

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# SM17

---

Модуль «Автотраспортная проходная (АТП)»

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение .....	2
2	Организация АТП .....	3
2.1	Алгоритмы проезда через АТП .....	3
2.2	Варианты организации АТП .....	5
2.2.1	Вариант №1 .....	5
2.2.2	Вариант №2 (Шлюз).....	7
2.2.3	Итоговая таблица для различных вариантов организации АТП .....	10
3	Раздел «АТП: Транспортные средства» .....	11
3.1	Назначение .....	11
3.2	Вкладка «Сотрудников» .....	11
3.2.1	Добавление ТС сотрудника.....	13
3.2.2	Общий поиск ТС.....	13
3.2.3	Категории ТС .....	15
3.3	Вкладка «Служебные» .....	15
3.3.1	Добавление служебного ТС .....	17
3.3.2	Параметры доступа карты ТС.....	20
3.3.3	Копирование прав доступа .....	20
3.3.4	Идентификатор от контроллера .....	21
3.3.5	Идентификатор от контрольного считывателя .....	22
3.3.6	Настройка контрольного считывателя .....	23
3.4	Импорт данных о ТС из Excel .....	25
3.4.1	Подготовка файла для импорта.....	25
3.4.2	Импорт данных из файла .....	26
4	Раздел «АТП: Отчеты».....	28
4.1	Назначение .....	28
4.2	Вкладка «Сотрудники» .....	28
4.3	Формирование отчета по сотрудникам и служебным ТС .....	30
4.4	Вкладка «Посетители» .....	30
4.5	Формирование отчета по ТС посетителей .....	32
4.6	Вкладка «Служебные ТС» .....	32
5	Раздел «АТП: Верификация» .....	34
5.1	Назначение .....	34
5.2	Рабочее окно раздела .....	34
5.3	Конфигурация точки верификации.....	36
5.4	Обязательные к посещению помещения.....	39
5.5	Параметры точки верификации .....	40
5.5.1	Верифицируемые события.....	41
5.5.2	Уведомляющие события .....	43
5.6	Верификация от ПДУ .....	44
6	Раздел «АТП: Журнал верификации» .....	46
6.1	Назначение .....	46
6.2	Рабочее окно раздела .....	46
6.3	Формирование отчета .....	50
6.4	Настройки выборки .....	50

## 1 Введение

Данное «Руководство пользователя» модуля **PERCo-SM17«АТП»** (далее – *руководство*) предназначено сотрудникам предприятия (организации), чьи должностные обязанности предусматривают работу по вводу, изменению и сохранению данных об автотранспортных средствах сотрудников и служебных ТС предприятия (организации).

Руководство должно использоваться совместно с «Руководством пользователя» на модуль **PERCo-SN01 «Базовое ПО»** и «Руководством по эксплуатации» на контроллер **PERCo-CT/L04**.

В руководстве используются следующие сокращения:

- АТП – автотранспортная проходная,
- ТС – транспортное средство,
- ПО – программное обеспечение,
- ПДУ – пульт дистанционного управления.

Модуль **PERCo-SM17 «АТП»** (далее – *модуль*) является дополнительным компонентом расширенного ПО системы контроля доступа **PERCo-S-20**. Модуль может использоваться на предприятиях (в организациях), которые располагают собственной территорией с контролируемыми въездами / выездами для автотранспортных средств и предназначен для организации работы автотранспортной проходной, построенной на базе контроллера **PERCo-CT/L04** в вариантах конфигурации «Контроллер АТП».

Модуль позволяет решать следующие задачи:

- Контроль доступа на территорию предприятия ТС следующих категорий:
  - Личные ТС сотрудников (арендаторов).
  - ТС посетителей.
  - Служебные ТС.
- Формирование отчетов о проездах ТС.
- Учет времени нахождения ТС на территории предприятия и вне ее.
- Учет событий въезда и выезда ТС на территорию.

Модуль состоит из следующих разделов:

- **«АТП: Транспортные средства»** предназначен для:
  - Ввода данных ТС сотрудников и служебных ТС.
  - Выдачи карт доступа служебных ТС.
- **«АТП: Отчеты»** предназначен для формирования отчетов о:
  - Времени въезда и выезда ТС с территории предприятия за указанный период.
  - Времени нахождения ТС сотрудников и посетителей на территории предприятия за указанный период.
  - Времени нахождения служебных ТС на территории и вне территории предприятия за указанный период.
  - Находящихся в текущий момент на территории предприятия ТС.
- **«АТП: Верификация»** предназначен для проведения процедуры верификации ТС.
- **«АТП: Журнал верификации»** предназначен для формирования отчетов на основании данных при верификации ТС.

Также после установки модуля появляется возможность ввода данных ТС посетителей, паспортных данных экспедитора и информации о товарно-транспортной накладной в разделах **«Доступ посетителей»** и **«Заказ пропусков для посетителей»** модуля **PERCo-SM03 «Бюро пропусков»**.

## 2 Организация АТП

### 2.1 Алгоритмы проезда через АТП



#### **Примечание:**

При работе «Контроллера АТП» с сетевым ПО **PERCo-S-20** без установленного модуля **PERCo-SM17 «АТП»** поддерживаются только базовые функции по работе с картами доступа: опциональный контроль времени и зональности (нет / мягкий / жесткий); комиссионирование. Работа «Контроллера АТП» с локальным ПО не поддерживается.

При организации АТП предусматривается работа со следующими категориями карт пользователей ТС:

- Карта сотрудника / водителя (в таблицах обозначены КтС / КтВ):
  - Сотрудник / Водитель должен входить в список сотрудников в разделе «**Сотрудники**» модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.
  - Карта Сотрудника / Водителя выдается в разделе «**Доступ сотрудников**» модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.
  - Карте Сотрудника / Водителя должны быть заданы права доступа через контроллер АТП.
  - Карта Сотрудника / Водителя не должна входить в **Список карт, имеющих право на досмотр** для контроллера АТП. Список карт ведется в разделе «**Конфигуратор**» модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.
  - Карта Сотрудника / Водителя может быть связана с личным ТС в разделе «**АТП: Транспортные средства**».
- Карта служебного ТС (КтТС):
  - ТС должно быть внесено в список служебных ТС в разделе «**АТП: Транспортные средства**».
  - Карта служебного ТС выдается в разделе «**АТП: Транспортные средства**».
  - Карте служебного ТС должны быть заданы права доступа через контроллер АТП.
- Карта охранника (КтО):
  - Охранник должен входить в список сотрудников в разделе «**Сотрудники**» модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.
  - Карта охранника выдается в разделе «**Доступ сотрудников**» модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.
  - Карта охранника должна входить в **Список карт, имеющих право на досмотр** для контроллера АТП. Список карт ведется в разделе «**Конфигуратор**» модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.
- Карта посетителя (КтП):
  - Посетитель должен быть внесен в список посетителей в разделе «**Доступ посетителей**» модуля **PERCo-SM03 «Бюро пропусков»**.
  - Карта посетителя выдается в разделе «**Доступ посетителей**» модуля **PERCo-SM03 «Бюро пропусков»**.
  - Карте посетителя должны быть заданы права доступа через контроллер АТП.
  - Карта посетителя может быть связана с ТС, данными экспедитора и данными товарно-транспортной накладной в разделах «**Доступ посетителей**» или «**Заказ пропусков для посетителей**» модуля **PERCo-SM03 «Бюро пропусков»**.

При организации АТП предусматриваются следующие процедуры дополнительного контроля доступа ТС:

- **Досмотр (комиссионирование картой охранника).** Процедура, при которой после предъявления карты сотрудника / служебного ТС / посетителя охранник должен досмотреть транспортное средство и проверить необходимые документы (проверка данных экспедитора также считается досмотром). В случае разрешения доступа охранник предъявляет свою карту считывателю. После чего шлагбаум разблокируется. В случае запрета доступа охранник нажимает кнопку «СТОП» на пульте дистанционного управления.



**Примечание:**

Когда запущена процедура комиссионирования, на пульте дистанционного управления работает только кнопка *СТОП*, остальные кнопки игнорируются.

- **Верификация** - процедура, при которой после предъявления карты сотрудника / служебного ТС / посетителя оператор из ПО подтверждает право доступа. Оператор принимает решение на основе сравнения данных визуального наблюдения или изображения с видеочамер и данных о транспортном средстве, в том числе фотографий, хранящихся в базе данных программы и выводимых при предъявлении карты.



**Примечание:**

При запуске процедуры верификации от ПО все кнопки пульта дистанционного управления охранника игнорируются.

При организации АТП предусматриваются следующие алгоритмы проезда ТС:

- Проезд по карте сотрудника или карте служебного ТС.
- Проезд по карте сотрудника или карте служебного ТС с верификацией.
- Проезд по карте сотрудника или карте служебного ТС с досмотром, то есть с комиссионированием картой охранника.
- Проезд по карте служебного ТС с предъявлением карты водителя.
- Проезд по карте служебного ТС с предъявлением карты водителя и верификацией.
- Проезд по карте служебного ТС с предъявлением карты водителя и досмотром, то есть с комиссионированием картой охранника.
- Проезд по карте посетителя.
- Проезд по карте посетителя с верификацией.
- Проезд по карте посетителя с досмотром, то есть с комиссионированием картой охранника.



**Внимание!**

Случай проезда по карте служебного ТС без подтверждения картой водителя не позволяет учесть перемещение сотрудника предприятия.

ПО позволяет настроить алгоритм проезда, при котором ТС проходит как процедуру досмотра, так и процедуру верификации. Однако использование такого алгоритма представляется нецелесообразным ввиду возникающего в этом случае дублирования функций контроля со стороны сотрудников службы охраны.

Порядок предъявления карт и процедуры верификации (Врф.) для различных алгоритмов проезда ТС через АТП приведен в таблице:

### Алгоритмы проезда через АТП

Алгоритм проезда	Сотрудник	Службное ТС	Посетитель
Проезд по карте	КТС	КтТС	КтП
Проезд по карте с верификацией	КТС+Врф.	КтТС+Врф.	КтП+Врф.
Проезд по карте с досмотром	КТС+КТО	КтТС+КТО	КтП+КТО
Проезд по карте ТС с предъявлением карты водителя	-	КтТС+КтВ	-
Проезд по карте ТС с предъявлением карты водителя и верификацией	-	КтТС+КтВ+Врф.	-
Проезд по карте ТС с предъявлением карты водителя и досмотром	-	КтТС+КтВ+КТО	-

## 2.2 Варианты организации АТП

В зависимости от того, имеется ли при въезде на предприятие зона для досмотра ТС, можно рассмотреть два типовых варианта организации АТП.

### 2.2.1 Вариант №1

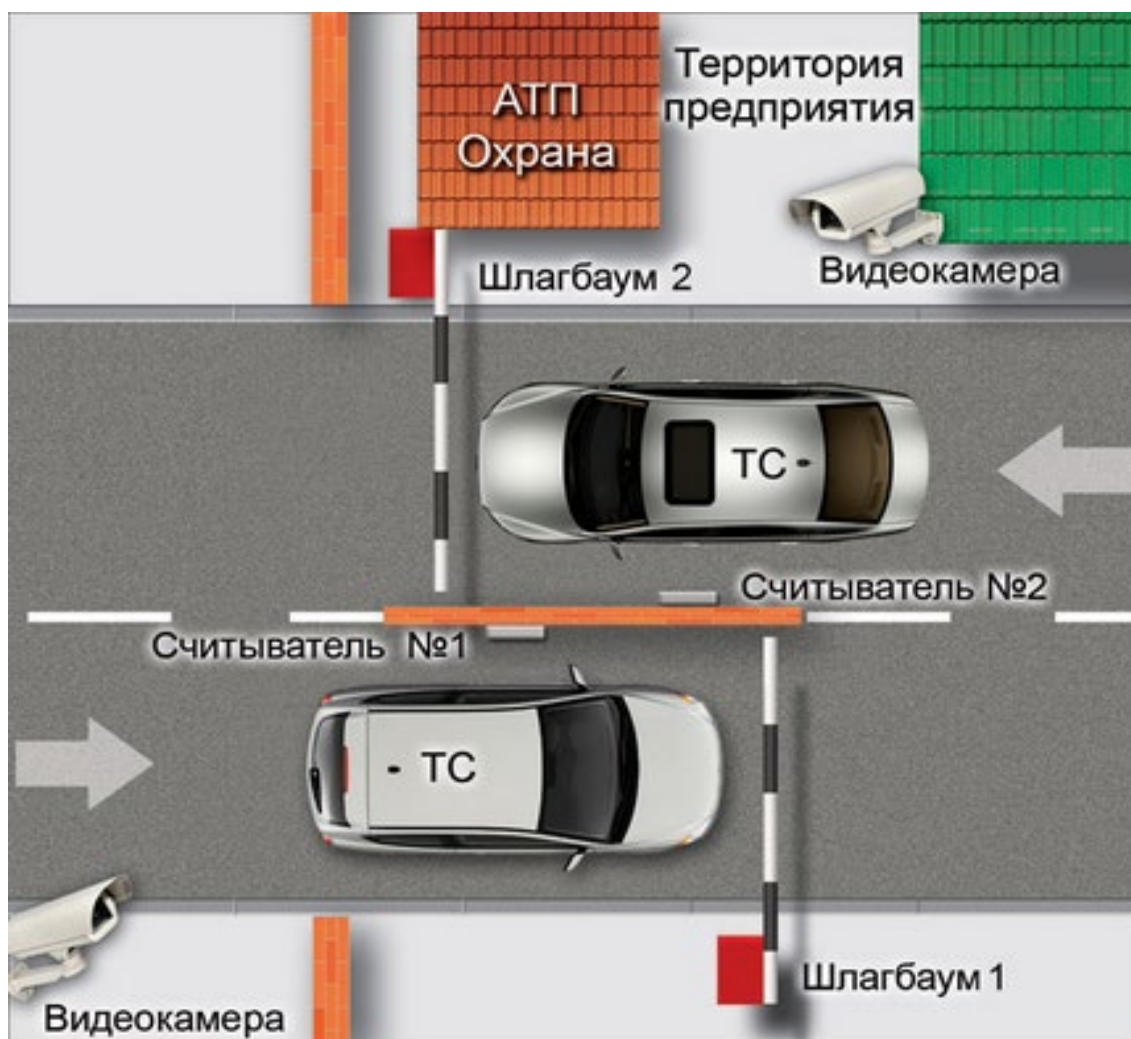
Шлагбаум установлен так, что зоны для досмотра ТС расположены с обеих сторон шлагбаума (на въезд и на выезд):



#### Вариант организации АТП №1.1

Случай, когда используются два шлагбаума (см. рисунок ниже), один только на въезд, а другой только на выезд, может быть реализован как две независимые АТП,

работающие по варианту №1.1. Для реализации используются два независимых контроллера **PERCo-CT/L04**. Каждый контроллер при этом снабжается одним считывателем. У въездного шлагбаума №1 подключен считыватель только со стороны въезда на территорию (считыватель №1), а у выездного №2 только со стороны выезда с территории (считыватель №2):



**Вариант организации АТП №1.2**

В таблице указаны права доступа, которые необходимо задать в правах карты для каждой категории пользователей ТС при различных алгоритмах проезда через АТП в случае варианта организации АТП №1.

Если требуется верификация или досмотр при проезде только в одном направлении, то параметр **Подверженность верификации** или **Тип права: Доступ с досмотром** в правах карты следует включать только у того считывателя, который соответствует этому направлению. Для подтверждения проезда служебного ТС картой водителя параметр **Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)** в правах карты необходимо включать для каждого считывателя.



**Внимание!**

Параметр **Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)** для служебных ТС в правах карты необходимо включать и отключать одновременно для всех считывателей всех контроллеров АТП, для корректного отслеживания переходов сотрудника между пространственными зонами.

**Задание прав доступа картам для варианта организации АТП №1**

Алгоритм проезда	Параметр в правах карты	Счит. №1 въездной	Счит. №2 выездной
<b>Сотрудник</b>			
Проезд	-	-	-
Проезд с верификацией	Подвержена верификации	+/-	-/+
Проезд с досмотром	Доступ с досмотром	+/-	-/+
<b>Службное ТС</b>			
Проезд	-	-	-
Проезд с верификацией	Подвержена верификации	+/-	-/+
Проезд с досмотром	Доступ с досмотром	+/-	-/+
<b>Службное ТС с предъявлением карты водителя</b>			
Проезд	Подтверждение картой водителя	+	+
Проезд с верификацией	Подтверждение картой водителя	+	+
	Подвержена верификации	+/-	-/+
Проезд с досмотром	Подтверждение картой водителя	+	+
	Доступ с досмотром	+/-	-/+
<b>Посетитель</b>			
Проезд	-	-	-
Проезд с верификацией	Подвержена верификации	+/-	-/+
Проезд с досмотром	Доступ с досмотром	+/-	-/+

**2.2.2 Вариант №2 (Шлюз)**

Зона досмотра ТС организована как шлюз из двух шлагбаумов и четырех считывателей. Вариант реализуется с использованием двух независимых контроллеров **PERCo-CT/L04 (PERCo-CT/L04.2)** или одного **PERCo-CT/L14 (PERCo-CT/L14.1)**.



**Вариант организации АТП №2 (Шлюз)**



Проезд делится на два этапа:

1. **Въезд в зону досмотра.** На этом этапе идет проверка правомочности проезда вообще, и в случае, если проезд по каким-либо причинам не возможен, запрет на него дается именно на этом рубеже.
2. **Выезд из зоны досмотра.** На этом этапе идет только досмотр. В параметрах конфигурации точки верификации на «внутренних» считывателях не включена верификация, включена только индикация при ожидании комиссионирования по списку сотрудников, имеющих право на досмотр (картой охранника). Если он не нужен, то выезд из зоны досмотра осуществляется без подтверждения от охранника. Если он нужен, то выезд (или возврат) производится с комиссионированием по карте охранника.



**Внимание!**

Пока идет досмотр, карта может стать запрещенной по времени, во избежание этого для считывателей в зоне досмотра не рекомендуется ставить контроль времени.

Если результат досмотра отрицательный, то возврат назад производится так же, как проезд в обратную сторону и зависит от выданных карте прав.

В таблице 3 указаны права доступа, которые необходимо задать в правах карты для каждой категории пользователей ТС при различных алгоритмах проезда через АТП в случае варианта организации АТП № 2.

Если требуется верификация или досмотр при проезде только в одном направлении, то параметр **Подверженность верификации** или **Тип права: Доступ с досмотром** в правах карты следует включать только для того считывателя, который соответствует этому направлению. Для подтверждения проезда служебного ТС картой водителя параметр **Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)** в правах карты необходимо включить для каждого считывателя.



**Внимание!**

Параметр **Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)** в правах карты необходимо включать и отключать одновременно для всех считывателей всех контроллера АТП, для корректного отслеживания переходов сотрудника между пространственными зонами.

**Задание прав доступа картам для варианта организации АТП №2 (Шлюз)**

Алгоритм проезда	Параметр в правах карты	Контроллер №1		Контроллер №2	
		Счит. №1 въездной	Счит. №2 выездной	Счит. №3 въездной	Счит. №4 выездной
<b>Сотрудник</b>					
Проезд	-	-	-	-	-
Проезд с верификацией	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
Проезд с досмотром	Доступ с досмотром	-	+/-	-/+	-
Проезд с верификацией и досмотром	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
	Доступ с досмотром	-	+/-	-/+	-
<b>Служебное ТС</b>					
Проезд	-	-	-	-	-

Алгоритм проезда	Параметр в правах карты	Контроллер №1		Контроллер №2	
		Счит. №1 въездной	Счит. №2 выездной	Счит. №3 въездной	Счит. №4 выездной
Проезд с верификацией	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
Проезд с досмотром	Доступ с досмотром	-	+/-	-/+	-
Проезд с верификацией и досмотром	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
	Доступ с досмотром	-	+/-	-/+	-
<b>Службное ТС с предъявлением карты водителя</b>					
Проезд	Подтверждение картой водителя	+	+	+	+
Проезд с верификацией	Подтверждение картой водителя	+	+	+	+
	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
Проезд с досмотром	Подтверждение картой водителя	+	+	+	+
	Доступ с досмотром	-	+/-	-/+	-
Проезд с верификацией и досмотром	Подтверждение картой водителя	+	+	+	+
	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
	Доступ с досмотром	-	+/-	-/+	-
<b>Посетитель</b>					
Проезд	-	-	-	-	-
Проезд с верификацией	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
Проезд с досмотром	Доступ с досмотром	-	-	-	-
Проезд с верификацией и досмотром	Подвержена верификации	+/-	-	-	-/+
	Доступ с досмотром	-	+/-	-/+	-

**Пример:**

Для служебного ТС надо задать проезд с предъявлением карты водителя и при этом:

- Выезд с территории должен производиться с обязательным досмотром.
- Въезд на территорию – с верификацией.

