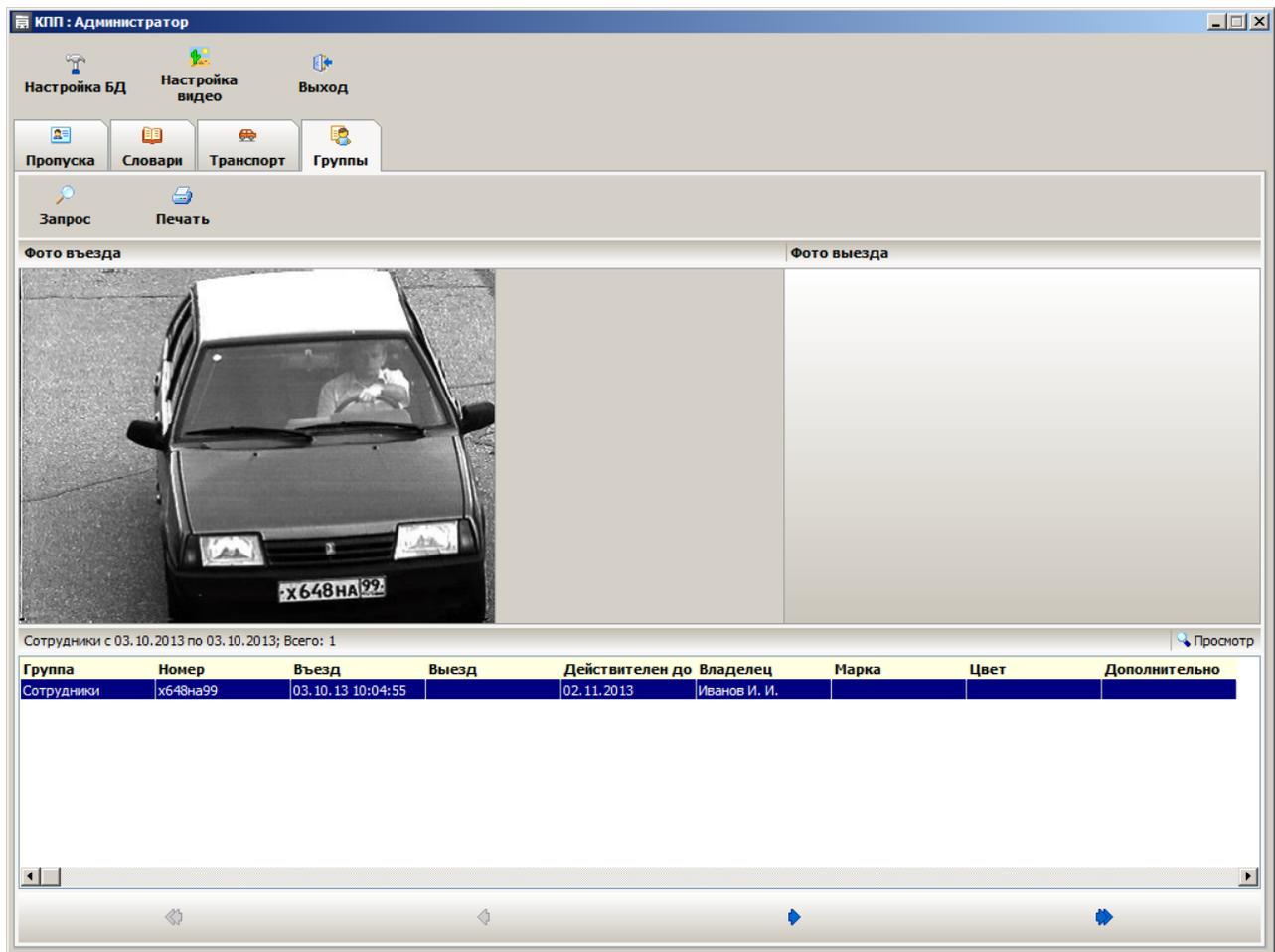
**Строка информации о списке**

Тип	Текстовый вывод
Описание	Описание критериев и свойств текущей выборки в список транспорта: временной интервал, количество зарегистрированных ТС, иные критерии и свойства.

**Список транспорта**

Тип	Список
Описание	Выводит построчно информацию о зарегистрированных ТС в соответствии с критериями выборки, задаваемыми в окне <a href="#">Запрос по транспорту</a> <sup>47</sup> . Для удобства перемещения по списку в нижней части окна предусмотрены кнопки <b>В начало списка</b> , <b>Предыдущая строка списка</b> , <b>Следующая строка списка</b> и <b>В конец списка</b> . Каждой записи соответствуют фотокадр и видеозапись въезда данного ТС в контролируемую зону и из контролируемой зоны обеспечения управления парковочным пространством.

**Вкладка «Группы»**



### Описание элементов вкладки:

#### Запрос

Тип Кнопка

Описание Открывает окно [Запрос по группе](#) <sup>50</sup> для задания критериев выборки записей в соответствующий список.

#### Печать

Тип Кнопка

Описание Выводит на печать текущий список зарегистрированных транспортных средств.

#### Строка информации о списке

Тип Текстовый вывод

Описание Описание критериев и свойств текущей выборки в список владельцев ТС: название группы, временной интервал, иные критерии и свойства.

#### Список транспорта

Тип	<b>Список</b>
Описание	Выводит построчно информацию о зарегистрированных транспортных средств в соответствии с критериями выборки, задаваемыми в окне <a href="#">Запрос по группе</a> <sup>501</sup> . Для удобства перемещения по списку в нижней части окна предусмотрены кнопки <b>В начало списка</b> , <b>Предыдущая строка списка</b> , <b>Следующая строка списка</b> и <b>В конец списка</b> . Каждой записи соответствует фотокадр въезда данного ТС в контролируемую зону и из контролируемой зоны.

## Окно Свойства канала передачи данных

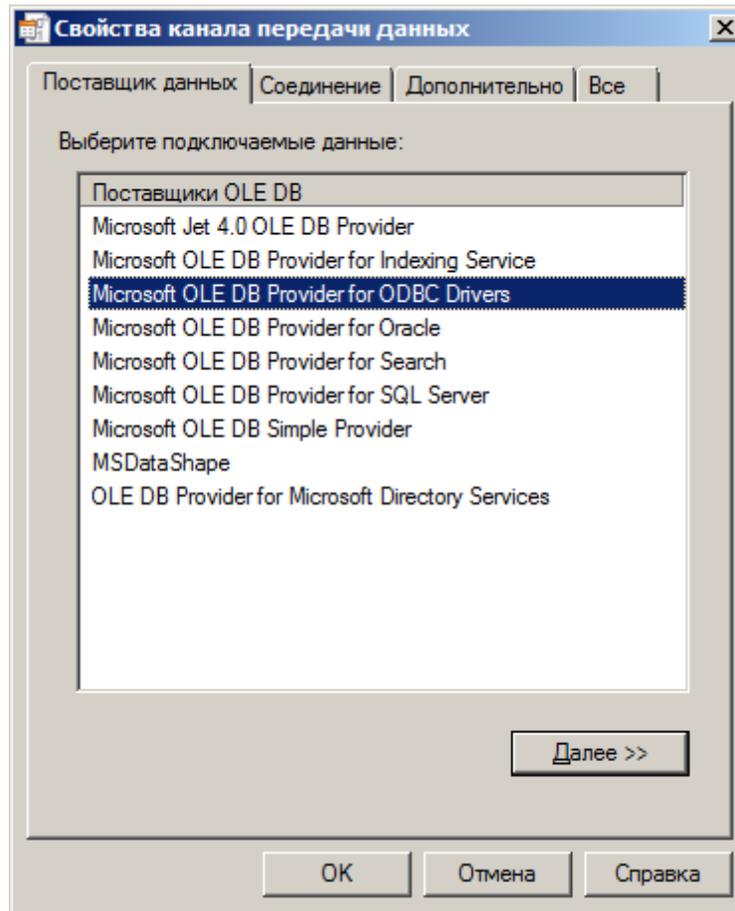


рис. Окно «Свойства канала передачи данных»

### Назначение

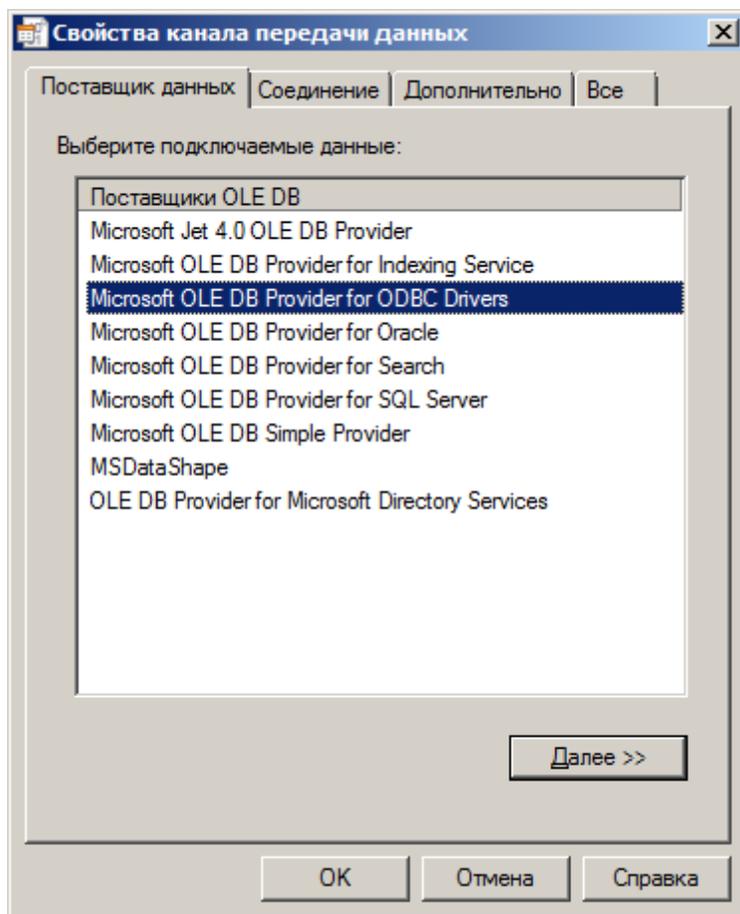
Данное окно является частью операционной системы Windows и предназначено для настройки связи ПО «АвтоУраган», «ПаркРайт», иного специализированного ПО с таблицами во внешних базах данных.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup> по нажатию кнопки  **Настройка БД**.
- Из окна [Настройка плагина Plugin\\_CheckPoint](#)<sup>[7]</sup> по нажатию кнопки **БД**.

### Описание элементов окна

- Вкладка «Поставщик данных»



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

#### Описание полей вкладки:

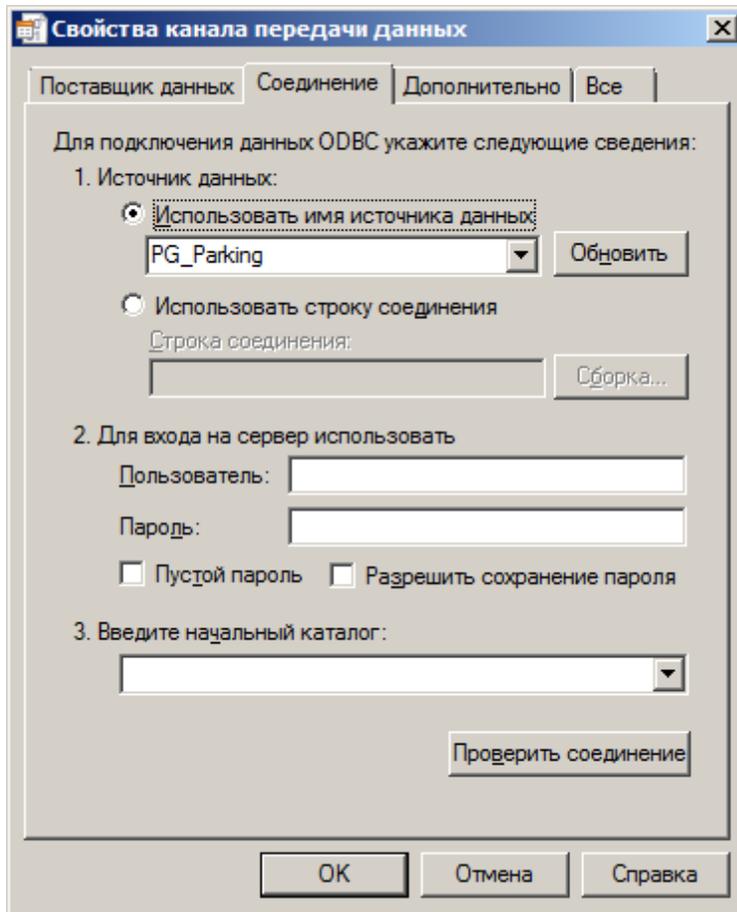
##### Поставщики OLE DB

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

##### Далее

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

#### Вкладка «Подключение»



Данная вкладка используется для настройки параметров подключения к данным ODBC.

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

#### Описание полей блока:

##### Использовать имя источника данных

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

##### Использовать строку подключения

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

##### Сборка

Тип	Кнопка
-----	--------

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

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

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

#### ☐ Пользователь

**Тип** **Текстовый ввод**

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

#### ☐ Пароль

**Тип** **Текстовый ввод**

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

#### ☐ Пустой пароль

**Тип** **Радиокнопка**

**Описание** Позволяет поставщику возвращать строку подключения с пустым паролем.

#### ☐ Разрешить сохранение пароля

**Тип** **Радиокнопка**

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

#### **На заметку**

Пароль сохраняется и передается в незашифрованном виде.

#### ☐ Введите начальный каталог

**Тип** **Выпадающий список**

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

#### ☐ Проверить подключение

**Тип** **Кнопка**

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

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

## Блок кнопок

### Описание кнопок:

#### OK

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

#### Отмена

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

#### Справка

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

## Окно Настройка видео

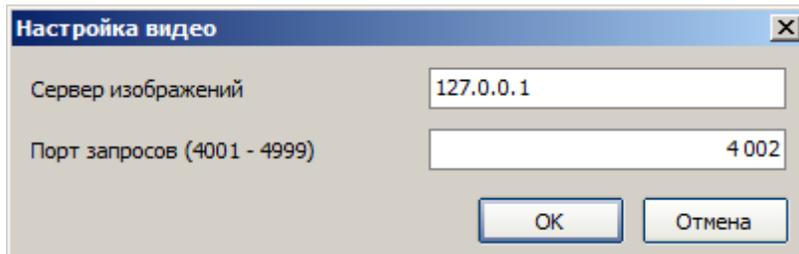
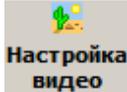


рис. Окно «Настройка видео»

### Назначение

Данное окно предназначено для настройки полного сетевого адреса сервера хранения видеок кадров для обеспечения возможности просмотра нужных видеозаписей.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#)<sup>20</sup> по нажатию кнопки .

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

##### Сервер изображений

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен нужный сервер хранения видеок кадров.

##### Порт запросов (4001-4999)

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаётся порт для связи с выбранным сервером хранения видеок кадров.

#### Блок кнопок

##### OK

Тип	Кнопка
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров.

