



**Единая система S-20  
«Локальное программное  
обеспечение»**

**PERCo-SL01**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	4
2	Назначение.....	5
3	Начало работы.....	6
3.1	Установка .....	6
3.2	Запуск .....	6
3.3	Рабочее окно .....	7
3.4	Справка .....	8
3.5	Порядок работы .....	9
3.6	Выход .....	9
3.7	Удаление .....	9
4	Раздел «Сотрудники».....	11
4.1	Рабочее окно раздела .....	11
4.2	Добавление нового сотрудника .....	13
4.3	Выдача карты доступа .....	13
4.4	Импорт списка сотрудников из MS Office Excel .....	15
4.5	Журнал событий .....	16
4.5.1	Просмотр событий сотрудников и посетителей .....	17
4.5.2	Удаление событий .....	17
5	Раздел «События».....	18
5.1	Рабочее окно раздела .....	18
5.2	Просмотр журнала событий .....	19
5.3	Удаление событий .....	19
6	Раздел «Ключи постановки на охрану».....	20
6.1	Рабочее окно раздела .....	20
6.2	Добавление нового ключа .....	21
6.3	Изменение и удаление ключа .....	22
7	Раздел «Конфигурация».....	23
7.1	Конфигурация контроллера .....	23
7.1.1	Подключение к контроллеру .....	23
7.1.2	Окно выбора контроллера .....	25
7.1.3	Панель контроллера .....	26
7.1.4	Изменение пароля .....	28
7.1.5	Изменение сетевых параметров контроллера .....	29
7.1.6	Смена контроллера .....	29
7.2	Web-интерфейс .....	30
7.3	Конфигурация считывателей .....	30
7.3.1	Формат хранения идентификаторов .....	30
7.3.2	Панель считывателя .....	30
7.3.3	Считыватели контроллеров второго уровня .....	31
7.3.4	Выбор считывателя идентификаторов .....	32
7.3.5	Выбор контрольного считывателя .....	32
7.4	Конфигурация ИУ .....	32
7.4.1	Панель ИУ .....	32
7.4.2	Панель ИУ контроллеров второго уровня .....	33
7.4.3	Параметры исполнительного устройства .....	34
7.5	Конфигурация зон сигнализации .....	36
7.5.1	Окно настройки зон сигнализации .....	36

7.5.2	Порядок настройки зон сигнализации .....	39
7.5.3	Постановка и снятие зон с охраны .....	41
7.5.4	Блоки управления и индикации ППКОП и КБО .....	41
8	Управление доступом.....	43
8.1	Описание РКД .....	43
8.2	Смена РКД .....	44
8.3	Управление доступом контроллерами второго уровня .....	44
9	Стандартные операции.....	45
9.1	Ввод даты и времени .....	45
9.2	Сортировка событий .....	46
9.3	Настройка фильтра данных .....	46
9.4	Экспорт данных .....	46
9.5	Предварительный просмотр и печать .....	47
10	Термины и определения.....	48

# 1 Введение

Данное «Руководство пользователя» (далее – *руководство*) содержит необходимые сведения для установки, настройки и работы с разделами, входящими в однопользовательский программный модуль **PERCo-SL01 «Локальное программное обеспечение»** (далее – *модуль ПО*). Руководство предназначено для операторов – сотрудников службы безопасности предприятия, в трудовые обязанности которых входит обеспечение контроля доступа на территорию предприятия.

Используемые в руководстве сокращения:

- БД – база данных,
- ИУ – исполнительное устройство,
- ОЗС – зона охранной сигнализации,
- ОИ – охранный извещатель,
- ОПС – охранно-пожарная сигнализация,
- ОШС – шлейф охранной сигнализации,
- ПЗС – зона пожарной сигнализации,
- ПИ – пожарный извещатель,
- ПО – программное обеспечение,
- ПШС – шлейф пожарной сигнализации,
- РКД – режим контроля доступа,
- СКУД – системы контроля и управления доступом.

## Требования к персоналу

Руководство рассчитано на пользователя, обладающего базовыми навыками работы с приложениями в среде операционных систем семейства *Microsoft Windows*.

## Требования к аппаратным средствам

Для работы локального ПО необходим ПК, отвечающий следующим минимальным техническим требованиям:

- Процессор: *Intel Core i3* (с частотой не менее 3.6 ГГц),
- Оперативная память: 4 Гб,
- Объем дискового пространства: 500 Гб.
- Видеокарта и монитор с разрешением не менее 1024×768 пикселей.
- Устройство чтения DVD-дисков (для установки с дистрибутивного DVD-диска).
- Сетевая карта Ethernet: *10-BaseT*, *100-BaseTX*.
- Клавиатура и манипулятор «мышь».

## Требования к программным средствам

Для работы локального ПО на ПК должна быть установлена лицензионная версия ОС семейства *Microsoft Windows*.

- Рекомендована к использованию версия ОС *Windows: 7 Pro, 10*.
- Возможно использование ОС *Windows: 8, 8.1, Server 2003 SP2, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2*.
- Возможно, но не рекомендовано использование ОС *Windows: XP SP3*.

## 2 Назначение

Модуль ПО предназначен для настройки и управления подсистемами системы безопасности **PERCo S-20**.

- Как элемент СКУД модуль позволяет:
  - [формировать список](#) сотрудников и контролировать их доступ через ИУ по принципу свой/чужой;
  - оператору устанавливать [РКД](#) через ИУ, подключенные к контроллерам [первого](#) и [второго](#) уровней;
- Как элемент подсистемы охранно-пожарной сигнализации модуль позволяет:
  - [формировать](#) ОЗС и ПЗС;
  - контролировать режимы работы зон сигнализации;
  - оператору производить [постановку и снятие](#) с охраны зон сигнализации;
  - [сформировать список ключей](#) (идентификаторов или PIN-кодов) для постановки и снятия с охраны ОЗС и ПЗС.

Кроме того модуль позволяет просматривать зарегистрированные в системе [события](#) пользователей и устройств.

## 3 Начало работы

### 3.1 Установка

Для работы модуля ПО его необходимо установить на компьютер, подключенный к локальной сети, для этого:

1. С помощью программы «Проводник» или любого другого файлового менеджера найдите на жестком диске компьютера или компакт-диске файл дистрибутива модуля **PERCo-SL01 «Локальное программное обеспечение»** и запустите его.
2. Следуйте инструкциям «Мастера установки».
3. По окончании установки нажмите кнопку **Готово**.



#### **Примечание:**

На сайте компании **PERCo**, по адресу [www.perco.ru](http://www.perco.ru) в разделе **Поддержка > Программное обеспечение** вы всегда можете найти актуальную версию модуля ПО.



### 3.2 Запуск



#### **Внимание!**

Рекомендуется осуществлять запуск программы от имени администратора. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на соответствующей иконке или пункте меню запуска программы, после чего в открывшемся контекстном меню выберите пункт **Запуск от имени администратора**.


Для запуска модуля выполните одно из следующих действий:

- Нажмите на иконку на рабочем столе:  Локальное ПО.
- Выберите последовательно: **Пуск (Start) > Программы (All Programs) > PERCo > Локальное ПО** .

На экране появится рабочее окно модуля. При первом запуске модуля открывается раздел **«Сотрудники»**. При последующих запусках открывается тот раздел, вкладка которого была открыта при завершении работы.

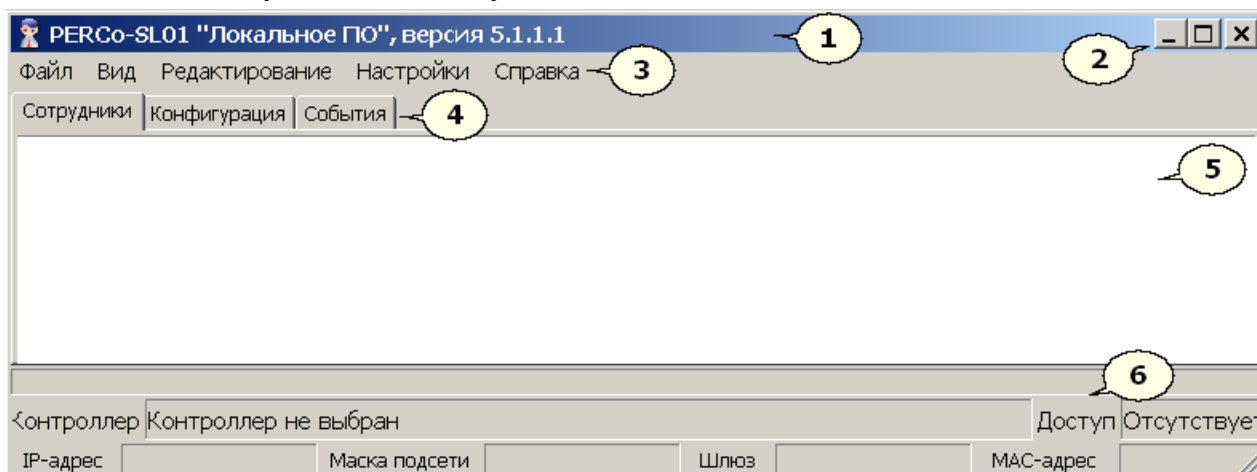


#### **Примечание:**

В случае сворачивания окна модуля, в области уведомлений рядом с часами отображается значок: . Нажмите на значок для открытия окна.

### 3.3 Рабочее окно

Рабочее окно модуля имеет следующий вид:



1. Строка заголовка окна. В строке указана версия запущенного модуля.

2. Кнопки управления окном:

**Свернуть** – кнопка позволяет скрыть окно;

**Развернуть**/  **Свернуть в окно** – кнопка позволяет развернуть окно на весь экран/ свернуть в локальное окно с возможностью регулирования его размеров;

**Закреть** – кнопка позволяет завершить работу модуля и закрыть окно.

3. Главное меню содержит следующие пункты:

- **Файл:**

- Список сотрудников (Импортировать..., Экспортировать...)
- События (Экспортировать, Удалить)
- Выход F10

- **Вид:**

- Фильтр (Настроить Ctrl+F, Активировать, Отключить),
- Показать события F4,

- **Редактирование:**

- Добавить сотрудника Ctrl+N,
- Удалить сотрудника Ctrl+D,
- Выбрать считыватель,
- Идентификатор от контроллера F8,
- Идентификатор от считывателя,
- Удалить идентификатор,
- Передать конфигурацию.

- **Охрана/Доступ,**

- **Настройки:**

- [Протокол считывателей](#),
- [Web-интерфейс](#) (Разрешить, Запретить),.

- **[Справка](#)**

- Содержание справки F1,
- О программе.

4. Вкладки разделов:

- [Сотрудники](#),
- [Конфигурация](#),

- [События](#),
- [Ключи постановки на охрану](#) (доступна при подключении **ППКОП PERCo-PU01**).

5. Рабочая область вкладки открытого раздела.

6. Строка состояния, отображает служебную информацию:

- события контроллера,
- установленный РКД,
- сетевые настройки контроллера.

### 3.4 Справка

Для вызова окна электронной справки модуля выполните одно из следующих действий:

- Выберите последовательно в главном меню модуля: **Справка > Содержание справки**.
- Нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.



#### **Примечание:**

При нажатии кнопки **F1** на клавиатуре открывается страница справки по разделу, вкладка которого открыта в главном окне модуля, или по другому, открытому в данный момент окну.

Для получения сведений о версии модуля и лицензии выберите последовательно в главном меню: **Справка > О программе**.





### 3.5 Порядок работы

При работе с модулем рекомендуется придерживаться следующей последовательности действий:

1. Перейдите на вкладку **Конфигурация**.
2. [Подключите](#) контроллер.
3. Задайте при необходимости [пароль доступа](#) к контроллеру.
4. При необходимости настройте [параметры всех ИУ](#), подключенных к контроллеру [первого уровня](#) и к контроллерам [второго уровня](#).
5. При наличии подключенных к контроллеру ШС [сформируйте](#) и настройте [параметры](#) ОЗС и ПЗС.
6. Перейдите на вкладку **Сотрудники**.
7. Используя раздел **«Сотрудники»**, создайте список сотрудников. Это можно сделать [вручную](#), либо [импортировав](#) данные из *MS Office Excel*.
8. Скорректируйте при необходимости права доступа сотрудников.
9. [Выдайте](#) карты доступа сотрудникам, вводя идентификаторы карт доступа с помощью считывателя либо вручную.
10. При подключении контроллера ППКОП **PERCo-PU01** есть возможность создать список ключей постановки и снятия с охраны ОЗС и ПЗС. Для этого перейдите на вкладку [Ключи постановки на охрану](#). [Добавьте](#) необходимое количество ключей типа **PIN-код** или **Идентификатор**.
11. Ознакомьтесь с описанием [РКД](#) и способами их смены для и ИУ, подключенных к контроллеру [первого уровня](#) и к контроллерам [второго уровня](#).
12. При наличии сформированных ОЗС и ПЗС ознакомьтесь со способами [постановки и снятия](#) зон с охраны, в том числе с помощью [БУИ](#).
13. Для просмотра событий, регистрируемых в системе перейдите в раздел [«События»](#).