В правах карты ТС необходимо задать:

- Для считывателя №1 (въездной внешний, см. рисунок 3):  
– **Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)** – да;

- Подвержена верификации – да;
- Тип права: Доступ без досмотра.
- Для считывателя №3 (въездной внутренней):
  - Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника) – да;
  - Подвержена верификации – нет;
  - Тип права: Доступ без досмотра.
- Для считывателя №4 (выездной внешней):
  - Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника) – да;
  - Подвержена верификации – нет;
  - Тип права: Доступ без досмотра.
- Для считывателя №2(выездной внутренней):
  - Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника) – да;
  - Подвержена верификации – нет;
  - Тип права: Доступ с досмотром.

### 2.2.3 Итоговая таблица для различных вариантов организации АТП

На основании рассмотренных алгоритмов работы типовых вариантов организации АТП можно построить сводную таблицу рекомендованных действий в случае разрешения проезда.

#### Алгоритм проезда через АТП

Алгоритм проезда	Вариант №1	Вариант №2 «Шлюз»	
		шлагбаум №1	шлагбаум №2
<b>Сотрудник</b>			
Проезд	КтС	КтС	КтС
Проезд с верификацией	КтС+Врф	КтС+Врф	КтС
Проезд с досмотром	КтС+КтО	КтС	КтС+КтО
Проезд с верификацией и досмотром	-	КтС+Врф	КтС+КтО
<b>Службное ТС</b>			
Проезд	КтТС	КтТС	КтТС
Проезд с верификацией	КтТС+Врф	КтТС+Врф	КтТС
Проезд с досмотром	КтТС+КтО	КтТС	КтТС+КтО
Проезд с верификацией и досмотром	-	КтТС+Врф	КтТС+КтО
<b>Службное ТС с предъявлением карты водителя</b>			
Проезд	КтТС+КтВ	КтТС+КтВ	КтТС+КтВ
Проезд с верификацией	КтТС+КтВ+Врф	КтТС+КтВ+Врф	КтТС+КтВ
Проезд с досмотром	КтТС+КтВ+КтО	КтТС+КтВ	КтТС+КтВ+КтО
Проезд с верификацией и досмотром	-	КтТС+КтВ+Врф	КтТС+КтВ+КтО
<b>Посетитель</b>			
Проезд	КтП	КтП	КтП
Проезд с верификацией	КтП+Врф	КтП+Врф	КтП
Проезд с досмотром	КтП+КтО	КтП	КтП+КтО
Проезд с верификацией и досмотром	-	КтП+Врф	КтП+КтО

### 3 Раздел «АТП: Транспортные средства»

#### 3.1 Назначение

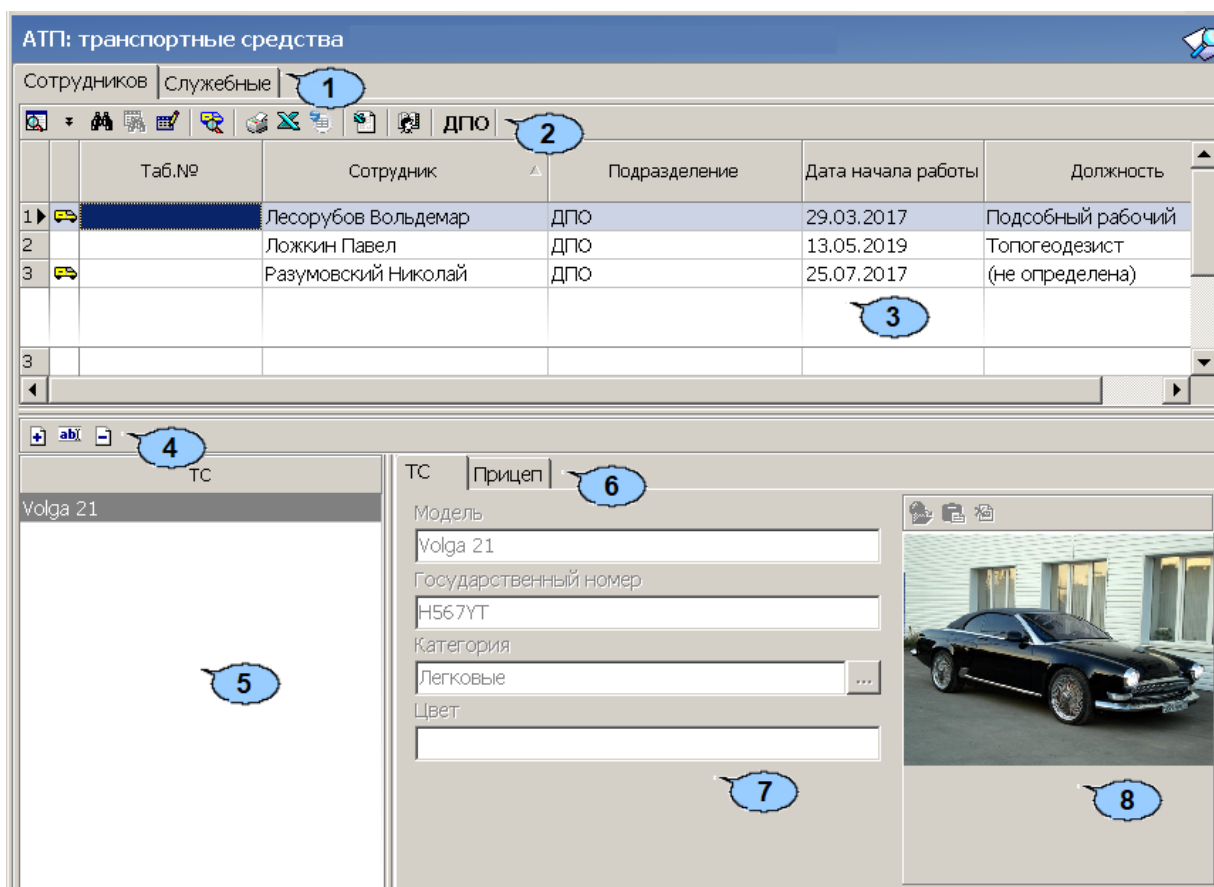
Раздел «АТП: Транспортные средства» предназначен для ввода данных о транспортных средствах сотрудников и служебных транспортных средствах.

При описании раздела использованы следующие сокращения:

- АТП – автотранспортная проходная,
- ТС – транспортное средство.

#### 3.2 Вкладка «Сотрудников»

Вкладка **Сотрудников** имеет следующий вид:










1. Выбор вкладки раздела:

- **Сотрудников**;
- **Служебные**.

2. Панель инструментов:

- **Общий поиск сотрудника (Shift+Ctrl+F)** – кнопка позволяет произвести поиск сотрудника во всех подразделениях предприятия.
- **Показать / скрыть результаты общего поиска** – кнопки позволяют открыть / скрыть дополнительную панель с результатами поиска.
- **Быстрый поиск (Ctrl+F)** – кнопка позволяет произвести поиск сотрудника в рабочей области по ФИО или табельному номеру.
- **Отменить / применить выборку (Shift+Ctrl+O)** – кнопка позволяет отменить / применить выборку к данным, отображаемым в рабочей области раздела.

-  **Настроить выборку (Ctrl+O)** – кнопка позволяет настроить фильтр по следующим критериям:
  - **Наличие ТС;**
  - **Подразделение;**
  - **Должность;**
  - **Дата начала работы.**
-  **Общий поиск транспортного средства (Ctrl+Alt+F)** – кнопка предназначена для поиска ТС по его государственному номеру среди всех категорий пользователей.
-  **Печать (Ctrl+P)** – кнопка позволяет распечатать отчет по ТС сотрудников.
-  **Экспорт в MS Excel (Ctrl+Y)** – кнопка экспорта данных обо всех ТС сотрудников в MS Excel.
-  **Экспорт в OpenOffice Calc** – кнопка экспорта данных обо всех ТС сотрудников в OpenOffice Calc.
-  **Импорт из MS Excel** – кнопка импорта данных о ТС из MS Excel.
-  **Выбор подразделения (Ctrl+B)** – кнопка позволяет выбрать подразделение, ТС сотрудников которого будут отображаться в рабочей области раздела. Справа от кнопки отображается название выбранного в данный момент подразделения.




3. Рабочая область раздела со списком сотрудников. Значок  указывает на наличие у сотрудника ТС.



**Примечание:**

В рабочей области реализованы следующие функции: контекстный поиск по элементам столбцов, сортировка по элементам одного или нескольких столбцов, изменения ширины и последовательности столбцов.

4. Инструменты панели ввода данных ТС.

-  **Добавить (Ctrl+N)** – при нажатии кнопки станут доступны для ввода поля панели ввода данных ТС.
-  **Изменить (Ctrl+E)** – при нажатии кнопки информация о ТС станет доступна для изменения на панели ввода данных ТС.
-  **Удалить (Ctrl+D)** – при нажатии кнопки выбранное в списке ТС сотрудника будет удалено.




5. Панель **ТС** содержит список ТС сотрудника.

6. Выбор вкладки панели ввода данных ТС. На панели доступны следующие вкладки:

- **ТС;**
- **Прицеп.**


7. Панель ввода и редактирования данных о ТС сотрудника, выбранном на панели **ТС**.

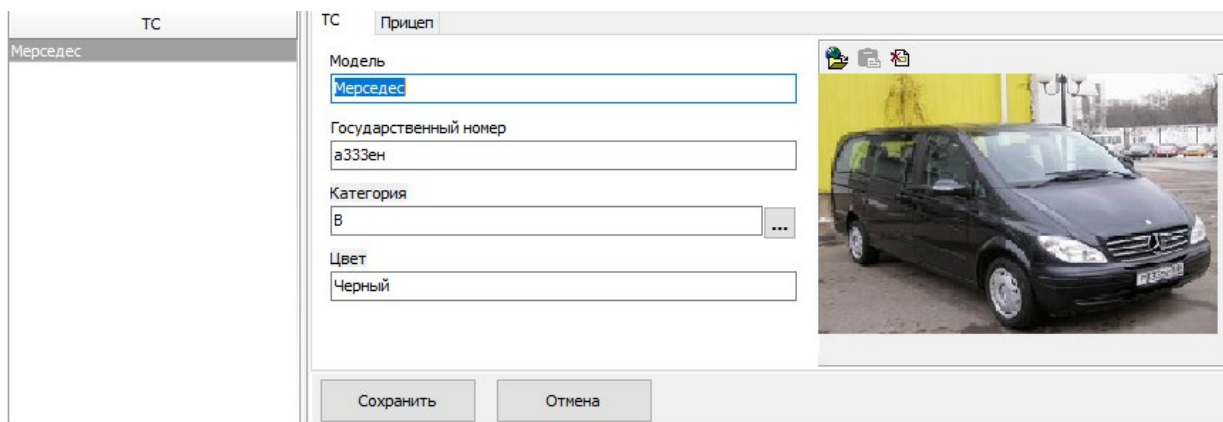
8. Панель работы с фотографией. На панели инструментов области доступны следующие кнопки:



-  **Загрузить из файла (Ctrl+L)** – кнопка используется для загрузки графического файла с расширением **.bmp**, **.jpg (.jpeg)** или **.png** с диска компьютера.
-  **Вставить фотографию из буфера обмена (Ctrl+Alt+V)** – кнопка позволяет вставить фотографию, занесенную в буфер.
-  **Удалить фотографию (Ctrl+Alt+D)** – кнопка позволяет удалить фотографию из базы данных программы.

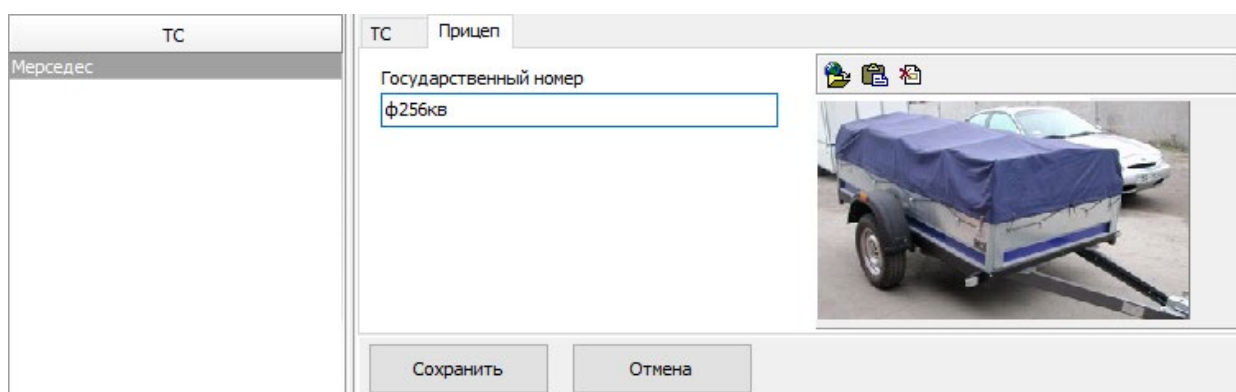
### 3.2.1 Добавление ТС сотрудника

Для добавления ТС выполните следующие действия:

1. Выделите в рабочей области раздела сотрудника, для которого необходимо добавить новое ТС.
2. Для добавления ТС нажмите кнопку  **Добавить** на панели ввода данных ТС. Поля панели ввода данных ТС станут доступными для ввода данных:




3. Введите данные о ТС:
  - Обязательными для ввода являются поля **Модель**, **Государственный номер** и **Категория**. Если хотя бы одно из них не будет заполнено, то кнопка **Сохранить** будет оставаться недоступной.
  - Дополнительно введите **Цвет**.
  - Для выбора категории ТС воспользуйтесь кнопкой справа от поля [Категория](#).
4. При необходимости с помощью кнопок  **Загрузить из файла** или  **Вставить фотографию из буфера** панели работы с фотографиями добавьте фотографию ТС.
5. При необходимости на вкладке **Прицеп** введите государственный номер и загрузите фотографию прицепа.

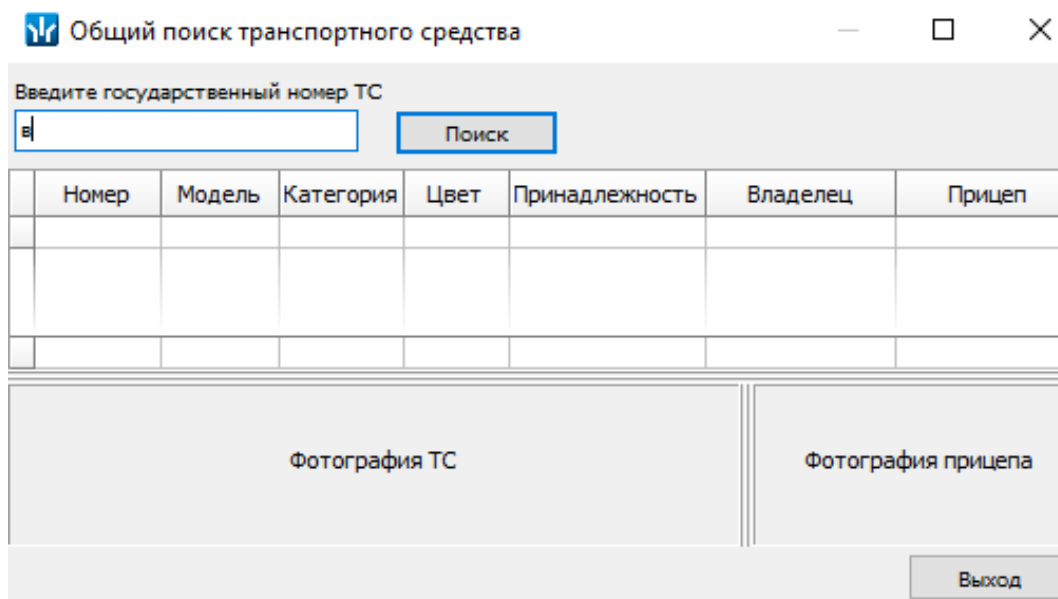


6. После ввода данных ТС нажмите кнопку **Сохранить** в нижней части панели ввода данных ТС для сохранения изменений в списке ТС.
7. После сохранения ТС в списке станет доступной кнопка **Сохранить** на панели инструментов **«Консоли управления»** для сохранения введенной информации в базе данных программы.

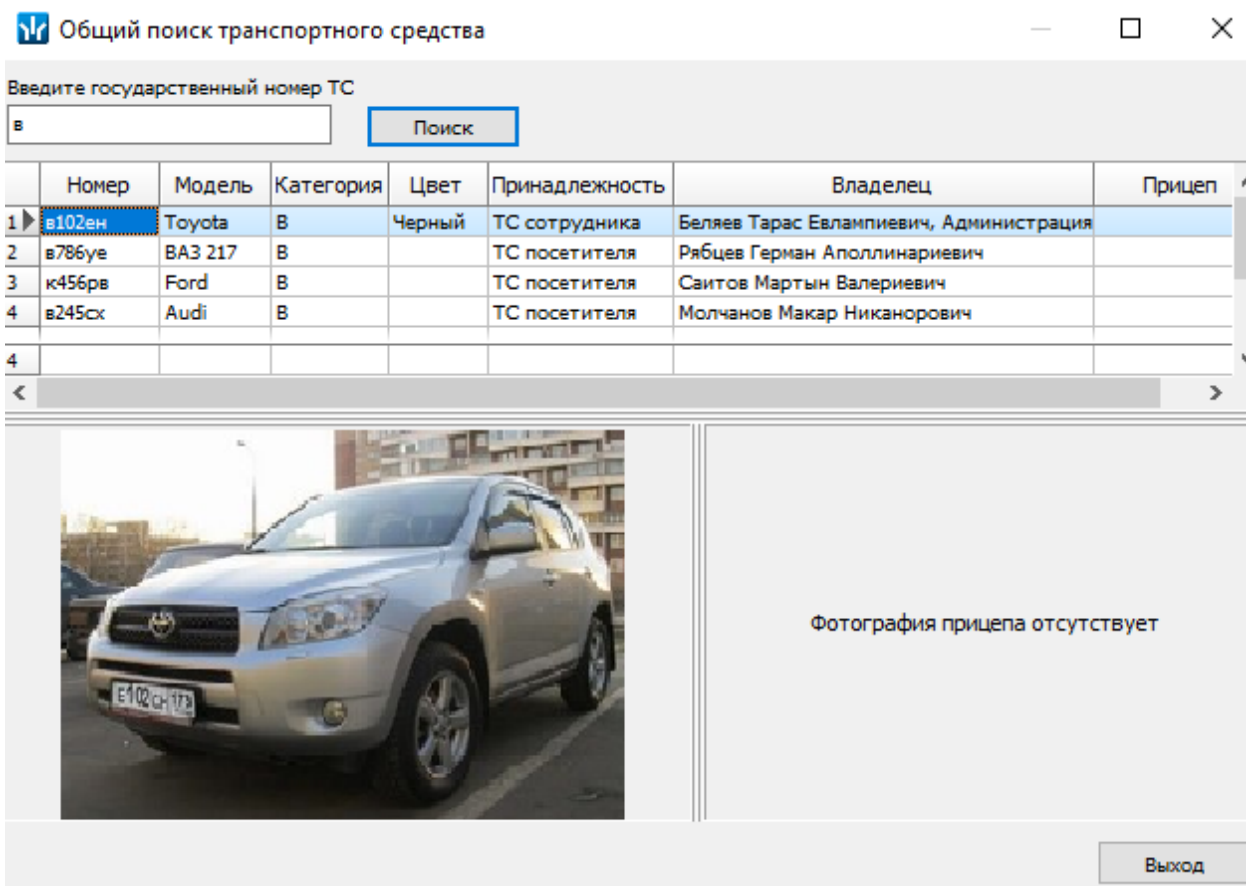
### 3.2.2 Общий поиск ТС

Для поиска ТС по государственному номеру среди ТС всех категорий пользователей:

1. Нажмите кнопку  **Общий поиск транспортного средства** в панели инструментов вкладки. Откроется окно **Общий поиск транспортного средства**:



2. В поле ввода введите государственный номер или его часть. Нажмите кнопку **Поиск**. Если ТС отвечающие запросу найдены, то в окне появятся результаты поиска (красным выделены удаленные пользователи):

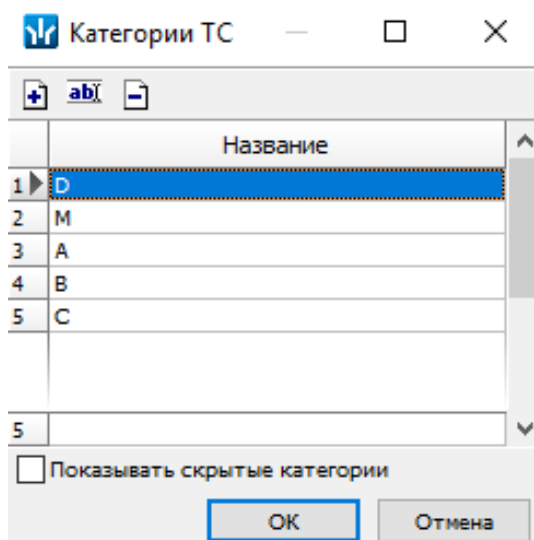





3. Если ТС найдено не было, то в окне появится надпись: **"ТС с таким государственным номером не найдено"**.
4. Для закрытия окна нажмите кнопку **Выход**.