##### Отмена

Тип	Кнопка
-----	--------

Описание      При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров.

## Окно Запрос по пропуску

рис. Окно «Запросить выданные пропуска»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания критериев выборки зарегистрированных транспортных средств в соответствующий список. Основным критерием является статус пропуска для данного транспортного средства.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#) <sup>201</sup> (вкладка «Пропуска») по нажатию кнопки



Запрос.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

##### Пропуска

Тип Радиокнопка + поле выбора даты

Описание Задаёт статус пропуска, по которому произойдет выборка зарегистрированных ТС в соответствующий список, и дату для данного статуса.

Возможные значения

- Действующие на дату.** Будут выведены записи о зарегистрированных ТС, чьи пропуска являются действующими на выбранную дату.
- Оконченные на дату.** Будут выведены записи о зарегистрированных ТС, чьи пропуска не являются действующими на выбранную дату.
- Выданные на дату.** Будут выведены записи о зарегистрированных ТС, чьи пропуска начинают действовать с выбранной даты.

Значение по умолчанию

**Действующие на дату, текущая дата**

##### Группа

Тип Выпадающий список

Описание            Задаёт название группы, зарегистрированных ТС которой будут выведены в соответствующий список.

#### Блок кнопок

##### OK

Тип                    Кнопка

Описание            При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров. Соответствующий список зарегистрированных ТС обновляется.

##### Отмена

Тип                    Кнопка

Описание            При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров.

## Окно Продлить пропуск

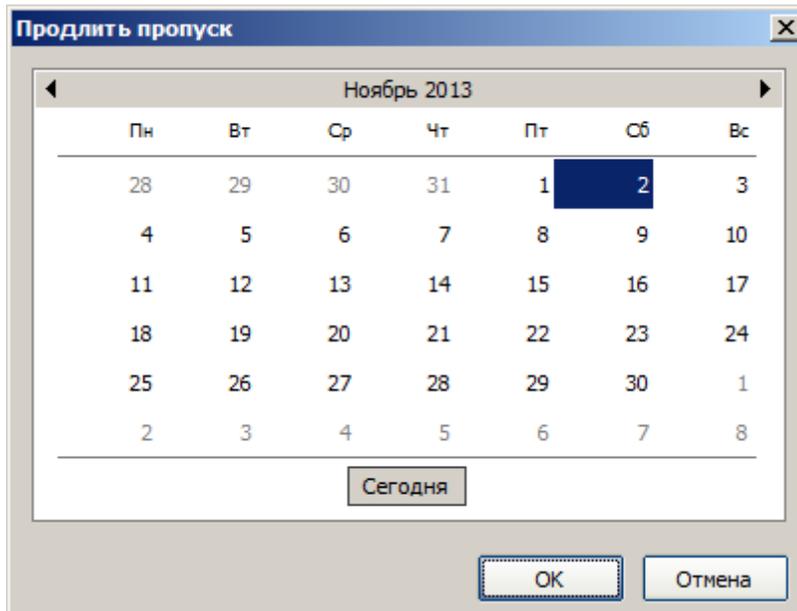


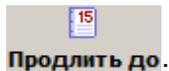
рис. Окно «Продлить пропуск»

### Назначение

Данное окно предназначено для продления пропуска выбранного ТС.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#) (вкладка «Пропуска») по нажатию кнопки



### Описание элементов окна

#### Основная область окна



#### Описание области:

В данной области задается дата, до которой пропуск выбранного ТС будет являться действующим. По нажатию кнопки **Сегодня** устанавливается текущая дата.

**Внимание**

При указании прошедшей даты пропуск данного владельца ТС перестанет считаться действующим.

**Блок кнопок**☐ **OK**

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с продлением пропуска выбранного владельца ТС до указанной даты.

☐ **Отмена**

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается без продления пропуска.

## Окно Группа ТС

рис. Окно «Группа владельцев ТС»

### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования информации о группе владельцев ТС.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#)<sup>201</sup> (вкладка «Словари», список «Группы») по нажатию кнопок **▲ Редактировать** или **+** **Добавить**.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

##### Название

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаёт название группы владельцев ТС.

##### Период действия

Тип	Радиокнопка
Описание	Задаёт период действия оплаченного пропуска для владельца ТС данной группы.

Возможные значения

- Дата.** Оплата почасовая, пропуск действует до определенной даты.
- Месяц.** Оплата пропуска на контролируемую территорию, действующего в течении месяца.
- Год.** Оплата пропуска на контролируемую территорию, действующего в течении года.

- **Нет ограничений.** Постоянный пропуск на территорию (управление, сотрудники охраны платной парковки, т.д.).

Значение по умолчанию **Месяц**

#### ☐ Часы начала

Тип **Ввод времени**

Описание **Задаёт начальную точку суточного интервала времени действия пропуска для владельца ТС.**

Значение по умолчанию **00:00:00**

#### ☐ Часы окончания

Тип **Ввод времени**

Описание **Задаёт конечную точку суточного интервала времени действия пропуска для владельца ТС.**

Значение по умолчанию **23:59:59**

#### ☐ Стоимость

Тип **Числовой ввод**

Описание **Задаёт стоимость оплаты пропуска, действующего для владельца ТС данной группы в течении заданного времени.**

#### ☐ Скидка (%)

Тип **Числовой ввод**

Описание **Задаёт скидку (%) при оплате пропуска для владельца ТС данной группы.**

### ☐ Блок кнопок

#### ☐ ОК

Тип **Кнопка**

Описание **При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров. Соответствующий список групп обновляется.**

#### ☐ Отмена

Тип **Кнопка**

Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров..
----------	---

## Окно Владелец ТС

рис. Окно «Владелец ТС»

### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования информации о владельце ТС.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#) <sup>201</sup> (вкладка «Словари», список «Владельцы») по нажатию кнопок **Редактировать** или **Добавить**.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

##### Владелец

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаёт название (для частных лиц - ФИО) владельца ТС.

##### Адрес

Тип	Текстовый ввод
Описание	Задаёт адрес владельца ТС.

##### Разрешено ТС

Тип	Числовой ввод
Описание	Задаёт количество парковочных мест для транспортных средств данного владельца.

#### На заметку

Владельцем ТС может быть как водитель, имеющий только одно транспортное средство, так и какая-либо компания, которой принадлежит штат из нескольких десятков / сотен машин. Для обеспечения возможности пользования

парковкой всеми прибывающими на контролируемую территорию субъектами, каждому из владельцев ТС отводится ограниченное число парковочных мест.

При исчерпанном лимите мест на парковку для автотранспорта определенной группы, въезжающего на контролируемую территорию, будет выведено соответствующее предупреждение.

Функция проверки количества свободных парковочных мест активируется в окне [Настройка плагина Plugin CheckPoint](#)<sup>[7]</sup>.

#### ☐ Контакт

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт контакт для связи с владельцем ТС.

### — Блок кнопок

#### ☐ ОК

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров. Соответствующий список владельцев ТС обновляется.

#### ☐ Отмена

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

## Окно Транспортное средство

The screenshot shows a window titled 'Карточка' with the following fields:

- Владелец: Иванов И. И. (dropdown menu)
- Группа: Сотрудники (dropdown menu)
- Номер: x648на99 (text input)
- Марка: (empty text input)
- Цвет: (empty text input)
- Примечание: (empty text input)
- Дата начала: 03.10.2013 (calendar dropdown)
- Дата окончания: 02.11.2013 (calendar dropdown)

Buttons: OK, Отмена

рис. Окно «Транспортное средство»

### Назначение

Данное окно предназначено для редактирования информации о ТС выбранного владельца.

### Откуда можно перейти

- Из окна программы [CheckPointAdmin](#)<sup>201</sup> (вкладка «Словари», список «Транспортные средства») по нажатию кнопок **▲ Редактировать** или **+ Добавить**.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

##### Владелец

Тип	Выпадающий список
Описание	Задаёт ФИО владельца ТС.

##### Группа

Тип	Выпадающий список
Описание	Задаёт название группы, к которой относится владелец данного ТС.

##### Номер

Тип	Текстово-числовой ввод
Описание	Задаёт номер данного ТС.

##### Марка

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт марку данного ТС.

#### ▣ Цвет

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт цвет данного ТС.

#### ▣ Примечание

Тип	<b>Текстовый ввод</b>
Описание	Задаёт текст примечания относительно данного ТС.

#### ▣ Дата начала

Тип	<b>Ввод даты</b>
Описание	Задаёт дату начала действия пропуска для данного ТС.

#### ▣ Дата окончания

Тип	<b>Ввод даты</b>
Описание	Задаёт дату окончания действия пропуска для данного ТС.

### ▣ Блок кнопок

#### ▣ ОК

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров. Соответствующий список ТС обновляется.

#### ▣ Отмена

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

## Окно Запрос по транспорту

рис. Окно «Группа»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания критериев выборки ТС в соответствующий список.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#)<sup>201</sup> (вкладка «Транспорт») по нажатию кнопки



Запрос.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

- С даты

Тип	<b>Ввод времени</b>
Описание	Задаёт начальную точку временного интервала, за который производится выборка.
Значение по умолчанию	<b>Текущая дата, 00:00:00</b>

#### ☐ По дату

Тип	<b>Ввод времени</b>
Описание	Задаёт конечную точку временного интервала, за который производится выборка.
Значение по умолчанию	<b>Текущая дата, 23:59:59</b>

#### ☐ Номер

Тип	<b>Текстово-числовой ввод + выпадающий список + флажки</b>
Описание	Задаёт значения ГРЗ ТС для вывода соответствующих записей в списке.

#### ☐ Группа

Тип	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Задаёт название группы владельцев ТС для вывода соответствующих записей в списке.

#### ☐ Владелец

Тип	<b>Выпадающий список</b>
Описание	Задаёт ФИО владельца ТС для вывода соответствующих записей в списке.

#### ☐ Сортировка

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задаёт порядок вывода найденных записей в списке.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• По порядку</li><li>• По времени выезда</li><li>• По времени выезда</li><li>• По группе</li><li>• По владельцам</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>По порядку</b>

#### ☐ Выборка

Тип	<b>Радиокнопка</b>
Описание	Задаёт фильтр поиска записей для вывода в список.
Возможные значения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Все</li><li>• На стоянке</li><li>• Выехавшие</li></ul>

Значение по умолчанию **Все**

## Блок кнопок

### OK

Тип **Кнопка**  
Описание При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров. Соответствующий список транспорта обновляется.

### Отмена

Тип **Кнопка**  
Описание При нажатии на кнопку данное окно закрывается без сохранения введенных параметров..

## Окно Запрос по группе

рис. Окно «Запрос по группе»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания критериев выборки владельцев ТС определенной группы в соответствующий список.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#)<sup>[20]</sup> (вкладка «Группы») по нажатию кнопки



Запрос.

### Описание элементов окна

#### Поля основной области окна

##### Группа

Тип **Выпадающий список**

Описание **Задаёт название группы владельцев ТС для вывода соответствующих записей в списке.**

##### С даты

Тип **Ввод даты**

Описание **Задаёт начальную дату для производства выборки.**

Значение по умолчанию **Текущая дата**

##### По дату

Тип **Ввод даты**

Описание **Задаёт конечную дату для производства выборки.**

Значение по умолчанию **Текущая дата**

умолчанию

#### ☐ Проверять дату окончания действия

Тип **Флажок + ввод даты**

Описание **Задаёт признак проверки действия пропуска владельцев ТС на выбранную дату. В списке будет выведена информация о тех владельцах ТС, чьи пропуска на контролируруемую территорию перестанут быть действующими к выбранной дате.**

Значение по умолчанию **Выключен**

### ☐ Блок кнопок

#### ☐ ОК

Тип **Кнопка**

Описание **При нажатии на кнопку данное окно закрывается с сохранением введенных параметров. Соответствующий список владельцев ТС обновляется.**

#### ☐ Отмена

Тип **Кнопка**

Описание **При нажатии на кнопку данное окно закрывается без обновления соответствующего списка.**

## Окно Просмотр видео



рис. Окно «Просмотр видео»

### Назначение

Данное окно предназначено для просмотра или последующего сохранения в файл видеозаписи въезда или выезда ТС на территорию контролируемой зоны, загруженной с сервера хранения изображений.

### Откуда можно перейти

- Из основного окна программы [CheckPointAdmin](#)<sup>201</sup> (вкладка «Транспорт») по нажатию кнопок

 Видео въезда и 
  Видео выезда.

### Описание элементов окна

- Область вывода видеоизображения



#### Описание области:

В области производится вывод загруженного видеофрагмента. По щелчку правой кнопки мыши будет открыто всплывающее меню со следующими пунктами:

- **Использовать фильтрацию изображений.** При выборе данного пункта меню будет открыто окно [Графический фильтр](#)<sup>54</sup> для наложения графических фильтров на видеоизображение.
- **Записать фрагмент в файл.** При выборе данного пункта меню будет открыто окно [Сохранение кадров в файл](#)<sup>59</sup> для задания параметров сохранения видеоролика.

#### — Панель управления воспроизведением



#### Описание панели:

Панель управления содержит элементы управления воспроизведением видеоролика (старт, пауза, следующий кадр, предыдущий кадр, в начало, в конец), управления скоростью воспроизведения (от 5 до 100 кадров/с), а также элементы отображения информации (время формирования видеоролика, измеренная скорость т/с).

## Окно Графический фильтр

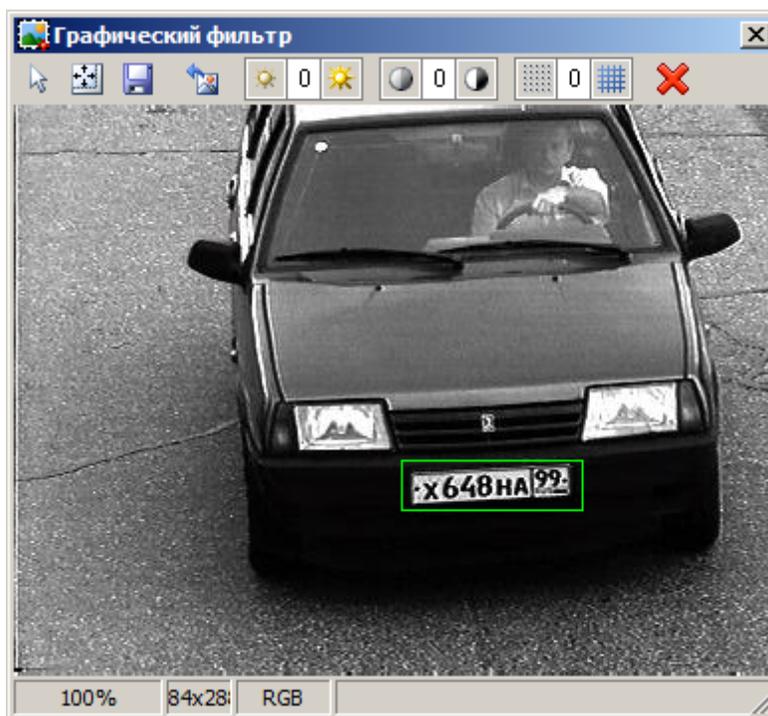


рис. Окно «Графический фильтр»

### Назначение

Данное окно предназначено для улучшения качества изображения ТС при помощи графических фильтров.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Просмотр видео](#)<sup>[52]</sup> при двойном щелчке мышью по изображению ТС в области вывода изображений.

