Локальное
программное обеспечение
с верификацией

PERCo-SL02

Руководство пользователя

PERCo®

Оглавление

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ....4

Назначение программы....4

НАЧАЛО РАБОТЫ....4

Установка программы....4

Запуск программы....5

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ....5

СОТРУДНИКИ....7

Рабочее окно раздела....7

Добавление сотрудника/посетителя....8

Удаление сотрудника/посетителя....9

Экспорт сотрудников....9

Импорт данных о сотрудниках из MS Excel....10

Ввод идентификатора....13
Получение идентификатора от контроллера....13
Ввод идентификатора вручную....14

Удаление идентификатора....14

Фотография сотрудника/посетителя....15
Загрузка фотографии....15
Удаление фотографии....16
Включение/Отключение показа фотографии....16

Включение/отключение кадра видеокамеры....17

Разрешение/Запрещение прохода....18

Постановка/Снятие с охраны....18

Просмотр событий....19

Экспорт событий....20

КОНФИГУРАЦИЯ....21

Контроллеры без подключения по RS-485....21
Рабочее окно раздела....22
Конфигурация контроллера....23
Исполнительное устройство....25

Блок считывателя....25
Конфигурация элементов ППКОП и КБО....26

Контроллеры с подключением по RS-485....28
Рабочее окно....29
Конфигурация контроллера....30
Исполнительные устройства....31
Управление режимом контроля доступа....32

Выбор контроллера....33

Параметры и конфигурация ИУ....35

Выбор/Отключение видеокамеры....36

Режимы доступа....38

Протокол работы считывателей....39

СОБЫТИЯ....40

Рабочее окно раздела....40

Включение/Отключение кадра видеокамеры....41

Сортировка данных....41

Установка периода просмотра событий....42

Типы событий....42

Удаление событий....43

Экспорт событий....43

ВЕРИФИКАЦИЯ....44

Рабочее окно раздела....45

Режимы индикации и верификации....46

Выбор режима индикации/верификации....46

Параметры верификации....47

Отображение фотографии....49

Отображение кадра видеокамеры....49

Разрешение/Запрещение прохода....49

Постановка/Снятие с охраны....50

КЛЮЧИ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ (ТОЛЬКО ППКОП)....51

Добавление ключа....52

Изменение ключа....53

Удаление ключа....53

Передача списка ключей в ППКОП....54

ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ....54

ПРИЛОЖЕНИЕ 1....54

ПРИЛОЖЕНИЕ 2....55

ПРИЛОЖЕНИЕ 3....55

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данное Руководство описывает программу PERCo-SL02 “Локальное ПО с верификацией”, ее назначение и основные функции. В Руководстве приводятся процедуры работы с данным программным обеспечением в виде пошаговых инструкций с необходимыми пояснениями.

Руководство рассчитано на пользователя, обладающего основными навыками работы с операционной системой Microsoft Windows на среднем уровне и имеющего опыт работы с наиболее распространенными программными продуктами (программы пакета MS Office, 1С и др.).

Назначение программы

Программа PERCo-SL02 “Локальное ПО с верификацией” является однопользовательским программным обеспечением и предназначена для:

- ведения списка сотрудников и посетителей (Ф.И.О.);
- выдачи карт доступа;
- назначения прав доступа по принципу «свой/чужой»;
- разрешения/запрещения прохода и постановки/снятия помещения с охраны;
- идентификации и верификации сотрудников и посетителей с помощью фотографий и кадров с видеокамеры;
- получения динамического изображения с видеокамеры в режиме реального времени;
- установки и изменения режимов доступа;
- конфигурации аппаратуры;
- регистрации событий в файле базы данных с возможностью экспорта данных в файл (например, Excel).

НАЧАЛО РАБОТЫ

Для работы с программой PERCo-SL02 “Локальное ПО с верификацией” (далее — программой) ее необходимо установить на компьютер, подключенный к сети.

Установка программы

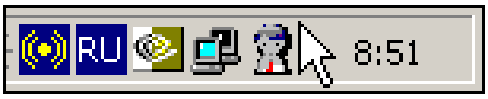
1. Для установки программы вставьте лицензионный компакт-диск компании PERCo в привод компакт-дисков. Через некоторое время на экране появится заставка программы установки.
2. Если по какой-либо причине заставка не появляется автоматически, с помощью программы Проводник (Windows Explorer) или любого другого файлового менеджера откройте содержимое компакт-диска и запустите программу **VisitorsSetup.exe.**
3. Следуйте инструкциям Мастера установки.
4. По окончании установки щелкните на кнопке **Готово**.

Запуск программы

Для запуска программы:

1. Щелкните на кнопке **Пуск** (**Start**).