### 3.2.3 Категории ТС

Для добавления новой категории ТС:

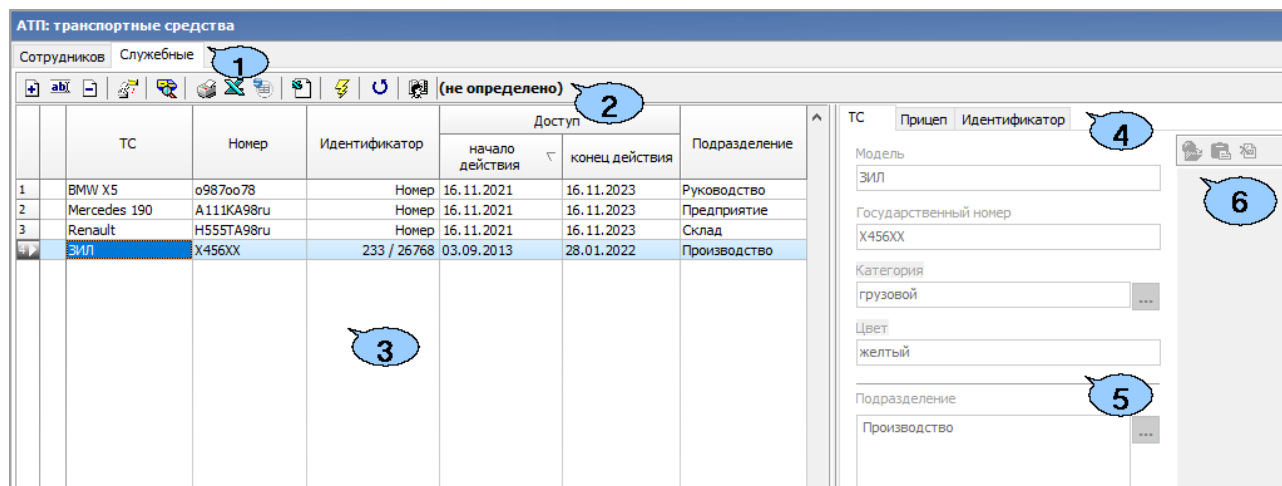
1. Нажмите кнопку  справа от строки **Категория**. Откроется окно **Категории ТС**:



2. При первом запуске программы список категорий пуст. Для добавления новой категории ТС нажмите кнопку . В нижней части окна появится строка **Название** для ввода названия новой категории. После ввода нажмите кнопку **ОК**. Новая категория ТС будет добавлена в список.
3. Для изменения названия категории выделите необходимое название и нажмите кнопку . Измените название в открывшейся в нижней части экрана строке **Название** и нажмите кнопку **ОК**. Измененное название появится в списке.
4. Для удаления категории ТС нажмите кнопку .
5. При установленном флажке **Показывать скрытые категории** в списке красным цветом отображаются удаленные ранее из списка категории ТС.
6. Выберите из списка в окне **Категории ТС** необходимую категорию и нажмите **ОК**. Окно будет закрыто, название выбранной категории появится в строке **Категория**.

### 3.3 Вкладка «Служебные»

Вкладка **Служебные** имеет следующий вид:

















1. Выбор вкладки раздела:

- [Сотрудников](#);
- **Служебные**.

2. Панель инструментов:

-  **Добавить (Ctrl+N)** – при нажатии кнопки станут доступны поля ввода данных для нового служебного ТС.
-  **Изменить (Ctrl+E)** – при нажатии кнопки станут доступны для изменения поля панели ввода и редактирования данных выбранного в рабочей области ТС.
-  **Удалить (Ctrl+D)** – при нажатии кнопки выбранное в рабочей области ТС будет удалено.
-  **Копировать права карты доступа выбранного ТС** – кнопка позволяет копировать права доступа карты выделенного ТС другим картам.
-  **Общий поиск транспортного средства (Ctrl+Alt+F)** – кнопка предназначена для поиска ТС по его государственному номеру среди всех категорий владельцев карт.
-  **Печать (Ctrl+P)** – кнопка печати данных обо всех служебных ТС.
-  **Экспорт в MS Excel (Ctrl+Y)** – кнопка экспорта данных обо всех служебных ТС.
-  **Экспорт в OpenOffice Calc** – кнопка экспорта данных обо всех служебных ТС.
-  **Импорт из MS Excel** – кнопка импорта данных о ТС из MS Excel.
-  **Передача прав доступа (Ctrl+H)** – кнопка передачи прав доступа карт служебных ТС в контроллеры.
-  **Включить / отключить постоянный опрос контрольного считывателя** – после включения постоянного опроса при поднесении карты доступа к контрольному считывателю будет производиться автоматический поиск идентификатора карты в базе данных системы. В зависимости от результата поиска будет произведен переход в раздел, содержащий информацию о владельце карты (сотруднике / посетителе / ТС), либо сообщение об отсутствии идентификатора карты в базе.
-  **Выбор подразделения (Ctrl+B)** – кнопка позволяет выбрать подразделение. Справа от кнопки отображается выбранное ранее подразделение.

3. Рабочая область раздела со списком служебных ТС.



**Примечание:**




В рабочей области реализованы следующие функции: контекстный поиск по элементам столбцов, сортировка по элементам одного или нескольких столбцов, одновременное выделение нескольких элементов списка, изменения ширины и последовательности столбцов.

4. Выбор вкладки панели ввода данных ТС:

- **ТС**;
- **Прицеп**;
- **Идентификатор**.


5. Панель ввода данных ТС.

6. Панель работы с фотографией. На панели инструментов области доступны следующие кнопки:

-  **Загрузить из файла (Ctrl+L)** – кнопка используется для загрузки графического файла с расширением .bmp, .jpg(.jpeg) или .png с диска компьютера.
-  **Вставить фотографию из буфера обмена (Ctrl+Alt+V)** – кнопка позволяет вставить фотографию, занесенную в буфер.
-  **Удалить фотографию (Ctrl+Alt+D)** – кнопка позволяет удалить фотографию из базы данных программы.

### 3.3.1 Добавление служебного ТС

Для добавления служебного ТС:

1. Для добавления нового служебного ТС нажмите кнопку  **Добавить** на панели инструментов вкладки. Поля панели ввода данных ТС станут доступными для ввода:

ТС

Прицеп

Идентификатор




Модель


Государственный номер

Категория

Цвет

Подразделение





Сохранить

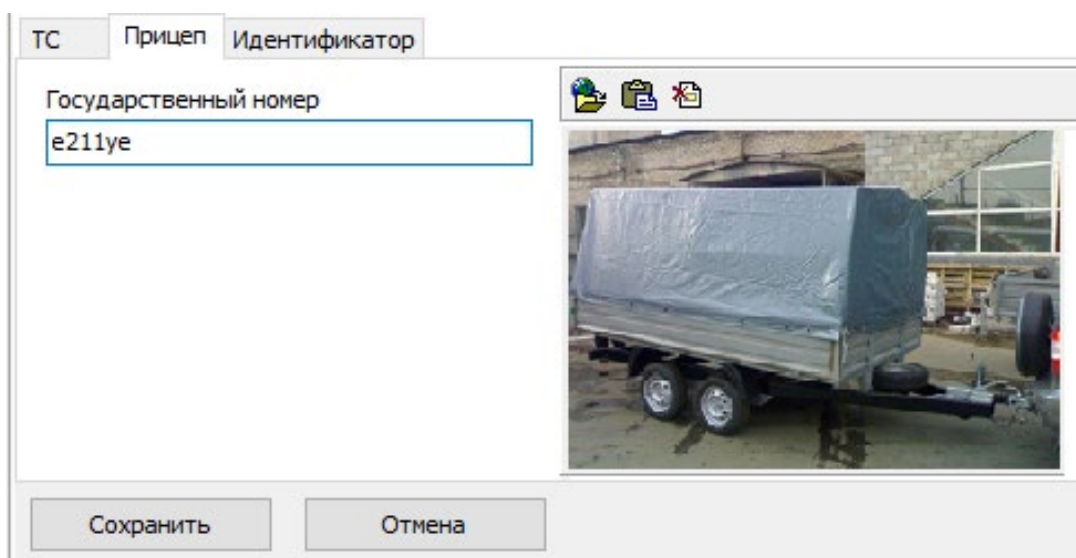
Отмена

2. Введите данные ТС:

- Обязательными для ввода являются поля **Модель**, **Государственный номер** и **Категория** на вкладке **ТС** и поле **Номер (Семейство / Номер)** на вкладке **Идентификатор**. Если хотя бы одно из полей не будет заполнено, то кнопка **Сохранить** будет оставаться недоступной.
- Дополнительно введите **Цвет** ТС.
- Для выбора категории ТС воспользуйтесь кнопкой справа от поля **Категория**.

3. При необходимости с помощью кнопок  **Загрузить из файла** или  **Вставить фотографию из буфера обмена** панели работы с фотографиями добавьте фотографию ТС.

4. При необходимости на вкладке **Прицеп** введите государственный номер и загрузите фотографию прицепа:

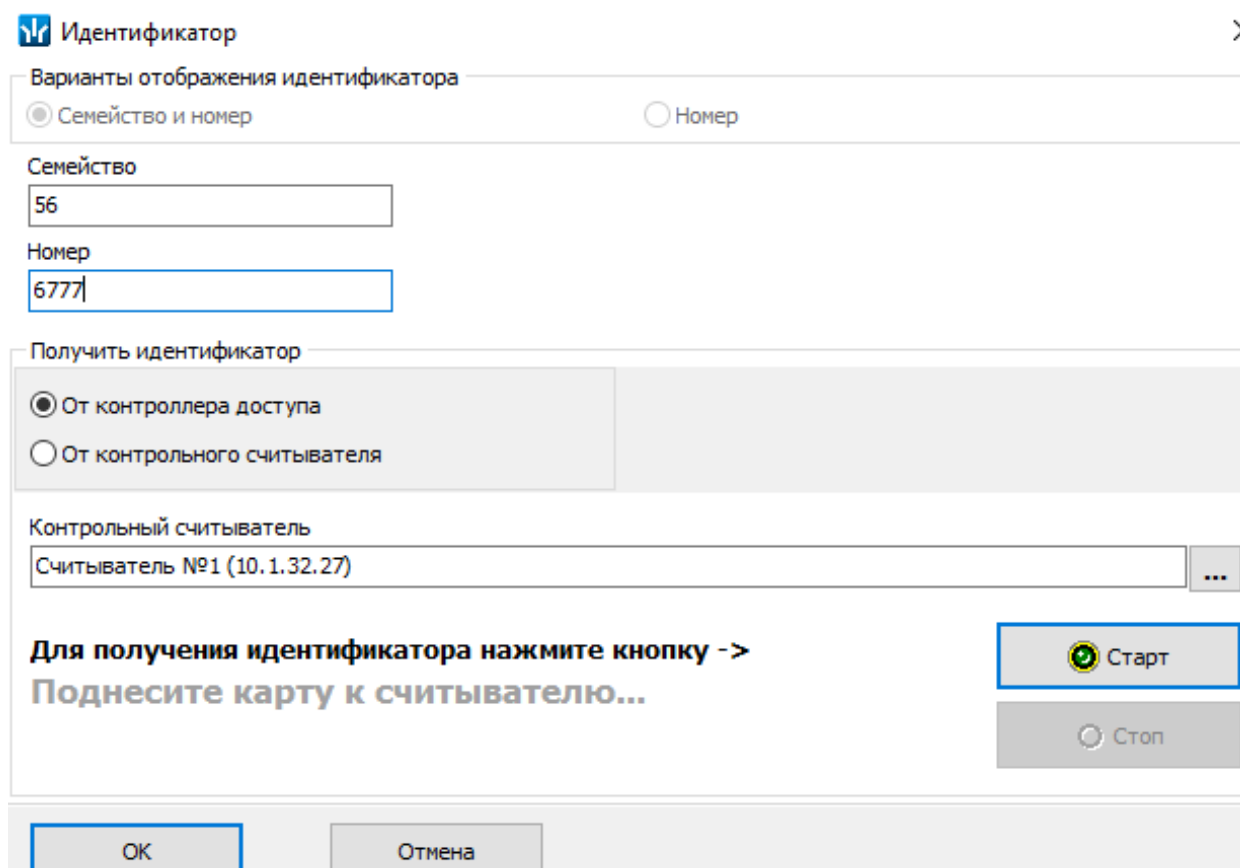


ТС    Прицеп    Идентификатор

Государственный номер  
e211ye

Сохранить    Отмена

5. Перейдите на вкладку **Идентификатор** и нажмите кнопку **Выдать**. Откроется окно **Идентификатор**:



Идентификатор

Варианты отображения идентификатора

Семейство и номер     Номер

Семейство  
56

Номер  
6777

Получить идентификатор

От контроллера доступа  
 От контрольного считывателя

Контрольный считыватель  
Считыватель №1 (10.1.32.27) ...

**Для получения идентификатора нажмите кнопку ->**  
**Поднесите карту к считывателю...**

Старт    Стоп

OK    Отмена

6. Введите номер идентификатора одним из следующих способов:
- Вручную в поле ввода **Номер (Семейство / Номер)**.
  - От считывателя котроллера доступа, выбрав в поле **Получить идентификатор** положение переключателя **От контроллера доступа**.
  - От контрольного считывателя, выбрав в поле **Получить идентификатор** положение переключателя **От контрольного считывателя**.

- Если выбран вариант получения идентификатора от считывателя, нажмите кнопку **Старт** и поднесите идентификатор к считывателю, который указан в строке **Контрольный считыватель**. Данные идентификатора появятся в поле **Номер (Семейство / Номер)**.
- Нажмите кнопку **ОК** в окне **Идентификатор**. Окно будет закрыто. Номер идентификатора появится в поле **Номер (Семейство / Номер)** на вкладке **Идентификатор**.




**Примечание:**

Для замены карты нажмите кнопку **Заменить**. Откроется окно **Идентификатор**. Введите новый номер карты.

С помощью кнопки **Изменить формат** формат отображения номера идентификатора приводится в соответствие значению параметра **Протокол считывателей**, выбранному в системе.

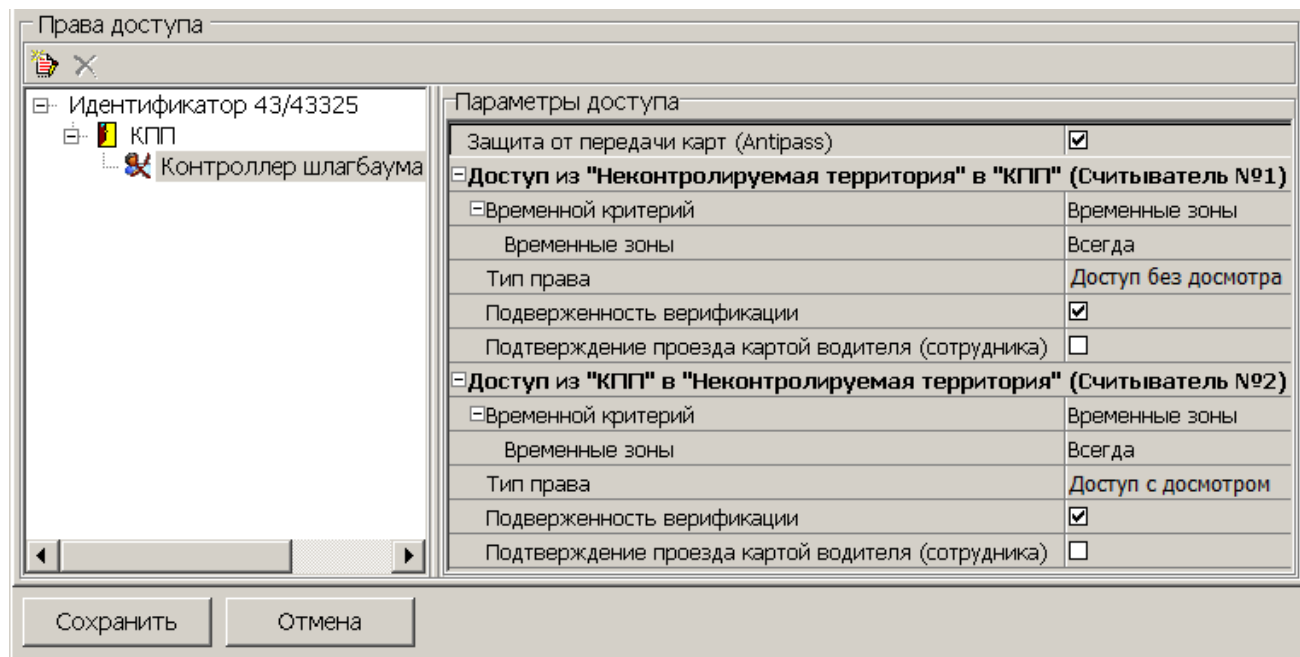
- На вкладке **Идентификатор**, в области **Права доступа** нажмите кнопку **Выбор помещений**. Откроется окно **Добавление помещений** с деревом помещений:

- Поставьте флажки у тех помещений (территорий), доступ в которые должен быть разрешен по выдаваемому идентификатору. Для выбора доступны только те помещения (территории), в которых установлены контроллеры АТП («Контроллер шлагбаума»). Нажмите **ОК**. Окно **Добавление помещений** будет закрыто, выбранные помещения будут отображены в окне **Права доступа** на вкладке **Идентификатор**.

11. В области **Параметры доступа** установите параметры доступа для выдаваемого идентификатора служебного ТС.
12. После ввода данных служебного ТС нажмите кнопку **Сохранить** в нижней части панели ввода данных ТС для сохранения изменений в списке ТС.
13. Нажмите кнопку  **Передача прав доступа** для передачи прав карт доступа служебных ТС в контроллеры.