### Описание элементов окна

#### Кнопочная панель



Панель содержит кнопки, применяющие различные графические фильтры к изображению.

#### Описание кнопок:

 Снять выделение

Производится закрытие окна [Увеличение](#)<sup>[57]</sup>, а также убирается прямоугольная рамка из области вывода изображения.

 На заметку

Подробнее про рамку области увеличения смотрите ниже в описании **Области вывода изображения**.

- |   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
|    | Стандартный масштаб                 | Размеры данного окна приводятся к масштабу 100%. Текущий масштаб окна отображается в строке статуса.  |
|    | Сохранить                           | Открывается стандартное диалоговое окно операционной системы <b>Сохранить как</b> для сохранения данного изображения в виде файла на локальном компьютере.  |
|    | Исходное изображение                | Производится сброс сделанных изменений изображения в исходное состояние.  |
|    | Уменьшение/увеличение яркости       | Данный блок содержит кнопки для регулировки яркости изображения. Кнопка слева уменьшает значение яркости. Кнопка справа увеличивает значение яркости. В центре отображается текущее значение яркости. Значение яркости может изменяться в условных единицах от -10 до 10.                               |
|    | Уменьшение/увеличение контрастности | Данный блок содержит кнопки для регулировки контрастности изображения. Кнопка слева уменьшает значение контрастности. Кнопка справа увеличивает значение контрастности. В центре отображается текущее значение контрастности. Значение контрастности может изменяться в условных единицах от -10 до 10. |
|    | Уменьшение/увеличение резкости      | Данный блок содержит кнопки для регулировки резкости изображения. Кнопка слева уменьшает значение резкости. Кнопка справа увеличивает значение резкости. В центре отображается текущее значение резкости. Значение резкости может изменяться в условных единицах от -3 до 3.                            |
|  | Закрыть                             | Закрывает данное окно.  |

#### На заметку

При закрытии окна измененные значения яркости, контрастности и резкости сохраняются, и при последующем открытии окна [Графический фильтр](#) <sup>[54]</sup> изображение будет выведено с учетом этих значений.

## — Область вывода изображений



#### Описание области:

В области вывода изображений выводится изображение с примененными графическими фильтрами. В данном окне можно выделить область для увеличения. Для этого необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши в произвольной точке области вывода изображений, затем, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместить курсор мыши в другую точку области вывода. На экране будет отображена зеленая рамка увеличенной области изображения. Также будет открыто окно [Увеличение](#)<sup>57</sup>, в котором будет отображено содержимое зеленой рамки в увеличенном масштабе.

#### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Масштаб изображения (в % от исходного размера).
- Размер изображения (в пикселях).
- Цветовая модель изображения.

## Окно Увеличение



рис. Окно «Увеличение»

### Назначение

Данное окно предназначено для отображения области увеличения, выбранной в окне [Графический фильтр](#)<sup>54</sup>.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Графический фильтр](#)<sup>54</sup> при выделении мышкой области увеличения.

### Описание элементов окна

#### — Кнопочная панель



#### Описание кнопок:

	Стандартный масштаб	Размеры данного окна приводятся к масштабу 200%. Текущий масштаб окна отображается в строке статуса.
	Сохранить	Открывается стандартное диалоговое окно операционной системы <b>Сохранить как</b> для сохранения данного изображения увеличенной области в виде файла на локальном компьютере.
	Заккрыть	Закрывает данное окно.

#### — Область вывода изображений



#### Описание области:

В области вывода изображений выводится увеличенное изображение, выделенное зеленой рамкой в окне [Графический фильтр](#)<sup>54</sup>.

#### Описание строки статуса

В строке статуса отображается следующая информация:

- Масштаб изображения (в % от исходного размера).
- Размер изображения (в пикселях).
- Цветовая модель изображения.

## Окно Сохранение кадров в файл

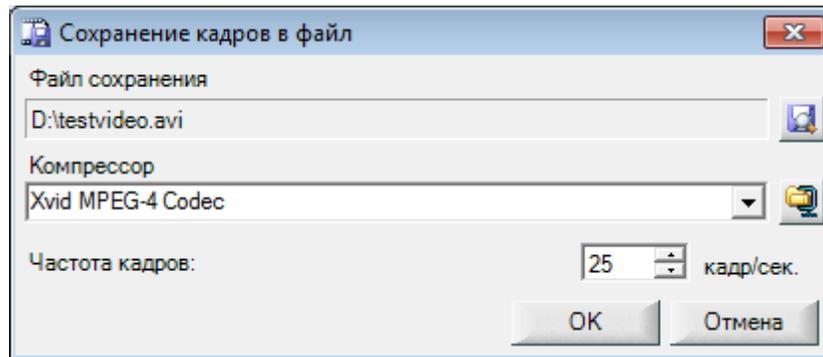


рис. Окно «Сохранение кадров в файл»

### Назначение

Данное окно предназначено для задания имени файла, задания частоты кадров и выбора видеокодека для сохранения в файл видеозаписи, загруженной с сервера хранения изображений.

### Откуда можно перейти

- Из окна [Просмотр видео](#) [52] при выборе пункта **Записать фрагмент в файл** во всплывающем (по щелчку правой клавишей мыши в области изображения) меню.

### Описание элементов окна

#### Файл сохранения

Тип	Выбор имени файла
Описание	Задается имя файла на локальном компьютере, в который будет сохранен видеоролик.

#### Компрессор

Тип	Выпадающий список
Описание	Выбирается тип видеокодека, которым будет обработан видеоролик при записи в файл.

#### На заметку

Список содержит все доступные видеокодеки в системе. Имеется возможность задать специфические настройки для каждого кодека. Описание настроек смотрите в документации для данного видеокодека.

#### Частота кадров

Тип	Числовой ввод
Описание	Задается частота кадров при записи видеоролика в файл.

### Блок кнопок

☐ **OK**

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

☐ **Отмена**

Тип	<b>Кнопка</b>
Описание	При нажатии на кнопку данное окно закрывается, сохранение выбранного видеофрагмента не производится.

# Подключение плагина Plugin\_CheckPoint

Корректная работа плагина Plugin\_CheckPoint требует наличия определенной конфигурации на сервере обработки и хранения данных. В данной главе подробно рассмотрены создание подобной конфигурации и подключение плагина Plugin\_CheckPoint.

## **Внимание**

Данный вариант настройки сервера обработки и хранения данных является показательным и минимальным по функциональному содержанию.

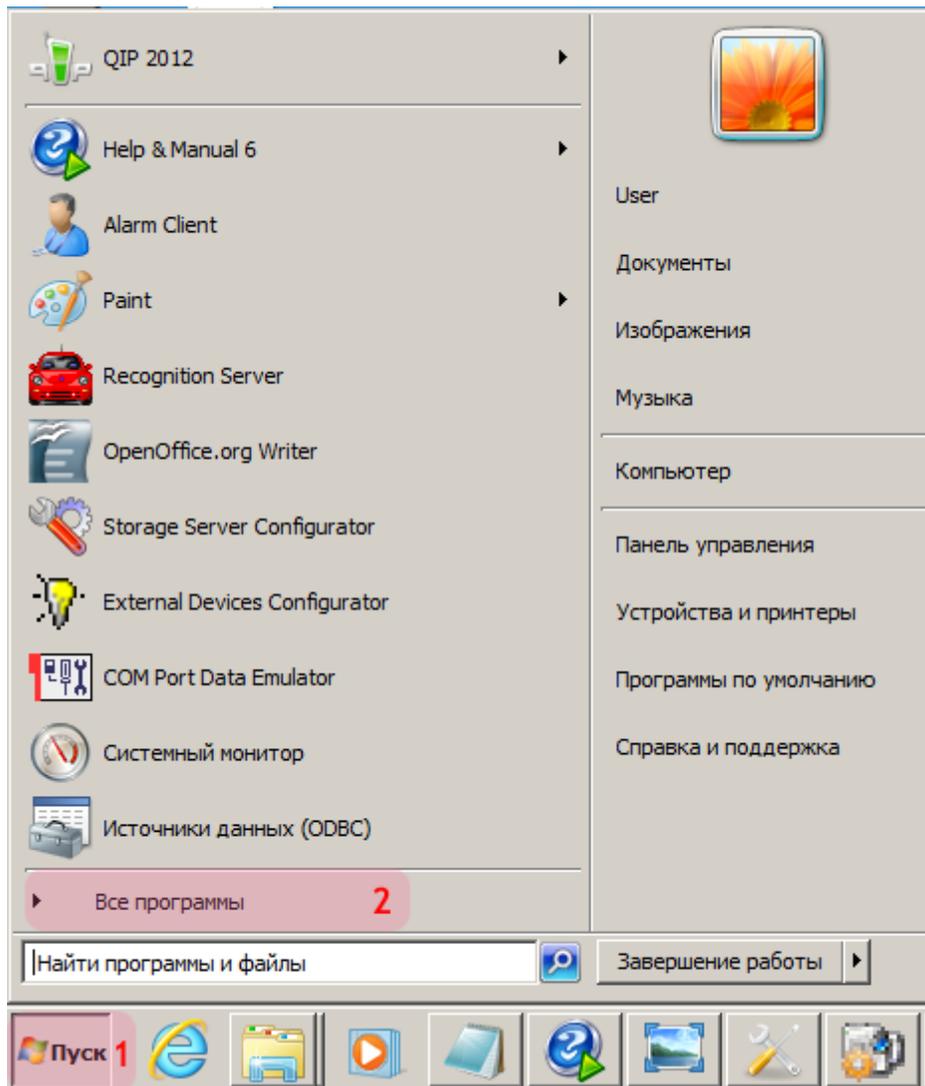
По всем возникающим вопросам настройки сервера обработки и хранения данных для решения какой-либо типовой реальной задачи следует ознакомиться с соответствующей документацией и/или связаться с экспертами (разработчиками).

## **Внимание**

Наличие соответствующей настройки передачи данных и видеокадров на сервере распознавания, а также настройки сервера хранения и обработки видеокадров предполагается по умолчанию. Проведение данных настроек подробно описано, к примеру, в следующих инструкциях:

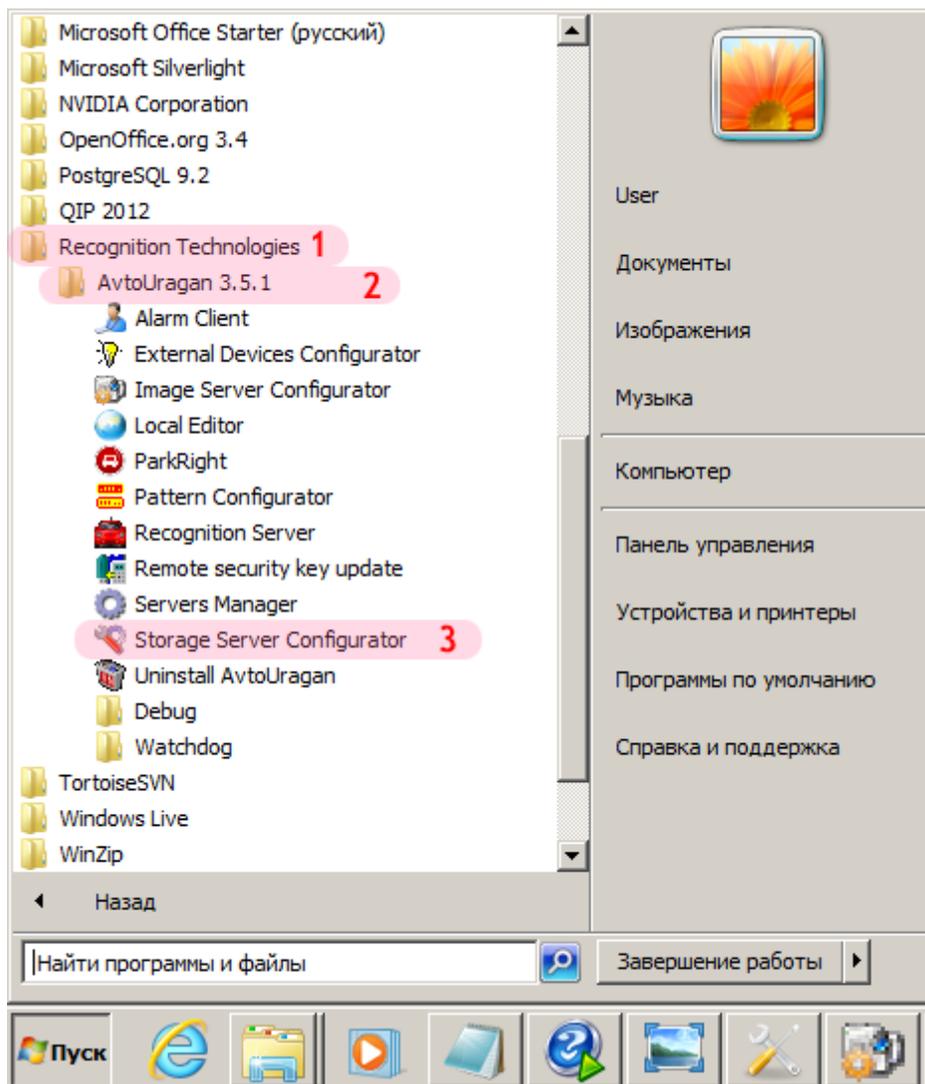
- Стандартная настройка перекрестка.
- Стандартная настройка пешеходного перехода.
- Стандартная настройка ж/д переезда.