### 3.6 Выход

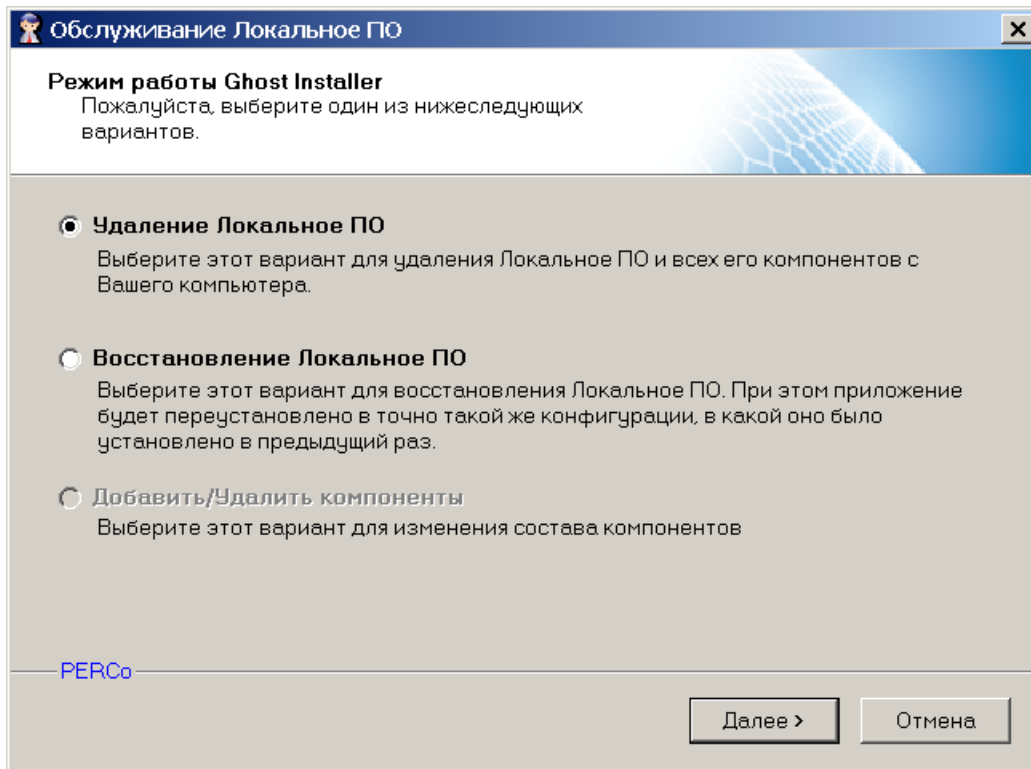
Для завершения работы модуля:

1. Передайте все несохраненные данные в контроллер, нажав кнопку **Передача в контроллер**  на панели инструментов открытого раздела или выбрав последовательно в главном меню: **Редактирование> Передать конфигурацию**.
2. Выполните одно из следующих действий:
  - Выберите последовательно в главном меню модуля: **Файл> Выход**;
  - Нажмите кнопку **F10** на клавиатуре;
  - Нажмите кнопку  в строке заголовка окна модуля.
3. В открывшемся диалоговом окне подтверждения нажмите кнопку **Да**. После этого модуль ПО будет закрыт.

### 3.7 Удаление

Для удаления модуля:

1. Выберите последовательно:  
**Пуск (Start)> Программы (All Programs)> PERCo> Локальное ПО с верификацией>**  **Деинсталлировать**
2. В открывшемся окне выберите пункт **Удаление Локальное ПО** и нажмите **Далее**.



3. Следуйте инструкциям «Мастера удаления».



**Примечание:**

С помощью пункта **Восстановление Локальное ПО с верификацией** можно восстановить файлы модуля, если они были повреждены.

## 4 Раздел «Сотрудники»

Раздел предназначен для:

- формирования списка сотрудников;
- выдачи карт доступа сотрудникам (посетителям);
- задания прав доступа сотрудникам (посетителям);
- создания отчета о событиях, связанных с действиями сотрудников и посетителей.

Список сотрудников и посетителей можно создать вручную, вводя данные каждого сотрудника (посетителя), либо импортировав их данные из файла формата *MS Office Excel*. Созданный ранее список можно редактировать, добавляя и удаляя сотрудников (посетителей), изменяя их данные. Сотрудникам (посетителям) из созданного списка можно выдать карты доступа, идентификаторы карт при этом можно вводить вручную либо через контроллер, используя считыватель. Также модуль позволяет экспортировать список сотрудников и посетителей, а также список событий в файлы форматов: *.xls*, *.html*, *.rtf*, *.cvs*, *.txt*.



### Примечание:

При подключении к контроллеру **ППКОП PERCo-PU01** раздел «Сотрудники» недоступен.

Для перехода к разделу откройте вкладку **Сотрудники**.

### 4.1 Рабочее окно раздела

Рабочее окно раздела имеет следующий вид:


ФИО	Код семейства	Номер	Проход
Парамонов Виктор			Разрешен
Новый сотрудник			Запрещен
Лапин Александр Петрович			Разрешен
Иванов Петр Константинович			Разрешен
Жевунов Василий	45	4332	Разрешен
Петров Геннадий Иванович	78	33223	Запрещен
Сидорова Татьяна Ивановна	85	8222	Разрешен


  


Дата	Время	Устройство	Название
27.07.2012	12:27:09	Считыватель 1	Отказ от прохода
27.07.2012	12:26:58	Считыватель 1	Вход по идентификатору
27.07.2012	12:24:29	Считыватель 1	Предъявление невалидной карты (Идентификатор


1. Панель инструментов раздела содержит следующие кнопки:


- Добавить сотрудника (Ctrl+N)** – кнопка позволяет добавить в список нового сотрудника/посетителя.
- Удалить сотрудника (Ctrl+D)** – кнопка позволяет удалить выбранного в рабочей области раздела сотрудника/посетителя.
- Настроить фильтр** – кнопка позволяет настроить фильтрацию сотрудников, отображаемых в рабочей области раздела по данным одного из столбцов. Для отмены фильтрации повторно нажмите кнопку.


 **Экспорт сотрудников** – кнопка позволяет сохранить список сотрудников/посетителей в файле одного из выбранных форматов.


 **Импорт из Excel** – кнопка позволяет загрузить список сотрудников/посетителей их файла электронных таблиц *MS Excel*.

 **Получить идентификатор от контроллера (F8)** – кнопка позволяет считать идентификатор карты доступа с помощью одного из считывателей, подключенных к контроллеру.


 **Получить идентификатор от ComReader** – кнопка позволяет считать идентификатор карты доступа с помощью указанного контрольного считывателя.


 **Удалить идентификатор** – кнопка позволяет изъять карту доступа у сотрудника/посетителя, выделенного в рабочей области раздела.

 **Показать события (F4)** – кнопка позволяет открыть/скрыть панель отображения событий.

 **Экспорт событий** – кнопка позволяет сохранить список событий, отображаемый на панели событий в файле одного из выбранных форматов.

**События с... по...** – Поля для ввода позволяют [установить](#) даты начала и окончания просмотра событий на панели дополнительных данных. По умолчанию установлен текущий день.

 **Обновить список событий** – кнопка позволяет обновить данные на панели дополнительных данных после изменения периода просмотра событий или актуализировать список событий, если датой окончания просмотра событий установлен текущий день.

 **Передача в контроллер** – кнопка позволяет передать измененные данные в контроллер.


 **Выбрать ComReader** – кнопка позволяет указать контрольный считыватель.

2. Рабочая область раздела содержит список сотрудников. Выделенные строки с данными желтым цветом указывает на то что эти данные не были переданы в контроллер.





**Примечание:**

В рабочей области раздела реализована функция [сортировки](#) по элементам одного или нескольких столбцов.

3. Панель дополнительных данных содержит список событий, связанных с сотрудником, выбранным в рабочей области. События отображаются за период, указанный с помощью полей ввода дат: **Дата начала просмотра событий** и **Дата окончания просмотра событий**. Панель можно скрыть или раскрыть, нажав кнопку **Показать события**  на панели инструментов раздела.



## 4.2 Добавление нового сотрудника

При первом запуске раздела список сотрудников/посетителей пуст. Для добавления нового сотрудника/посетителя:

1. Нажмите кнопку **Добавить сотрудника**  на панели инструментов раздела. В рабочей области появится новая строка с надписью «Новый сотрудник», выделенная желтым цветом.
2. В столбце **ФИО** вместо надписи «Новый сотрудник» введите данные сотрудника (посетителя) одним из следующих способов:
  - фамилия, имя, отчество,
  - фамилия и инициалы,
  - фамилия, имя,
  - фамилия.
3. В столбце **Проход** для каждого нового сотрудника (посетителя) по умолчанию установлено значение **Разрешен**. Это означает, что сотруднику (посетителю) разрешен проход через все ИУ. Для изменения этого значения в столбце **Проход** нажмите на ячейку выбранного сотрудника (посетителя) и с помощью стрелки, появившейся с правого края ячейки, выберите необходимое значение: **Запрещен** или **Разрешен**.
4. [Выдайте](#) сотруднику карту доступа.
5. Чтобы передать измененный список сотрудников и посетителей в контроллер, нажмите кнопку **Передача в контроллер**  на панели инструментов. Строки с данными, которые не были переданы в контроллер и, таким образом, не сохранены в системе, подсвечиваются желтым цветом.

### Удаление сотрудника

Для удаления сотрудника (посетителя) из списка:

1. Выделите любую ячейку в строке с данными сотрудника (посетителя), которого следует удалить.
2. Нажмите кнопку **Удалить сотрудника**  на панели инструментов раздела.
3. В открывшемся окне подтверждения нажмите кнопку **Да**. Сотрудник/посетитель, а также его идентификатор будут удалены из базы данных ПО.
4. Чтобы передать измененный список сотрудников и посетителей в контроллер, нажмите кнопку **Передача в контроллер**  на панели инструментов.



#### **Примечание:**

При удалении сотрудника записи о нем в журнале событий не изменяются.


## 4.3 Выдача карты доступа

Чтобы выдать карту доступа сотруднику/посетителю, необходимо указать идентификатор (уникальный код) карты. Ввести идентификатор карты можно одним из следующих способов:

- от [считывателя, подключенного к контроллеру](#);
- от [контрольного считывателя](#);
- ввести вручную номер идентификатора указанный на карте.

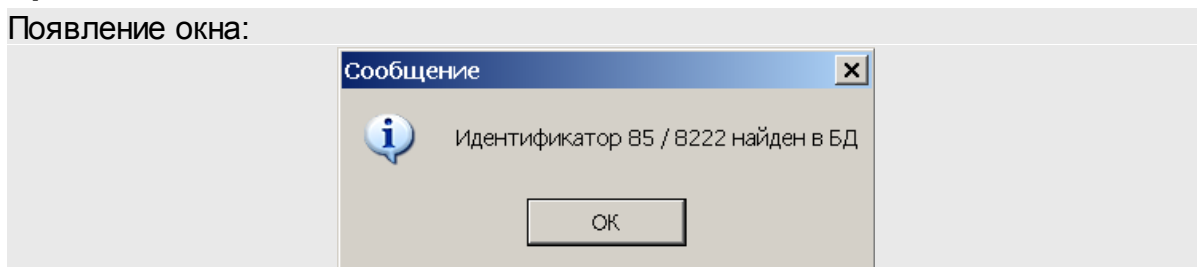
Чтобы выдать карту доступа сотруднику:

1. Выделите в рабочей области раздела сотрудника/посетителя, которому необходимо выдать карту доступа.

2. Для получения идентификатора карты доступа от считывателя, подключенного к контроллеру, нажмите на панели инструментов раздела кнопку **Получить идентификатор от контроллера** . Для получения идентификатора от контрольного считывателя нажмите кнопку **Получить идентификатор от ComReader** .
3. В строке состояния отобразится надпись «Получение идентификатора от контроллера». Для отмены получения идентификатора нажмите кнопку **Отменить** в строке состояния.
4. Поднесите карту к выбранному считывателю. При успешном завершении операции в столбцах **Код семейства** и **Номер** (или **Идентификатор**) отобразится идентификатор, полученный системой с карты доступа.
5. Идентификатор карты также можно ввести вручную в столбцы **Код семейства** и **Номер** (или **Идентификатор**). При этом нули в начале номера или серии карты можно не вводить, в таблице они отображаться не будут.

**Примечание:**


Появление окна:



означает, что идентификатор карты, полученный от считывателя или введенный вручную, уже зарегистрирован в БД ПО. Используйте другой идентификатор.

**Изъятие карты доступа**

Для удаления идентификатора:

1. Выделите в рабочей области раздела строку с данными сотрудника, у которого необходимо изъять карту доступа.
2. Нажмите кнопку **Удалить идентификатор**  на панели инструментов раздела.
3. Подтвердите изъятие, нажав кнопку **Да** в открывшемся окне. Данные из столбцов: **Код семейства** и **Номер** (или **Идентификатор**) будут удалены.
4. Измененный список карт доступа автоматически будет передан в контроллер.

## 4.4 Импорт списка сотрудников из MS Office Excel

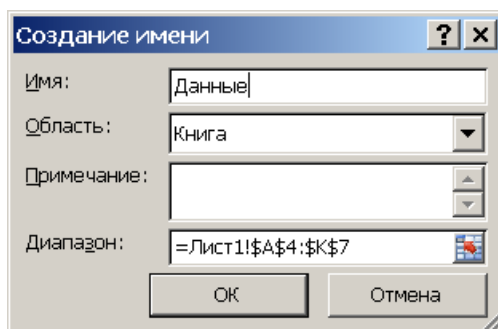
В разделе предусмотрена возможность импорт данных о сотрудниках из заранее подготовленных файлов *MS Office Excel*. Полученный данные сотрудников будут добавлены к уже существующему списку сотрудников/посетителей.