### 3.3.2 Параметры доступа карты ТС

На панели **Параметры доступа** представлены следующие параметры:




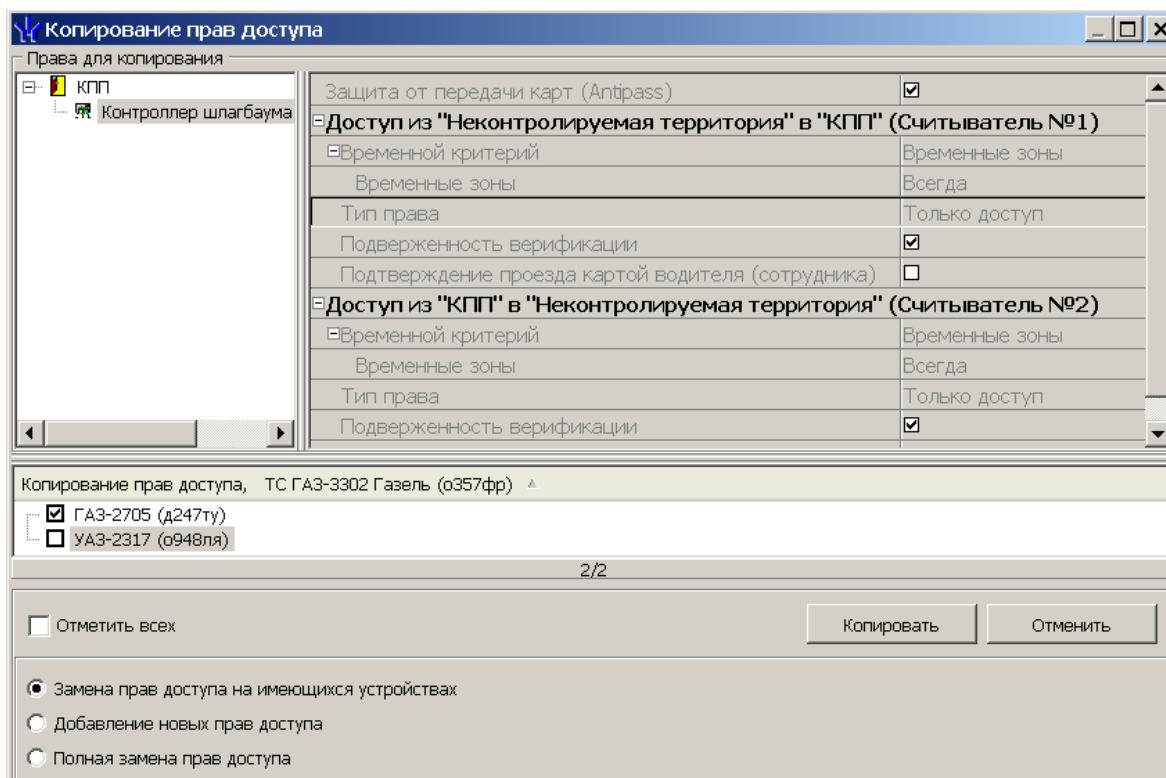
Параметры доступа	
Защита от передачи карт (Antipass)	<input checked="" type="checkbox"/>
Доступ из "Неконтролируемая территория" в "КПП" (Считыватель №1)	
Временной критерий	Временные зоны
Временные зоны	Всегда
Тип права	Доступ без досмотра
Подверженность верификации	<input checked="" type="checkbox"/>
Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)	<input type="checkbox"/>
Доступ из "КПП" в "Неконтролируемая территория" (Считыватель №2)	
Временной критерий	Временные зоны
Временные зоны	Всегда
Тип права	Доступ с досмотром
Подверженность верификации	<input checked="" type="checkbox"/>
Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)	<input type="checkbox"/>


- **Временной критерий.** С помощью выпадающего списка можно выбрать один из временных критериев доступа:
  - **Временные зоны;**
  - **Недельные графики;**
  - **Скользящие посуточные графики;**
  - **Скользящие понедельные графики.**
- **Тип права.** С помощью выпадающего списка можно выбрать один из вариантов задания прав доступа по карте:
  - **Доступ без досмотра;**
  - **Доступ с досмотром.**
- **Подверженность верификации.** При установке флажка контроллер будет ожидать для данной карты подтверждение от верифицирующего устройства на считывателях, для которых включен режим верификации.
- **Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника).** При установке флажка контроллер будет ожидать предъявления карты доступа водителя ТС.

### 3.3.3 Копирование прав доступа

Для копирования прав доступа служебного ТС:


1. Выберите в рабочей области ТС, права карты доступа которого необходимо скопировать и выдать другим картам.
2. Нажмите на кнопку  **Копирование прав доступа** на панели инструментов раздела. Откроется окно **Копирование прав доступа**:

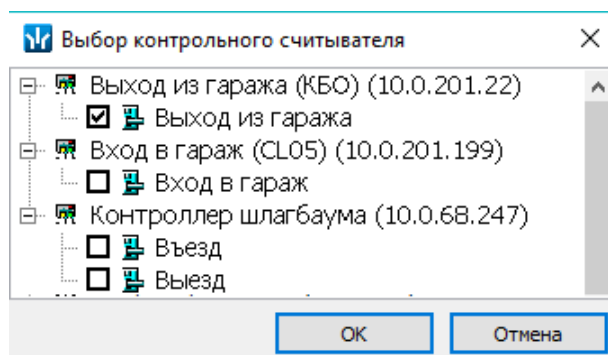


3. В нижней части открывшегося окна будет отображен список всех служебных ТС. Отметьте флажками те ТС, которым необходимо выдать копируемые права. Используйте флажок **Отметить всех** для выделения всех ТС.
4. Выберите вариант копирования прав доступа:
  - **Замена прав доступа на имеющихся устройствах;**
  - **Добавление новых прав доступа;**
  - **Полная замена прав доступа.**
5. Нажмите на кнопку **Копировать** (для отмены копирования – нажмите **Отменить**). Окно **Копирование прав доступа** будет закрыто.
6. Нажмите кнопку  **Передача прав доступа** для передачи прав карт доступа служебных ТС в контроллеры.

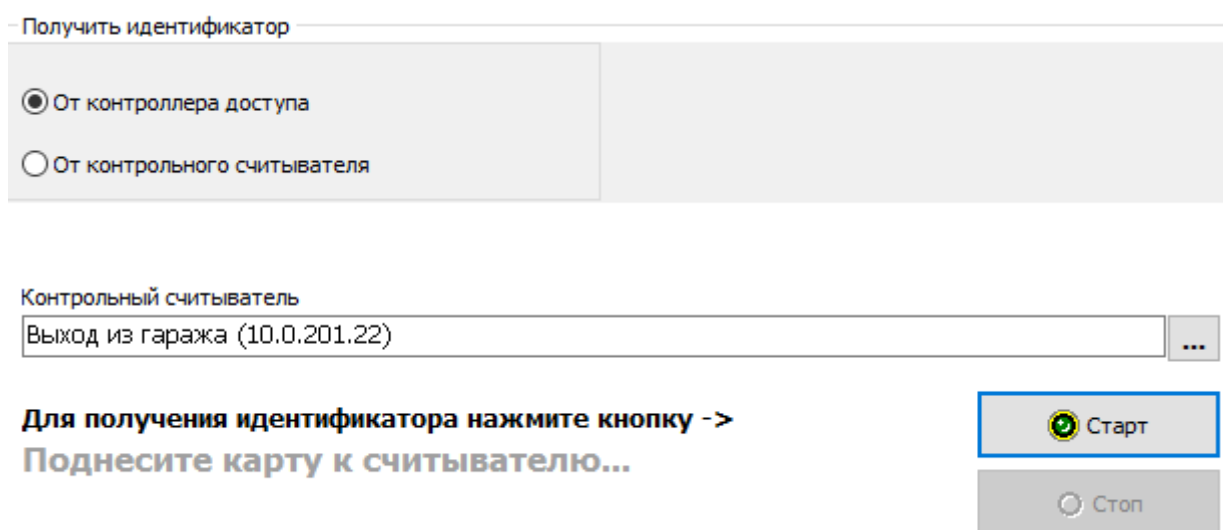
### 3.3.4 Идентификатор от контроллера

Для получения идентификатора карты от считывателя, подключенного к контроллеру доступа:

1. В окне **Идентификатор** установите переключатель в области **Получить идентификатор** в положение **От контроллера доступа**.
2. Нажмите кнопку  справа от поля **Контрольный считыватель**. Откроется окно **Выбор контрольного считывателя**:



3. В открывшемся окне отметьте считыватель, который будет использоваться для считывания идентификаторов. Нажмите кнопку **ОК**. Окно **Выбор контрольного считывателя** будет закрыто. В окне **Идентификатор** в поле **Контрольный считыватель** появится название выбранного считывателя.



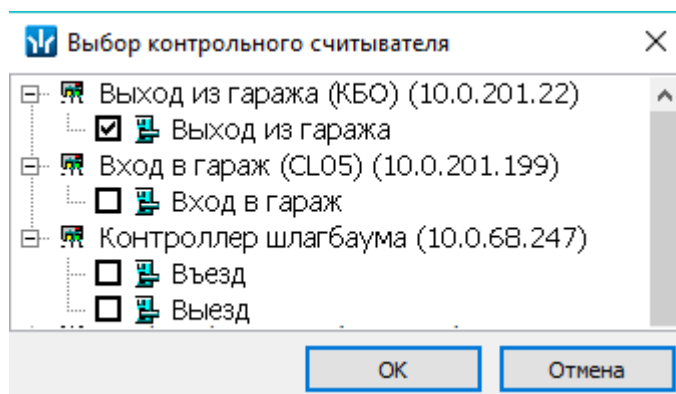
4. Нажмите кнопку **Старт** в окне **Идентификатор** в области **Получить идентификатор**. Надпись **Поднесите карту к считывателю...** изменит свой цвет, и кнопка **Стоп** станет активной.
5. Поднесите карту к выбранному считывателю. В полях ввода **Номер (Семейство / Номер)** отобразятся данные поднесенной карты доступа. Если необходимо отменить ожидание предъявления карты, нажмите кнопку **Стоп**.
6. Нажмите кнопку **ОК** в окне **Идентификатор**. Окно будет закрыто. Номер идентификатора появится в поле **Номер (Семейство / Номер)** на вкладке **Идентификатор**.

### 3.3.5 Идентификатор от контрольного считывателя

Для получения идентификатора карты от считывателя, подключенного к контроллеру доступа:

1. В окне **Идентификатор** установите переключатель в области **Получить идентификатор** в положение **От контрольного считывателя**. Выберите его тип:
  - **IR05, IR08** – контрольный считыватель производства компании **PERCo**;
  - **Mifare (MR08, IR18, IR15.9)** – контрольный считыватель производства компании **PERCo**, поддерживающий чтение идентификаторов **Mifare**;
  - **HID, EMM (IR 18, IR15.3, IR15.9)** – контрольный считыватель производства компании **PERCo**.

- Нажмите кнопку  справа от поля **Контрольный считыватель**. Откроется окно **Выбор контрольного считывателя**:



- В открывшемся окне отметьте считыватель, который будет использоваться для считывания идентификаторов. Нажмите кнопку **ОК**. Окно **Выбор контрольного считывателя** будет закрыто. В окне **Идентификатор** в поле **Контрольный считыватель** появится название выбранного считывателя.
- Нажмите кнопку **Прочитать** в окне **Идентификатор** в области **Получить идентификатор**. Надпись **Положите карту на считыватель** изменит свой цвет и кнопка **Стоп** станет активной.
- Поднесите карту к выбранному считывателю. В полях ввода **Номер (Семейство / Номер)** отобразятся данные поднесенной карты доступа. Если необходимо отменить ожидание предъявления карты, нажмите кнопку **Стоп**.
- Нажмите кнопку **Записать** или **Не записывать** если был выбран режим с записью в защищённую область с картами **Mifare**.
- Нажмите кнопку **ОК** в окне **Идентификатор**. Окно будет закрыто. Номер идентификатора появится в поле **Номер (Семейство / Номер)** на вкладке **Идентификатор**.

### 3.3.6 Настройка контрольного считывателя

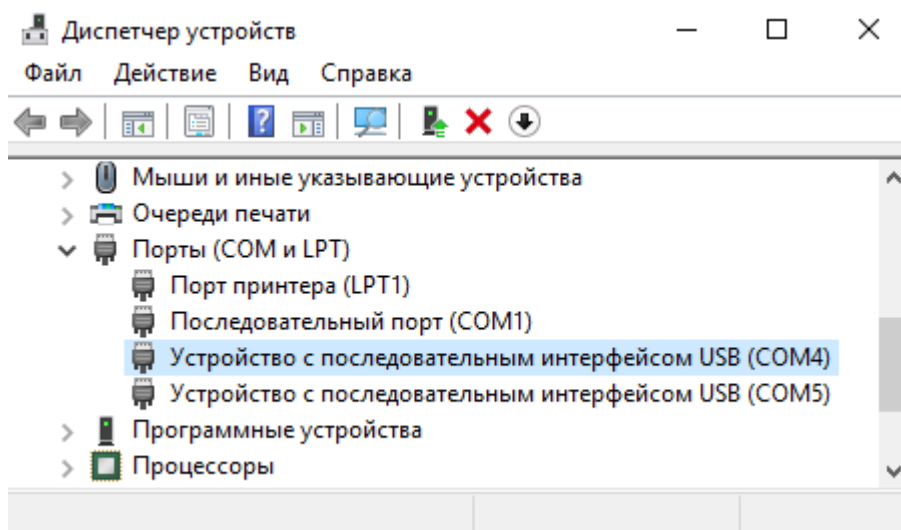
#### Подключение контрольного считывателя


Контрольный считыватель представляет собой устройство, подключаемое к USB-порту на компьютере и занимающее любой свободный COM-порт.

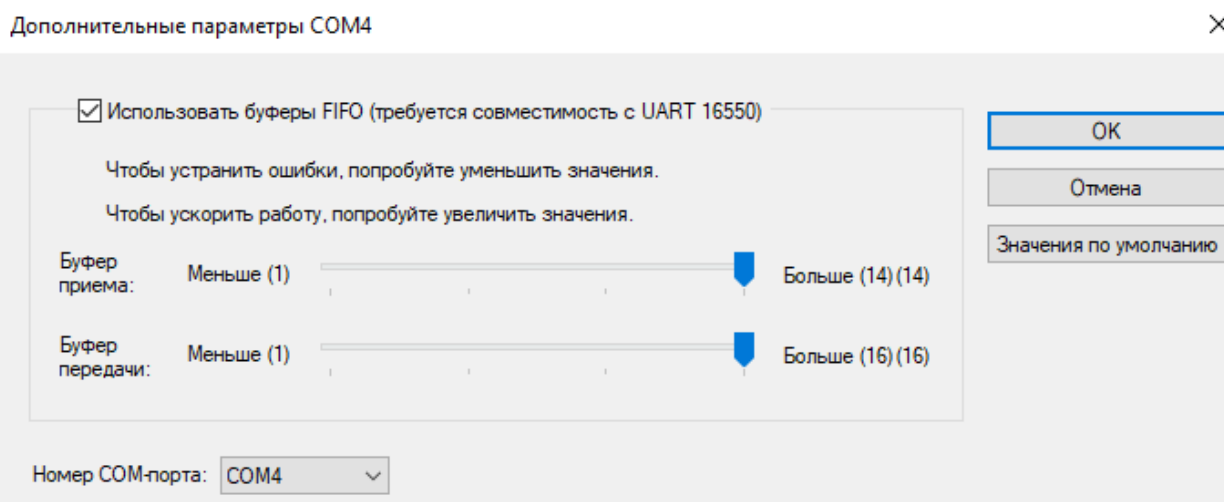
Изменить номер COM-порта можно с помощью диспетчера устройств *Windows*. Для этого в случае установленной операционной системы *Windows XP* произведите следующие действия:

- Выберите последовательно **Пуск > Настройка > Панель управления > Система**. Откроется окно **Свойства системы**.
- В открывшемся окне перейдите на вкладку **Оборудование** и нажмите кнопку **Диспетчер устройств**. Откроется окно **Диспетчер устройств**:






3. Нажмите правой кнопкой мышки по названию порта и в открывшемся контекстном меню выберите пункт **Свойства**. Или, выделив порт, нажмите кнопку . Откроется окно **Свойства...** .
4. В открывшемся окне откройте вкладку **Параметры порта** и нажмите кнопку **Дополнительно**. Откроется окно **Дополнительные параметры**:

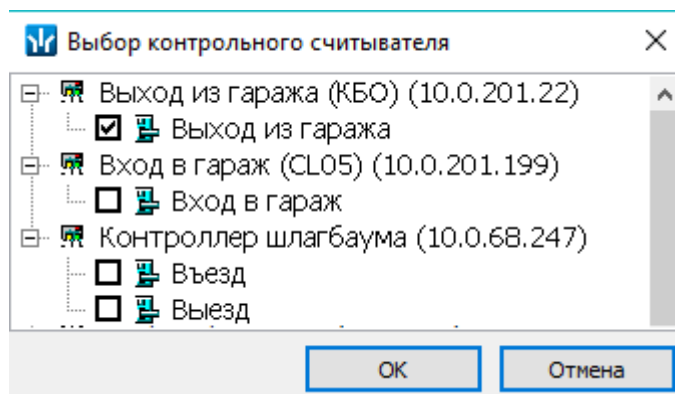


5. С помощью выпадающего списка **Номер COM-порта** замените исходный на любой другой неиспользуемый COM-порт.

### Считывание идентификатора

Для получения идентификатора карты от считывателя, подключенного к компьютеру:

1. В окне **Идентификатор** установите переключатель в области **Получить идентификатор** в положение **От контрольного считывателя**.
2. Нажмите кнопку  справа от поля **Контрольный считыватель**. Откроется окно **Выбор контрольного считывателя**:



3. В открывшемся окне отметьте COM-порт, к которому подключен контрольный считыватель. Нажмите кнопку **ОК**. Окно **Выбор контрольного считывателя** будет закрыто.
4. Нажмите кнопку **Старт** в окне **Идентификатор** в области **Получить идентификатор**. Надпись **Поднесите карту к считывателю...** изменит свой цвет, и кнопка **Стоп** станет активной.
5. Поднесите карту к выбранному считывателю. В полях ввода **Номер (Семейство / Номер)** отобразятся данные поднесенной карты доступа. Если необходимо отменить ожидание предъявления карты, нажмите кнопку **Стоп**.
6. Нажмите кнопку **ОК** в окне **Идентификатор**. Окно будет закрыто. Номер идентификатора появится в поле **Номер (Семейство / Номер)** на вкладке **Идентификатор**.

### 3.4 Импорт данных о ТС из Excel

Данные сотрудников могут быть загружены из файла электронных таблиц *MS Office Excel*. Предусмотрена возможность импорта следующих данных:

- **Модель;**
  - **Государственный номер;**
  - **Категория;**
  - **Цвет;**
  - **Фотография ТС** – полный путь к фотографии сотрудника на диске ПК;
- Дополнительно для сотрудников также доступен импорт данных **ФИО**;



**Примечание:**

Обязательными полями для импорта являются **Модель, Государственный номер, Категория** и **ФИО** (для сотрудников).