## Шаг 1.



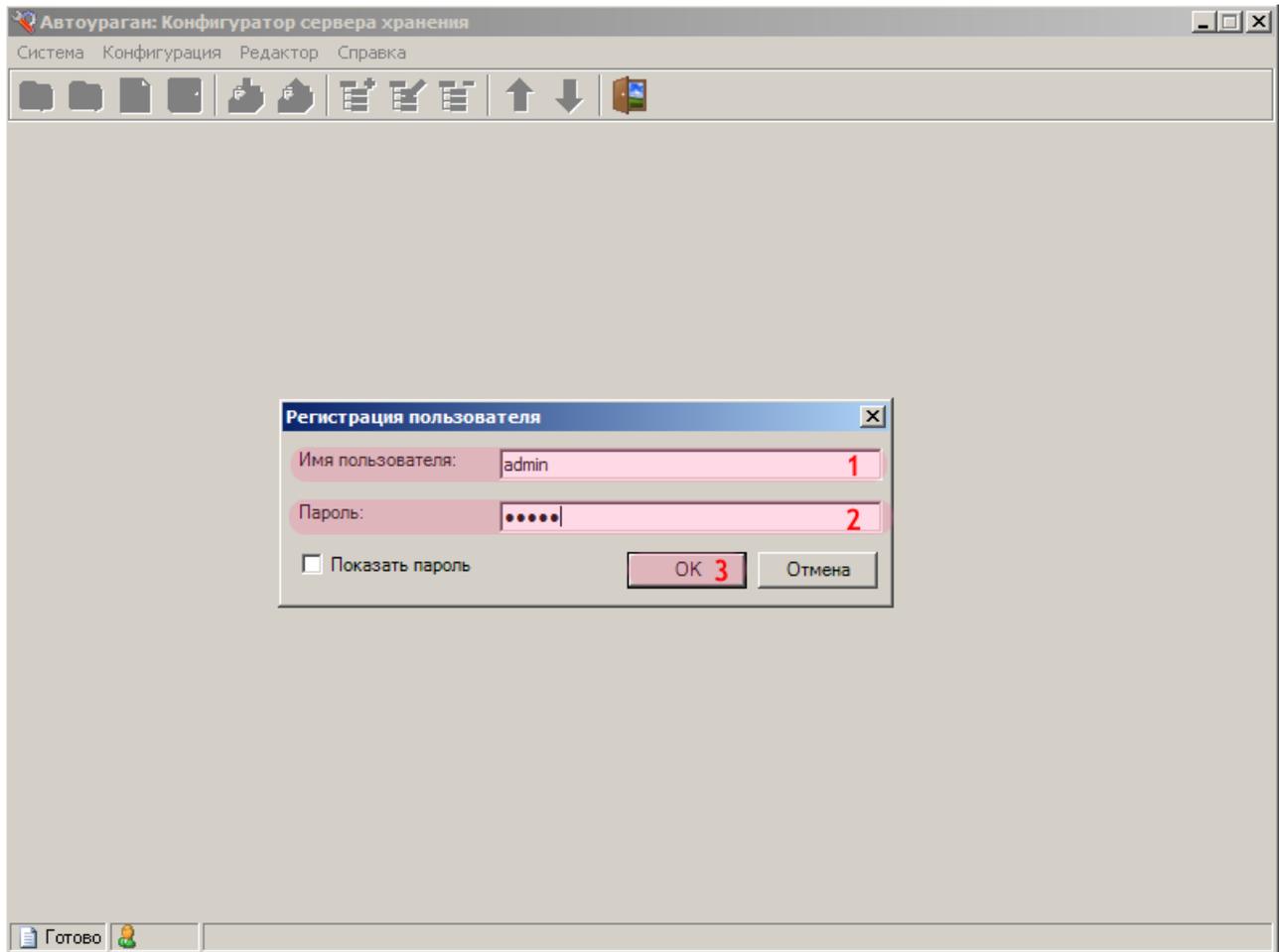
1. Откройте меню «Пуск» на рабочем столе.
2. Выберите пункт меню «Все программы».

## Шаг 2.



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

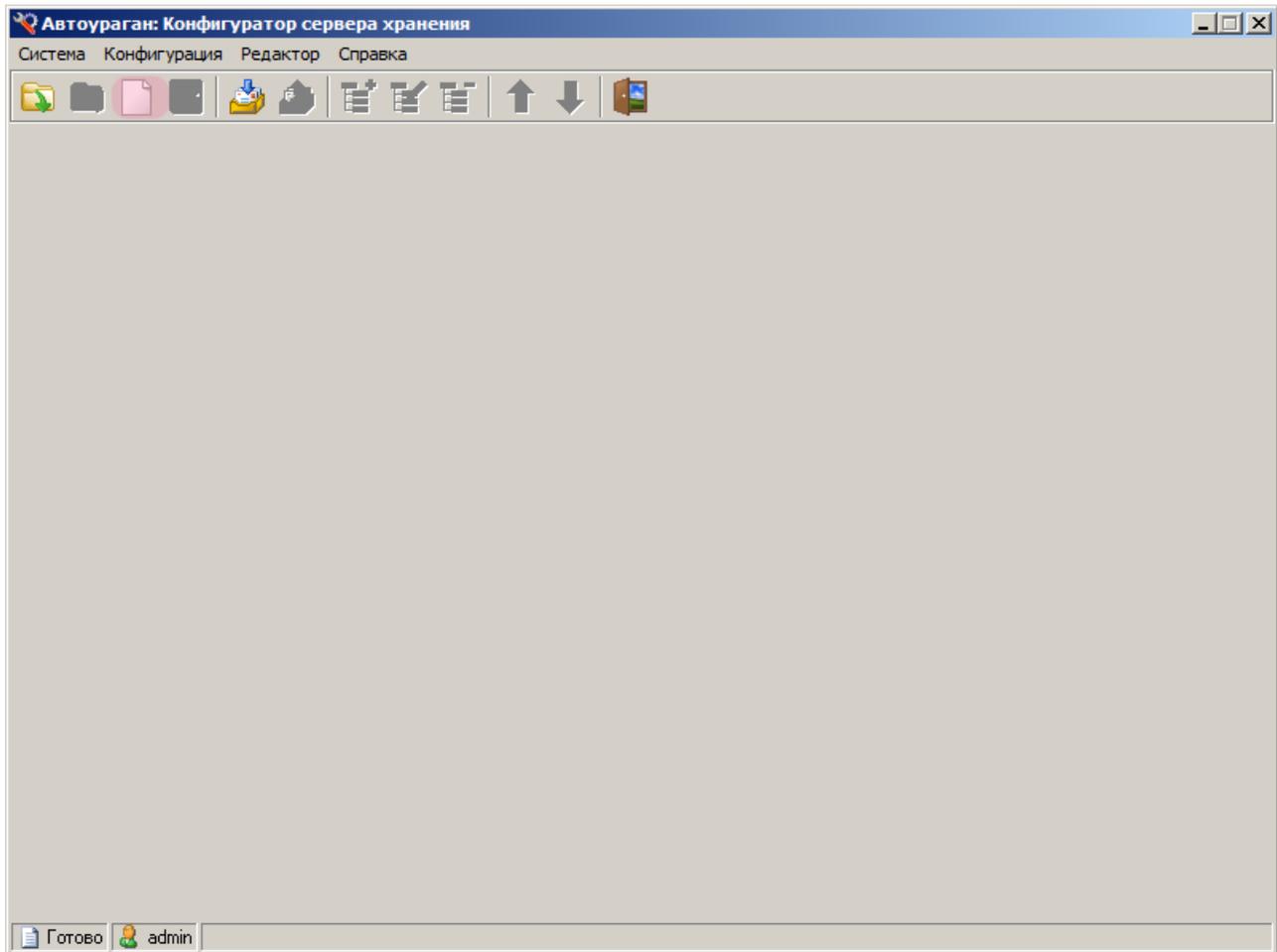
### Шаг 3.



В окне ввода пароля:

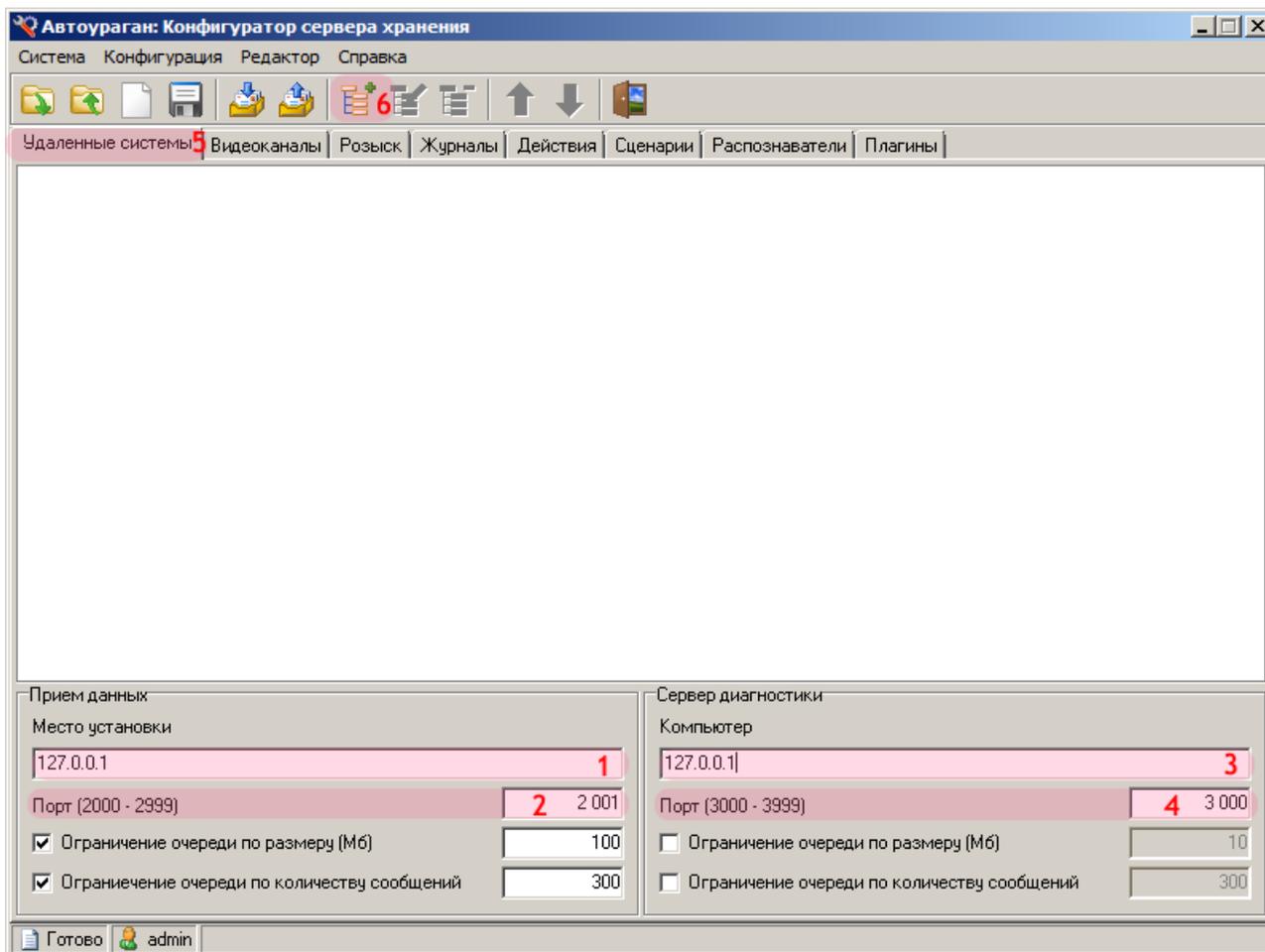
1. Введите в поле «Имя пользователя:» «admin» (или иной известный действующий логин пользователя категории «Администратор»).
2. Введите в поле «Пароль:» пароль администратора (по умолчанию - «admin»).
3. Нажмите кнопку «ОК».

## Шаг 4.



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

## Шаг 5.



1. В поле «Место установки» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер обработки и хранения данных.
2. В поле «Порт (2000 - 2999)» введите значение «2001».
3. В поле «Компьютер» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер диагностики.
4. В поле «Порт (3000 - 3999)» введите значение «3000».
5. Выберите вкладку «Удаленные системы».
6. Нажмите кнопку «Добавить объект».

### **Внимание**

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

## Шаг 6.

В открывшемся окне:

1. В поле «Описатель» введите название сервера хранения видеок кадров.
2. В поле «Компьютер» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер хранения видеок кадров.

### **Внимание**

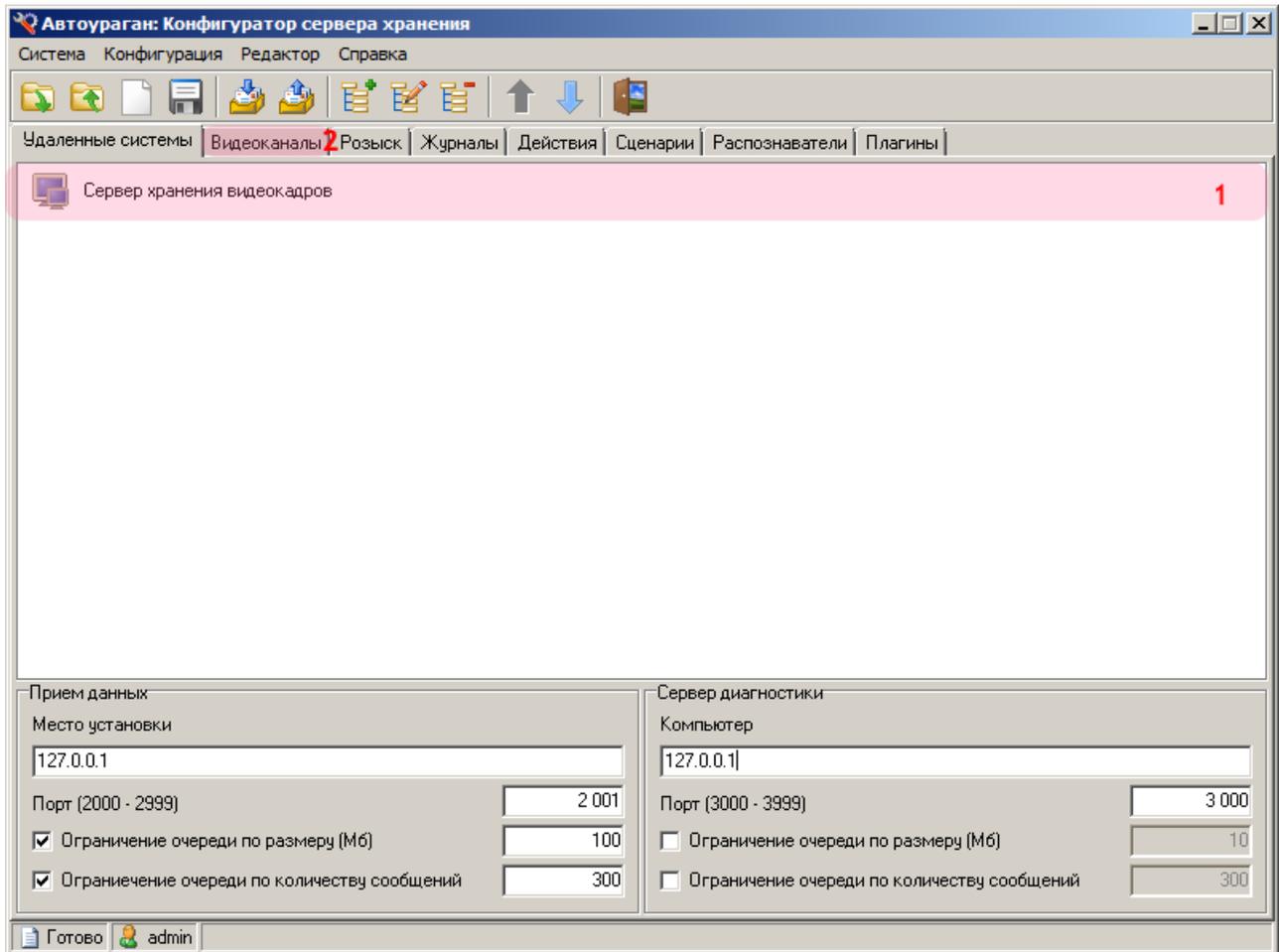
Предполагается, что конфигурация сервера хранения видеок кадров была предварительно создана и отправлена на менеджер серверов.

3. В поле «Порт» введите значение «4001».
4. В списке «Тип» выберите «Сервер хранения кадров (4001 - 4999)».
5. Нажмите кнопку «OK».