2. Выберите пункт **Программы** (**All Programs**) → **PERCo** → **Локальное ПО с верификацией** → **Локальное ПО с верификацией**. На экране появится рабочее окно программы. По умолчанию открывается раздел Сотрудники; при последующих запусках программы открывается тот раздел, на котором был осуществлен выход из программы. В случае сворачивания окна программы в области панели индикаторов отображается ее значок:



Описание рабочих окон приводится в начале каждого раздела.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Программное обеспечение PERCo-SL02 “Локальное ПО с верификацией“ требует после проведения инсталляции дополнительного ввода ключа активации.

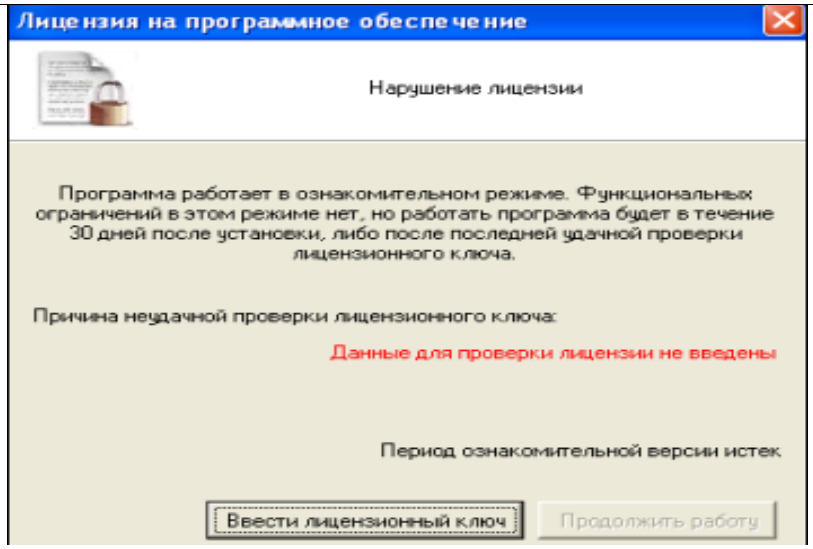
В качестве аппаратного средства защиты программного обеспечения от несанкционированного использования применяется контроллер, входящий в состав приобретенной вами системы. Выполнение функции аппаратного контроля лицензий на программное обеспечение не влияет на остальные функциональные возможности контроллера.

Для упрощения процедуры регистрации программного обеспечения, а также для ознакомления с возможностями программного обеспечения, в течение 30 дней с момента первого запуска программное обеспечение работает в ознакомительном режиме.

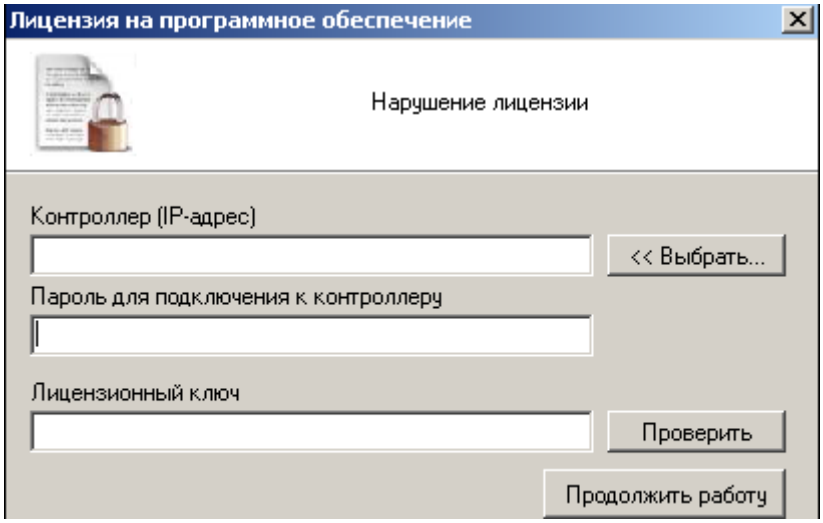
Под ознакомительным режимом понимается режим работы ПО с сохранением всех функциональных возможностей, но с выводом предупреждающего напоминания и указанием времени оставшегося до окончания ознакомительного периода. По прошествию 30 дней доступ к ПО будет запрещен.

Для получения ключа активации приобретенного вами программного обеспечения вам необходимо выбрать контроллер, входящий в систему, который будет выполнять функцию аппаратного контроля лицензии на программное обеспечение; заполнить соответствующим образом заявку на приобретение лицензии, и отправить ее в компанию PERCo.