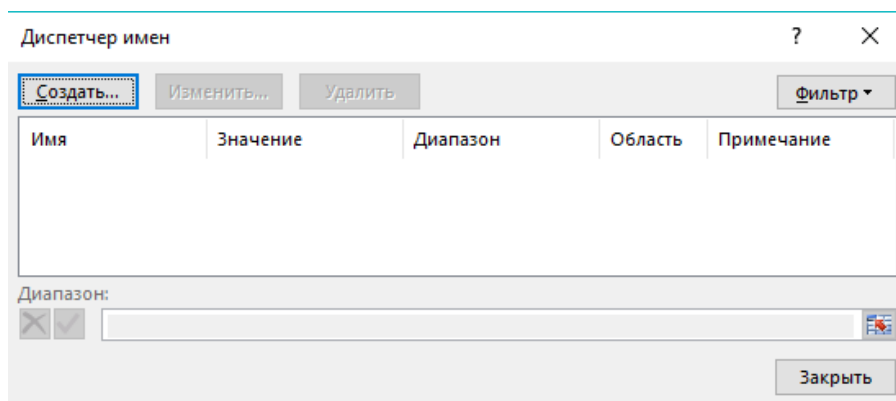
#### 3.4.1 Подготовка файла для импорта

Для подготовки файла для импорта в формате MS Excel:

1. Откройте ранее созданный файл с данными о ТС в приложении *MS Office Excel*.
2. Укажите область импортируемых данных. Для этого выделите диапазон ячеек в рабочей области окна. При этом первая строка выделенной области должна содержать наименования полей учетных данных:

	A	B	C	D	E
1	№	ФИО	Модель	Государственный номер	Категория
2	1	Лесорубов Вольдемар	Kia Ceed	C065MK78	B
3	2	Ложкин Павел	Audi A6	A000AA77	B
4	3	Иванов Иван Иванович	BMW X5	C423CO197	B
5	4	Разумовский Николай	Hyundai Solaris	C227HA	B

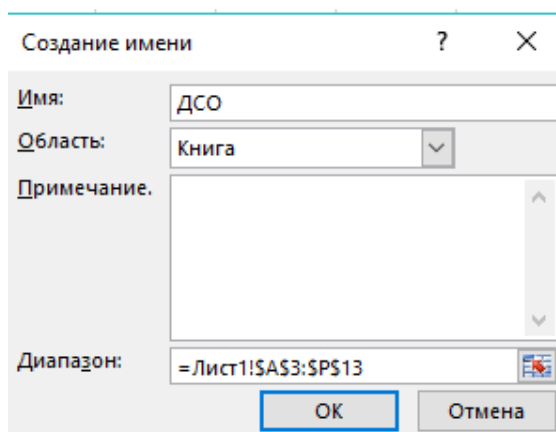
3. Присвойте наименование выделенному диапазону ячеек. Для этого выберите в главном меню программы пункт **Формулы**. На открывшейся панели инструментов нажмите кнопку **Диспетчер имен**. Откроется окно Диспетчер имен:



**Примечание:**

В файле электронных таблиц *MS Office Excel* должен содержаться только один именованный диапазон ячеек. Если в файле ранее были созданы какие-либо имена, то удалите их, выделив в рабочей области окна **Диспетчер имен** и нажав на кнопку **Удалить**.

4. В открывшемся окне нажмите кнопку **Создать....** Откроется окно **Создание имени**:

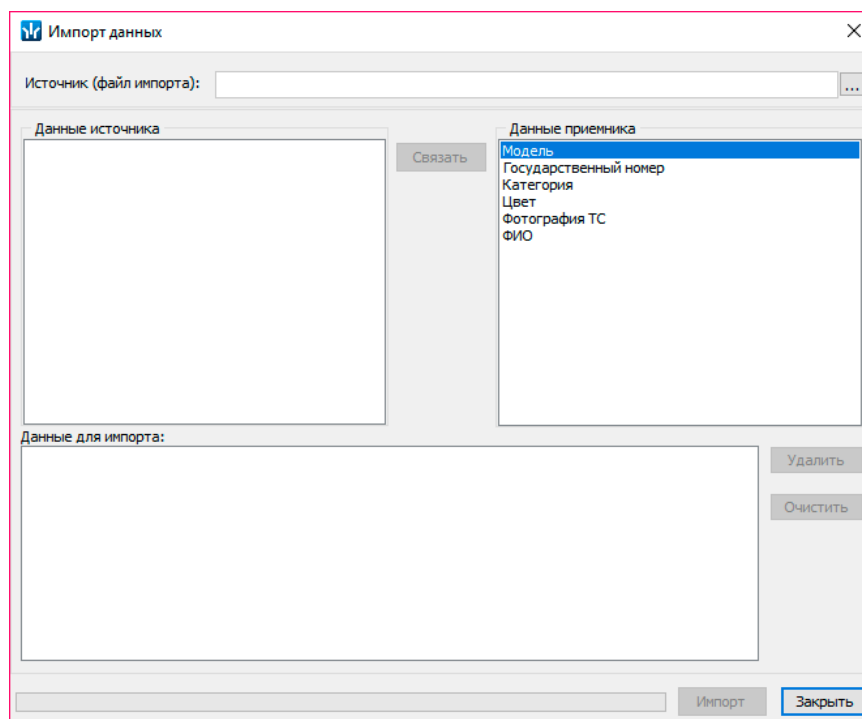



5. В окне **Создание имени** введите наименование диапазону ячеек в поле **Имя**. Имя может быть произвольным, например, «ДСО».
6. Нажмите кнопку **ОК**. Окно **Создание имени** будет закрыто. В рабочей области окна **Диспетчер имен** появится строка с указанным названием.
7. Нажмите кнопку **Заккрыть**, окно будет закрыто.
8. Сохраните файл и закройте его. Файл готов для импорта данных.

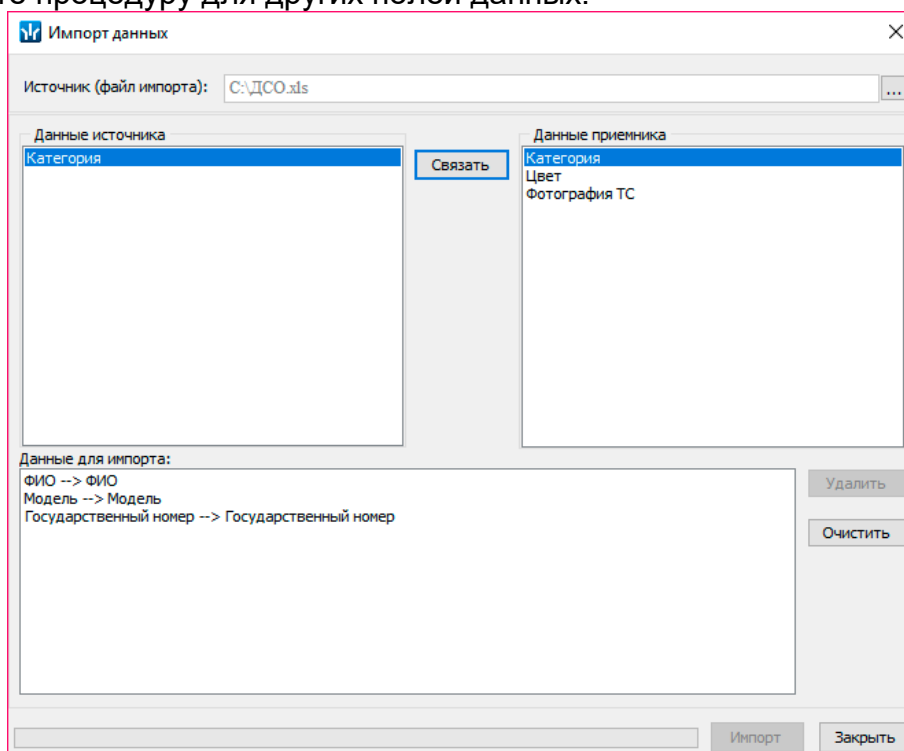
### 3.4.2 Импорт данных из файла

Для импорта данных из подготовленного ранее файла электронных таблиц MS Office Excel:

1. Нажмите на панели инструментов кнопку **Импорт из Excel**. Откроется окно **Импорт данных**:



2. Для указания источника (файла импорта) нажмите кнопку . В окне Файл импорта данных укажите расположение подготовленного для импорта данных файла электронных таблиц MS Office Excel и нажмите кнопку **Открыть**.
3. Список **Данные источника** окна **Импорт данных** заполнится заголовками столбцов из выбранного файла.
4. В окне **Импорт данных** в списках **Данные источника** и **Данные приемника** выберите соответствующие друг другу названия полей данных и нажмите кнопку **Связать**. В области **Данные для импорта** добавится пара связанных друг с другом элементов из обоих списков.
5. Повторите процедуру для других полей данных.



Кнопка **Удалить** позволяет удалить выделенную пару элементов в списке **Данные для импорта**, кнопка **Очистить** – удалить все пары из списка.

6. Нажмите кнопку **Импорт** для начала импорта данных. Эта кнопка доступна, если в списке **Данные для импорта** содержатся пары для полей данных **Модель**, **Государственный номер**, **Категория** и **ФИО** (для сотрудников). При успешном завершении импорта откроется окно с сообщением. В открывшемся окне нажмите кнопку **ОК**.
7. Для выхода из окна **Импорт данных** нажмите кнопку **Заккрыть**.

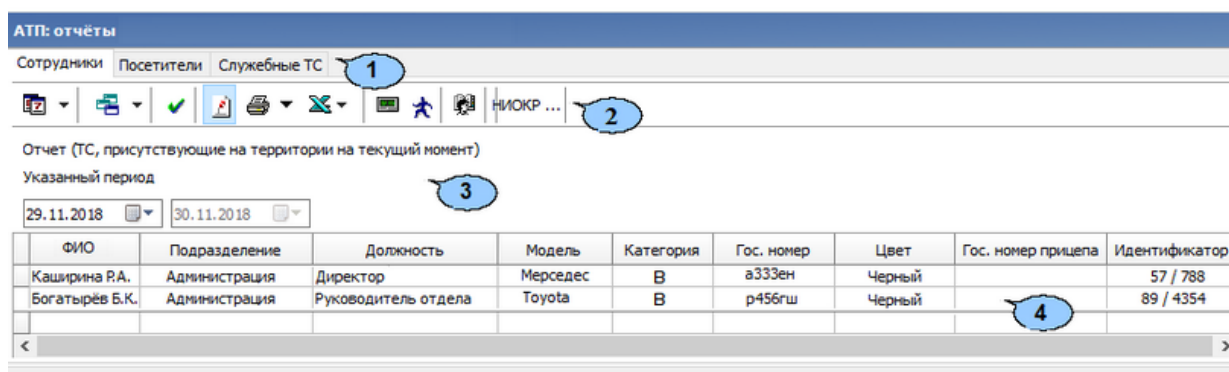
## 4 Раздел «АТП: Отчеты»

### 4.1 Назначение

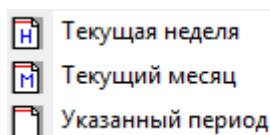
Раздел **«АТП: Отчеты»** предназначен для создания отчетов, основанных на анализе событий, генерируемых аппаратурой. Возможно создание отчетов о времени въезда и выезда ТС на территорию предприятия (организации), о времени пребывания ТС на территории и вне территории за указанный период времени, о ТС, в текущий момент находящихся на территории.

### 4.2 Вкладка «Сотрудники»

Рабочее окно вкладки **Сотрудники** состоит из следующих элементов:










1. Выбор вкладки раздела:
  - **Сотрудники**;
  - **Посетители**;
  - **Службные ТС**.
2. Панель инструментов:
  - **Период отчетности** – при нажатии на стрелку кнопки открывается контекстное меню для выбора периода времени, за который будет сформирован отчет.




В случае выбора пункта **Указанный период** откроется дополнительная панель с полями ввода даты начала и окончания периода.

- **Вид отчета** – при нажатии на стрелку кнопки открывается контекстное меню для выбора вида отчета:
  - **ТС сотрудников**;
  - **ТС, присутствующие на территории в текущий момент**.

-  **Применить (Ctrl+N)** – нажмите кнопку для формирования отчета или обновления данных после изменения периода отчетности или вида отчета.
-  **Сокращенный показ ФИО (Ctrl+W)** – нажмите кнопку для показа инициалов вместо имени и отчества сотрудника. Для возврата к показу полных ФИО повторно нажмите кнопку.
-  **Предварительный просмотр и печать** – при нажатии на стрелку кнопки откроется контекстное меню: **Текущий отчет**. На печать выводится список всех событий, приведенных в рабочей области раздела.
-  **Экспорт** – При нажатии на стрелку кнопки откроется контекстное меню:
  - **Экспорт данных в Excel (Ctrl+E)**;
  - **Экспорт данных в OpenOffice Calc (Ctrl+O)**.
-  **Точность до секунд (Ctrl+Del)** – нажмите кнопку для отображения времени выводимых в отчет событий с точностью до секунды. Для возврата к точности до минут повторно нажмите кнопку.
-  **Показать время въезда/выезда** – кнопка позволяет открыть дополнительную панель для просмотра детальных данных о въезде / выезде выбранного в рабочей области ТС:

 Дата	Учет	Въезд	Выезд	Помещение
▶ 01.11.2018		10:33:46		КПП
01.11.2018			10:33:47	КПП
01.11.2018		10:33:54		КПП
01.11.2018			10:33:56	КПП
01.11.2018			10:36:48	КПП
01.11.2018		11:23:52		КПП

Для закрытия панели повторно нажмите кнопку.

-  **НИОКР Выбор подразделения (Ctrl+B)** – кнопка позволяет выбрать подразделение, сотрудники которого будут отображаться в рабочей области раздела. Справа от кнопки отображается название выбранного подразделения.
3. Названия вида и периода отчета, сформированного в рабочей области. С помощью параметра **Указанный период** существует возможность задать временной интервал для отображения отчёта.
  4. Рабочая область раздела содержит список сотрудников выбранного на панели инструментов подразделения с ТС, имеющие право проезда через АТП и соответствующих выбранному виду отчета.







**Примечание:**

В рабочей области реализованы следующие функции: поиска по элементам столбцов, сортировка по элементам одного или нескольких столбцов, изменения ширины и последовательности столбцов.

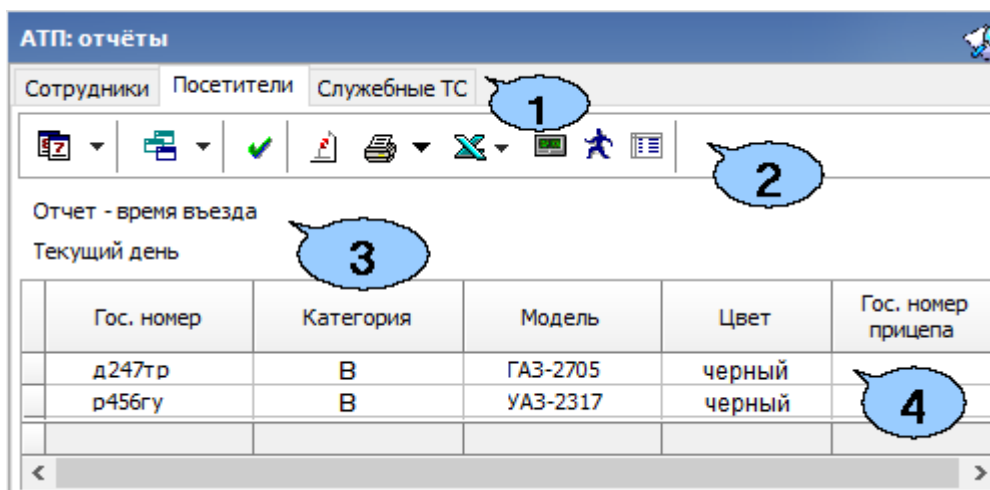
### 4.3 Формирование отчета по сотрудникам и служебным ТС


Для формирования отчета о поездках ТС сотрудников через АТП:






1. Укажите подразделение, по сотрудникам которого необходимо построить отчет. Для этого нажмите кнопку  **Выбор подразделения** на панели инструментов раздела. В открывшемся окне выберите подразделение.
2. Выберите тип отчета. Для этого нажмите стрелку справа от кнопки  **Вид отчета**. В открывшемся контекстном меню выберите тип.
3. Укажите период отчета. Для этого нажмите стрелку справа от кнопки  **Период отчетности**. В открывшемся контекстном меню выберите период. Если выбран пункт **Указанный период**, то на открывшейся панели ввода даты установите даты начала и окончания периода.
4. Нажмите кнопку  **Применить** на панели инструментов вкладки. В рабочей области вкладки появится список сотрудников, соответствующих установленным критериям.

### 4.4 Вкладка «Посетители»








Рабочее окно вкладки **Посетители** состоит из следующих элементов:










1. Выбор вкладки раздела:
  - [Сотрудники](#);
  - [Посетители](#);
  - [Служебные ТС](#).
2. Панель инструментов:
  -  **Период отчетности** – при нажатии на стрелку кнопки открывается контекстное меню для выбора периода времени, за который будут сформирован отчет:


-  Текущий день
-  Предыдущий день
-  Текущая неделя
-  Текущий месяц
-  Указанный период

В случае выбора пункта **Указанный период** откроется дополнительная панель с полями ввода даты начала и окончания периода:

-  **Вид отчета** – при нажатии на стрелку кнопки откроется контекстное меню для выбора вида отчета.  
 Для вкладки Посетители:
  - **Время пребывания на территории;**
  - **Время въезда-выезда;**
  - **ТС, присутствующие на территории в текущий момент.**
-  **Применить (Ctrl+N)** – нажмите кнопку для формирования отчета или обновления данных после изменения периода отчетности или вида отчета.
-  **Сокращенный показ ФИО (Ctrl+W)** – нажмите кнопку для показа только инициалов посетителя. Для возврата к показу полных ФИО повторно нажмите кнопку.
-  **Предварительный просмотр и печать** – при нажатии на стрелку около кнопки откроется контекстное меню:
  - **Текущий отчет** – на печать выводится список всех событий, приведенных в рабочей области раздела.
  - **Проезды** – на печать выводится информация о проездах ТС за указанный период.
-  **Экспорт** – при нажатии на стрелку кнопки откроется контекстное меню:
  - **Экспорт данных в Excel (Ctrl+E);**
  - **Экспорт данных в OpenOffice Calc (Ctrl+O).**
-  **Точность до секунд (Ctrl+Del)** – нажмите кнопку для отображения времени выводимых в отчет событий с точностью до секунды. Для возврата к точности до минут повторно нажмите кнопку.
-  **Показать время въезда/выезда (Ctrl+I)** – кнопка позволяет открыть дополнительную панель для просмотра детальных данных о въезде / выезде выбранного в рабочей области ТС:

 Дата	Учет	Въезд	Выезд	Помещение
▶ 01.11.2018		10:33:46		КПП
01.11.2018			10:33:47	КПП
01.11.2018		10:33:54		КПП
01.11.2018			10:33:56	КПП
01.11.2018			10:36:48	КПП
01.11.2018		11:23:52		КПП

Для закрытия панели повторно нажмите на кнопку.

-  **Настройка столбцов таблицы** – для исключения событий, связанных с некоторыми датами, входящими в период отчетности, нажмите кнопку и в открывшемся меню снимите флажки с требуемых дат.
3. Названия вида и периода отчета, сформированного в рабочей области. С помощью параметра **Указанный период** существует возможность задать временной интервал для отображения отчета.
  4. Рабочая область раздела для вывода выбранного вида отчета.






**Примечание:**

В рабочей области реализованы следующие функции: поиска по элементам столбцов, сортировка по элементам одного или нескольких столбцов, изменения ширины и последовательности столбцов.