### Для подготовки файла с информацией о сотрудниках в формате MS Office Excel:

1. Запустите приложение *MS Office Excel* и откройте файл с данными, предназначенными для импорта.
2. В первой строке таблицы данных должны содержаться названия столбцов переносимых данных. Если это не так, то вставьте пустую первую строку и введите в ней названия столбцов.
3. Выделите область импортируемых данных.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	№ п/п	ФИО	Код семейства	Номер	Проход	Фамилия	Имя	Отчество
2	1	Филиппов Константин	20	10	Разрешен	Филиппов	Константин	
3	2	Сидорова Ольга Ивановна	203	4567	Запрещен	Сидорова	Ольга	Ивановна
4	3	Петров Иван Кузьмич	195	40786	Разрешен	Петров	Иван	Кузьмич
5	4	Латышев	56	254	Разрешен	Латышев		
6	5	Кузьмин И. В.	24	24557	Запрещен	Кузьмин	И.	В.
7	6	Иванов Василий Петрович	1	4533	Разрешен	Иванов	Василий	Петрович
8								

4. В основном меню *MS Office Excel* выполните последовательность команд: **Вставка > Имя > Присвоить**.  
Для *MS Office Excel 2010* в рабочей области программы нажмите правую кнопку мыши и выберите **Присвоить имя...**
5. В окне **Присвоение имени** введите название сохраняемой области в поле **Имя**, например «*Данные*», и нажмите кнопку **ОК**:

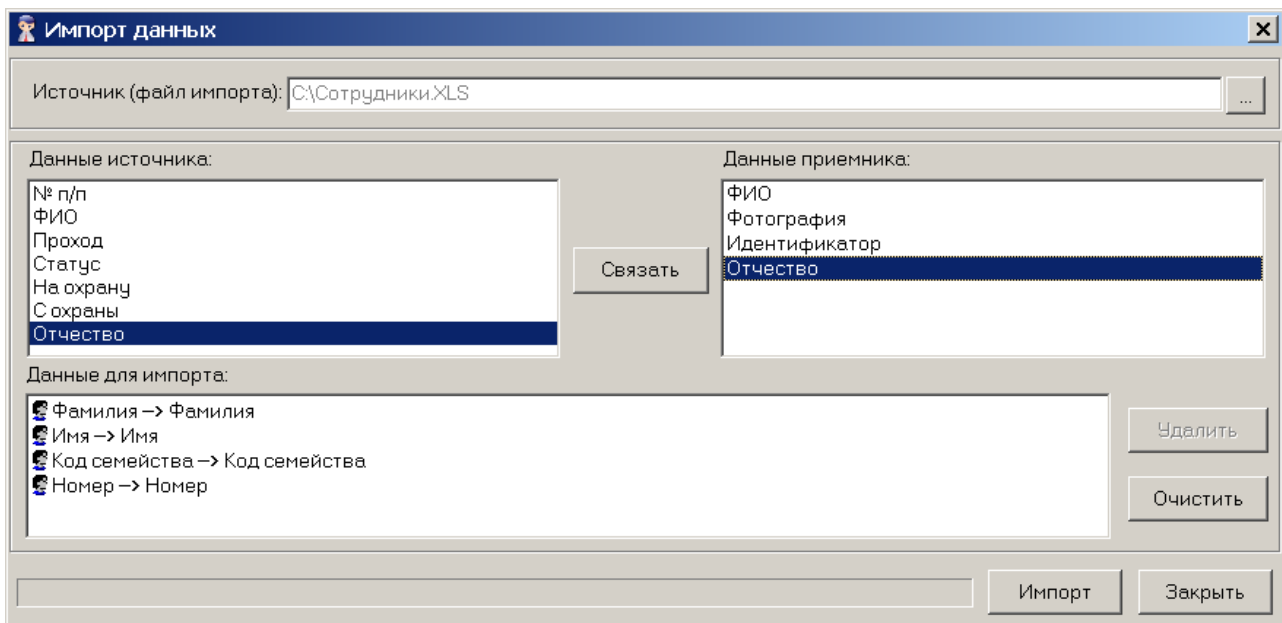



6. Сохраните файл и закройте его.

### Для импорта данных из файла MS Office Excel:

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





2. В окне **Импорт данных** нажмите кнопку  и в открывшемся окне укажите место расположения сохраненного файла *MS Office Excel*. Нажмите **Открыть**.
3. Область **Данные источника** окна **Импорт данных** заполнится заголовками столбцов данных импортируемого файла *MS Office Excel*. В окне **Данные приемника** находятся фиксированные заголовки столбцов раздела «Сотрудники».



**Примечание:**


Если в книге *MS Office Excel* имеется несколько сохраненных областей, то ПО потребует оставить только одну из них, а остальные удалить.

4. Выберите в списках **Данные источника** и **Данные приемника** окна **Импорт данных** соответствующие друг другу названия столбцов и нажмите кнопку **Связать**. В области **Данные для импорта** будет отображаться список пар связанных друг с другом элементов обоих списков.



**Примечание:**

Кнопка **Удалить** служит для построчного удаления элементов списка **Данные для импорта**, кнопка **Очистить** – для очистки всего списка.

5. Нажмите кнопку **Импорт** для начала импорта данных. Эта кнопка активна в случае, когда список **Данные для импорта** не пуст. При успешном завершении импорта откроется окно с сообщением об успешном завершении импорта. Нажмите **ОК**.
6. В окне **Импорт данных** нажмите кнопку **Закреть**, чтобы закрыть окно.
7. Чтобы передать измененный список сотрудников в контроллер, нажмите кнопку **Передача в контроллер**  на панели инструментов раздела.


## 4.5 Журнал событий

В разделе предусмотрена возможность просмотра событий, зарегистрированных в указанный на панели инструментов раздела период времени и связанных с действиями выбранного в рабочей области раздела сотрудника/посетителя.



## 4.5.1 Просмотр событий сотрудников и посетителей

Для просмотра событий:

1. На панели инструментов раздела [установите Дату начала просмотра событий](#) и [Дату окончания просмотра событий](#). По умолчанию в поле [Дата окончания просмотра событий](#) автоматически устанавливается дата текущего дня.
2. Выделите в рабочей области раздела строку с данными интересующего сотрудника (посетителя) и нажмите кнопку **Показать события**  на панели инструментов. Откроется область **Список событий**, где будут отображены события выбранного сотрудника (посетителя) за указанный период.
3. Нажмите кнопку **Обновить список событий**  на панели инструментов для обновления списка событий.
4. Используйте [сортировку](#) для удобства работы с журналом событий.
5. Для выхода из режима просмотра событий повторно нажмите кнопку **Показать события**  на панели инструментов. Область **Список событий** будет закрыта.
6. Журнал событий для выбранного сотрудника за указанный период можно сохранить в файле, нажав кнопку [Экспорт событий](#) –  на панели инструментов.

## 4.5.2 Удаление событий

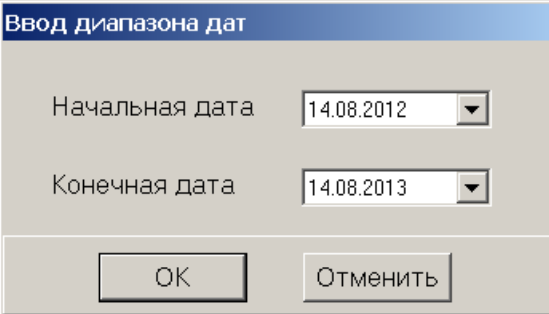
Размер списка событий может быстро увеличиваться. Для удаления устаревших событий:



### **Примечание:**

Также будут удалены все события за указанный период и из раздела **«События»**.

1. Выберите последовательно в [главном меню](#) модуля: **Файл > Удалить события....** На экране появится диалоговое окно **Ввод диапазона дат**:



Ввод диапазона дат

Начальная дата 14.08.2012

Конечная дата 14.08.2013

OK Отменить

2. Установите начальную и конечную дату диапазона вручную или при помощи календаря, который вызывается нажатием на стрелку справа от даты.
3. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения. События за указанный период времени будут удалены.

## 5 Раздел «События»

Раздел предназначен для просмотра событий, регистрируемых в системе безопасности. Описание событий приводится в руководствах по эксплуатации на контроллеры, используемые в системе. События автоматически записываются в журнал с момента установки ПО до текущего момента времени. Предусмотрена возможность просмотра и удаления событий за указанный период времени. Для открытия раздела перейдите на вкладку **События**.

### 5.1 Рабочее окно раздела

Рабочее окно раздела имеет следующий вид:

Дата	Время	Устройство	Событие	Код семейства	Номер	ФИО
19.07.2012	15:28:55	Считыватель	Изменение режима работы по команд	85	8222	
19.07.2012	15:28:37	Считыватель	Запрет прохода (запрещенная карта)	85	8222	Сидорова Ольга
19.07.2012	15:28:29	Считыватель	Предъявление невалидной карты (Ид	85	8222	Сидорова Ольга
19.07.2012	15:28:24	Считыватель	Предъявление невалидной карты (Ид	85	8222	Сидорова Ольга
19.07.2012	15:28:06	Считыватель	Запрет прохода (запрещенная карта)	85	8222	Сидорова Ольга
19.07.2012	15:27:58	Считыватель	Запрет прохода (запрещенная карта)	85	8222	Сидорова Ольга
19.07.2012	15:18:43	Контроллер	Кнопки заблокированы			
19.07.2012	15:18:23	Зона 1	ПЗ снята по идентификатору	85	8222	Филиппов Конст.

1. Панель инструментов раздела содержит следующие кнопки:

**Экспорт событий** – кнопка позволяет сохранить список событий в файле одного из выбранных форматов.

**Удалить события за период** – кнопка позволяет удалить события.

**События с... по...** – поля ввода позволяют **установить** дату начала и окончания просмотра событий в рабочей области раздела. По умолчанию установлен текущий день.

**Настроить фильтр** – кнопка позволяет настроить фильтрацию событий, отображаемых в рабочей области раздела по данным одного из столбцов. Для отмены фильтрации повторно нажмите кнопку.

**Обновить список событий** – кнопка позволяет обновить данные в рабочей области раздела после изменения периода просмотра событий или актуализировать список событий, если датой окончания просмотра событий установлен текущий день.

2. Рабочая область раздела содержит список событий за период, указанный на панели инструментов раздела с помощью полей ввода дат: **Дата начала просмотра событий** и **Дата окончания просмотра событий**.





#### **Примечание:**

В рабочей области раздела реализована функция **сортировки** по элементам одного или нескольких столбцов.

## 5.2 Просмотр журнала событий

Для просмотра журнала событий за определенный период:

1. На панели инструментов **установите Дату начала просмотра событий и Дату окончания просмотра событий**.
2. Нажмите кнопку **Обновить список событий**  на панели инструментов для обновления списка событий.
3. В рабочей области раздела будут отображены события за указанный период.
4. Используйте **сортировку** для удобства работы с журналом событий.
5. Журнал событий за указанный период можно сохранить в файле, нажав на кнопку **Экспорт событий**  на панели инструментов.




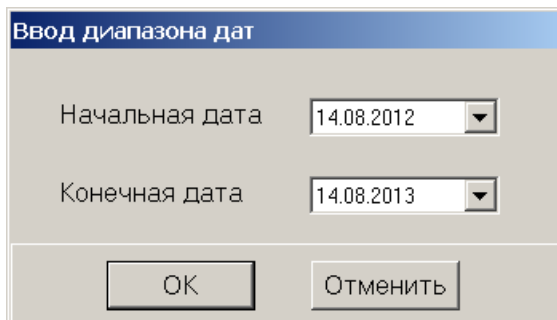
### Примечание:

Поле **ФИО** заполняется данными из БД ПО, актуальными на момент совершения события. Последующие изменения данных (удаление, изменение ФИО, номера карты) влияния на отображение события не оказывают. Это позволяет сохранить историю событий.

## 5.3 Удаление событий

Размер списка событий может быстро увеличиваться. Для удаления устаревших событий:

1. Нажмите кнопку **Удалить события за период**  на панели инструментов или выберите последовательно в главном меню **Файл > Удалить события....** На экране появится диалоговое окно **Ввод диапазона дат**:



2. Установите начальную и конечную дату диапазона вручную или при помощи календаря, который вызывается нажатием на стрелку справа от даты.
3. Нажмите кнопку **ОК** для подтверждения. События за указанный период времени будут удалены из списка.

## 6 Раздел «Ключи постановки на охрану»

Раздел предназначен для создания списка ключей постановки и снятия с охраны ОЗС и ПЗС **ППКОП PERCo-PU01**. Максимальное количество зарегистрированных в системе ключей – 200.

Использование ключей позволяет исключить несанкционированное управление состоянием зон. Для этого перед постановкой и снятием с охраны зон с помощью БУИ, ППКОП ожидает предъявление ключа. Ключом может выступать идентификатор или PIN-код – комбинация 4 – 8 цифр от 1 до 8.

С каждым ключом ассоциированы его права и набор зон, которыми можно управлять с помощью данного ключа. С ключом можно связать произвольный текст, например, имена или должностные обязанности сотрудников, имеющих право его использовать. Этот текст будет отображаться в столбце **Фамилия** у событий, связанных с постановкой и снятием с охраны с помощью данного ключа.



### Примечание:

Раздел «Ключи постановки на охрану» доступен только при подключении к контроллеру **ППКОП PERCo-PU01**.

Для открытия раздела перейдите на вкладку **Ключи постановки на охрану**.