### **Внимание**

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

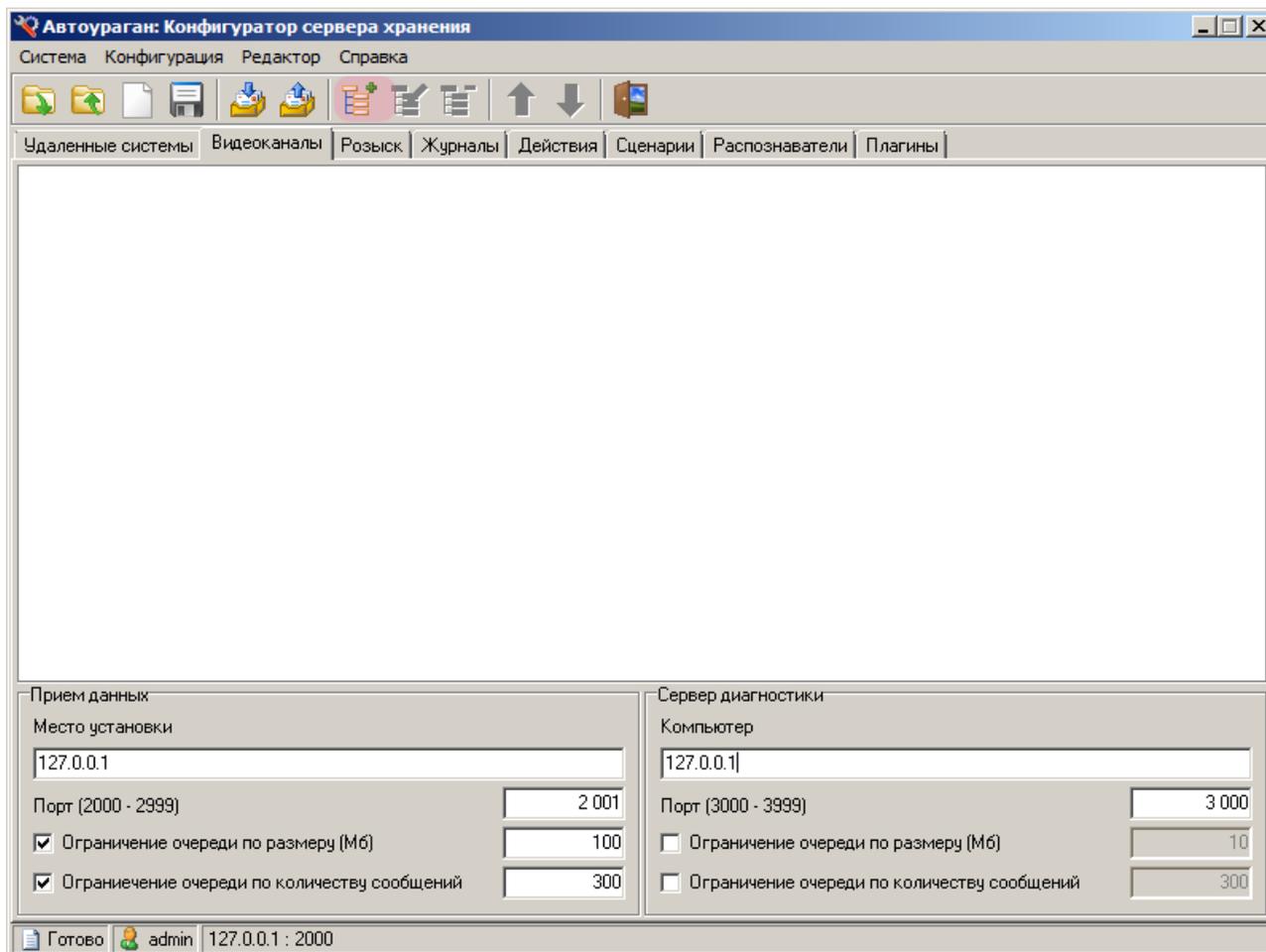
## Шаг 7.



В главном окне программы:

1. Убедитесь, что во вкладке «Удаленные системы» появилось название описанного ранее сервера хранения видеокладов.
2. Перейдите во вкладку «Видеоканалы».

## Шаг 8.



Нажмите кнопку «Добавить объект».

## Шаг 9.

В открывшемся окне:

1. В поле «Описатель» введите название видеоканала.
2. Активируйте радиокнопку «Текущий канал».

### На заметку

Если требуется произвести запись видео не с той камеры (видеоканала), которая инициировала процесс (распознала номер), а с какой-либо иной камеры (видеоканала) - необходимо активировать радиокнопку «Дополнительный канал» и ввести соответствующие параметры для получения видео с нужной камеры (видеоканала).

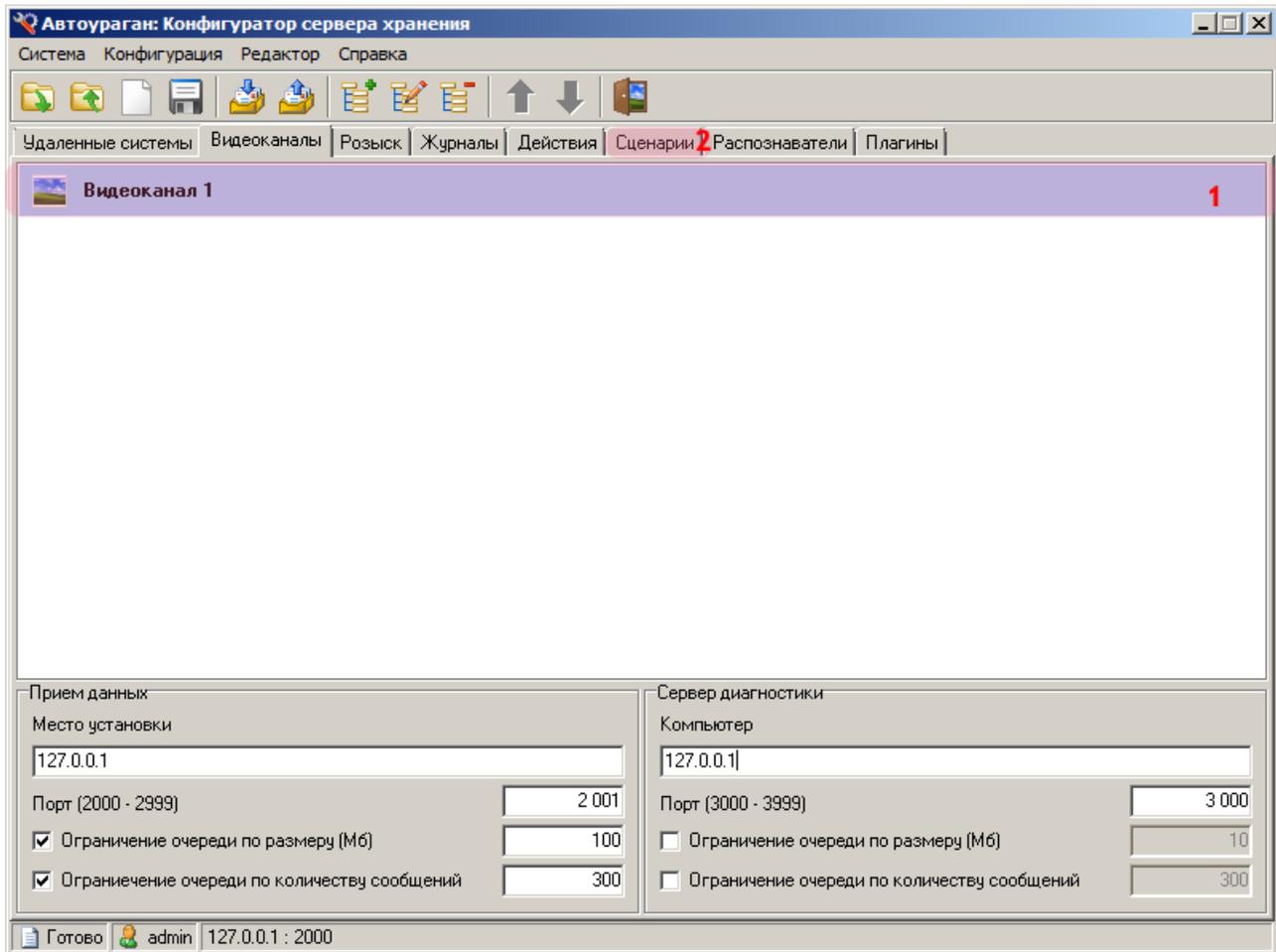
3. В поле «Время предзаписи (сек)» введите значение «1».
4. В поле «Время записи (сек)» введите значение «1».

### На заметку

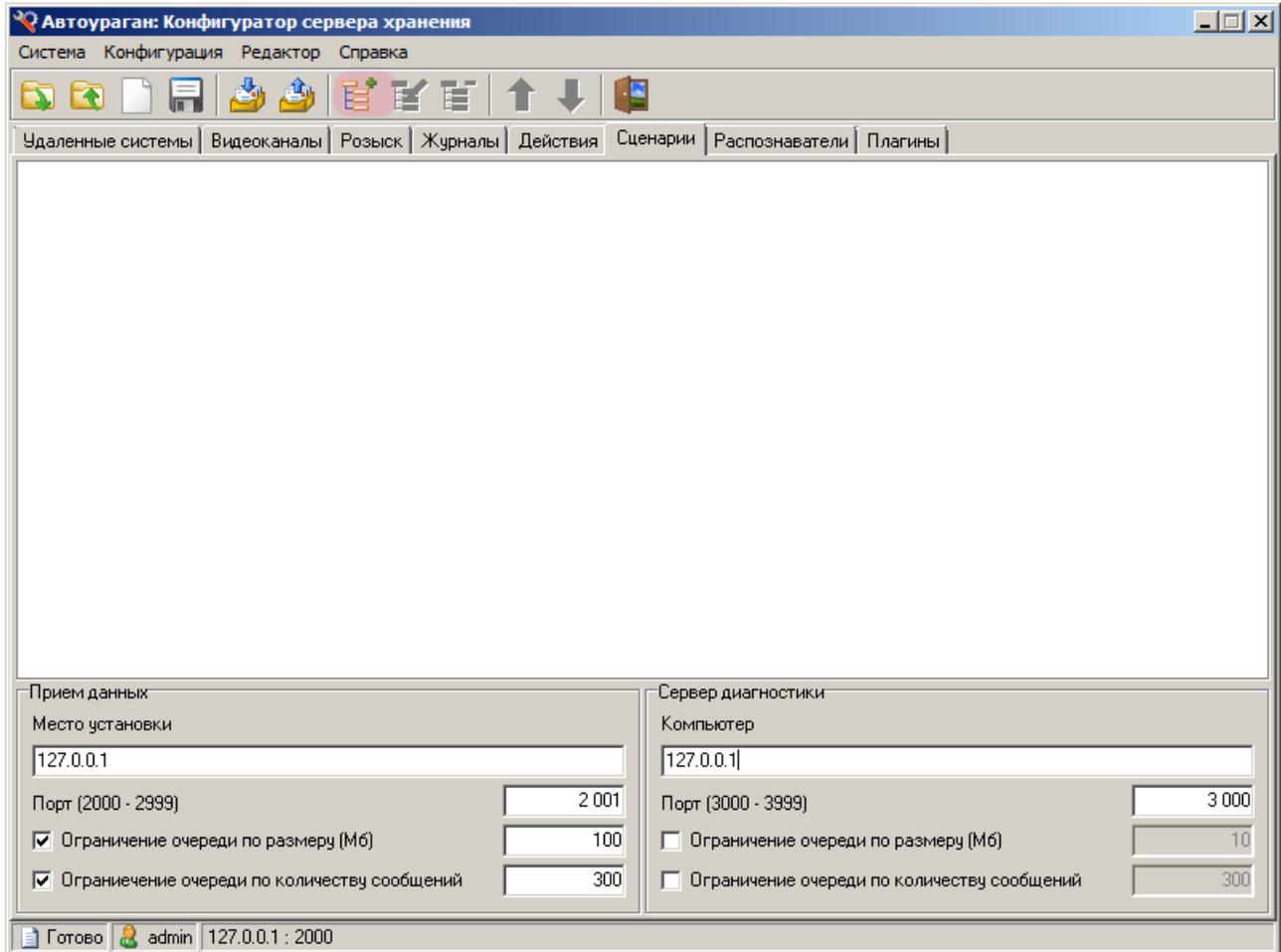
Длительность видеозаписи въезда / выезда ТС из контролируемой зоны фиксировано и составляет около 2 секунд. Приведенные выше значения времени предзаписи и записи являются оптимальными. Вводить другие значения не имеет смысла. Если сделать какое-либо из этих значений менее единицы (т.е. нулем) - общая длительность записи будет составлять менее 2-ух секунд. Этого может оказаться недостаточно для практического применения данного видео.

5. В поле «Сервер хранения изображений» выберите из списка название описанного ранее сервера хранения видеок кадров.
6. Нажмите кнопку «OK».

## Шаг 10.

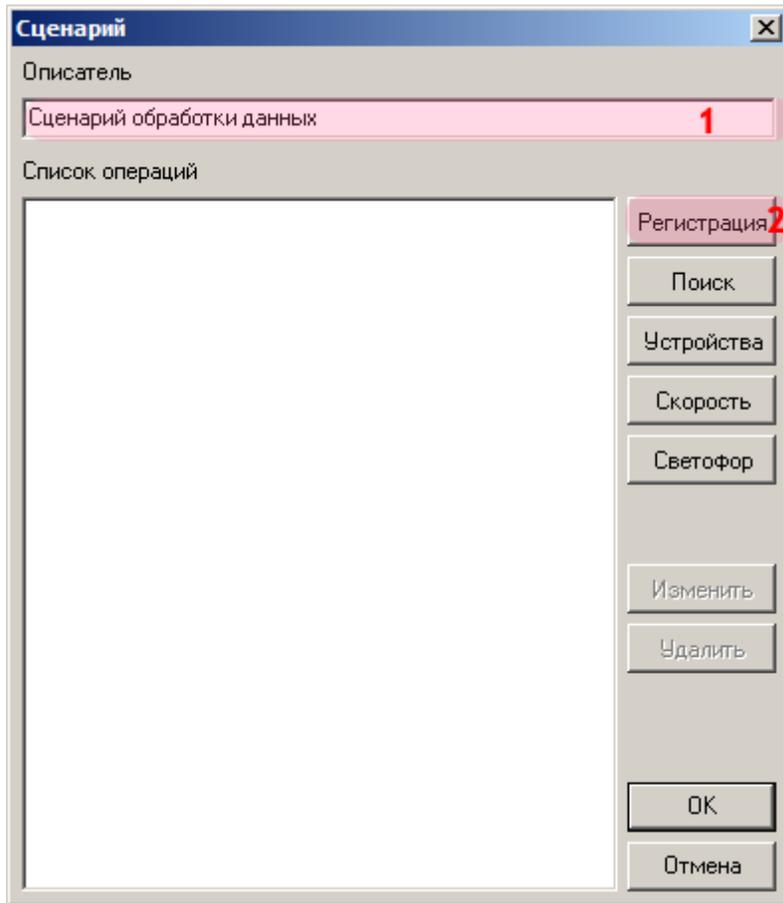


1. Убедитесь, что во вкладке «Видеоканалы» появилось название описанного ранее видеоканала.
2. Перейдите во вкладку «Сценарии».