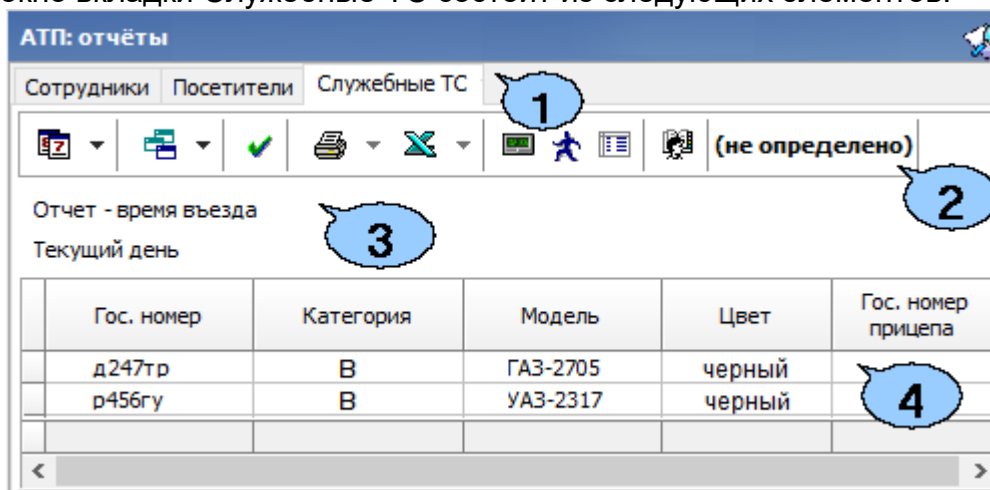
## 4.5 Формирование отчета по ТС посетителей


Для формирования отчета о проездах ТС сотрудников через АТП:

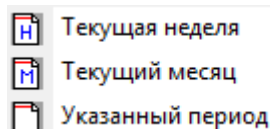
1. Выберите тип отчета. Для этого нажмите стрелку справа от кнопки  **Вид отчета**. В открывшемся контекстном меню выберите тип.
2. Укажите период отчета. Для этого нажмите стрелку справа от кнопки  **Период отчетности**. В открывшемся контекстном меню выберите период.
3. Если выбран пункт **Указанный период**, то на открывшейся панели ввода даты установите даты начала и окончания периода.
4. Нажмите кнопку  **Применить** на панели инструментов вкладки. В рабочей области вкладки появится список сотрудников, соответствующих установленным критериям.

## 4.6 Вкладка «Служебные ТС»


Рабочее окно вкладки Служебные ТС состоит из следующих элементов:












1. Выбор вкладки раздела:
  - [Сотрудники](#);
  - [Посетители](#);
  - **Служебные ТС**.
2. Панель инструментов:
  -  **Период отчетности** – при нажатии на стрелку кнопки открывается контекстное меню для выбора периода времени, за который будет сформирован отчет.





В случае выбора пункта **Указанный период** откроется дополнительная панель с полями ввода даты начала и окончания периода.

-  **Вид отчета** – при нажатии на стрелку кнопки откроется контекстное меню для выбора вида отчета:
  - **Время въезда**;
  - **Время выезда**;
  - **Время въезда-выезда**;
  - **Время присутствия на территории**;

- **Время отсутствия на территории;**
- **ТС, присутствующие на территории на текущий момент;**
- **ТС, отсутствующие на территории на текущий момент.**
-  **Применить (Ctrl+N)** – нажмите кнопку для формирования отчета или обновления данных после изменения периода отчетности или вида отчета.
-  **Предварительный просмотр и печать** – при нажатии на стрелку кнопки откроется контекстное меню: **Текущий отчет**. На печать выводится список всех событий, приведенных в рабочей области раздела.
-  **Экспорт** – При нажатии на стрелку кнопки откроется контекстное меню:
  - **Экспорт данных в Excel (Ctrl+E);**
  - **Экспорт данных в OpenOffice Calc (Ctrl+O).**
-  **Точность до секунд (Ctrl+I)** – нажмите кнопку для отображения времени выводимых в отчет событий с точностью до секунды. Для возврата к точности до минут повторно нажмите кнопку.
-  **Показать время въезда/выезда** – кнопка позволяет открыть дополнительную панель для просмотра детальных данных о въезде / выезде выбранного в рабочей области ТС:

 Дата	Учет	Въезд	Выезд	Помещение
▶ 01.11.2018		10:33:46		КПП
01.11.2018			10:33:47	КПП
01.11.2018		10:33:54		КПП
01.11.2018			10:33:56	КПП
01.11.2018			10:36:48	КПП
01.11.2018		11:23:52		КПП

Для закрытия панели повторно нажмите кнопку.

-  **Настройка столбцов таблицы** – для исключения событий, связанных с некоторыми датами, входящими в период отчетности, нажмите кнопку и в открывшемся меню снимите флажки с требуемых дат.
  -  **НИОКР Выбор подразделения (Ctrl+B)** – кнопка позволяет выбрать подразделение, сотрудники которого будут отображаться в рабочей области раздела. Справа от кнопки отображается название выбранного подразделения.
3. Названия вида и периода отчета, сформированного в рабочей области. С помощью параметра **Указанный период** существует возможность задать временной интервал для отображения отчёта.
4. Рабочая область раздела для вывода выбранного вида отчета.



**Примечание:**

В рабочей области реализованы следующие функции: поиска по элементам столбцов, сортировка по элементам одного или нескольких столбцов, изменения ширины и последовательности столбцов.

## 5 Раздел «АТП: Верификация»

### 5.1 Назначение

Раздел **«АТП: Верификация»** позволяет сотрудникам службы безопасности производить процедуру верификации при проезде ТС и принимать решение о разрешении или запрете проезда. Также раздел может работать в режиме индикации.

Раздел позволяет одновременно контролировать до 2-х точек верификации (точек проезда) и отображать кадры с 4-х камер наблюдения (по 2 на одну точку проезда). Информация о действиях оператора, фактах предъявления карт доступа и кадры с камер автоматически сохраняются и доступны для последующего просмотра и анализа в разделе **«АТП: Журнал верификации»**.

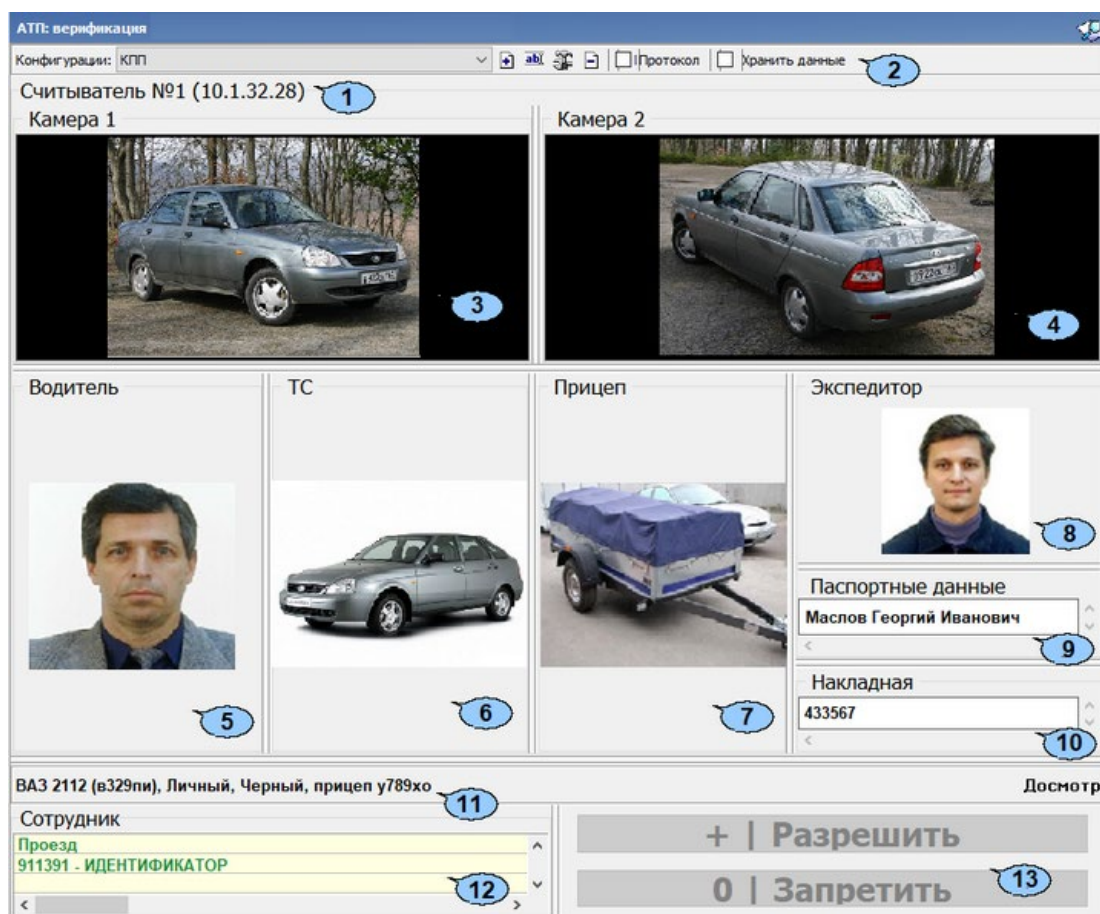
Перед началом работы с разделом необходимо создать хотя бы одну конфигурацию точек верификации.

**Точка верификации** – это один из считывателей контроллера АТП и связанные с этим считывателем камеры.






В процессе конфигурации можно установить состав информационных панелей, отображающихся в разделе, определить, какие запросы и события будут обрабатываться разделом. Имеется возможность настроить и сохранить несколько вариантов конфигурации точек верификации и при необходимости переходить между ними при помощи раскрывающегося списка **Конфигурации верификации**.

### 5.2 Рабочее окно раздела

Если конфигурация точек верификации уже создана, то рабочее окно раздела состоит из следующих элементов:

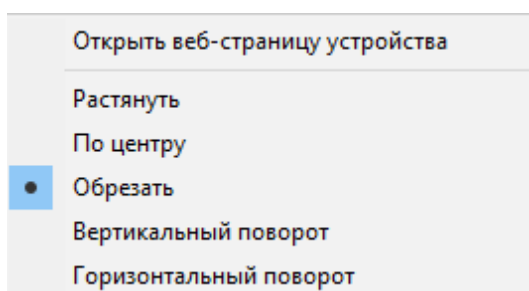


## 1. Панель инструментов раздела:

- **Конфигурации:**  **КПП** – в выпадающем списке **Конфигурация верификации** отображается название выбранной конфигурации. Стрелка справа от названия позволяет выбирать одну из созданных ранее конфигураций точек верификации.
-  **Добавить (Ctrl+N)** – кнопка позволяет создать новую конфигурацию верификации.
-  **Изменить название (Ctrl+E)** – кнопка позволяет изменить название конфигурации верификации, выбранной в выпадающем списке **Конфигурация верификации**.
-  **Изменить состав (Ctrl+T)** – кнопка позволяет изменить параметры конфигурации точек верификации, выбранной в выпадающем списке на панели инструментов.
-  **Удалить (Ctrl+D)** – кнопка позволяет удалить конфигурации верификации, выбранную в выпадающем списке **Конфигурация верификации** на панели инструментов.
- **Протокол** – при установке флажка в текстовые log-файлы записывается отладочная информация о работе раздела. Данная функция предназначена для разработчиков. При работе с разделом рекомендуется снять флажок.
- **Хранить данные** – данные об идентификаторе хранятся в памяти консоли для увеличения быстродействия при нестабильном сигнале сети. В случае, если идентификатор сотрудника был перевыдан, то необходимо обновить информацию.

2. В строке отображается название считывателя, с которым связана точка верификации и IP-адрес контроллера, к которому он подключен.

3. На панели **Камера 1** отображаются кадры с камеры 1. При нажатии правой кнопкой мыши в блоке отображения кадров видеокамер на экран выводится контекстное меню, позволяющее перейти в веб-интерфейс видеокамеры или установить параметры отображения:



4. На панели **Камера 2** отображаются кадры с камеры 2.

5. На панели **Водитель** отображается фотографии водителя из базы данных системы. Фотография отображается при предъявлении карты доступа сотрудника или водителя.

6. На панели **ТС** отображается фотография ТС.

7. На панели **Прицеп** отображается фотография прицепа. Панель может быть скрыта в параметрах точки верификации.

8. На панели **Экспедитор** отображается фотография экспедитора. Панель может быть скрыта в параметрах точки верификации.

9. На панели **Паспорт** отображаются паспортные данные экспедитора. Панель может быть скрыта в параметрах точки верификации.

10. На панели **Накладная** отображаются номера товарно-транспортной накладной. Панель может быть скрыта в параметрах точки верификации.
11. Строка **Информация о ТС**.



**Примечания:**

- Если в правах доступа карты установлен тип права **Доступ с досмотром**, то после предъявления карты контроллер будет ожидать предъявления комиссионированной карты охранника, а в строке **Информация о ТС** будет отображаться сообщение «**ТРЕБУЕТСЯ ДОСМОТР**».
- Если в правах доступа карты служебного ТС установлен параметр **Подтверждение проезда картой водителя (сотрудника)**, то после предъявления карты ТС отображается информация о ТС, а после предъявления карты водителя отображается информация о водителе.

12. Таблица данных **Посетитель / Сотрудник / Служебное ТС**. В таблице при предъявлении карты доступа сотрудника или водителя отображается наименование запроса (события), номер идентификатора и учетные данные водителя.
13. Кнопки **Разрешить** и **Запретить**. Становятся активными только в случае верифицируемого запроса (требуется подтверждение оператором).

### 5.3 Конфигурация точки верификации

Для создания новой конфигурации точек верификации:

1. Нажмите на кнопке **Добавить**. Откроется окно **Название новой конфигурации**:

Название новой конфигурации

**Название**

Проходная АТП

ОК      Отмена

2. Введите название конфигурации. Это название будет отображаться в списке конфигураций. Нажмите кнопку **ОК**. Откроется окно **Конфигурация верификации**. **Шаг первый: выбор считывателей:**

Конфигурация верификации


**Шаг первый: выбор считывателей**

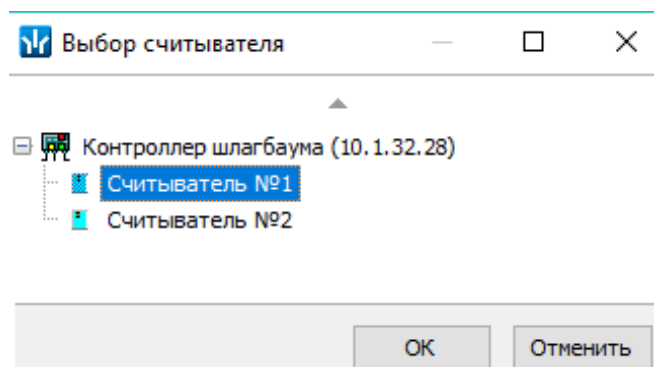
	Считыватель	Камера 1	Камера 2


Панель инструментов:

Панель параметров: **Параметры точки верификации**

Панель управления: **Готово**   **< Назад**   **Далее >**   **Отменить**

3. Нажмите кнопку  **Добавить считыватель**. Откроется окно **Выбор считывателя**. В списке контроллеров будут отображаться только контроллеры АТП:





4. В открывшемся окне выделите считыватель, для которого необходимо создать точку верификации. Нажмите кнопку **ОК**. Если считыватель уже присутствует в конфигурации, то кнопка **ОК** будет недоступна. Окно **Выбор считывателя** будет закрыто, выбранный считыватель будет добавлен в список в окне **Конфигурация верификации** (при необходимости считыватель можно удалить с помощью кнопки  **Удалить считыватель**).

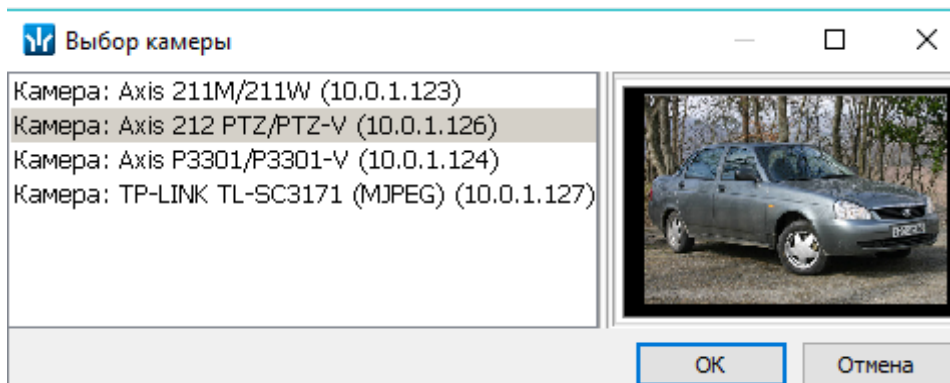


**Примечание:**

Контроль за предъявлением карт доступа в режиме верификации для выбранного считывателя может осуществляться только из одного раздела **«АТП: Верификация»**. Невозможно организовать несколько рабочих мест операторов раздела **«АТП: Верификация»**, контролирующих одновременно одно и то же устройство.

5. Для выбранного считывателя станет доступна область **Параметры точки верификации**. Укажите, какие именно события подлежат верификации со стороны оператора. Если для этих событий необходимо сохранять кадры с камер, поставьте флажок у параметра **Запись кадров видеокамеры** для выбранных событий. При необходимости измените параметры точки верификации.

6. С помощью кнопок  в столбцах **Камера 1** и **Камера 2** укажите камеры, которые будут связаны с выбранным считывателем. Камеры позволят оператору дистанционно контролировать ситуацию в месте проезда. При нажатии кнопки  откроется окно **Выбор камеры**:

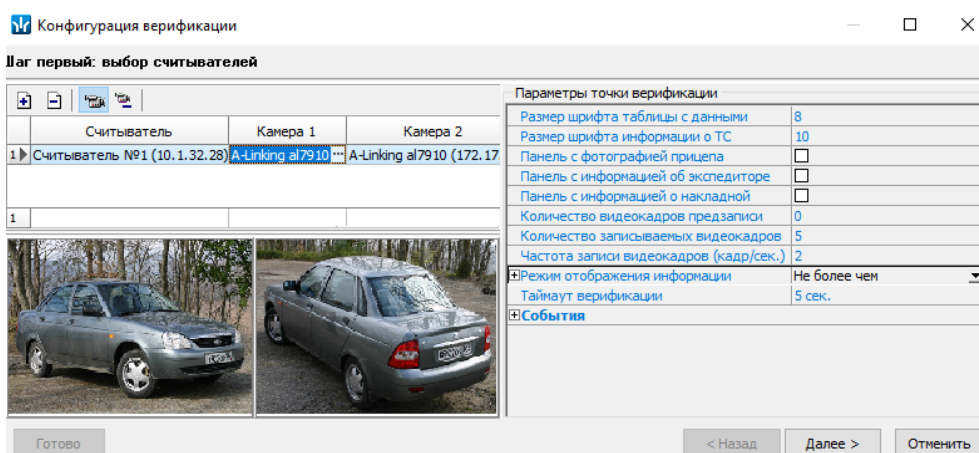




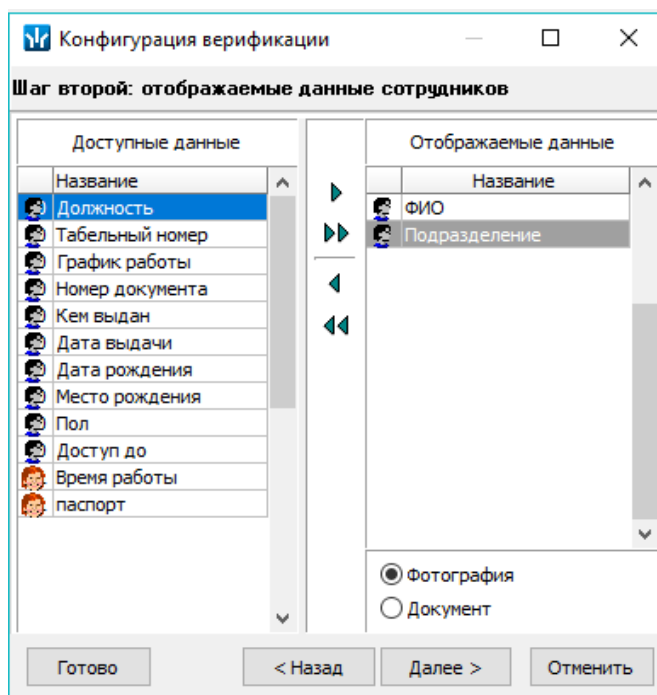
**Примечание:**



Для подключения к системе камер видеонаблюдения необходима установка **Видеоподсистемы PERCo-S-20**, входящей в состав модуль **PERCo-SM01 «Администратор»**.