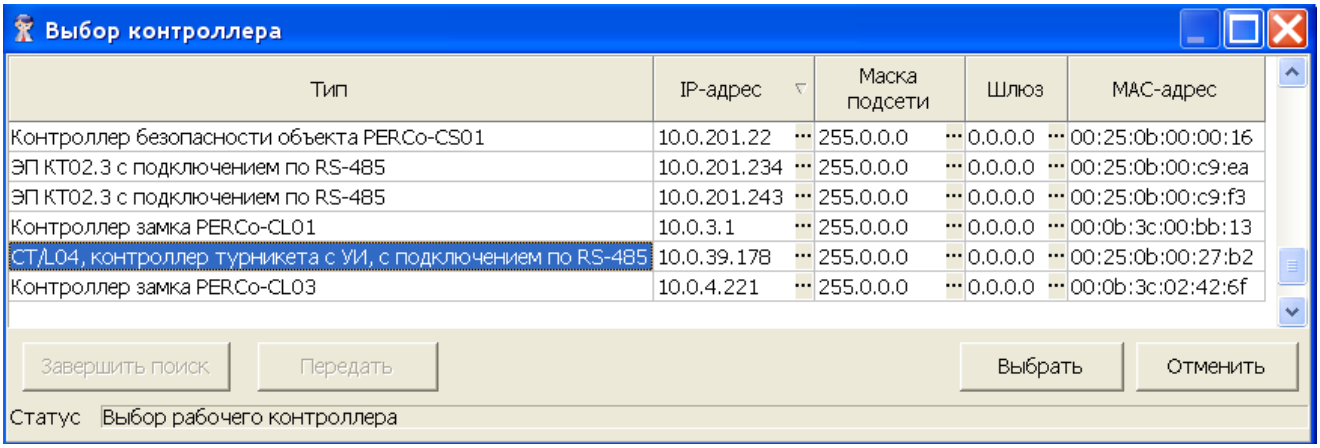
После получения лицензионного соглашения, содержащего ключ активации программного обеспечения, вам необходимо ввести его в программное обеспечение. Лицензионный ключ требуется ввести при запуске программы PERCo-SL02 “Локальное ПО с верификацией”:



Для ввода лицензионного ключа щелкните на кнопке **Ввести лицензионный ключ**. Откроется окно:



Для начала необходимо выбрать контроллер, входящий в систему, который будет выполнять функцию аппаратного контроля лицензии на программное обеспечение. Для этого необходимо воспользоваться кнопкой << Выбрать... В открывшемся окне выберите контроллер:



После щелчка по кнопке **Выбрать** адрес контроллера появится в окне. Затем введите пароль для доступа к этому контроллеру.

Затем введите лицензионный ключ и щелкните на кнопке **Проверить**.

После проверки будет доступна работа в программе.

В случае если вы ошиблись при вводе ключа активации, и система не может правильно декодировать его, то есть он не соответствует выбранному контроллеру, программное обеспечение выдаст сообщение об ошибке регистрации ключа активации.

В случае выдачи ошибки проверьте, что контроллер в данный момент находится на связи с программным обеспечением, что вы не ошиблись при вводе ключа активации. И повторите попытку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбранный вами контроллер всегда будет использоваться во время проверки введенного ключа активации! В случае отсутствия связи с контроллером система автоматически перейдет в 30-тидневный режим ознакомления.

СОТРУДНИКИ

Раздел Сотрудники предназначен для ввода данных о сотрудниках и посетителях, выдачи им карт доступа с уникальным идентификатором, разрешения или запрещения прохода, разрешения или запрещения постановки объекта на охрану и снятия с охраны, а также для просмотра журнала событий, связанных с конкретным сотрудником за указанный период времени. Для открытия раздела щелкните на вкладке **Сотрудники**.

ПРИМЕЧАНИЕ

При работе с ППКОП вкладка **Сотрудники** отсутствует.

Рабочее окно раздела

Рабочее окно раздела Сотрудники имеет следующий вид:

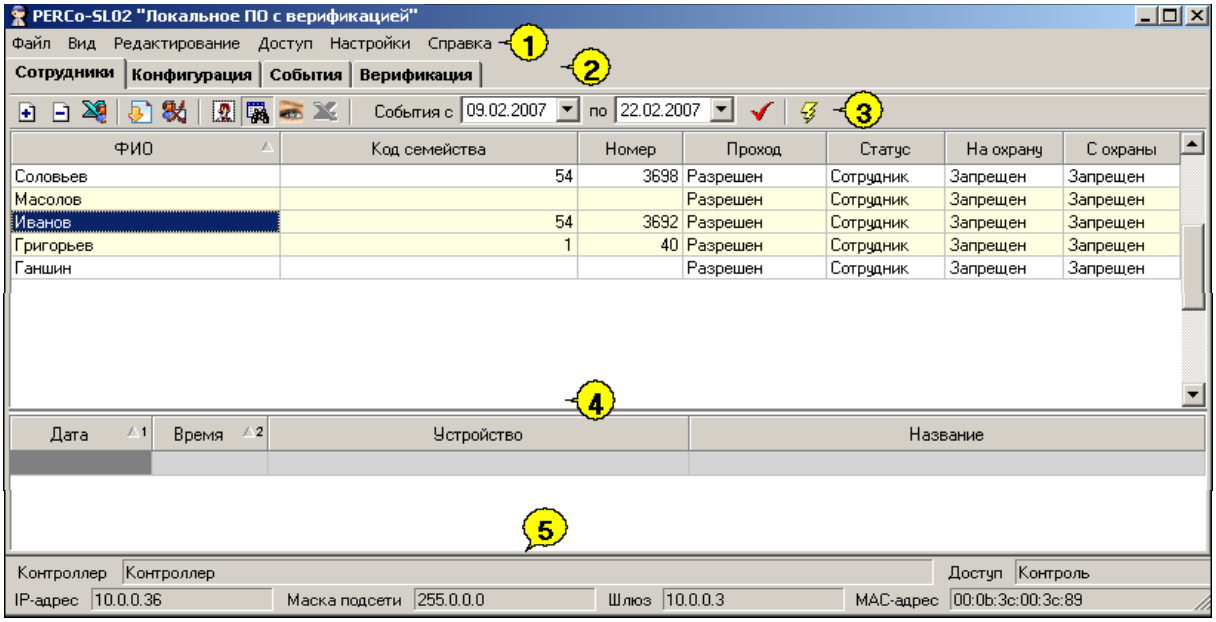


Рис.1. Рабочее окно раздела Сотрудники

ПРИМЕЧАНИЕ

Строки с данными, которые не были переданы в контроллер и, таким образом, не сохранены в системе, подсвечены желтым цветом.

1. В верхней части окна находится основное меню.

2. Под основным меню расположены вкладки разделов: **Сотрудники**, **Конфигурация**, **События**, **Верификация**.

3. Функциональные элементы окна описаны в «*Приложении 1*».

4. В центральной части окна находится **рабочая область**. Данные представлены в виде таблицы, состоящей из нескольких столбцов, каждый из которых имеет свое функциональное назначение. Удобство табличного представления заключается в том, что данные можно сортировать по различным критериям в порядке убывания или возрастания. Допускается изменять порядок расположения столбцов стандартным методом перетаскивания. Внизу рабочей области находится список событий, связанных с выбранным сотрудником/посетителем.

5. В нижней части рабочего окна расположена строка состояния, в которой отображается служебная информация (состояние контроллера, режим доступа, IP-адрес и др.).

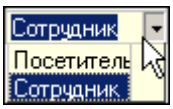
Добавление сотрудника/посетителя

После установки программы список сотрудников и посетителей пуст. Для добавления сотрудника/посетителя:

1. Щелкните на кнопке **Добавить сотрудника** — . В списке появится строка, подсвеченная желтым цветом (см. примечание к *рис.1*).

2. В столбце **ФИО** введите фамилию или фамилию, имя, отчество или фамилию и инициалы сотрудника/посетителя.

3. В столбце **Статус** щелкните на значении **Сотрудник** и в раскрывающемся списке выберите соответствующее значение: **Сотрудник** или **Посетитель**:



4. В столбце **Проход** отображается значение по умолчанию **Разрешен**. Это означает, что данный сотрудник/посетитель имеет право прохода через конкретное исполнительное устройство (ИУ) в установленном режиме доступа. О разрешении/запрещении прохода см. п. «*Разрешение / Запрещение прохода*» ниже.

5. На следующем этапе сотруднику следует оформить карту доступа. О процедуре выдачи карты доступа сотруднику см. п. «*Ввод идентификатора*» ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

Добавить сотрудника/посетителя также возможно щелчком по кнопке **Down** или **Insert**.

Удаление сотрудника/посетителя

Для удаления сотрудника/посетителя из списка:

1. Выделите любую ячейку в строке с данными сотрудника/посетителя, которого следует удалить, и щелкните на кнопке **Удалить сотрудника** — .
2. В появившемся диалоговом окне подтверждения щелкните на кнопке «**Да**».

Сотрудник/посетитель, а также данные его карты доступа будут удалены из базы данных.

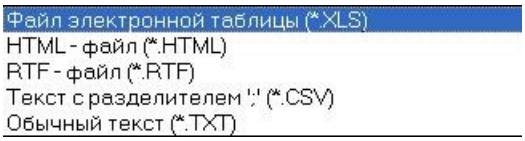
ПРИМЕЧАНИЕ

При удалении сотрудника/посетителя в журнале событий ничего не меняется.

Сотрудника/Посетителя удалить из базы данных можно даже при отключенном контроллере.