### 6.1 Рабочее окно раздела

Рабочее окно раздела имеет следующий вид:

Ключ	Права	Зоны	Фамилия
12 / 41897	Постановка на охрану/контроль	1,2	Уборщица
*****	Постановка на охрану/контроль	1	каб. 43
11 / 36509	Постановка и снятие с охраны/контроля	1,2	Охрана
1 / 305	Постановка и снятие с охраны/контроля	1	
*****	Постановка и снятие с охраны/контроля	1,2	Уборщица

#### 1. Панель инструментов раздела:

**Добавить ключ** – при нажатии стрелки справа от кнопки открывается меню, позволяющее выбрать тип создаваемого ключа:

- PIN-код
- Идентификатор

**Изменить ключ** – кнопка позволяет открыть панель ввода данных для изменения параметров ключа, выделенного в рабочей области раздела.

**Удалить ключ** – кнопка позволяет удалить выделенный в рабочей области раздела ключ.

**Передать ключи в ППКОП** – кнопка позволяет передать ключи в контроллер.

**Выбрать ComReader** – кнопка позволяет указать контрольный считыватель, который будет использоваться при выдаче ключей постановки на охрану. Кнопка доступна при открытой панели **Ключ: ИДЕНТИФИКАТОР**.

**Получить идентификатор от ComReader** – кнопка позволяет считать идентификатор карты для создания ключа постановки/снятия с охраны. Кнопка доступна при открытой панели **Ключ: ИДЕНТИФИКАТОР**.

2. Рабочая область раздела содержит список созданных ключей. При первом запуске раздела список ключей пуст.



**Примечание:**

В рабочей области раздела реализована функция [сортировки](#) по элементам одного или нескольких столбцов.

## 6.2 Добавление нового ключа

Ключи могут быть выданы только после конфигурации ОЗС и ПЗС.



**Примечание:**



Для получения идентификатора карты необходимо [выбрать контрольный считыватель](#). Для этого нажмите кнопку **Выбрать ComReader** на [панели инструментов](#) вкладки. В открывшемся окне **Выбор контрольного считывателя** отметьте флажком COM - порт к которому подключен считыватель.

Для создания нового ключа:

1. Нажмите на стрелку, расположенную справа от кнопки **Добавить ключ** на панели инструментов вкладки, и в открывшемся меню выберите типа ключа:
  - **PIN – код,**
  - **Идентификатор.**
2. В нижней части рабочей области вкладки откроется панель **Ключ:** для ввода параметров ключа соответствующая типу ключа.
  - Для ключа типа **PIN-код:**

- Для ключа типа **Идентификатор:**

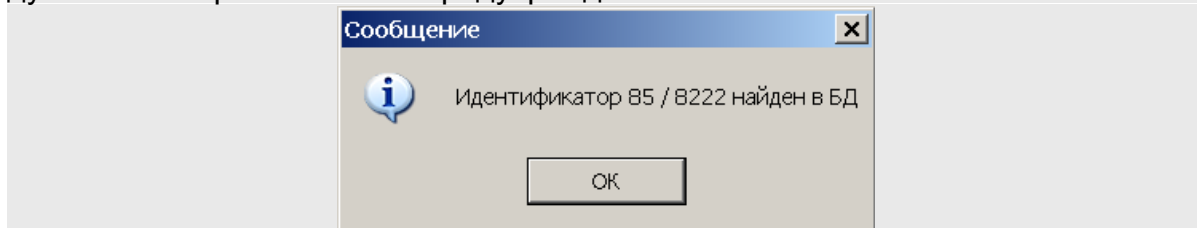
3. Введите в поле **PIN-код** с помощью клавиатуры комбинацию 4–8 цифр от 1 до 8, которая будет являться ключом.

4. Введите в поля **Код семейства** и **Номер** идентификатор карты вручную или нажмите кнопку **Получить идентификатор от ComReader**  на панели инструментов раздела и поднесите карту к считывателю. (Для остановки работы со считывателем нажмите кнопку **Отменить** в строке состояния.)
5. Укажите остальные параметры ключа:
  - Выберите хотя бы одну зону контроля.
  - С помощью раскрывающегося списка **Права** установите выдаваемые ключу права:
    - **Постановка на охрану/контроль**,
    - **Снятие с охраны/контроля**,
    - **Постановка и снятие с охраны/контроля**.
  - Введите при необходимости произвольный текст в поле **Фамилия**.
6. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения ключа в БД ПО. Кнопка становится доступна после указания параметров ключа.
7. Нажмите кнопку **Передать ключи в ППКОП**  на панели инструментов, чтобы передать измененный список ключей в контроллер ППКОП.





### **Примечание:**

Модуль ПО контролирует уникальность ключей, и при попытке сохранения дубликата откроется окно с предупреждением:





## **6.3 Изменение и удаление ключа**

Для изменения ключа:

1. Выделите в рабочей области вкладки строку ключа, параметры которого следует изменить.
2. Нажмите кнопку **Изменить ключ**  на панели инструментов. Откроется панель ввода параметров ключа **Ключа**, соответствующая его типу.
3. Произведите на панели необходимые изменения параметров ключа. (Тип ключа при этом изменить нельзя.)
4. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения ключа в БД ПО. Панель **Ключ** будет закрыта.
5. Нажмите кнопку **Передать ключи в ППКОП**  на панели инструментов, чтобы передать измененный список ключей в контроллер ППКОП.

Для удаления ключа:

1. Выделите в рабочей области раздела строку ключа, который следует удалить.
2. Нажмите кнопку **Удалить ключ**  на панели инструментов.
3. В появившемся диалоговом окне подтвердите удаление, нажав кнопку **Да**. Выбранный ключ будет удален.
4. Нажмите кнопку **Передать ключи в ППКОП**  на панели инструментов, чтобы передать измененный список ключей в контроллер ППКОП.

## 7 Раздел «Конфигурация»

Раздел предназначен для:

- подключения и настройки контроллера;
- настройки параметров ИУ и считывателей;
- управления РКД через ИУ;
- создания и настройки ОЗС и ПЗС;
- управления режимами работы ОЗС и ПЗС.

Для открытия раздела перейдите на вкладку **Конфигурация**.

Модуль ПО позволяет работать только с одним выбранным при лицензировании контроллером. Если в системе установлено несколько контроллеров, то необходимо среди них найти тот, MAC-адрес которого указан в лицензионном соглашении.

### 7.1 Конфигурация контроллера

#### 7.1.1 Подключение к контроллеру

Для подключения контроллера:

1. Перейдите на вкладку **Конфигурация**. Если ранее модуль не был подключен к контроллеру, то в рабочей области вкладки будет доступна только панель **Контроллер**.

Контроллер

Контроллер не выбран! Выберите контроллер.

Версия ПО

Название

Режим работы

Считыватель идентификатора

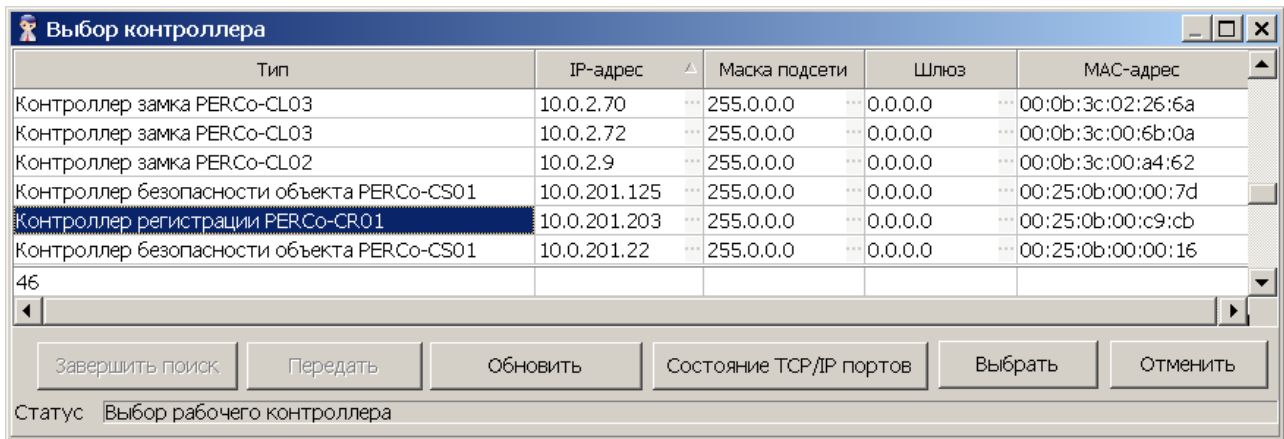
Выбрать контроллер...    Удалить контроллер

Изменить пароль контроллера...

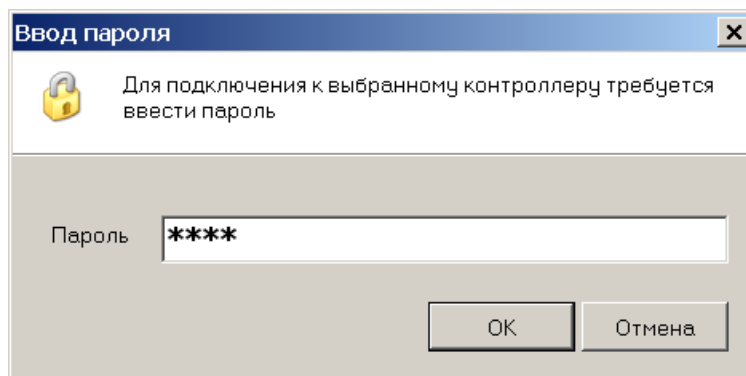
Сбросить тревогу

⇄ Передать конфигурацию

2. Нажмите на панели кнопку **Выбрать контроллер**.
3. Откроется окно **Выбор контроллера**. После открытия окна автоматически начнется поиск контроллеров в сети, ход которого будет отображаться в строке состояния. В рабочей области появится список найденных контроллеров. Если необходимый контроллер уже найден, можно остановить поиск кнопкой **Завершить поиск**.



4. Выделите строку с нужным контроллером и нажмите кнопку **Выбрать**.
5. Если для доступа к контроллеру был задан пароль, откроется окно **Ввод пароля**:

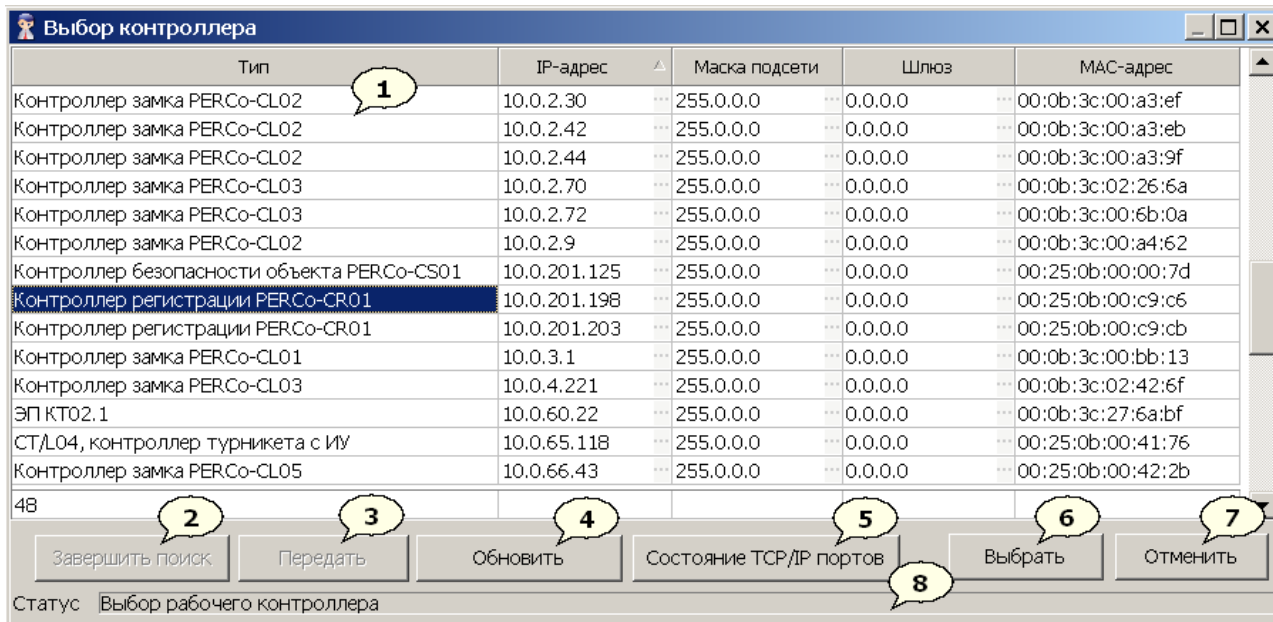


6. В открывшемся окне введите пароль и нажмите кнопку **OK**.
7. Окно **Выбор контроллера** будет закрыто.



## 7.1.2 Окно выбора контроллера

Для открытия окна нажмите кнопку **Выбрать контроллер** на панели **Контроллер** в рабочей области вкладки **Конфигурация**. После открытия окна **Выбор контроллера** автоматически начнется поиск контроллеров в сети, ход которого будет отображаться в строке состояния. В рабочей области появится список найденных контроллеров.



1. Рабочая область окна содержит:

- Список найденных в сети контроллеров с описанием их типов и параметров:
- IP-адрес;
- Маска подсети;
- Шлюз;
- MAC-адрес.

2. Кнопка **Завершить поиск** останавливает поиск контроллеров с сети.

3. Кнопка **Передать** позволяет передать измененные сетевые параметры в контроллер.

4. Кнопка **Обновить** позволяет заново произвести поиск контроллеров в сети.