**Шаг 11.**

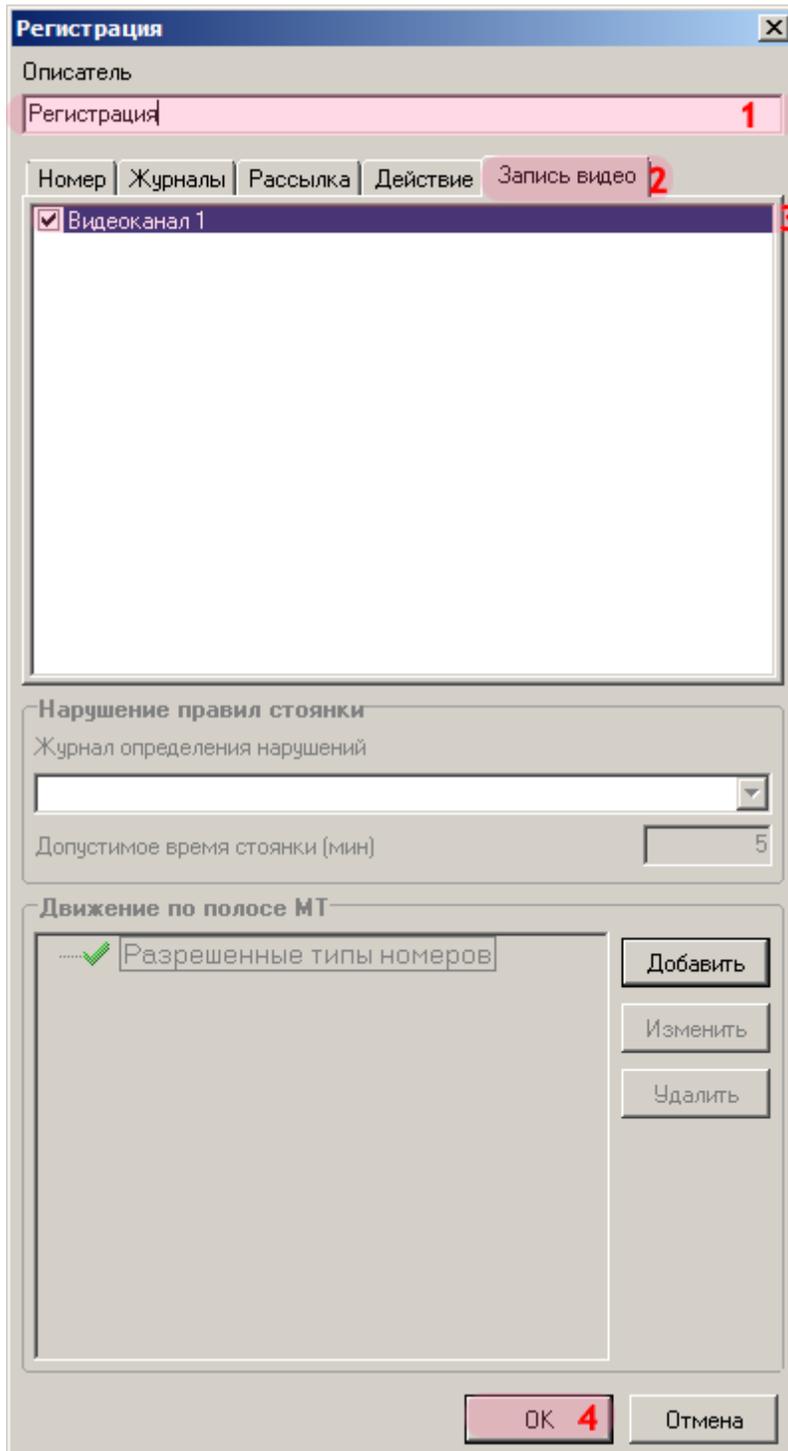
Нажмите кнопку «Добавить объект».

## Шаг 12.



В окне сценария:

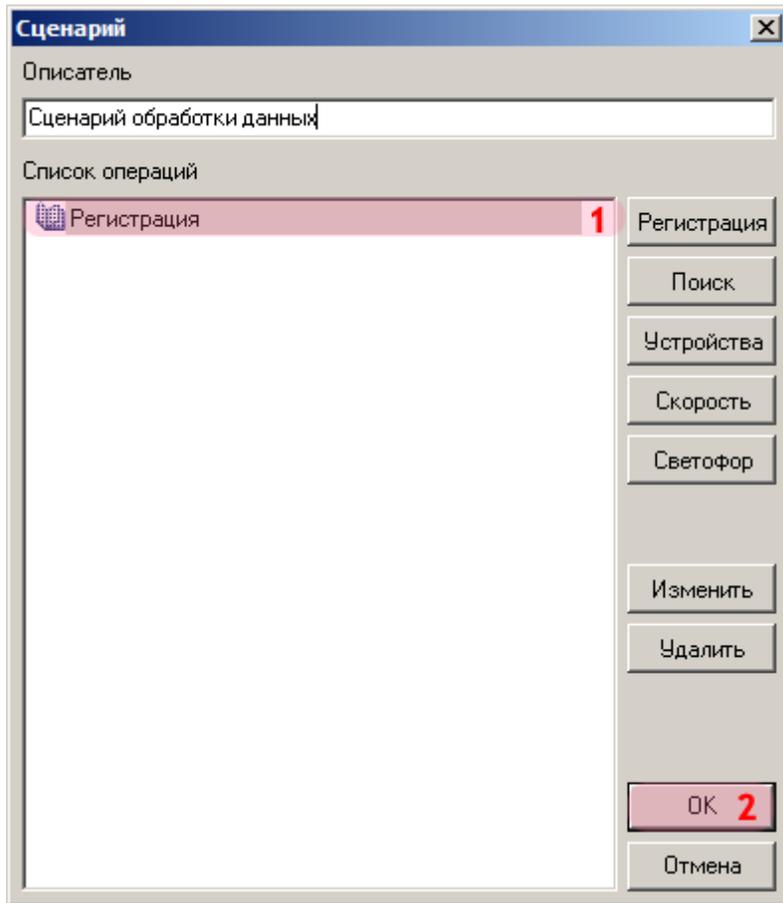
1. В поле «Описатель» введите название сценария обработки данных.
2. Нажмите кнопку «Регистрация».

**Шаг 13.**

В открывшемся окне:

1. В поле «Описатель» выберите название сценария регистрации.
2. Перейдите во вкладку «Запись видео».
3. Активируйте флажок напротив названия описанного ранее видеоканала.
4. Нажмите кнопку «ОК».

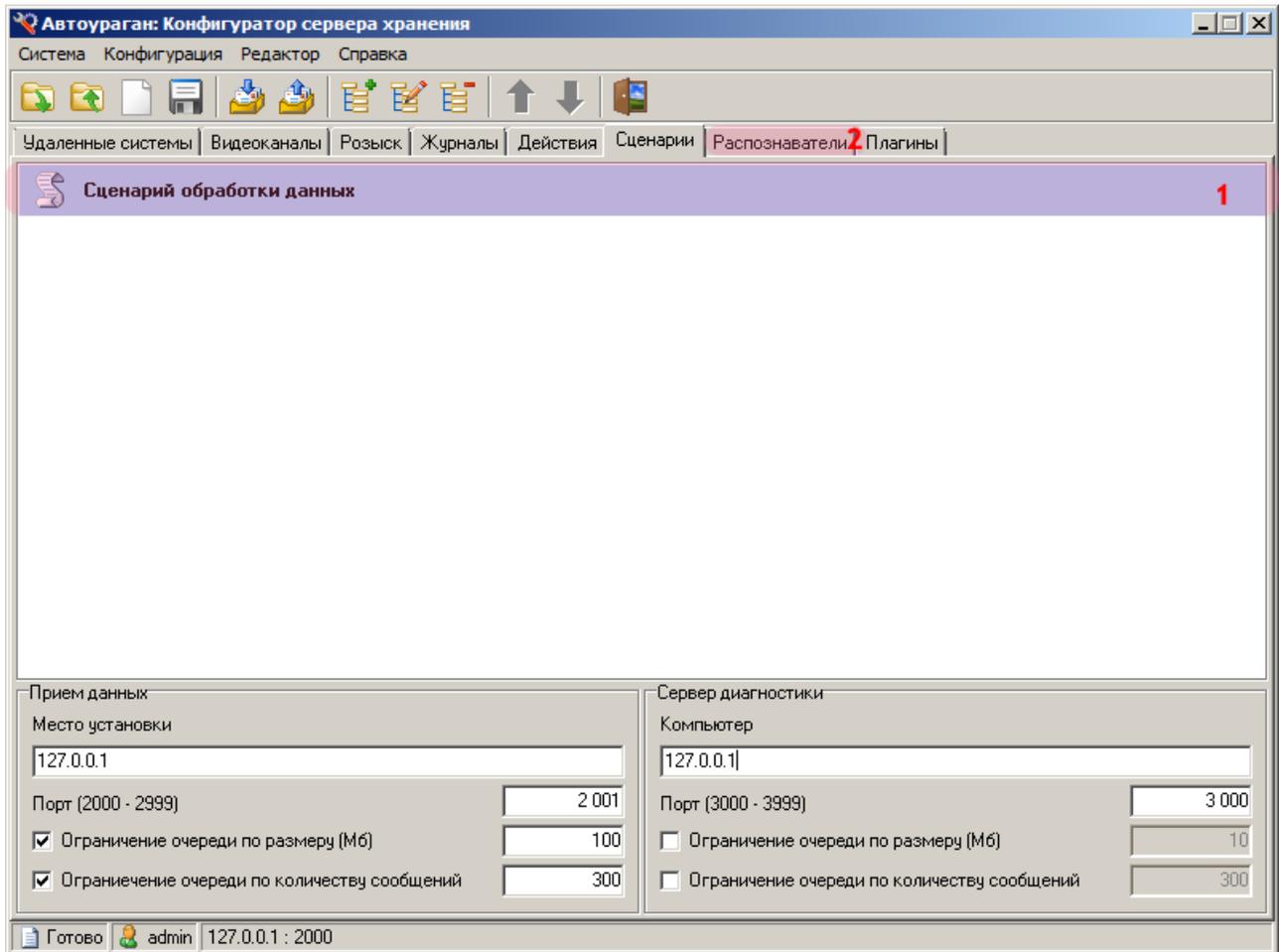
## Шаг 14.



В окне сценария:

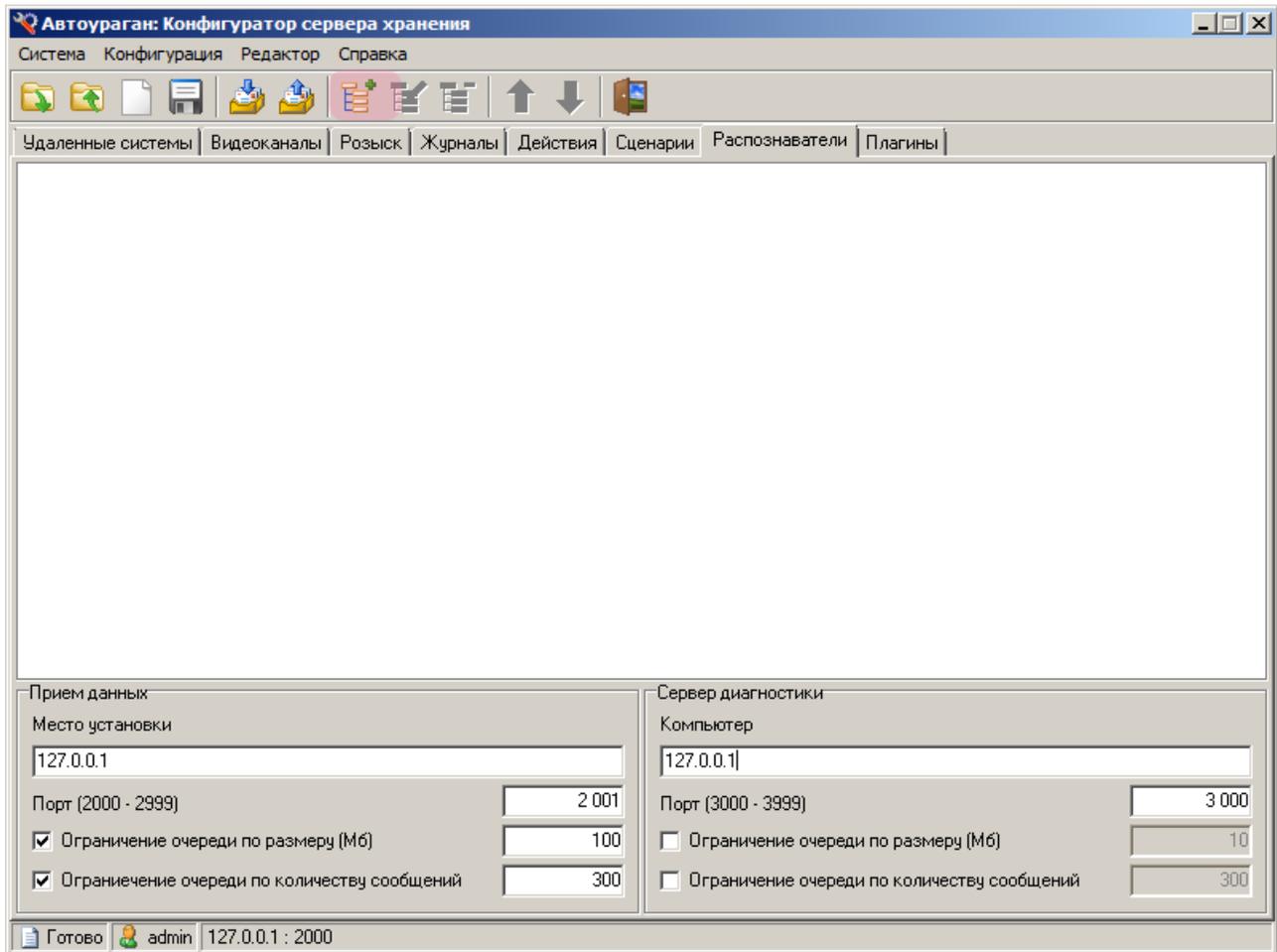
1. Убедитесь, что в списке операций появилось название описанного сценария регистрации.
2. Нажмите кнопку «ОК».