Экспорт сотрудников

Существует возможность экспортирования сотрудников в файл одного из следующих форматов:



***.XLS** —формат документа Excel (по умолчанию);

***.HTML** — формат WEB-страницы;

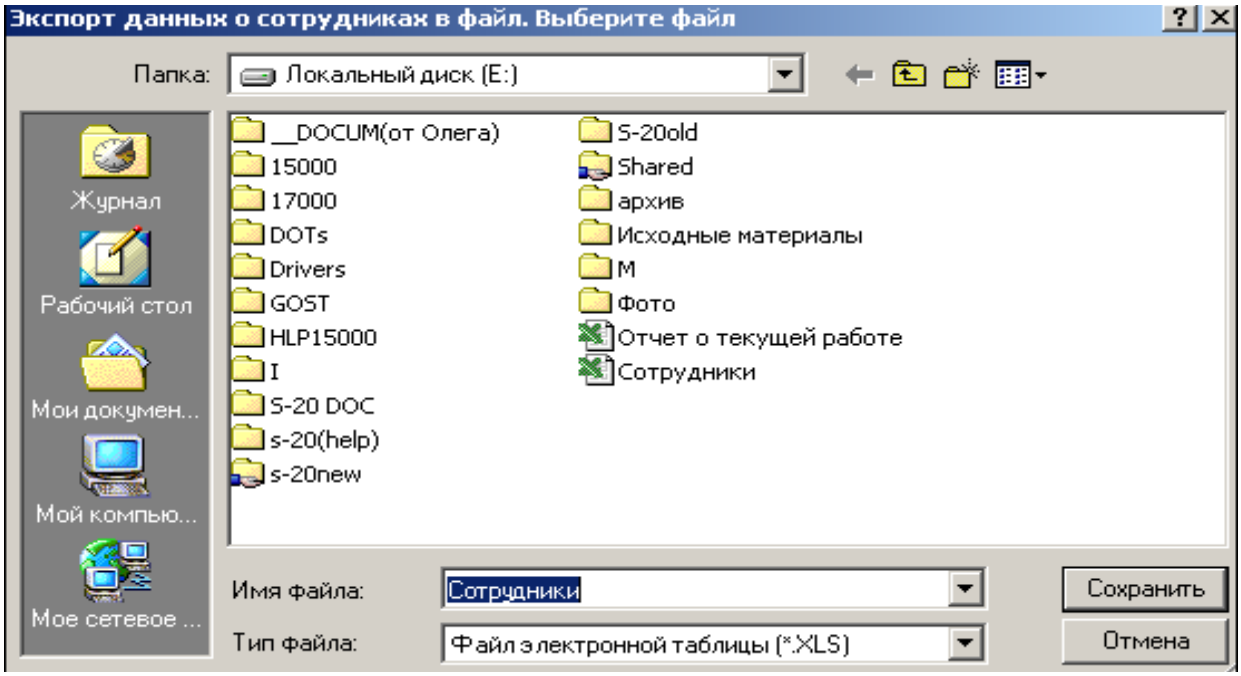
***.RTF** — формат документа Word;

***.CSV** — текстовый формат с разделителем ';';

***.TXT** — текстовый формат без разделителя.

Для экспорта сотрудников:

1. Щелкните на кнопке **Экспорт сотрудников** — .
2. В открывшемся окне экспорта выберите диск и папку, укажите имя и формат файла и щелкните на кнопке **Сохранить**:



Данные о сотрудниках будут экспортированы в указанный файл.

Импорт данных о сотрудниках из MS Excel

Программа позволяет произвести импорт данных о сотрудниках из заранее подготовленных файлов Excel.