5. Кнопка **Состояние TCP/IP портов** позволяет просмотреть состояние TCP/IP портов контроллера:

Параметр	Значение
<b>Состояние TCP/IP портов:</b>	
Тип порта контроллера	Порт управления
Состояние порта	Свободен
Тип порта контроллера	Порт журнала мониторинга
Состояние порта	Закрыт
Тип порта контроллера	Порт журнала регистрации
Состояние порта	Закрыт
Тип порта контроллера	Порт индикации
Состояние порта	Закрыт
Тип порта контроллера	Порт верификации
Состояние порта	Закрыт

Данные о состоянии портов можно распечатать, используя кнопку **Печать**.

6. При нажатии кнопки **Выбрать** происходит подключение к выбранному в рабочей области контроллеру и закрытие окна **Выбор контроллера**.
7. При нажатии кнопки **Отменить** происходит закрытие окна **Выбор контроллера** без подключения к контроллеру.
8. Строка **Статус**.

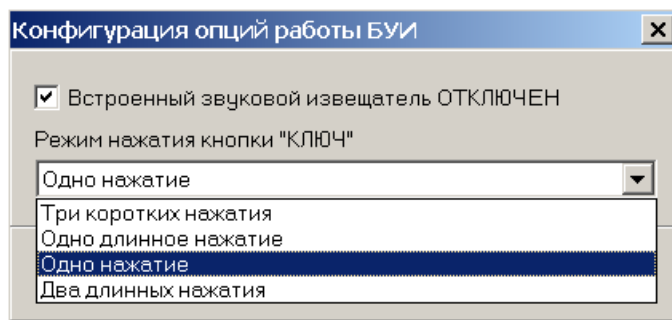
### 7.1.3 Панель контроллера

Панель **Контроллер** расположена в рабочей области вкладки **Конфигурация**. В зависимости от типа контроллера некоторые элементы окна могут отсутствовать.



1. Строка описания контроллера содержит название модели и тип подключенного контроллера.
2. Строке **Версия ПО** содержит версию прошивки контроллера.
3. Строка **Название** предназначена для ввода описательного названия контроллера.

4. Раскрывающийся список **Режим работы СКУД** позволяет установить [РКД](#) через ИУ, подключенное к контроллеру. (Недоступен для **ППКОП PERCo-PU01**.)
5. Раскрывающийся список **Считыватель идентификатора** позволяет указать какой из считывателей, подключенных к контроллеру, будет использоваться для [получения идентификаторов](#) при выдаче карты доступа. (Недоступен для **ППКОП PERCo-PU01**.)
6. Кнопка **Выбрать контроллер** предназначена для [подключения контроллера](#).
7. Кнопка **Удалить контроллер** предназначена для [отключения контроллера](#).
8. Кнопка **Изменить пароль контроллера** позволяет [установить или изменить пароль](#) доступа к подключенному контроллеру.
9. Кнопка **Сбросить тревогу** предназначена для сброса состояния системы «Тревога».
10. Кнопка **Выходы, шлейфы, зоны** предназначена для открытия окна [настройки](#) ОЗС и ПЗС (только для **ППКОП PERCo-PU01** и **КБО PERCo-CS01**).
11. Кнопка **Опции** предназначена для настройки [БУИ](#) и доступна только для **ППКОП PERCo-PU01** и **КБО PERCo-CS01**. При нажатии открывается окно **Конфигурация опций работы БУИ** (Блока управления индикации.):



- **Встроенный звуковой извещатель ОТКЛЮЧЕН** – при установке флажка звуковой извещатель КБО будет работать только по части СКУД.
  - **Режим нажатия кнопки «КЛЮЧ»** – раскрывающийся список позволяет установить способ снятия блокировки кнопок БУИ.
12. Кнопки **Состояние** позволяет получить информацию о состоянии контроллера, подключенных к нему устройств и режимах их работы. При нажатии кнопки открывается окно **Состояние контроллера**:

Параметр	Значение
<b>Аппаратное состояние</b>	
исправность шины I2C (FRAM)	Да
исправность шины SPI	Да
исправность памяти (FRAM)	Да
исправность часов (RTC)	Да
исправность памяти (Data Flash)	Да
исправность встроенного источника питания ШС 18 В	Да
<b>Общее состояние</b>	
переполнение журнала события	Нет
общая неисправность	Нет
тревога СКЧД (генератор тревоги)	Нет
тревога - ОПС	Нет
тихая тревога - ОПС	Нет
вскрытие корпуса	Нет

Значения параметров контроллера можно распечатать, используя кнопку [Печать](#).

- Кнопка **Сброс** предназначена для сброса состояний системы «Тревога», «Пожар» и доступна только для **ППКОП PERCo-PU01** или **КБО PERCo-CS01**.
- Кнопка **Передать конфигурацию** предназначена для передачи измененных параметров в контроллер.



**Примечание:**

Прежде чем передавать измененные параметры системы контроллеру, убедитесь, что зоны сигнализации сняты с охраны, в противном случае ПО сообщит об ошибке.

### 7.1.4 Изменение пароля

Для задания или изменения пароля доступа к контроллеру

- Нажмите кнопку **Изменить пароль** на панели **Контроллер** рабочей области вкладки **Конфигурация**. Откроется окно **Изменение пароля**:

x
Изменение пароля

Установка нового пароля на доступ к контроллеру

Новый пароль

Подтверждение

- В открывшемся окне в полях **Новый пароль** и **Подтверждение** укажите новый пароль и нажмите кнопку **OK**. Если необходимо отменить запрос пароля, оставьте поля пустыми. Окно будет закрыто, для контроллера будет установлен новый пароль доступа.

## 7.1.5 Изменение сетевых параметров контроллера


Можно изменить следующие сетевые параметры контроллера:

- IP-адрес;
- Маска подсети;
- Шлюз.

Для изменения любого из этих параметров:

1. Нажмите кнопку **Выбрать контроллер** на панели **Контроллер** рабочей области вкладки **Конфигурация**.
2. Откроется окно **Выбор контроллера**. После открытия окна автоматически начнется поиск контроллеров в сети. В рабочей области появится список найденных контроллеров.

Тип	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз	MAC-адрес
Контроллер замка PER.Co-CL03	10.0.2.70	255.0.0.0	0.0.0.0	00:0b:3c:02:26:6a
Контроллер замка PER.Co-CL02	10.0.2.9	255.0.0.0	0.0.0.0	00:0b:3c:00:a4:62
Контроллер безопасности объекта PER.Co-CS01	10.0.201.125	255.0.0.0	0.0.0.0	00:25:0b:00:00:7d
Контроллер регистрации PER.Co-CR01	10.0.201.198	255.0.0.0	0.0.0.0	00:25:0b:00:c9:c6
Контроллер регистрации PER.Co-CR01	10.0.201.203	255.0.0.0	0.0.0.0	00:25:0b:00:c9:cb
Контроллер замка PER.Co-CL01	10.0.3.1	255.0.0.0	0.0.0.0	00:0b:3c:00:bb:13
Контроллер замка PER.Co-CL03	10.0.4.221	255.0.0.0	0.0.0.0	00:0b:3c:02:42:6f
ЭП КТ02.1	10.0.60.22	255.0.0.0	0.0.0.0	00:0b:3c:27:6a:bf
СТ/L04, контроллер турникета с ИУ	10.0.65.118	255.0.0.0	0.0.0.0	00:25:0b:00:41:76
Контроллер замка PER.Co-CL05	10.0.66.43	255.0.0.0	0.0.0.0	00:25:0b:00:42:2b
Контроллер замка PER.Co-CL05	10.0.66.46	255.0.0.0	0.0.0.0	00:25:0b:00:42:2e
Контроллер замка PER.Co-CL05	10.0.66.46	255.0.0.0	0.0.0.0	00:25:0b:00:42:2d
Контроллер замка PER.Co-CL01	10.0.8.101	255.0.0.0	0.0.0.0	00:0b:3c:00:ba:b0
Контроллер замка PER.Co-CL01	10.0.8.102	255.0.0.0	0.0.0.0	00:0b:3c:00:3d:38

3. Найдите строку с нужным контроллером и нажмите кнопку  справа от параметра, который хотите изменить. Откроется окно для ввода нового значения параметра. Например **IP-адрес (Маска подсети, Шлюз)**:

4. Введите новое значение изменяемого параметра и нажмите кнопку **ОК**.
5. В окне **Выбор контроллера** нажмите кнопку **Передать**. Новые значения сетевых параметров будут переданы в контроллер. Строки с данными, которые не были переданы в контроллер и, таким образом, не сохранены в системе, подсвечиваются желтым цветом.

## 7.1.6 Смена контроллера



### **Внимание!**

При нажатии кнопки **Удалить контроллер** из БД ПО удаляются все данные об изменениях, внесенных в память контроллера. Сведения о параметрах ИУ, настройке ШС, выходов, ОЗС и ПЗС становятся недоступными.

Для смены контроллера:

1. Нажмите кнопку **Удалить контроллер** на панели **Контроллер** в рабочей области вкладки **Конфигурация**. Модуль отключится от ранее выбранного контроллера. Панели настройки аппаратуры будут скрыты. Данные всех полей окна **Контроллер** будут очищены, появится сообщение о том, что контроллер не выбран.
2. [Подключите другой контроллер](#), нажав кнопку **Выбрать контроллер**.

## 7.2 Web-интерфейс

Наличие Web-интерфейса зависит от модели контроллера и указано в документации на контроллер.

С помощью пункта [главного меню](#) **Настройки > Web-интерфейс** можно разрешить или запретить использование Web-интерфейса для контроллеров доступа.



### **Примечание:**

По умолчанию при каждом новом подключении к контроллеру Web-интерфейс отключен.

## 7.3 Конфигурация считывателей

### 7.3.1 Формат хранения идентификаторов



#### **Внимание!**

Изменение формата хранения идентификаторов при наличии сохраненных в памяти контроллера номеров карт приведет к тому, что проход по занесенным ранее в другом формате картам станет невозможен.

Выбор формата хранения идентификаторов осуществляется с помощью пункта основного меню **Настройки > Протокол считывателей**:

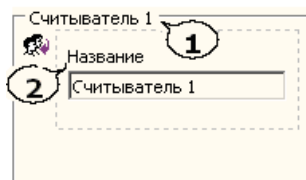
В системе доступны следующие форматы хранения идентификаторов карт доступа:

- *Сокращенный (4 байт)* Используются только 4 младшие байта идентификатора карты. Значение идентификатора храниться в виде единого числа. Во всех таблицах ПО идентификатору выделен один столбец **Идентификатор** (или **Одним числом**). (Данный формат недоступен при работе через Web-интерфейс.)
- *Wiegand-26* (Установлен по умолчанию.) Используются только 3 младших байта идентификатора карты. При этом номер карты делится на два числа - серия (1 байт, максимальное значение 255) и номер (2 байта, максимальное значение 65535). В таблицах ПО идентификатору отведено два столбца: **Код семейства** и **Номер**.
- *Универсальный (8 байт)* Используются все 8 байт идентификатора карты. Значение идентификатора хранится в виде единого числа.

### 7.3.2 Панель считывателя

В зависимости от типа контроллера к нему может быть подключен один или два считывателя. При этом считыватели, по умолчанию, доступны для работы в разделе **«Верификация»**.

Панель **Считыватель** расположена в рабочей области вкладки **«Конфигурация»** и имеет следующий вид:



1. Строка заголовка панели.
2. **Название** – поле содержит описательное название считывателя, которое может быть изменено. Рекомендуется указывать информацию, конкретизирующую местонахождение считывателя. Например: «*Проходная*», «*Каб. 123*». Эта информация отображается в соответствующих полях на панелях **Контроллер**, **Исполнительное устройство** и в разделе «**Верификация**».



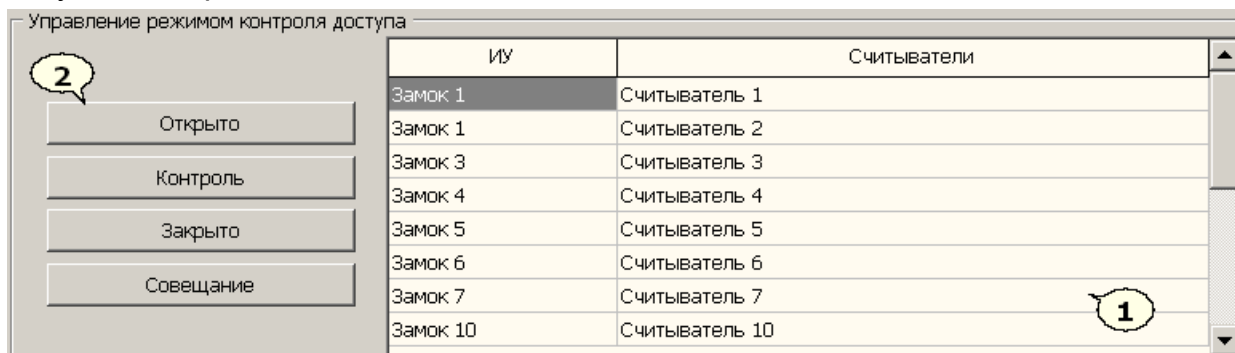
**Примечание:**

Информация, введенная в поле **Название**, будет потеряна при удалении или смене контроллера.