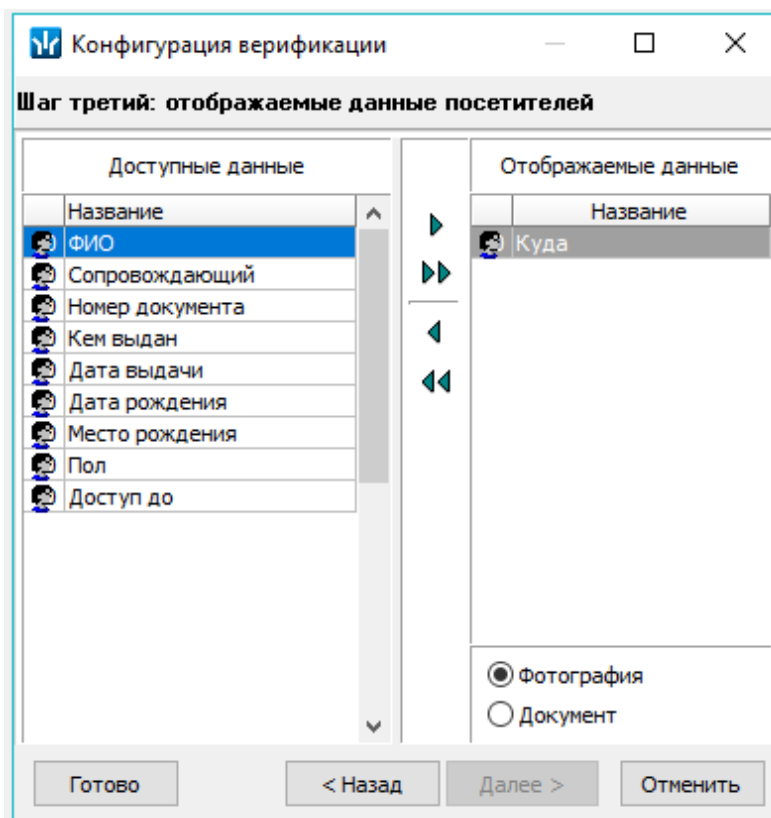
- В открывшемся окне отобразится список всех камер, входящих в конфигурацию системы безопасности. Выделите в списке камеру, при этом в правой части окна будет транслироваться изображение с выделенной камеры. Нажмите кнопку **ОК**. Окно **Выбор камеры** будет закрыто, выбранная камера будет добавлена в столбец **Камера 1 / Камера 2**. При необходимости камеру можно удалить с помощью кнопки **Удалить камеру**.
- После добавления камеры станет доступна кнопка **Показать кадр с камеры**, при нажатии которой в нижней части окна будет транслироваться изображение с камер, связанных с выделенным в списке считывателем:



- При необходимости добавьте еще один считыватель. Максимально в одной конфигурации может быть добавлено два считывателя. После выбора считывателей, настройки их параметров и добавления камер нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно **Конфигурация верификации. Шаг второй: отображаемые данные сотрудников**:



10. Определите, какие данные должны отображаться при верификации карты доступа сотрудника. Для выбора данных выделите их в столбце **Доступные данные** и при помощи стрелок, расположенных в центральной части окна, перенесите в столбец **Отображаемые данные**. Значком  в списке обозначаются основные доступные данные, значком  - дополнительные данные, задаваемые в разделе **Учетные данные** модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**. Установите флажок у параметра **Фотография** или **Документ** для отображения фотографии сотрудника или скана его документа. Нажмите кнопку **Далее**. Откроется окно **Конфигурация верификации**. **Шаг третий: отображаемые данные посетителей:**



11. Определите, какие данные должны отображаться при верификации карты доступа посетителя. Для выбора данных выделите их в столбце **Доступные данные** и при помощи стрелок, расположенных в центральной части окна, перенесите в столбец **Отображаемые данные**. Установите флажок у параметра **Фотография** или **Документ** для отображения фотографии посетителя или скана его документа. Нажмите кнопку **Готово**.
12. Окно **Конфигурация верификации** будет закрыто. Параметры конфигурации будут применены.

#### 5.4 Обязательные к посещению помещения

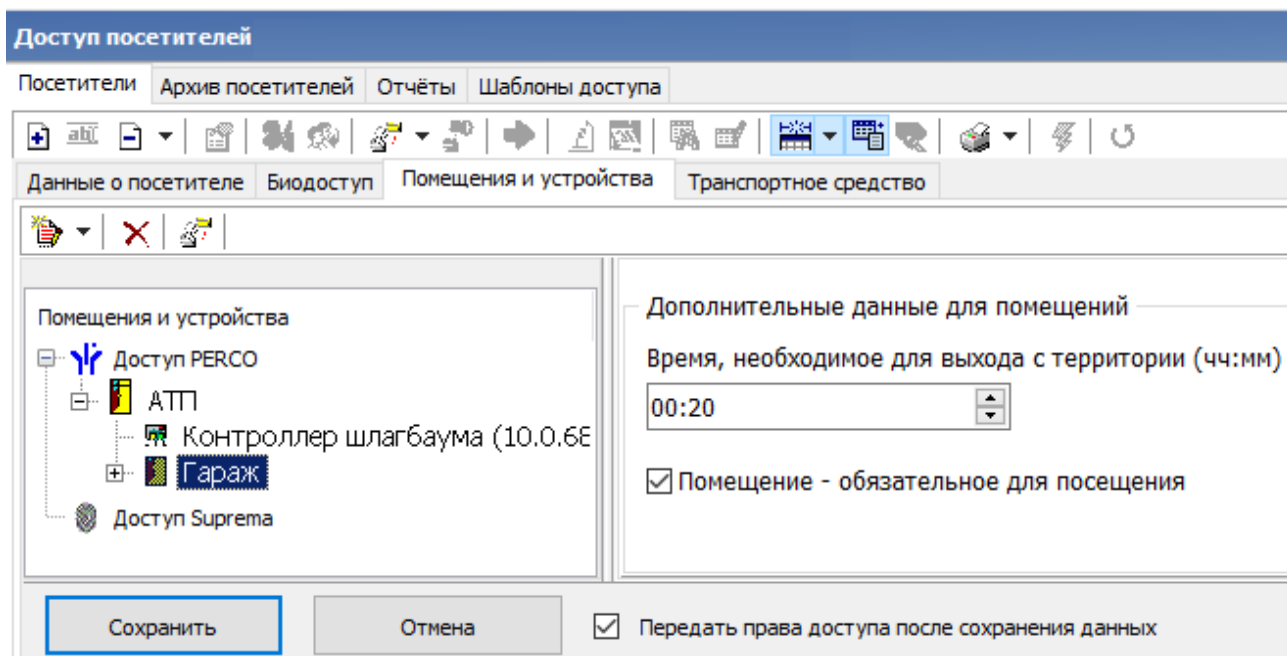
Раздел **«АТП: Верификация»** позволяет отслеживать регистрацию посетителя в помещениях, установленных как обязательные для посещения этим посетителем, а также время пребывания посетителя на территории предприятия после выхода из такого помещения.

Для использования данной функции в разделе **«Доступ посетителей»** модуля **PERCo-SM03 «Бюро пропусков»** в правах карты посетителя на вкладке **Помещения и устройства** панели ввода и редактирования данных для любого внутреннего (то есть не связанного с неконтролируемой территорией) и



разрешенного к посещению посетителем помещения можно установить следующие дополнительные параметры на панели **Дополнительные данные для помещений**:

- **Помещение - обязательное для посещения** – при установке флажка система будет отслеживать посещение посетителем данного помещения.
- **Время необходимое для выхода с территории** – максимальный промежуток времени между выходом посетителя из обязательного для посещения помещения и выходом с территории предприятия:




Если для посетителя задано одно или несколько обязательных для посещения помещений, то при выезде с территории предприятия в окне раздела **«АТП: Верификация»** появится дополнительная панель **Обязательные помещения**:

Обязательные помещения	
Название	Время после выхода
Гараж	<b>Выход отсутствует</b>

На панель **Обязательные помещения** выводится следующая информация:

- Время после выхода, если выход посетителя из обязательного помещения зарегистрирован (данное время выделяется красным цветом, если оно больше установленного в параметре **Время, необходимое для выхода с территории**).
- *Сообщение «Выход отсутствует»*, выделенное красным цветом, если выход из обязательного помещения не зарегистрирован.

## 5.5 Параметры точки верификации

Параметры точки верификации устанавливаются независимо для каждого считывателя. Это можно сделать в процессе создания конфигурации верификации, либо при нажатии кнопки  **Изменить состав** на панели инструментов раздела.

Доступны следующие параметры:

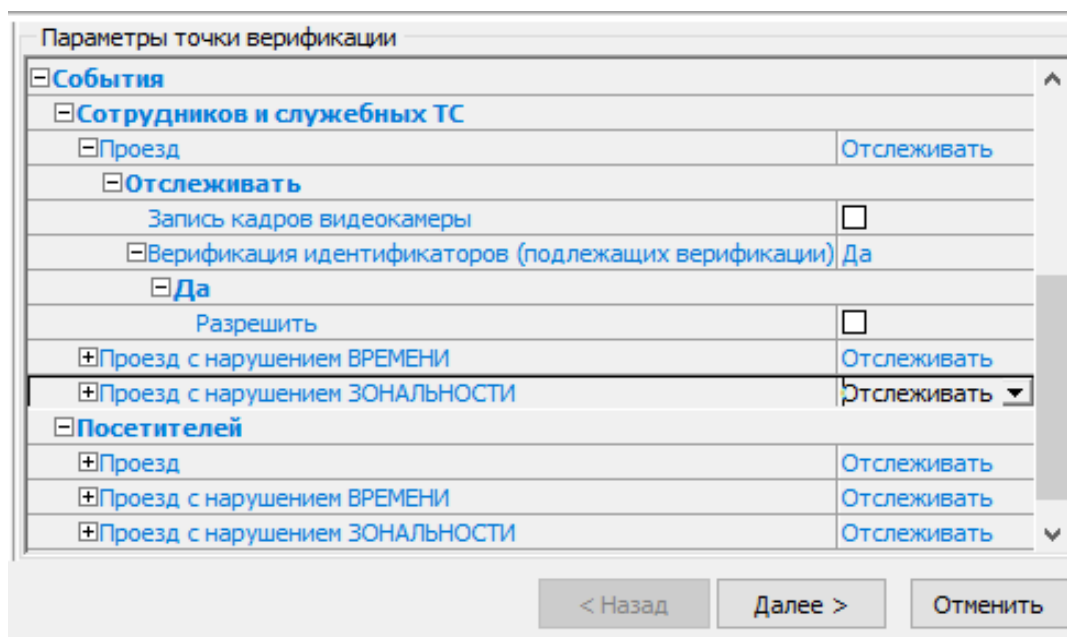
Параметры точки верификации	
Размер шрифта таблицы с данными	8
Размер шрифта информации о ТС	10
Панель с фотографией прицепа	<input type="checkbox"/>
Панель с информацией об экспедиторе	<input type="checkbox"/>
Панель с информацией о накладной	<input type="checkbox"/>
Количество видеок кадров предзаписи	0
Количество записываемых видеок кадров	5
Частота записи видеок кадров (кадр/сек.)	2
<input type="checkbox"/> Режим отображения информации	Не более чем
<input type="checkbox"/> Не более чем	
Значение	12 мин.
Таймаут верификации	5 сек.

- **Размер шрифта таблицы с данными** – параметр устанавливает размер шрифта данных, отображаемых в таблице **Посетитель / Сотрудник / Службное ТС**.
- **Размер шрифта информации о ТС** – параметр устанавливает размер шрифта данных, отображаемых в строке **Информация о ТС**.
- **Панель с фотографией прицепа** – при установке флажка в окне раздела будет размещена панель **Прицеп** для отображения фотографии прицепа.
- **Панель с информацией об экспедиторе** – при установке флажка в окне раздела будут размещены панели **Экспедитор** для отображения фотографии экспедитора и **Паспорт** для отображения паспортных данных экспедитора.
- **Панель с информацией о накладной** – при установке флажка в окне раздела будет размещена панель **Накладная** для отображения номера товарно-транспортной накладной.
- **Количество видеок кадров предзаписи** – параметр, задающий количество кадров, записываемых с выбранной камеры перед предъявлением карты доступа к выбранному считывателю.
- **Количество записываемых видеок кадров** – параметр, задающий количество кадров, записываемых с выбранной видеок камеры при предъявлении карты доступа к выбранному считывателю.
- **Частота записи видеок кадров (кадр/сек.)** – параметр, задающий частоту записи видеок кадров.
- **Режим отображения информации** – параметр, указывающий, в течение какого времени после команды в рабочем окне будет отображаться информация о карте доступа. Доступны два варианта значения параметра:
  - **Постоянный** – в этом случае отображение информации не ограничено временем.
  - **Не более чем** – в этом случае данные идентификатора отображаются после команды в течение времени, указанного в параметре **Значение**.
- **Таймаут верификации** – Время, в течение которого контроллер будет ожидать команду оператора.

### 5.5.1 Верифицируемые события

Укажите, какие именно события подлежат верификации со стороны оператора. Для этого раскройте параметр **События** и задайте отдельно для **Сотрудников** и

**служебных ТС и Посетителей**, какие события, связанные с предъявлением идентификатора, необходимо отслеживать:



- **Проезд** – событие, возникающее при предъявлении карты доступа, имеющей право на проезд (проход) через шлагбаум, управляемый этим считывателем.
- **Проезд с нарушением ВРЕМЕНИ** – событие, возникающее при предъявлении карты доступа, имеющей право на проезд (проход) через шлагбаум, управляемый этим считывателем. При этом время предъявления карты не соответствует временному критерию доступа данной карты.
- **Проезд с нарушением ЗОНАЛЬНОСТИ** – событие, возникающее при предъявлении карты доступа, имеющей право на проезд (проход) через шлагбаум, управляемый этим считывателем. При этом владелец этой карты нарушил правила "защиты от передачи идентификаторов".

Для каждого события можно установить:

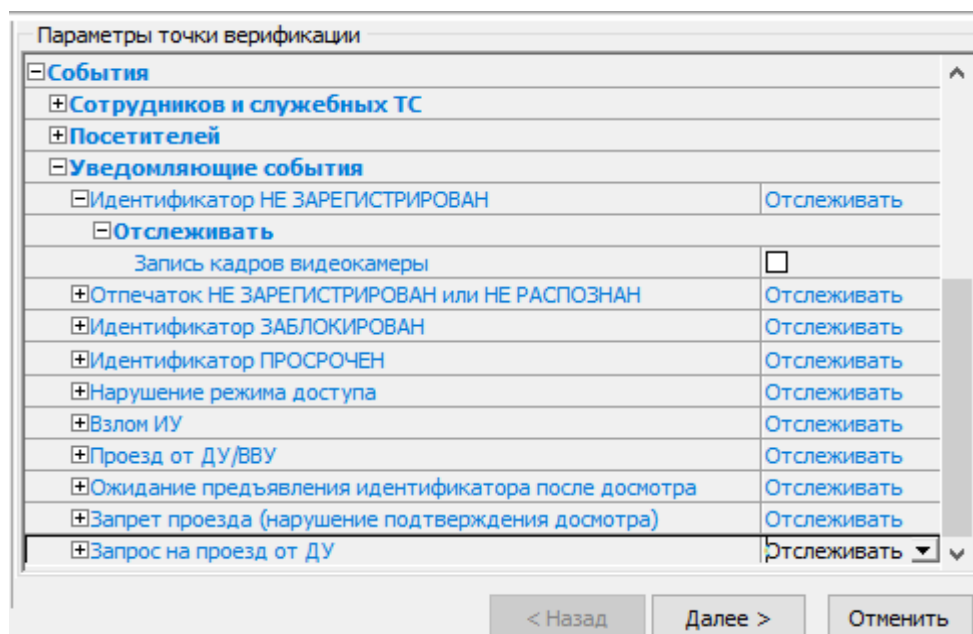
- **Не отслеживать** – в этом случае контроллер не сообщает о предъявлении карты доступа, принимает решение самостоятельно.
- **Отслеживать** – в этом случае контроллер при предъявлении карты будет посылать запрос на принятие решения оператором.
- **Запись кадров видеокамеры** – при выборе этого параметра раздел будет записывать кадры видеокамер в количестве и с частотой, указанными в параметрах точки верификации.

#### **Верификация идентификаторов (подлежащих верификации):**

- **Нет** – при установке этого параметра будет отображаться только информация о владельце предъявленной карты доступа, контроллер принимает решение самостоятельно.
- **Да** – при установке этого параметра будет отображаться информация о владельце предъявленной карты доступа и контроллер перейдет в режим ожидания команды о разрешении / запрещении проезда (прохода): оператор должен принять решение, используя кнопки **Разрешить** / **Запретить**.
- **Разрешить** – в этом случае по истечении таймута верификации (минус 2 секунды, которые зарезервированы на доставку команды контроллеру) раздел автоматически разрешит проход без вмешательства оператора. При этом оператор в течение этого времени может самостоятельно принять нужное для него решение, используя соответствующие кнопки.

## 5.5.2 Уведомляющие события

Отслеживание фактов предъявления карт доступа, не имеющих права на доступ через шлагбаум, управляемый выбранным считывателем, описывается в группе **События – Уведомляющие события**. Для отслеживания доступны следующие события:



- **Идентификатор НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАН** – событие, происходящее при предъявлении карты доступа, которая не передана в список карт контроллера.
- **Отпечаток НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАН или НЕ РАСПОЗНАН** – событие, происходящее при предъявлении отпечатка пальца, которого нет в системе или же он не распознан.
- **Идентификатор ЗАБЛОКИРОВАН** – происходит в случае предъявления карты доступа, которая была заблокирована.
- **Идентификатор ПРОСРОЧЕН** – событие, происходящее при предъявлении карты доступа с истекшим сроком действия.
- **Нарушение режима доступа** – событие, происходящее при предъявлении карты доступа в режиме «Закрото».
- **Взлом ИУ** – событие, возникающее при несанкционированном проезде через шлагбаум по факту срабатыванием датчика проезда.
- **Проезд от ДУ / ВВУ** – событие, возникающее при проезде (проходе) через шлагбаум после подтверждения от ПДУ или ВВУ, приводящее к разблокировке шлагбаума.
- **Ожидание предъявления идентификатора после досмотра** – событие, происходящее после предъявления идентификатора, у которого в правах доступа установлен тип доступа **Доступ с досмотром**. То есть требуется комиссионирование картой охранника.
- **Запрет проезда (нарушение подтверждения досмотра)** – событие, происходящее в случае отсутствия подтверждения досмотра. Комиссионированная карта охранника не была предъявлена.
- **Запрос на проезд от ДУ** – событие, возникающее при предъявлении карты доступа сотрудника (посетителя). Контроллер ожидает подтверждения прохода с помощью пульта ДУ. Будет отображена вся требуемая информация о владельце карты, что позволит охраннику выполнить нужную команду с помощью ПДУ.

## 5.6 Верификация от ПДУ

В качестве верифицирующего устройства при работе с разделом может использоваться ПДУ. С помощью одного ПДУ можно осуществлять верификацию на двух точках верификации, но при этом оба считывателя и ПДУ должны быть подключены к одному и тому же контроллеру.

При верификации от ПДУ кнопки **Разрешить** и **Запретить** в рабочей области раздела недоступны и решение о подтверждении или отклонении запроса, поступающего при предъявлении карты доступа, принимается оператором с помощью кнопок на ПДУ.

При поступлении запроса ПДУ издает звуковой сигнал и начинает мигать световой индикатор над одной из кнопок. На экране монитора отображается информация о владельце предъявленной карты (в том числе фотография) из базы данных системы, а также кадры с камеры, указанной при конфигурации точки верификации.