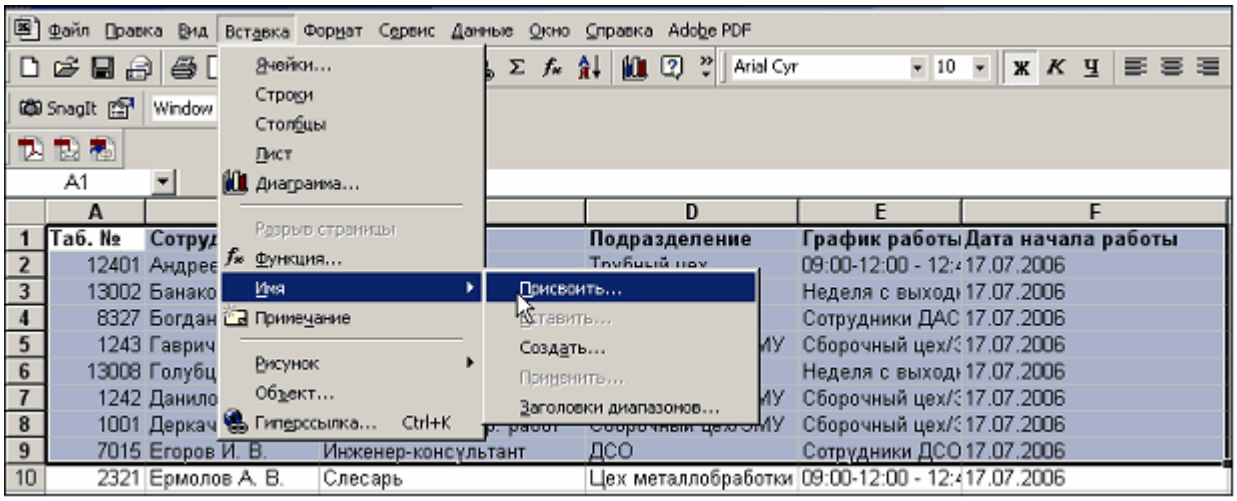
Подготовка файла для импорта

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

1. Запустите приложение Microsoft Excel и откройте файл с данными, предназначенными для импорта. Первая строка данных таблицы должна содержать имена столбцов переносимых данных, например:

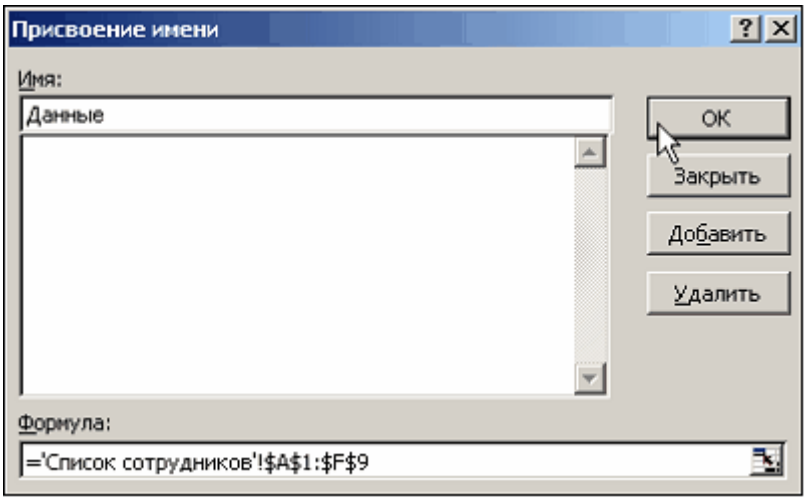
	A	B	C	D	E	F
1	Таб. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы
2	12401	Андреев С. Н	Фрезеровщик	Трубный цех	09:00-12:00 - 12:45-17	17.07.2006
3	13002	Банакова Н. І	Уборщица	Хозслужба	Неделя с выходными	17.07.2006
4	8327	Богданов А. Е	Инженер-программист	ДАС	Сотрудники ДАС	17.07.2006

2. Выделите область импортируемых данных;



3. В основном меню MS Excel выполните последовательность команд **Вставка** → **Имя** → **Присвоить**

4. В окне **Присвоение имени** введите название сохраняемой области в поле **Имя**, например **Данные**, и щелкните на кнопке **«OK»**:



5. Сохраните файл и закройте его.