## Шаг 15.



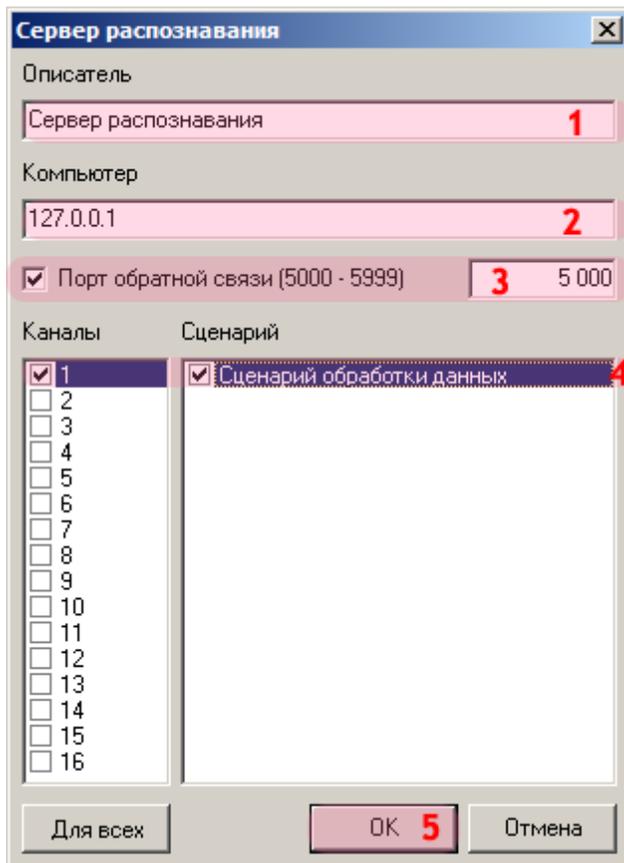
1. Убедитесь, что во вкладке «Сценарии» появилось название описанной таблицы розыска.
2. Перейдите во вкладку «Распознаватели».

## Шаг 16.



Нажмите кнопку «Добавить объект».

## Шаг 17.



В открывшемся окне:

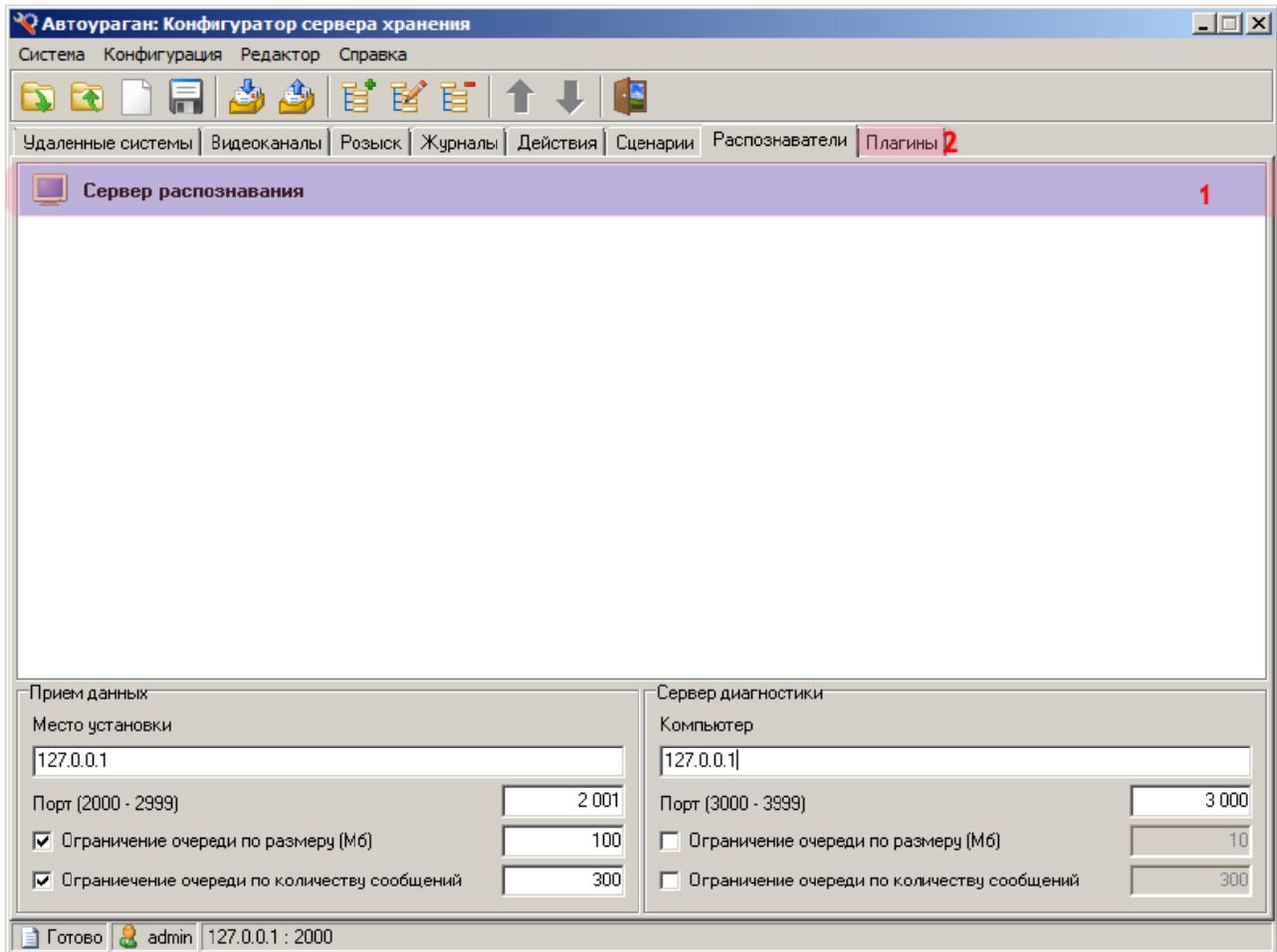
1. В поле «Описатель» введите название распознавателя.
2. В поле «Компьютер» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер распознавания.
3. Активируйте флажок напротив поля «Порт обратной связи (5000-5999)» и введите соответствующее значение порта.

### **Внимание**

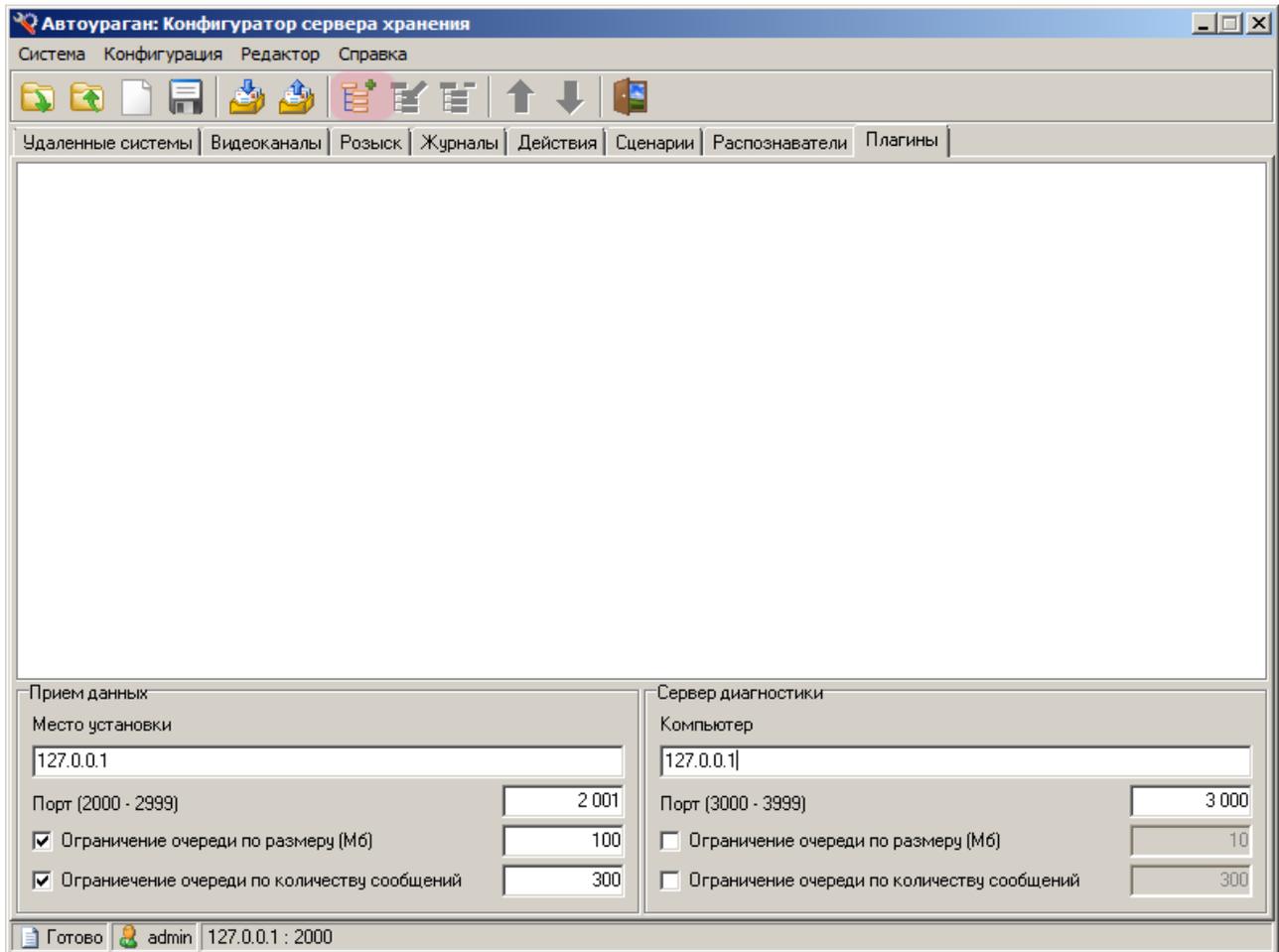
Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

4. Активируйте флажки напротив каждого из необходимых пунктов в списке «Каналы» и напротив названия описанного ранее сценария в списке «Сценарии». Флажок сценария должен быть активирован для каждого выбранного канала.
5. Нажмите кнопку «ОК».

## Шаг 18.

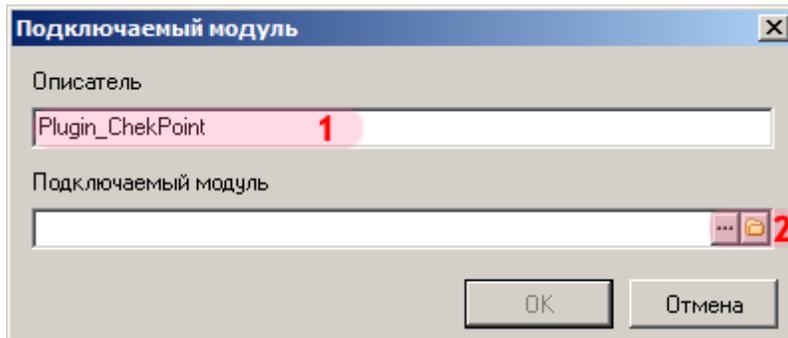


1. Убедитесь, что во вкладке «Распознаватели» появилось название описанного ранее распознавателя.
2. Перейдите во вкладку «Плагины».

**Шаг 19.**

Нажмите кнопку «Добавить объект».

## Шаг 20.



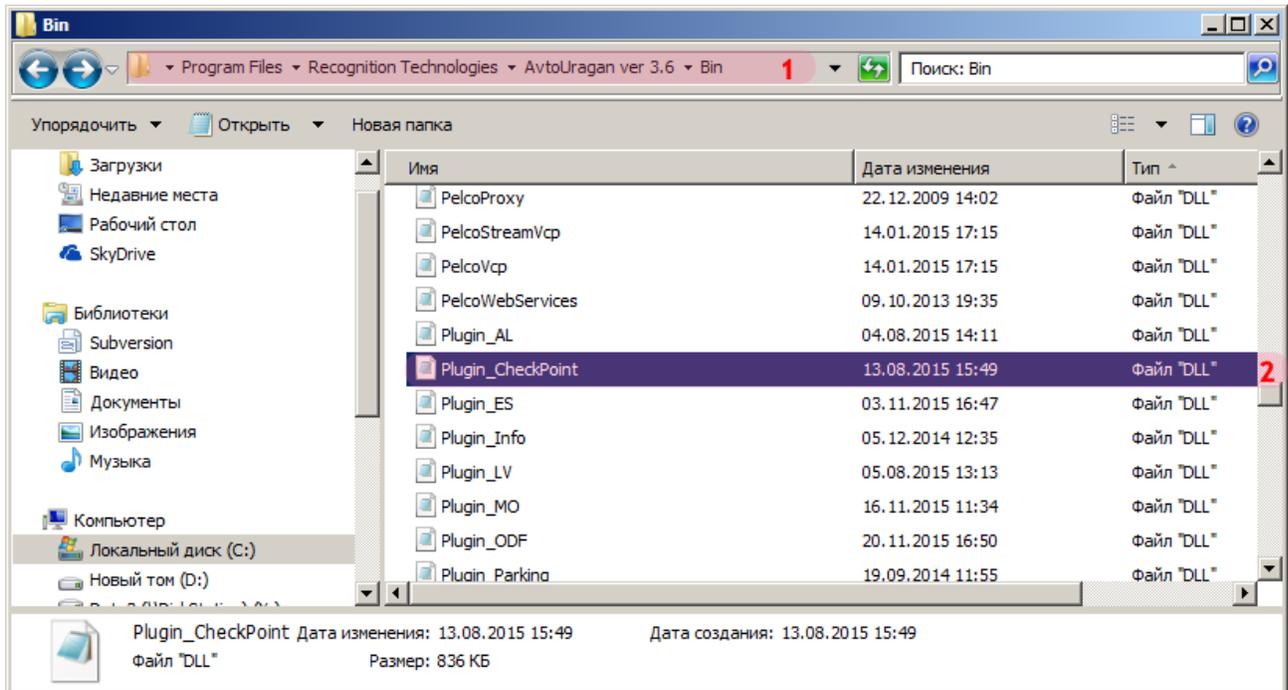
В окне подключения внешнего модуля:

1. В поле «Описатель» введите название подключаемого внешнего модуля (плагины).
2. Нажмите кнопку «Обзор» для указания файла плагина.

### **Внимание**

Файл подключаемого внешнего модуля (формата DLL) на данный момент должен находиться в каталоге bin (каталог по умолчанию C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin).

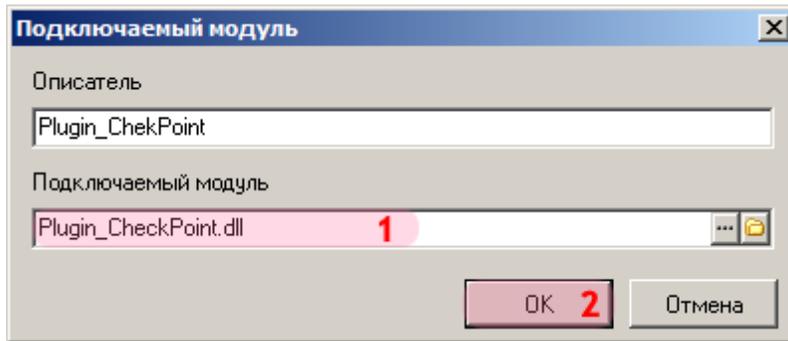
## Шаг 21.