- Для подтверждения запроса оператор должен нажать на ПДУ кнопку **Разрешение прохода** соответствующую направлению прохода, от которого поступил запрос.
- Для отклонения запроса оператор должен нажать на ПДУ кнопку **Запрету прохода**, расположенную в центре.

Для настройки верификации от ПДУ:

1. Перейдите в раздел **«Конфигуратор»**. Для считывателя, указанного при конфигурации точки верификации, установите для параметра **Подтверждение от ДУ > в режиме «Контроль»** значение **Да**:

Параметры	
Адрес	1
Текущее наименование	Считыватель
Первоначальное наименование	Считыватель
Модель	PERCo-IRxx
<b>+ Запрещение ДУ</b>	
<b>[-] Подтверждение от ДУ</b>	
<input type="checkbox"/> в РЕЖИМЕ РАБОТЫ "Контроль"	Да
<input type="checkbox"/> <b>Да</b>	
<b>[-] Верифицировать идентификаторы СОТРУДНИКОВ</b>	
при проходе	<input checked="" type="checkbox"/>
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ	<input checked="" type="checkbox"/>
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>[-] Верифицировать идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ</b>	
при проходе	<input checked="" type="checkbox"/>
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ	<input checked="" type="checkbox"/>
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ	<input checked="" type="checkbox"/>
в РЕЖИМЕ РАБОТЫ "Совещание"	Нет
Время ожидания подтверждения при верификации	5 сек.


2. Отметьте флажками события, связанные с предъявлением идентификаторов сотрудниками и посетителями в РКД **«Контроль»**, для которых требуется подтверждение от ПДУ.
3. Установите требуемое значение параметра **Время ожидания подтверждения при верификации**. По истечении этого времени, если не поступит подтверждение от ПДУ, запроса будет автоматически отклонен.

4. Нажмите кнопку  **Передать измененные параметры** на панели инструментов раздела. Измененные параметры будут переданы в контроллер, к которому подключен считыватель.



**Примечание:**

При установке значения **Да** для параметра считывателя **Подтверждение от ДУ >** в режиме **«Контроль»** подтверждение прохода от ПДУ для отмеченных событий будет требоваться независимо от того, открыт раздел **«АТП: Верификация»** или нет.

5. Перейдите в раздел **«Верификация»**. Нажмите кнопку  **Изменить состав** на панели инструментов раздела. Откроется окно **Конфигурация верификация** (вкладка **Считыватели**).
6. Выделите в рабочей области окна считыватель точки верификации, при предъявлении карты которому требуется подтверждение от ПДУ.
7. На панели **Параметры видеоточки** для всех видов отслеживаемых событий в раскрывающихся многоуровневых списках **События> Сотрудников** и **События> Посетителей** установите для параметра **Верификация** значение **Нет**:

Параметры точки верификации	
Панель с фотографией прицепа	<input checked="" type="checkbox"/>
Панель с информацией об экспедиторе	<input checked="" type="checkbox"/>
Панель с информацией о накладной	<input checked="" type="checkbox"/>
Количество видеок кадров предзаписи	0
Количество записываемых видеок кадров	5
Частота записи видеок кадров (кадр/сек.)	2
+Режим отображения информации	Не более чем
Таймаут верификации	5 сек.
[-] <b>События</b>	
[-] <b>Сотрудников и служебных ТС</b>	
[-] Проезд	Отслеживать
[-] <b>Отслеживать</b>	
Запись кадров видеокамеры	<input type="checkbox"/>
Верификация идентификаторов	Нет
+Проезд с нарушением ВРЕМЕНИ	Отслеживать
+Проезд с нарушением ЗОНАЛЬНОСТИ	Отслеживать
[-] <b>Посетителей</b>	
[-] Проезд	Отслеживать
[-] <b>Отслеживать</b>	
Запись кадров видеокамеры	<input type="checkbox"/>
Верификация идентификаторов	Нет
+Проезд с нарушением ВРЕМЕНИ	Отслеживать
+Проезд с нарушением ЗОНАЛЬНОСТИ	Отслеживать
+ <b>Уведомляющие события</b>	



**Примечание:**

Контроль за предъявлением карт доступа в режиме верификации для выбранного считывателя может осуществляться только из одного раздела **«АТП: Верификация»**. Невозможно организовать несколько рабочих мест операторов раздела **«АТП: Верификации»**, контролирурующих одновременно одну точку верификации.

8. Нажмите кнопку **ОК**. Окно **Конфигурация верификации** будет закрыто. Кнопки **Разрешить**, **Запретить** будут скрыты.
9. При необходимости произведите аналогичные действия для второй точки верификации, связанной со вторым считывателем, подключенным к тому же контроллеру.

## 6 Раздел «АТП: Журнал верификации»

### 6.1 Назначение




Раздел **«АТП: Журнал верификации»** предназначен для составления отчетов о событиях, зарегистрированных при работе раздела **«АТП: Верификация»** и действиях операторов. К отчету могут быть приложены кадры с камеры и фотографии владельцев предъявленных карт доступа.

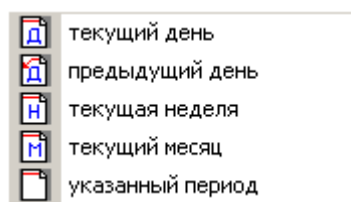
### 6.2 Рабочее окно раздела



Рабочее окно раздела имеет следующий вид следующих элементов:

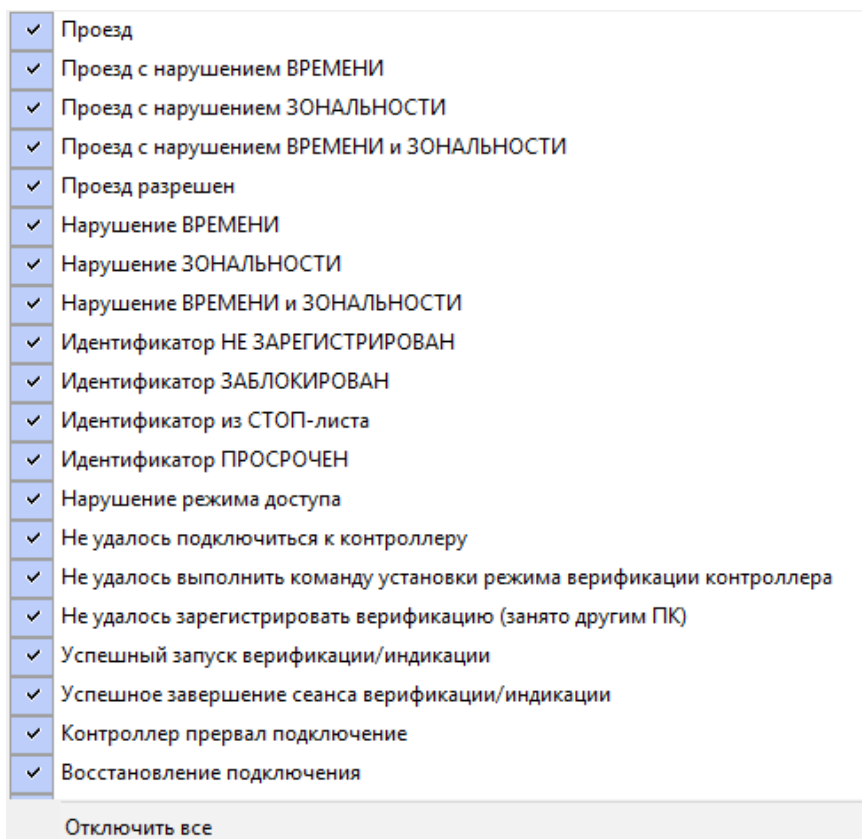
Дата	Время	Считыватель	Запрос на/редоплени	Ответ на запрос	Помещение (территория)	ФИО	Транспортное средство					Идентификатор	Идентификатор водителя	Пропуск	Пользователь	Примечание
							модель	номер	категория	цвет	номер прицепа					
03.12.2018	16:21:39	Считыватель №1	Успешный запрос	Без подтв		Орешин	ВАЗ 2111	в329пи	В	Черный	у789хл	67/34	45667	Посетитель	ADMIN	
03.12.2018	16:20:35	Считыватель №1	Идентификат	Без подтв		Крутой П						97956	7867222	Сотрудник	ADMIN	
03.12.2018	16:15:27	Считыватель №1	Идентификат	Без подтв		Карлова	ГАЗ 24	в048вр	В	Черный		6359745	37145	Сотрудник	ADMIN	
03.12.2018	17:00:44	Считыватель №1	Идентификат	Без подтв		Кравчук	Москвич	н268гр	В	Черный		6589	67998	Сотрудник	ADMIN	
03.12.2018	16:20:47	Считыватель №1	Идентификат	Без подтв			ГАЗ 320	о257гр	В	Черный		679566	7689767	Сотрудник	ADMIN	

1. Панель **Кадры с камеры 1** предназначена для отображения кадров, записанных для события, выделенного в рабочей области раздела. Рядом с наименованием панели отображается информация о времени записи кадра и его порядковом номере. В нижней части панели расположены кнопки перехода между кадрами:
  - – первый кадр,
  - – предыдущий кадр,
  - – следующий кадр,
  - – последний кадр.
2. Панель **Кадры с камеры 2**.
3. Панель **Сотрудники / Посетитель** - на панели отображаются учетные данные.
4. Панель **ТС** предназначена для отображения фотографии ТС из БД системы.
5. Панель **Прицеп** предназначена для отображения фотографии прицепа из БД системы.


6. Панель **Экспедитор** предназначена для отображения фотографии и паспортных данных экспедитора из базы данных системы.
7. Панель **Водитель** предназначена для отображения фотографии водителя из базы данных системы.
8. Переключатели **Показать панель экспедитора**, **Показать панель прицепа**. При снятии флажков панели (5) и (6) отображаться не будут.
9. Панель инструментов раздела:
  -  **Запустить** /  **Остановить мониторинг** – кнопка позволяет включить / отключить автоматическое обновление списка событий в рабочей области раздела. При включенном автоматическом обновлении показ кадров с камер не производится.
  -  **Период** – при нажатии кнопки открывается контекстное меню, позволяющее выбрать периода времени, события за который будут отображены в рабочей области раздела:







-  **Дополнительные условия выборки** – кнопка позволяет построить выборку (фильтровать) из событий, отображенных в рабочей области раздела. Для отмены построенной выборки необходимо снять флажок справа от кнопки.
-  **Выборка по событиям** – при нажатии стрелки справа от кнопки откроется контекстное меню со списком типов событий. В рабочей области отображаются события, отмеченные флажками:










-  **Настройка столбцов таблицы** – при нажатии на стрелку справа от кнопки откроется контекстное меню содержащее список заголовков столбцов рабочей области раздела. Столбцы, заголовки которых отмечены флажками отображаются в рабочей области:

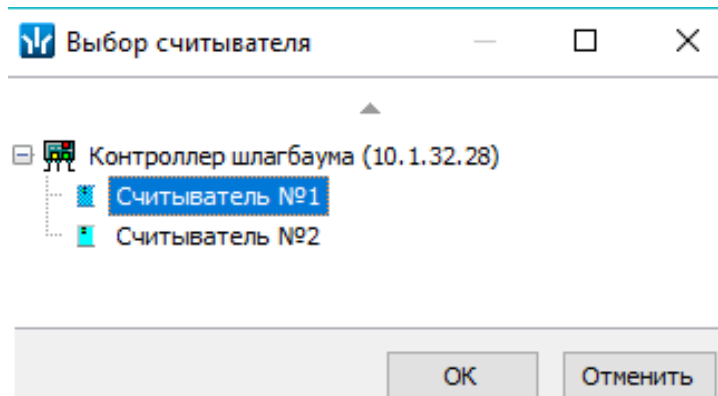
<input checked="" type="checkbox"/>	Дата
<input checked="" type="checkbox"/>	Время
<input checked="" type="checkbox"/>	Считыватель
<input checked="" type="checkbox"/>	Запрос на/ уведомление
<input checked="" type="checkbox"/>	Ответ на запрос
<input checked="" type="checkbox"/>	Помещение (территория)
<input checked="" type="checkbox"/>	ФИО
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное средство   модель
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное средство   номер
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное средство   категория
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное средство   цвет
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортное средство   номер прицепа
<input checked="" type="checkbox"/>	Идентификатор
<input checked="" type="checkbox"/>	Идентификатор водителя
<input checked="" type="checkbox"/>	Пропуск
<input checked="" type="checkbox"/>	Пользователь
<input checked="" type="checkbox"/>	Примечание

-  **Посмотреть область листа для печати** – при нажатой кнопки будет показана приблизительная область печати с помощью мигающих значков для книжной  и альбомной  ориентации страниц в столбцах, которые ограничивают область печати.
-  **Печать отчетов** – при нажатии на стрелку справа от кнопки откроется контекстное меню, позволяющее выбрать тип печатаемого отчета:
  - **Отчет о событиях** – список всех событиях, отображенных в рабочей области раздела.
  - **Отчет о событии** – подробный отчет об одном событии, выделенном в рабочей области раздела. Отчет включает фотографию сотрудника / посетителя, если они доступны для выбранного события.



После выбора типа отчета откроется окно предварительного просмотра и печати.

-  **Экспорт отчета о событии в формат PDF** – кнопка позволяет сохранить данные о событии, выделенном в рабочей области раздела, включая кадры с камер и фотографию владельца предъявленной карты в файле с расширением pdf.
-  **Экспорт в Excel (Ctrl+Y)** – кнопка позволяет сохранить список событий верификации, отображаемый в рабочей области, в файле с расширением .xls.
-  **Экспорт в OpenOffice Calc** – кнопка позволяет сохранить список событий верификации, отображаемый в рабочей области, в файле с расширением .ods.





-  **Обновить (Ctrl+R)** – кнопка позволяет обновить список событий в рабочей области раздела после изменения периода отчета, времени в течение суток или для актуализации отчета.
-  **Выбор считывателей** – при нажатии кнопки откроется окно **Выбор считывателей верификации**. В окне будет отображаться список контроллеров с подключенными к ним считывателями.



Отметьте флажками считыватели события, связанные с которыми должны отображаться в рабочей области раздела.

-  **Выбор считывателей** – при нажатии стрелки справа от кнопки открывается меню, позволяющее включить / исключить считыватели, отмеченные в окне **Выбор считывателей верификации**, из условий выборки.
-  **Применить / отменить фильтр по считывателям** – при помощи флажка справа от кнопки **Выбор считывателей** применяются / отменяются заданные условия выборки событий по считывателям.
-  **Выборка по пользователям** – при нажатии на стрелку справа от кнопки откроется контекстное меню, содержащее список операторов раздела. В рабочей области раздела отображаются события, зарегистрированные в период активности отмеченных флажками операторов.
-  **Выборка по сотрудникам / посетителям** – при нажатии на стрелку кнопки открывается контекстное меню, в котором флажком можно задать выборку событий по категориям владельцев идентификаторов:
  - **Все**;
  - **Сотрудники**;
  - **Посетители**;
  - **Служебные ТС**.
- **События с... по...** – поля ввода времени начала и окончания периода времени, за который отображаются события в рабочей области. Поля не доступны при установленном флажке **Весь день**.
- **Весь день** – при установке флажка в рабочей области будут отображаться события независимо от времени.
- **Тайм-аут мониторинга** – счетчик позволяет указать частоту автоматического обновления списка событий в рабочей области раздела.

10. Кнопки перемещения по списку событий:

-  – переход к первому событию списка,
-  – переход к предыдущему событию в списке,
-  – переход к следующему событию в списке,
-  – переход к последнему событию списка.

11. Рабочая область раздела содержит список событий, зарегистрированных при работе раздела **«АТП: Верификация»**.



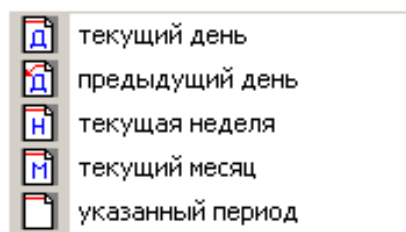
**Примечание:**

В рабочей области раздела реализованы следующие функции: сортировка по элементам одного или нескольких столбцов, изменения ширины и последовательности столбцов.

### 6.3 Формирование отчета

Для составления отчета о зарегистрированных событиях:

1. Укажите период за который необходимо составить отчет. Для этого на панели инструментов раздела нажмите кнопку **Период**. Откроется меню для выбора периода:



2. В открывшемся меню выберите нужный период.
3. При выборе пункта **Указанный период** откроется дополнительная панель с полями ввода даты начала и окончания периода.
4. При необходимости сужения интервала времени в течение суток снимите флажок **Весь день** и укажите промежуток времени с помощью полей ввода времени **События с... по....**
5. При необходимости используйте другие инструменты фильтрации событий.
6. Нажмите кнопку **Обновить** на панели инструментов раздела. В рабочей области раздела список событий будет обновлен.
7. При необходимости распечатайте список событий или экспортируйте в файл.

### 6.4 Настройки выборки


#### Дополнительные условия выборки

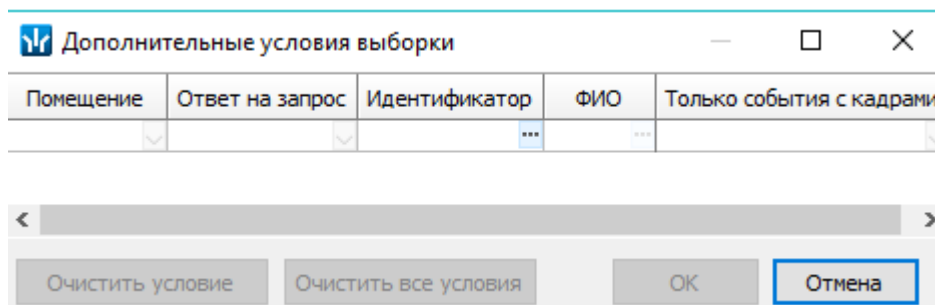
Доступны следующие условия выборки:




- **Помещение** – поиск событий, связанных с проходом в выбранное с помощью выпадающего списка помещение. Список помещений задается в разделе **«Помещения и мнемосхема»** модуля **PERCo-SN01 «Базовое ПО»**.
- **Ответ на запрос** (Разрешить / Запретить / Без подтверждения) – поиск событий, связанных с конкретным ответом верификации на запрос от считывателя.
- **Идентификатор** – поиск событий, связанных с проходом по определенной карте доступа.
- **ФИО** – поиск событий, связанных с конкретным сотрудником / посетителем (удаленные на данный момент сотрудники и посетители отмечаются в списке красным цветом).
- **Только события с кадрами** (Да / Нет) – поиск событий, которые были зафиксированы кадрами с видеокамер.

## Порядок построения выборки

Для настройки дополнительных условий выборки:

1. Нажмите кнопку  **Дополнительные условия выборки** в панели инструментов раздела. Откроется окно **Дополнительные условия выборки**:



2. Настройте условия выборки, используя кнопки  или . Для удаления выделенного условия используйте кнопку **Очистить условие**, для удаления всех установленных условий используйте кнопку **Очистить все условия**.
3. Для применения условий выборки нажмите кнопку **ОК**. Окно будет закрыто, события, соответствующие условиям выборки, будут отображены в рабочей области раздела. Для закрытия окна без применения выборки нажмите кнопку **Отмена**.
4. Для отмены применения выборки снимите флажок  справа от кнопки **Дополнительные условия выборки**.

## **ООО «ПЭРКО»**

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:  
194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:  
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-55

**system@perco.ru** - по вопросам обслуживания электроники  
систем безопасности

**turnstile@perco.ru** - по вопросам обслуживания турникетов и  
ограждений

**locks@perco.ru** - по вопросам обслуживания замков

**soft@perco.ru** - по вопросам технической поддержки  
программного обеспечения

**[www.perco.ru](http://www.perco.ru)**



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)