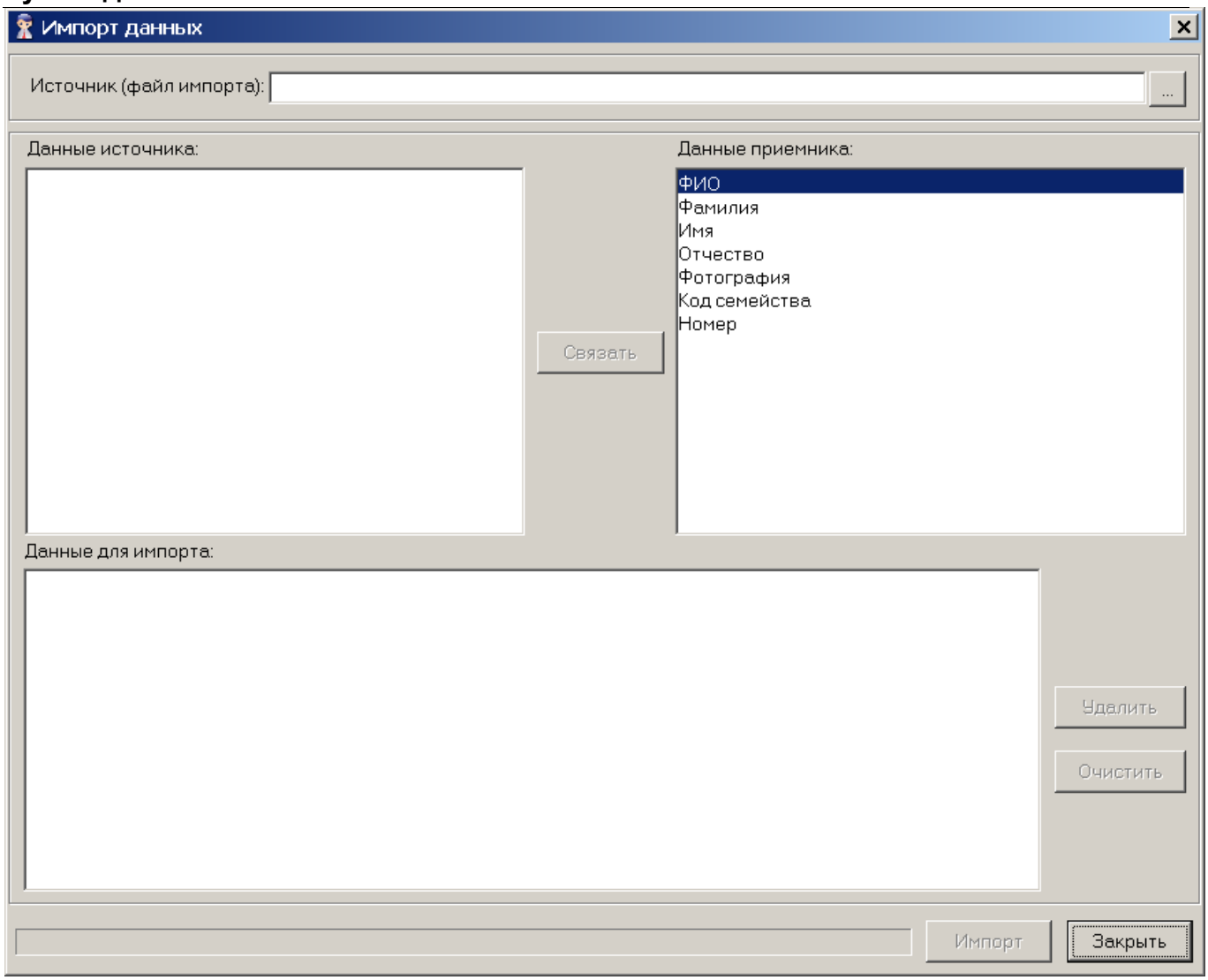
ПРИМЕЧАНИЕ

Если в книге MS Excel имеется несколько сохраненных областей, то система потребует оставить только одну из них, а остальные удалить (см. шаг «» выше).

Импорт данных из файла

Для импорта данных из файла Excel:

1. Щелкните на кнопке **Импорт из Excel** . Откроется окно **Импорт данных**:



В начале работы заполнен только список **Данные приемника**, который формируется на основе фиксированных данных о сотруднике, хранящихся в БД.

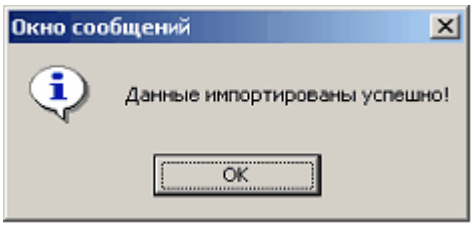
2. Щелкните на кнопке ... и в открывшемся окне поиска файла укажите источник данных. Список **Данные источника** будет заполнен заголовками столбцов из сохраненной области данных файла Excel. Если файл содержит более одной сохраненной области, система сообщит о невозможности импортировать данные из этого файла.

3. Щелкните на кнопке **Связать** для сопоставления столбцов файла-источника с полями приемника данных.

В области **Данные для импорта** отображается список пар связанных друг с другом элементов обоих списков. Кнопка **Удалить** служит для построчного удаления элементов списка, кнопка **Очистить** — для очистки всего списка.

4. Щелкните на кнопке **Импорт** для начала импорта данных. Эта кнопка активна в случае, когда список **Данные для импорта** не пуст и содержит связанное поле приемника данных **ФИО** или **Фамилия**. В процессе импорта все данные сразу записываются в базу, т.е. после окончания импорта не остается несохраненных данных.

5. При нормальном завершении импорта откроется окно с сообщением об успешном завершении импорта:



Ввод идентификатора

Не на всех картах доступа нанесен идентификационный номер. В связи с этим в программе предусмотрены два варианта ввода идентификатора:

- получение идентификатора от контроллера и
- ввод идентификатора вручную.

Получение идентификатора от контроллера

Если на карте доступа указан только номер или не указана никакая идентифицирующая информация, единственный способ получения идентификатора — через контроллер.

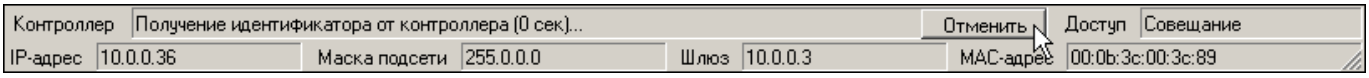
Перед получением идентификатора контроллер необходимо сконфигурировать (см. раздел «***Конфигурация***», п. «***Конфигурация контроллера***»).