### 7.3.3 Считыватели контроллеров второго уровня

При использовании контроллеров **PERCo-CT/L04** и **PERCo-CT03** к ним можно подключить до восьми замковых контроллеров второго уровня **PERCo-CL201**. Возможность подключения контроллеров второго уровня определяется выбранной с помощью переключателей на плате конфигурацией контроллера. Подключение осуществляется по интерфейсу **RS-485**. В зависимости от количества подключенных контроллеров второго уровня количество ИУ может различаться. Максимально может быть подключено до десяти ИУ.

При подключении контроллеров второго уровня список считывателей расположен в рабочей области панели **Управление режимом контроля доступа** и выглядит следующим образом:



1. Рабочая область панели **Управление режимом контроля доступа** содержит список подключенных считывателей:
  - **ИУ** – в столбце указывается ИУ к которому подключен считыватель.
  - **Считыватели** – в столбце содержится описательные названия считывателя, которое может быть изменено.
2. Кнопки выбора **РКД** через ИУ, в направлении считывателя, выделенного в рабочей области панели.



### 7.3.4 Выбор считывателя идентификаторов


Для выбора в качестве считывателя идентификаторов одного из считывателей, подключенных к контроллеру:

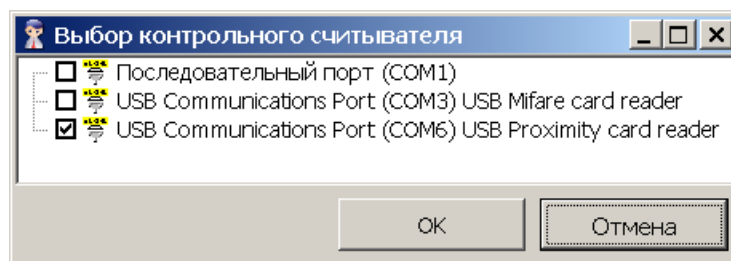
1. Перейдите на вкладку **Конфигурация**.
2. На панели **Контроллер** с помощью раскрывающегося списка **Считыватель идентификатора** выберите один из считывателей.
3. Окно **Выбор контрольного считывателя** будет закрыто. Указанный считыватель будет использоваться в качестве считывателя идентификаторов.

Если к контроллеру подключен один считыватель, он по умолчанию будет выбран в качестве считывателя идентификаторов.

### 7.3.5 Выбор контрольного считывателя

Для выбора в качестве считывателя идентификаторов контрольного считывателя:

1. Перейдите на вкладку **Сотрудники/ Ключи постановки на охрану**.
2. На панели инструментов нажмите кнопку **Выбрать ComReader** . Откроется окно **Выбор контрольного считывателя**:

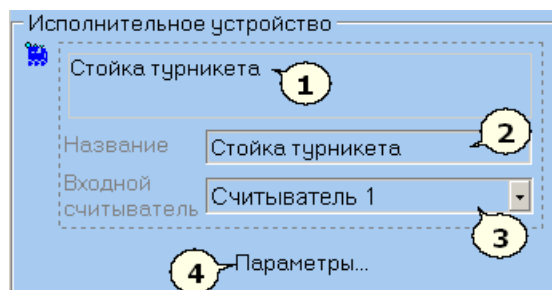


3. В открывшемся окне установите флажок около COM-порта, к которому подключен контрольный считыватель, и нажмите кнопку **ОК**.
4. Окно **Выбор контрольного считывателя** будет закрыто. Указанный считыватель будет использоваться в качестве считывателя идентификаторов.

## 7.4 Конфигурация ИУ

### 7.4.1 Панель ИУ

К контроллеру подключаются различные ИУ: замки электромагнитные и электромеханические, турникеты и другое оборудование. Подключенное устройство должно быть правильно сконфигурировано. Для этого в разделе **Конфигурация** используется окно **Исполнительное устройство**:



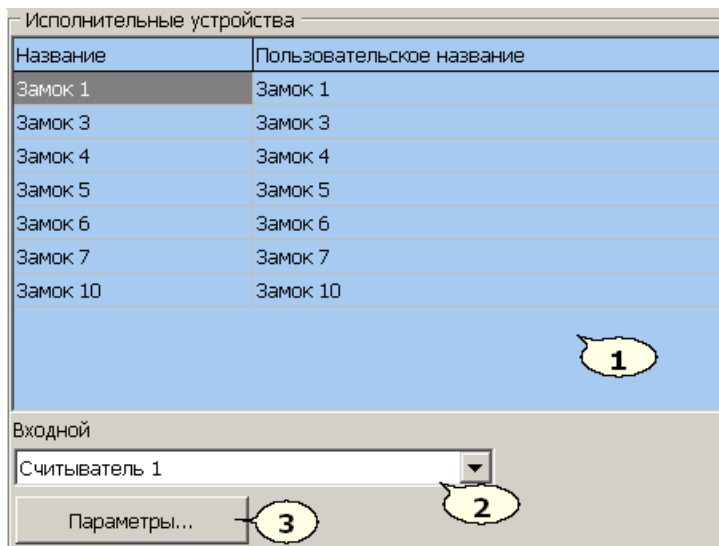
1. Строка с описанием типа ИУ.
2. Текстовое поле **Название** служит для ввода описательного названия ИУ, например: «Турникет на проходной».
3. Раскрывающийся список **Входной считыватель** используется для выбора считывателя, который будет считаться входным.



4. Кнопка **Параметры...** вызывает окно настройки [Параметры исполнительного устройства](#).

## 7.4.2 Панель ИУ контроллеров второго уровня

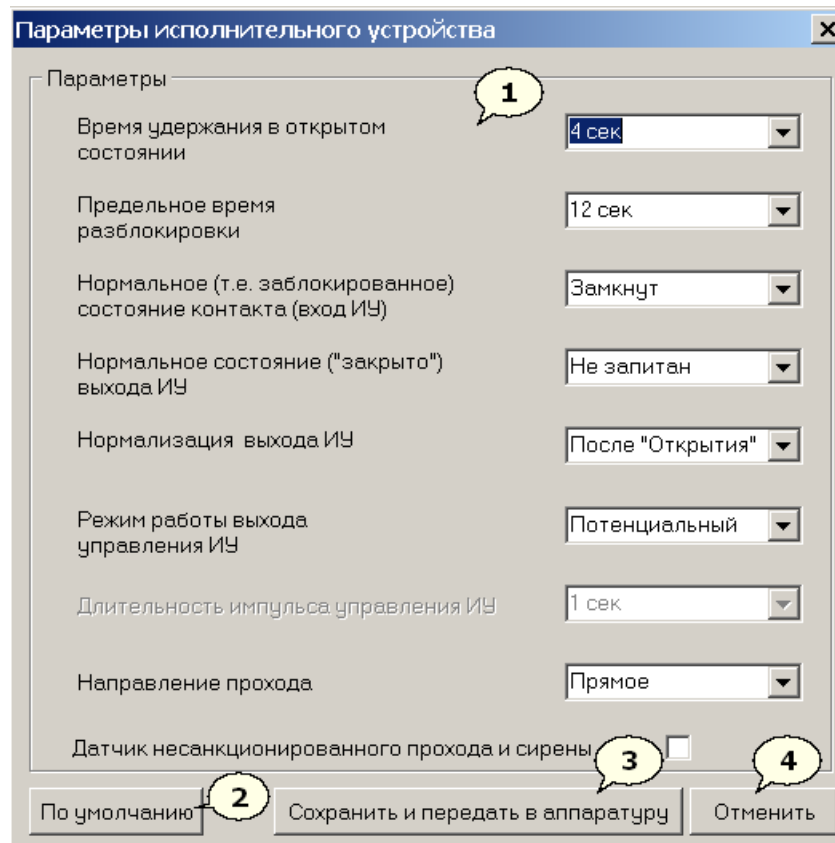
Панель **Исполнительные устройства** расположена в рабочей области вкладки **Конфигурация** и имеет следующий вид:



1. Рабочая область окна **Исполнительные устройства**. В рабочей области выводится список подключенных ИУ.
  - В столбце **Название** описывается тип ИУ.
  - Столбец **Пользовательское название** служит для ввода описательного названия ИУ.
2. Раскрывающийся список **Входной** используется для выбора считывателя, который будет считаться входным для выбранного в рабочей области ИУ.
3. Кнопка **Параметры...** вызывает окно настройки [Параметры исполнительного устройства](#) для выбранного в рабочей области панели ИУ.

### 7.4.3 Параметры исполнительного устройства

Окно **Параметры исполнительного устройства** имеет следующий вид:



1. **Параметры** – панель содержит параметры подключенного к контроллеру ИУ. ПО автоматически определяет тип ИУ и задает его параметры. Для разных типов ИУ параметры могут отличаться.

- **Время удержания в открытом состоянии** (время анализа идентификатора) – параметр позволяет установить время, в течение которого ИУ будет разблокировано, после поступления соответствующей команды от контроллера. Также это максимальное время, в течение которого необходимо повторно предъявить карту для постановки / снятия ОЗС, включающей ИУ на охрану.
- **Предельное время разблокировки** – параметр позволяет установить время, по истечении которого будет зарегистрировано событие о невозможности нормализации (закрытия) ИУ после совершения прохода.
- **Нормальное (т.е. заблокированное) состояние контакта (вход ИУ)** (*Замкнут / Разомкнут*) – параметр позволяет указать, какой уровень сигнала на входе контроллера от датчиков ИУ соответствует нормализованному (заблокированному) состоянию ИУ.
- **Нормальное состояние ("закрыто") выхода ИУ** (*Не запитан / Запитан*) – параметр позволяет указать, активизирован ли выход управления ИУ контроллера при нормализованном состоянии ИУ.
- **Нормализация выхода ИУ** (*После «Открытия» / После «Закрытия»*) – параметр позволяет указать, в какой момент нормализуется состояние выхода управления ИУ контроллера.
- **Режим работы выхода управления ИУ** – параметр позволяет установить режимы работы выхода контроллера при управлении ИУ:

- **Потенциальный** (установлено по умолчанию.)
  - **Импульсный** режим рекомендуется использовать для электромеханических замков с самовзводом, открывающихся коротким импульсом (например, замки «CISA»).
  - **Длительность импульса управления ИУ** – параметр позволяет установить продолжительность управляющего импульса при импульсном режиме управления ИУ.
  - **Направление прохода** – раскрывающийся список позволяет установить нумерацию считывателей.
    - **Прямое** – нумерация считывателей соответствует состоянию перемычек «номер считывателя».
    - **Обратное** – устанавливается нумерация, обратная установленной с помощью перемычек.
  - **Датчик несанкционированного прохода и сирены** – при установке флажка активизируется датчик контроля зоны прохода и сирены, доступный для некоторых моделей турникетов.
2. **По умолчанию** – кнопка позволяет вернуть установленные по умолчанию параметры ИУ.
  3. **Сохранить и передать в аппаратуру** – кнопка позволяет закрыть окно и передать измененные параметры в контроллер.
  4. **Отменить** – кнопка позволяет закрыть окно, не изменяя установленные ранее параметры.

## 7.5 Конфигурация зон сигнализации

### 7.5.1 Окно настройки зон сигнализации

Для открытия окна нажмите кнопку **Выходы, шлейфы, зоны...** на панели **Контроллер** в рабочей области вкладки **Конфигурация**. Кнопка доступна при наличии аппаратной поддержки подключения ШС.

Окно позволяет произвести настройку ОЗС и ПЗС, конфигурацию ШС, программ поведения устройств (оповещателей), подключенных к выходам контроллера.

Окно **Выходы, шлейфы, зоны...** имеет следующий вид:

1. Список **Выходы** содержит список доступных для подключения оборудования выходов контроллера.
2. Раскрывающийся список **Тип** позволяет указать тип выхода:
  - **Не используется** – к выходу не подключено никакое внешнее оборудование.
  - **Охранный / ОПС** – выход предназначен для управления световым и звуковым оповещением, а также для передачи тревожных извещений на пульт центрального наблюдения при изменении режимов и состояний ОЗС.



#### Примечание:

При подключении КБО **PERCo-CS01** недоступен **Выход №1**, так как он зарезервирован для подключения ИУ (замка).

3. Раскрывающийся список **Нормализованное состояние** позволяет указать состояние выхода при отсутствии на нем активизирующих воздействий:
  - **Не запитан**,
  - **Запитан**.
4. Панель **Параметры** или **Выход ОПС** позволяет установить параметры управления выходом контроллера при его активизации.
  - **Выполняемая программа** - раскрывающийся список позволяет выбрать режим работы выхода при его активизации.
  - **Время работы программы** - раскрывающийся список позволяет задать продолжительность выполнения программы управления выходом.
  - **Задержка перед запуском** - раскрывающийся список позволяет задать интервал времени между изменением состояния ОЗС и запуском программы управления выходом.



#### **Примечание:**

После включения контроллера питания все выходы нормализуются.