В окне выбора файла:

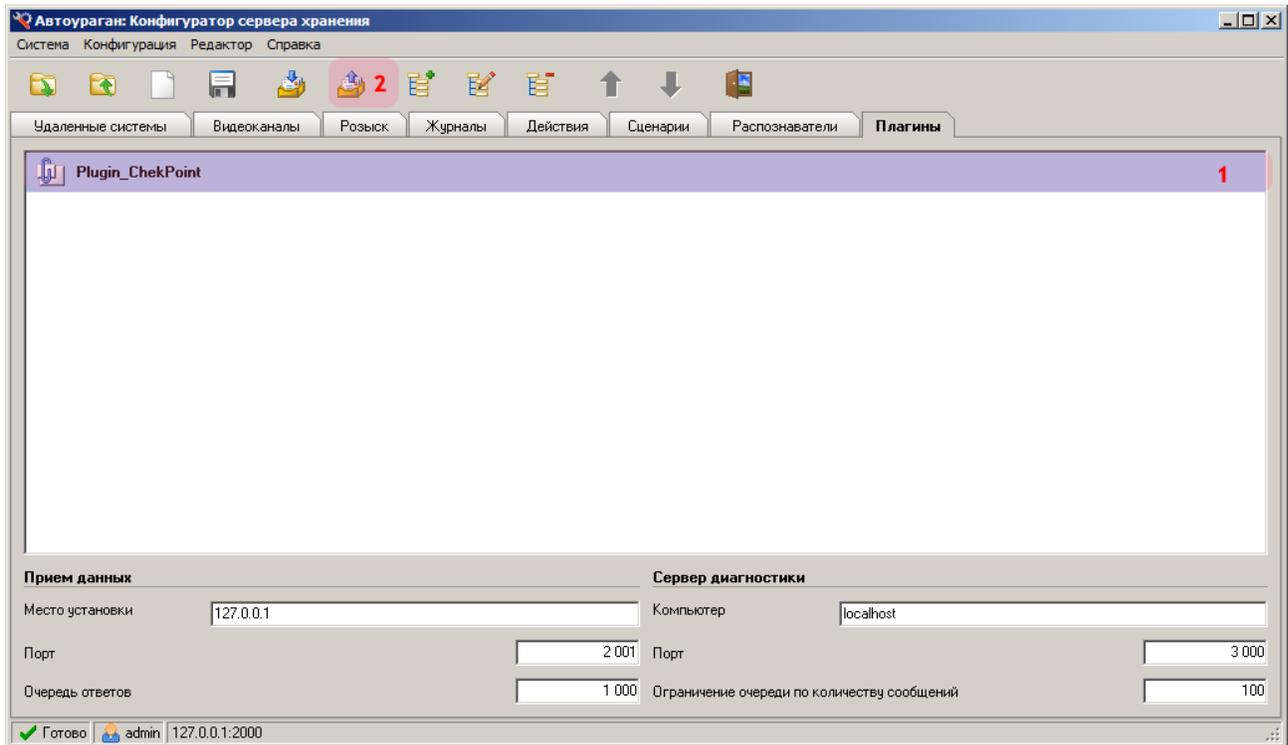
1. Перейдите в директорию C:\Program Files\Recognition Technologies\AvtoUragan\Bin (по умолчанию).
2. Выберите нужный файл плагина (внешнего модуля) в формате DLL.

## Шаг 22.



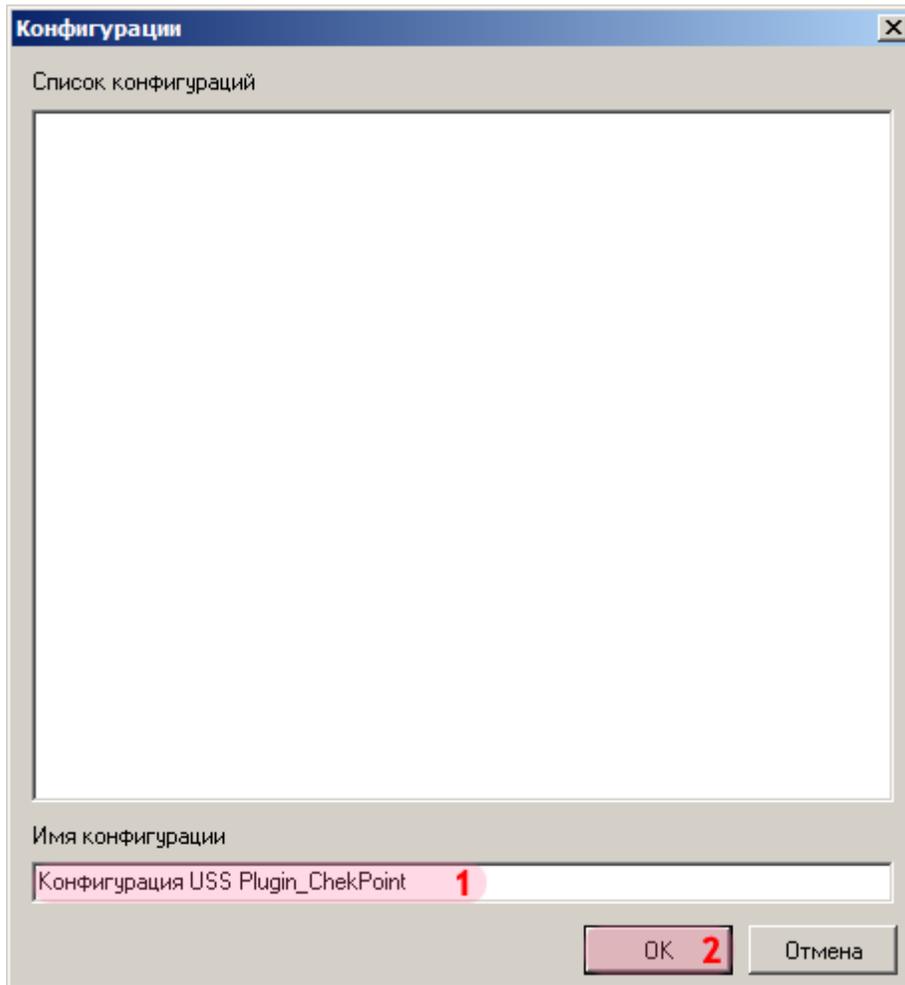
В окне подключения внешнего модуля:

1. Убедитесь, что в поле «Подключаемый модуль» появилось название выбранного файла плагина.
2. Нажмите кнопку «ОК».

**Шаг 23.**

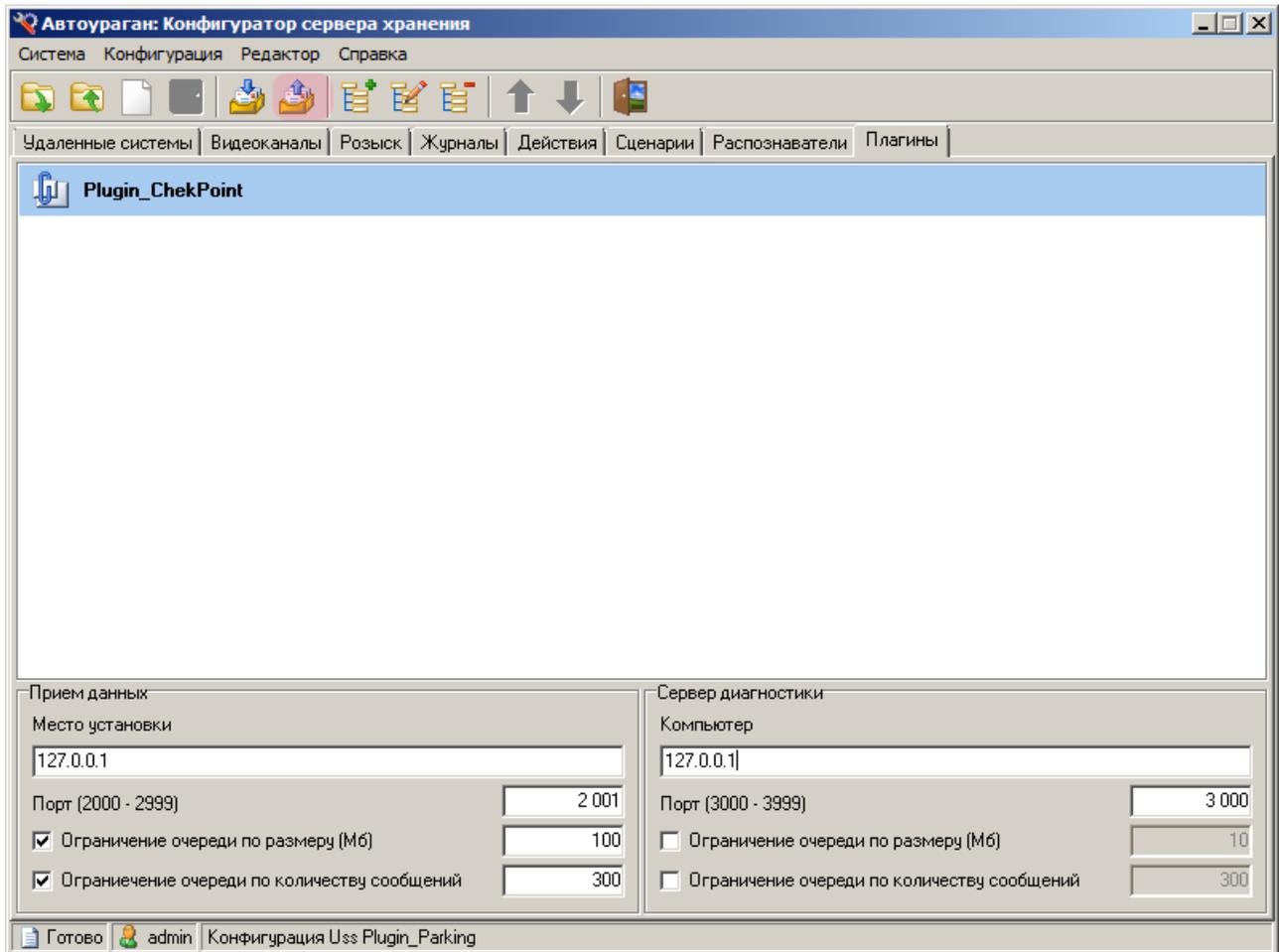
1. Убедитесь, что во вкладке «Плагины» появилось название описанного ранее внешнего модуля.
2. Нажмите кнопку «Сохранить».

## Шаг 24.



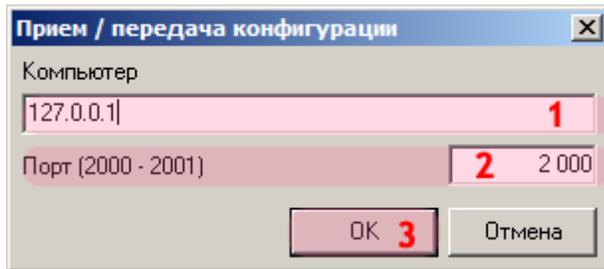
В окне сохранения конфигурации:

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

**Шаг 25.**

В главном окне конфигуратора нажмите кнопку «Отправить конфигурацию».

## Шаг 26.



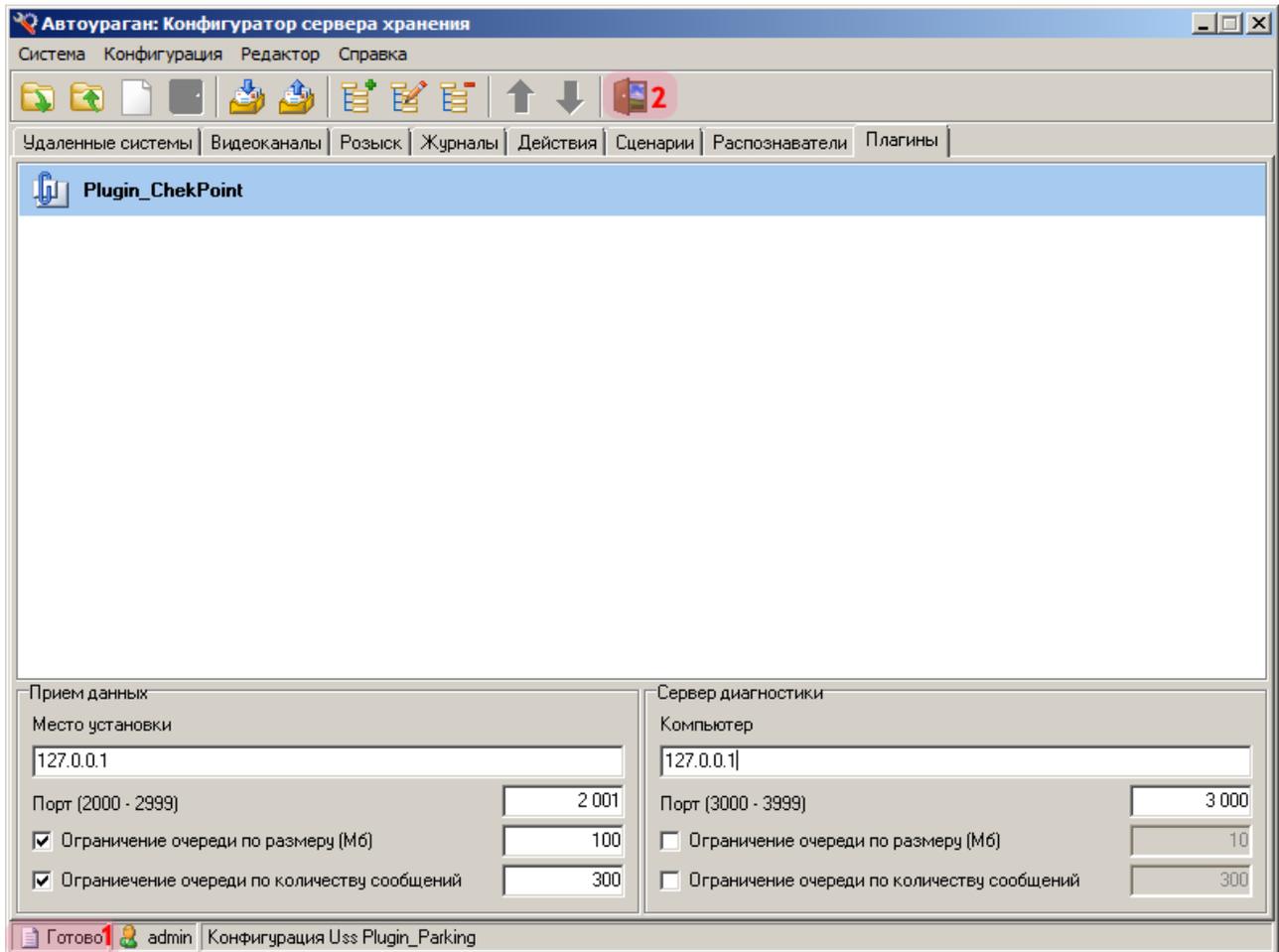
В открывшемся окне:

1. В поле «Компьютер» введите сетевое имя или IP-адрес компьютера, на котором установлен менеджер серверов.
2. В поле «Порт (2000 - 2001)» введите значение «2000».
3. Нажмите кнопку «ОК».

### **Внимание**

Указанные значения для портов являются таковыми по умолчанию.

## Шаг 27.



1. Дождитесь, когда в статусной строке в нижней части основного окна конфигуратора появится сообщение «Готово».
2. Нажмите кнопку «Выход».

Настройка сервера обработки и хранения данных и подключение плагина успешно завершены.