5. Панель **Зоны** срабатывания позволяет отметить флажками зоны, изменение состояния которых приведет к активизации выхода.
6. Список **Шлейфы** содержит список доступных для подключения ШС контроллера.
7. Раскрывающийся список **Тип** позволяет указать тип подключенного ШС:
  - **Не используется** – шлейф не подключен.
  - **ПШС с нормально-разомкнутыми ПИ** – подключен шлейф пожарной сигнализации с нормально-разомкнутыми пожарными извещателями.
  - **ПШС с нормально-замкнутыми ПИ** – подключен шлейф пожарной сигнализации с нормально -замкнутыми пожарными извещателями
  - **ОШС** – подключен шлейф охранной сигнализации.
  - **ОШС с контролем вскрытия корпуса** – подключен шлейф охранной сигнализации с контролем вскрытия корпуса извещателей.
8. Панель **Параметры** для ОШС:

Параметры

Перезапрос

Задержка взятия на охрану      Длительность нарушения

0 сек      70 миллисекунд

Задержка нарушенного ШС в режиме "СНЯТ"

0 сек

- **Перезапрос** – при установке флажка контроллер после срабатывания извещателей снимает питание со шлейфа и перепроверяет его состояние.
- **Длительность нарушения** – параметр определяет *время интегрирования* для шлейфа (то есть максимальное время нарушения, не приводящее к переходу в состояние «Тревога»).
- **Задержка взятия на охрану** – параметр определяет время, через которое панель предпринимает попытку взять шлейф на охрану после поступления соответствующей команды

- **Задержка нарушения ШС в режиме СНЯТ** (Задержка восстановления нарушенного шлейфа в снятом состоянии) – Если для параметра установлено значение «0», то шлейф в режиме «Снят» не контролируется. В противном случае продолжается отслеживание шлейфа в режиме «Снят». Если при этом шлейф перейдет в состояние «Нарушение», то регистрируется событие «Неисправность снятого ОШС». Состояние выходов и встроенная звуковая индикация панели не изменяются. Если после этого нормальное состояние шлейфа восстановится и продержится в течение времени, указанном в этом параметре, то шлейф выйдет из состояния «Нарушение» и при этом будет зарегистрировано событие «Нормализация снятого ОШС». Состояние выходов и встроенная звуковая индикация панели не изменяются.

#### 9. Область настройки **Параметры** для ПШС:

- **Перезапрос** – при установке флажка контроллер после срабатывания извещателей снимает питание со шлейфа и перепроверяет его состояние.
- **Задержка при включении** – параметр, определяющий время задержки до начала измерений сопротивления шлейфа после подачи на него питания при перезапросе и взятии на охрану.
- **Задержка сброса** – параметр, определяющий время нахождения шлейфа без питания *при сбросе состояния «Тревога»*.

10. Панель **Зоны** содержит список доступных для конфигурации зон сигнализации.

11. Раскрывающийся список **Тип** позволяет указать тип зоны сигнализации:

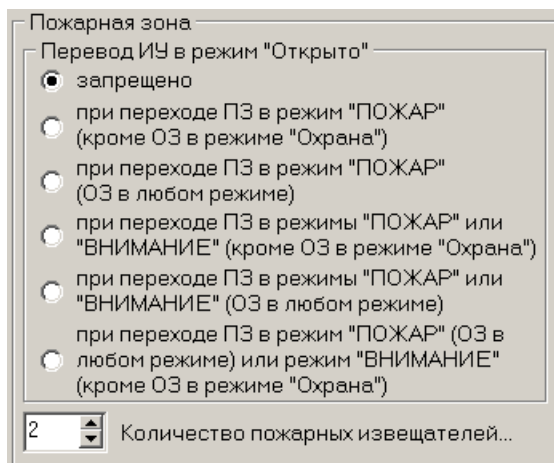
- **Не используется** – зона не сконфигурирована.
- **Пожарная** – ПЗС.
- **Охранная** – ОЗС.

12. Панель настройки параметров для ОЗС.

- Раскрывающийся список **Работа при невзятии** позволяет указать действия контроллера в случае невозможности взятия ОЗС на охрану:
  - **Тревога** – ОЗС будет переведена в режим «Тревога»,
  - **Автоматическое перевзятие** – ОЗС повторно будет переведена в режим «Взятие». Повторные попытки взятия ОЗС на охрану будут производиться до тех пор, пока постановка на охрану не произойдет.
  - **Возврат в «СНЯТ»** – ОЗС будет возвращена в режим «Снята».

- **Не менять при тревоге на ОШС выходы, работающие по программам «Сирена» и «Лампа»** – при установке флажка в случае перевода ОЗС в режим «Тревога» будет запрещена активизация выходов, для которых установлена программа управления **Сирена** или **Лампа**.
- **Повторное включение сирены** – при установке флажка при каждом нарушении ОЗС будут активизированы выходы, для которых установлена программа управления **Сирена** (даже если ОЗС уже находится в режиме «Тревога»).

### 13. Область настройки параметров для ПЗС:



- **Перевод ИУ в режим "Открыто"** – переключатель позволяет задать условие перевода ИУ в режим доступа «Открыто».
    - **запрещено** - изменение режима работы ПЗС не влияет на режим доступа через ИУ.
    - **при переходе ПЗ в режим "ПОЖАР" (кроме ОЗ в режиме "Охрана")**
    - **при переходе ПЗ в режим "ПОЖАР" (ОЗ в любом режиме)**
    - **при переходе ПЗ в режим "ПОЖАР" или "ВНИМАНИЕ" (кроме ОЗ в режиме "Охрана")**
    - **при переходе ПЗ в режим "ПОЖАР" или "ВНИМАНИЕ" (ОЗ в любом режиме)**
    - **при переходе ПЗ в режим "ПОЖАР" (ОЗ в любом режиме) или "ВНИМАНИЕ" (кроме ОЗ в режиме "Охрана")**
  - **Количество пожарных извещателей** для перехода в режим «ПОЖАР» – счетчик позволяет установить минимальное количество ПИ, при срабатывании которых ПЗС переходит в режим «Пожар».
14. Панель **Шлейфы** позволяет отметить флажками ШС, входящие в зону сигнализации.
15. Кнопка **Сохранить и передать в аппаратуру** позволяет закрыть окно и автоматически передать измененные настройки в контроллер.
16. Кнопка **Закреть** позволяет закрыть окно, не изменяя настроек.

## 7.5.2 Порядок настройки зон сигнализации

Для проведения конфигурации зоны сигнализации (если они быть созданы ранее) должны быть [сняты с охраны](#).

Номера в круглых скобках указывают на номер элемента управления в окне [Выходы, шлейфы, зоны](#).

1. Нажмите кнопку **Выходы, шлейфы, зоны...** на панели **Контроллер** в рабочей области вкладки **Конфигурация**. Откроется окно настройки **Выходы, шлейфы, зоны**.
2. На панели **Шлейфы** (6) для каждого ШС, подключенного к контроллеру, укажите его тип с помощью раскрывающегося списка в столбце **Тип** (7).
3. Выбирая последовательно подключенные ШС в столбце **Тип** (7), измените при необходимости настройки каждого ШС.
4. На панели **Зоны** (6) создайте необходимое количество зон сигнализации, выбрав их тип с помощью раскрывающихся списков в столбце **Тип** (10).
5. Выбирая последовательно созданные зоны сигнализации в столбце **Тип** (10):
  - отметьте для каждой зоны флажками на панели **Шлейфы** (14) ШС, которые в нее входят. Каждый ШС может входить только в одну зону. Включение ШС в зону приводит к его автоматическому исключению из другой зоны.




### **Примечание:**

Для контроллера **PERCo-ST/L04** доступно создание двух ОЗС с поддержкой двух ШС. При этом ИУ, подключенное к контроллеру, будет автоматически добавлено в **Зону 1**. Эта зона может быть поставлена/снята с охраны с помощью идентификатора, имеющего права постановки/снятия зоны с охраны. Права могут быть выданы в разделе **«Сотрудники»**.

Для КБО **PERCo-CS01** фиксированы две зоны сигнализации: **Зона 1** – ОЗС, **Зона 2** – ПЗС. В силу этого все ОШС автоматически включаются в ОЗС, а все ПШС – в ПЗС. Таким образом, для КБО переключатели вхождения ШС в зоны недоступны. Охранная **Зона 1** может быть поставлена/снята с охраны с помощью идентификатора, имеющего права постановки/снятия зоны с охраны. Права могут быть выданы в разделе **«Сотрудники»**.


Для ППКОП **PERCo-PU01** может быть создано до 8 зон сигнализации. Для постановки/снятия зон с охраны используются **ключи постановки на охрану**.

- измените при необходимости настройки каждой зоны на соответствующей ее типу панели **Охранная зона** (12) или **Пожарная зона** (13).
6. На панели **Выходы** (1), выбирая последовательно выходы с подключенными устройствами в столбце **Тип** (2):
    - укажите для каждого выхода с помощью раскрывающегося списка (3) нормализованное состояние (**Запитан/ Не запитан**) устройства, подключенного к нему.
    - на панели **Зоны** (5) отметьте флажками зоны, нарушения в которых приведут к его активизации.
    - на панели **Параметры** (4) укажите программу активизации устройства и ее временные характеристики.
  7. Закройте окно **Выходы, шлейфы, зоны**, нажав кнопку **Сохранить и передать в аппаратуру** (15). (В случае ее отсутствия нажмите  в строке заголовка окна.)
  8. Передайте измененные параметры в контроллер, нажав кнопку **Передать конфигурацию** на панели **Контроллер**.



### 7.5.3 Постановка и снятие зон с охраны

Для постановки / снятия с охраны ОЗС и ПЗС можно использовать:

- **Основное меню.** В основном меню выберите пункт **Охрана (Доступ> Охрана, Доступ/охрана> Охрана, Охрана/контроль> Охрана)**. В открывшемся списке зон укажите те, которые необходимо поставить на охрану, и снимите указатели у тех, которые необходимо снять с охраны.
- Значок модуля , который отображается в области уведомлений (рядом с часами). Нажмите на него правой кнопкой мыши. Выберите строчку **Охрана**. В открывшемся списке ОЗС и ПЗС укажите те, которые необходимо поставить на охрану и снимите указатели у тех, которые необходимо снять с охраны.
- Для некоторых типов контроллеров постановку помещения на охрану можно осуществить на панели **Контроллер** в рабочей области вкладки **Конфигурация**. Выберите в раскрывающемся списке **Режим работы** СКУД режим **Охрана**. ИУ будет заблокировано, а охранная зона взята на охрану. Для снятия с охраны в списке **Режим работы** СКУД выберите другой режим.

### 7.5.4 Блоки управления и индикации ППКОП и КБО

**Блок управления и индикации** (БУИ) – это вспомогательный блок контроллера, предназначенный для индикации состояния и режима работы прибора, состояния ШС и зон сигнализации, источника питания прибора.

ППКОП *PERCo-PU01* комплектуется БУИ *PERCo-AU02 1-01*; КБО *PERCo-CS01* комплектуется БУИ *PERCo-AU03 1-01*.



БУИ *PERCo-AU02 1-01*



БУИ *PERCo-AU03 1-01*

1. Кнопка **Отключение звука**, со световым индикатором предназначена для отключения звуковой индикации БУИ. При нажатой кнопке индикатор светится желтым цветом. Отключение звуковой индикации БУИ также возможно в окне **Конфигурация опций работы БУИ**, вызываемом кнопкой **Опции** на панели **Контроллер**.
2. Кнопка **Ключ** предназначена для разблокировки кнопок БУИ. Способ нажатия кнопки **Ключ** устанавливается в окне **Конфигурация опций работы БУИ**, вызываемом кнопкой **Опции** на панели **Контроллер**.
3. Кнопка **Сброс** предназначена для сброса состояний системы «Тревога», «Пожар».

4. Световые индикаторы, отображающие состояние системы.
5. Световые индикаторы состояния ШС и зон сигнализации:
  - желтый мигающий – неисправность ШС,
  - желтый – ШС подключен,
  - зеленый – ШС взят на охрану,
  - красный мигающий – тревога.
6. **1 – 8** – кнопки управления ШС и зонами сигнализации.
7. Считыватель с пиктографической индикацией:
  - зеленая стрелка – открыто,
  - желтая рука с картой – контроль,
  - зеленая стрелка + желтая карта – совещание,
  - красный STOP – закрыто,
  - желтая карта + красный STOP мигающие – охрана.
8. Окно приемника инфракрасного сигнала от пульта дистанционного управления

БУИ **PERCo-AU02 1-01** ППКОП позволяет осуществить постановку и снятие с охраны зон сигнализации. Для этого:

1. Нажмите установленным способом кнопку **Ключ**.
2. Нажмите кнопку управления с номером одного из ШС, входящих в зону сигнализации.
3. Предоставьте, если потребуется, ключ постановки на охрану.
4. Индикаторы соответствующих ШС и зон изменят цвет с желтого на зеленый при постановке на охрану и в обратную сторону при снятии.

БУИ **PERCo-AU03 1-01** КБО не позволяет осуществить постановку и снятие с охраны зон сигнализации.

БУИ ППКОП и КБО позволяют осуществить сброс состояния системы «Тревога», «Пожар». Для этого:

1. Нажмите установленным способом кнопку **Ключ**.
2. Нажмите кнопку **Сброс**.
3. Индикаторы **Тревога**, **Пожар** перестанут мигать. Индикаторы ШС изменят цвет с красного на зеленый.



**Примечание:**

При снятии с охраны режимы «Тревога», «Пожар» автоматически сбрасываются.

## 8 Управление доступом

### 8.1 Описание РКД

Контроллер, как элемент СКУД, обеспечивает следующие РКД через ИУ:



**Примечание:**

При подключении контроллера в вариантах конфигурации «Управление одной двухсторонней дверью» смена режима работы производится одновременно для обоих направлений.

В вариантах конфигурации «Управление турникетом» режим работы задается независимо для каждого направления.

РКД «Открыто»

- ИУ разблокируется и остается разблокированным в течение всего времени, пока режим включен.
- Нажатие на кнопку пульта ДУ игнорируется.
- При предъявлении карты регистрируется соответствующее событие о проходе по идентификатору.
- Горит зеленый световой индикатор.

РКД «Контроль»

- ИУ блокируется
- При предъявлении карты, удовлетворяющей всем критериям разрешения доступа, к считывателю (при нажатии на кнопку ДУ) ИУ разблокируется на **Время удержания в разблокированном состоянии**.
- Горит желтый световой индикатор.

РКД «Закрыто»

- ИУ блокируется и остается заблокированным в течение всего времени, пока режим включен;
- Нажатие на кнопку пульта ДУ игнорируется.
- При предъявлении любой карты регистрируется событие о нарушении прав доступа.
- Горит красный индикатор;

РКД «Совещание»

- ИУ блокируется;
- При предъявлении карты, удовлетворяющей всем критериям разрешения доступа, к считывателю (при нажатии на кнопку ДУ) ИУ разблокируется на **Время удержания в разблокированном состоянии**.
- Горят желтый и зеленый световые индикаторы.

РКД «Охрана»

- ИУ блокируется и остается заблокированным в течение всего времени, пока режим включен.
- Нажатие на кнопку пульта ДУ игнорируется.
- Установлена на охрану ОЗ, включающая выбранное ИУ.
- Проход через ИУ (взлом ИУ) переводит систему в состояние «Тревога».
- Мигают желтый и красный световые индикаторы.



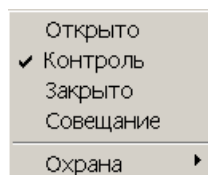
**Примечание:**


В режиме «Охрана» система автоматически ставит на охрану ОЗС, включающую ИУ.

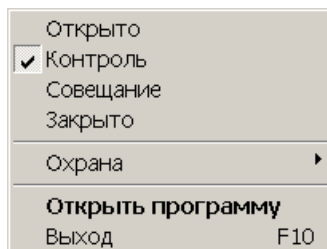
## 8.2 Смена РКД

Для установки РКД через ИУ:

- В рабочей области вкладки **Конфигурация** на панели **Контроллер** с помощью раскрывающегося списка **Режим работы СКУД** выберите нужный режим:
  - Открыто
  - Контроль
  - Совещание
  - Закрыто
  - Охрана
- В основном меню выберите пункт **Доступ (Доступ/охрана, Охрана/контроль)**. В открывшемся списке укажите необходимый режим доступа.

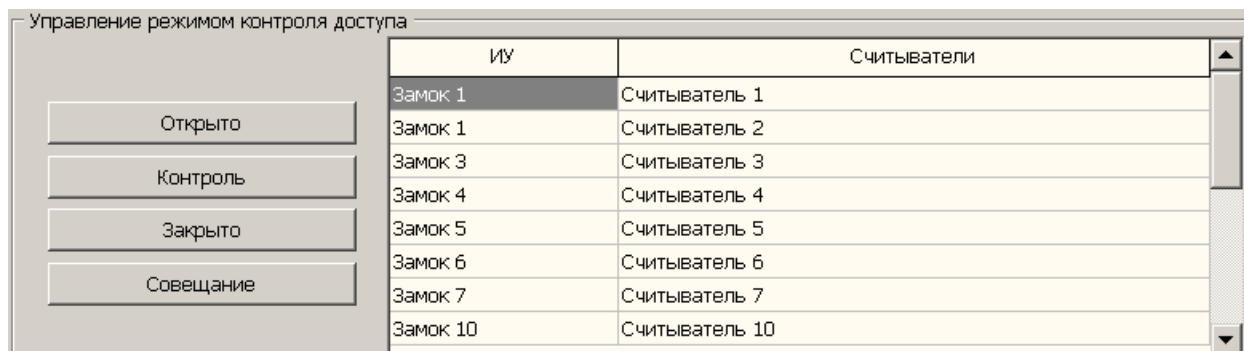


- Нажмите правой кнопкой мыши на значок программы , который отображается в области уведомлений рядом с часами. В открывшемся списке укажите необходимый режим доступа.



## 8.3 Управление доступом контроллерами второго уровня

При использовании контроллеров **PERCo-CT/L04** и **PERCo-CT03** с подключенными к ним по интерфейсу **RS-485** замковыми контроллерами **PERCo-CL201** второго уровня в систему может входить до десяти считывателей и ИУ.




Для установки **РКД** через ИУ в случае подключения контроллеров второго уровня:

1. Перейдите на вкладку **Конфигурация**.
2. В рабочей области панели **Управление режимом контроля доступа** выделите считыватель, в направлении которого необходимо изменить режим доступа.
3. Нажмите на кнопку, соответствующую необходимому РКД .

## 9 Стандартные операции

### 9.1 Ввод даты и времени

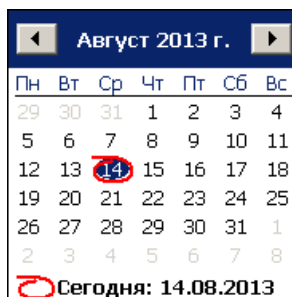
#### Ввод времени

Для изменения времени выделите часы или минуты, а затем установите необходимое значение с помощью кнопок  или используя клавиатуру.



#### Ввод даты


Для изменения даты выделите число, месяц или год  и введите новое значение, используя клавиатуру.

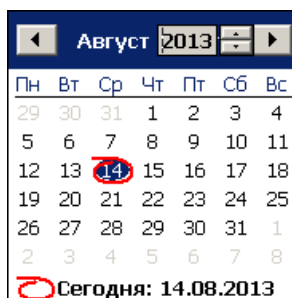
Или используйте календарь, открывающийся при нажатии на стрелку справа от поля с указанием даты:




Для изменения **числа** выберите его в основной области окна календаря (после этого окно календаря будет закрыто).

Для перехода к предыдущему или следующему **месяцам** используйте кнопки  и  в заголовке календаря или нажмите на названии месяца и в открывшемся списке выберите нужный.

Для выбора **года** нажмите на год в заголовке календаря. Используйте появившиеся кнопки  для перехода к предыдущему или следующему году. Или введите год, используя клавиатуру.



Для **возвращения к текущей** дате нажмите на надписи в нижней части окна календаря  Сегодня: 14.08.2013 (окно календаря закроется). Или нажмите правой кнопкой мыши в любом месте календаря, после чего нажмите появившуюся кнопку **К сегодняшней дате**.


## 9.2 Сортировка событий

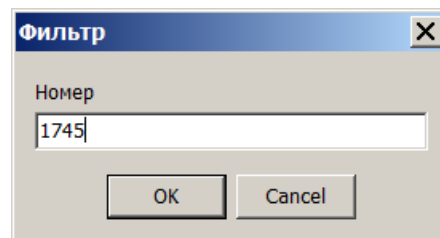
Сортировка табличных данных осуществляется нажатием на заголовок столбца, по элементам которого производится сортировка. Одно нажатие – сортировка по возрастанию ▾, два – по убыванию ▾.


Можно также проводить последовательную сортировку по элементам нескольких столбцов. Для этого необходимо, удерживая клавишу **Ctrl**, последовательно выбрать сортировку в каждом из столбцов. При этом в заголовках столбцов рядом со стрелками будет появляться порядковый номер сортировки. Сортировка реализуется после отпускания клавиши **Ctrl**.

## 9.3 Настройка фильтра данных

Для настройки фильтра данных:

1. Выделите в рабочей области раздела ячейку в столбце, по данным которого необходимо произвести фильтрацию.
2. Нажмите на панели инструментов раздела кнопку **Настроить фильтр**  .  
Откроется окно **Фильтр**:





3. В открывшемся окне в поле, название которого соответствует наименованию столбца, введите образец для поиска.
4. Нажмите кнопку **OK**. Окно **Фильтр** будет закрыто. В рабочей области раздела будут отображены данные, соответствующие образцу.
5. Для отмены фильтрации повторно нажмите на панели инструментов раздела кнопку **Настроить фильтр** .

## 9.4 Экспорт данных

Данные рабочей области могут быть сохранены в файле одного из следующих форматов:

- `.xls` – формат электронной таблицы *MS Office Excel* (по умолчанию);
- `.html` – формат WEB-страницы;
- `.rtf` – формат документа *MS Office Word*;
- `.csv` – формат документа *MS Office Excel*;
- `.txt` – обычный текст.

Для экспорта данных:

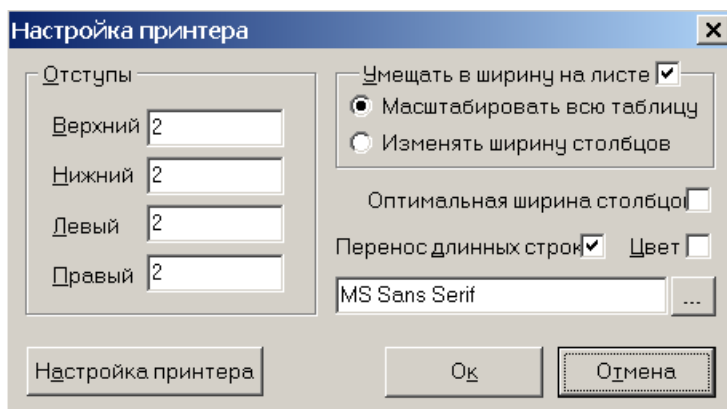
1. Нажмите кнопку **Экспорт**  () на панели инструментов раздела. Откроется окно **Экспорт данных**.
2. В открывшемся окне укажите папку для сохраняемого файла. При необходимости в строке **Имя файла** измените имя. В раскрывающемся списке **Тип файла** укажите выбранный формат файла. Нажмите кнопку **Сохранить**. Окно **Экспорта данных** будет закрыто. Начнется процесс экспорта.
3. Файл будет сохранен в указанной папке. В открывшемся окне с сообщением о завершении экспорта нажмите кнопку **OK**. Сохраненный документ будет автоматически открыт.

## 9.5 Предварительный просмотр и печать

После нажатия кнопки **Печать** откроется окно предварительного просмотра документа:

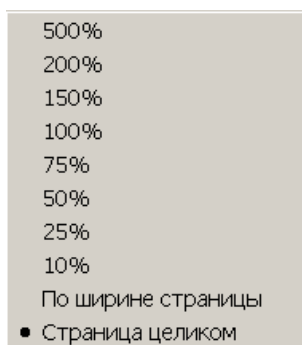


1. Кнопка **Печать** – вывод документа на печать.
2. Кнопка **Настройка принтера** открывает окно **Настройка принтера**:



Окно предназначено для настройки параметров печатаемой страницы и таблиц.

3. Кнопка **Масштаб** открывает окно выбора масштаба просмотра документа:



4. Кнопка **Предыдущая** – переход на предыдущую страницу документа.
5. Кнопка **Следующая** – переход на следующую страницу документа.
6. Кнопка **Стоп** – остановка печати.
7. Кнопка **Закреть** – закрытие окна **Предварительный просмотр**.
8. Рабочая область окна **Предварительный просмотр**.

## 10 Термины и определения

IP-адрес	Уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP.
MAC-адрес	Уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице оборудования компьютерных сетей.
RS-485	Стандарт физического уровня для связи между цифровыми устройствами. Для передачи и приема данных используется витая пара проводов.
Верификация	Подтверждение прав, выданных сотруднику (посетителю) на основе сравнения оператором изображения, получаемого с видеокамер и данных (в том числе фотографии), хранящихся в БД ПО и выводимых при предъявлении идентификатора.
Зона сигнализации	Это часть территории объекта, на которой физически расположены один или несколько ШС. Может быть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• охранной (ОЗС),</li> <li>• пожарной (ПЗС).</li> </ul>
Идентификатор	Это некоторое устройство или признак, по которому определяется пользователь. Каждый идентификатор характеризуется определенным уникальным кодом. В качестве идентификаторов используются бесконтактные карты <i>EM-Marine</i> и <i>HID</i> .
Извещатель	Это ручное или автоматическое устройство для подачи сигнала. Может быть: <ul style="list-style-type: none"> <li>• охранным (ОИ),</li> <li>• пожарным (ПИ).</li> </ul>
Исполнительное устройство (ИУ)	Устройство, ограничивающее доступ (турникет, калитка, замок и т.п.).
КБО	Контроллер безопасности объекта <b>PERCo-CS01</b> – система ОПС на неадресных (пороговых) извещателях. Предназначена для контроля состояния 3-х ШС с ПИ и ОИ (2 контролируемые зоны), а также управления одним электромеханическим замком или электромагнитным замком.
Контроллер	Устройство в составе системы безопасности, управляющее одним или несколькими ИУ.
Охранно-пожарная сигнализация (ОПС)	Совокупность программно-аппаратных средств, предназначенных для обнаружения, обработки и передачи в заданном виде извещений о пожаре или несанкционированном проникновении на заданную территорию, выдачи команд управления средствами оповещения, ИУ, системами пожаротушения и т.п.



ППКОП	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный <b>PERCo-PU01</b> – система ОПС на неадресных (пороговых) извещателях. Предназначена для приема извещений от 8 ШС с ПИ и ОИ, преобразования сигналов, выдачи извещений о пожаре и/или проникновении с включением оповещения и других ИУ и передачи извещений на пульт централизованного наблюдения.
Система контроля и управления доступом (СКУД)	Совокупность программно-аппаратных средств обеспечивающих ограничение и учет доступа людей (транспорта) на заданной территории.
Считыватель	Устройство, предназначенное для считывания информации с идентификатора и передачи этой информации в контроллер.
Шлейф сигнализации (ШС)	Электрическая цепь, соединяющая выходные цепи извещателей и предназначенная для передачи на приемно-контрольный прибор извещений. Может быть: <ul style="list-style-type: none"><li>• охранным (ОШС),</li><li>• пожарным (ПШС).</li></ul>

---

## **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)  
тел: 8 (800) 333-52-53