Для получения идентификатора от контроллера:

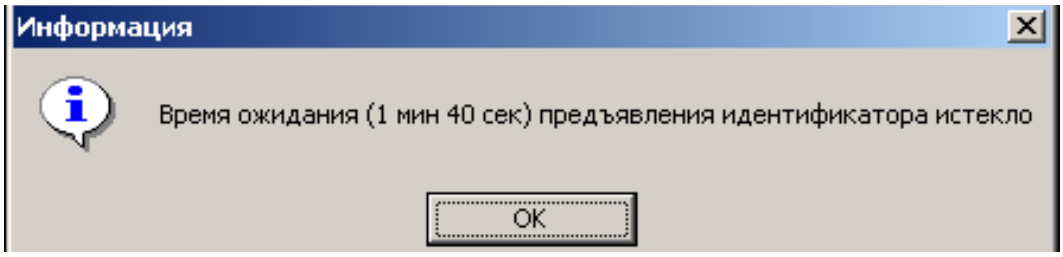
1. Введите информацию о сотруднике/посетителе в столбце **ФИО**.

2. Щелкните на кнопке **Получить идентификатор от контроллера** — . Процесс получения идентификатора отображается в строке состояния.

3. Поднесите карту к считывателю контроллера, выбранного в разделе **Конфигурация**. Процесс получения идентификатора сопровождается мигающей световой индикацией и звуковым сигналом на контроллере. Для отмены получения идентификатора щелкните на кнопке Отменить в строке состояния:



4. Если за предустановленный интервал времени, равный 1 мин 40 сек, вы не успели поднести карту к считывателю, на экран выводится информационное окно:



5. Щелкните на кнопке «**OK**».

6. При успешном завершении операции в столбцах **Код семейства** и **Номер** отображаются значения, полученные системой с карты доступа:

ФИО	Код семейства	Номер	Проход	Статус	На охрану	С охраны
Сидоров	1	24	Разрешен	Сотрудник	Разрешен	Разрешен

7. Для корректного завершения операции щелкните на кнопке **Передача в контроллер** — .

ПРИМЕЧАНИЕ

Получение идентификатора от контроллера осуществляется последовательно по одной карте, при этом курсором выделяется строка, в которую следует занести идентификатор от контроллера. Для занесения следующего идентификатора следует курсором выделить строку с **ФИО** сотрудника / посетителя, куда будет занесен идентификатор, и повторить вышеописанную процедуру.

Ввод идентификатора вручную

Если на карте доступа указаны серия и номер, вы можете ввести их вручную. Для этого в строке с данными сотрудника/посетителя:

1. Введите серию, указанную на карте, в столбце **Код семейства**. Если серия начинается с нулей, в таблице они отображаться не будут и их можно не вводить.

2. Введите номер, указанный на карте, в столбце **Номер**. Если номер начинается с нулей, в таблице они отображаться не будут и их также можно не вводить.

Код семейства	Номер	Проход
1	24	Разрешен
1	40	Разрешен
54	3692	Разрешен
54	3695	Разрешен
54	3698	Разрешен

3. Щелкните на кнопке **Передача в контроллер** — .

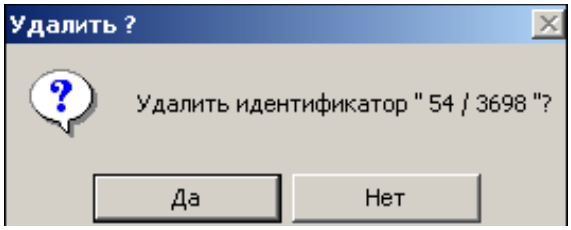
Карта доступа сотрудника/посетителя готова к использованию.

Удаление идентификатора

Для удаления идентификатора из контроллера:

1. Выделите любую ячейку в строке с идентификатором, который следует удалить.

2. Щелкните на кнопке **Удалить идентификатор из контроллера** — . Появится окно подтверждения:



3. Подтвердите удаление щелчком по кнопке «**ДА**». Данные из столбцов **Код семейства** и **Номер** будут удалены.

Идентификатор будет удален из контроллера.

Фотография сотрудника/посетителя

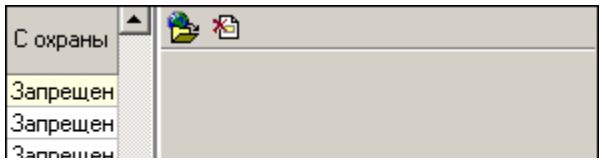
Программа позволяет сохранять и удалять фотографию сотрудника / посетителя. В программе также предусмотрена функция отображения или скрытия фотографии сотрудника/посетителя.

Загрузка фотографии

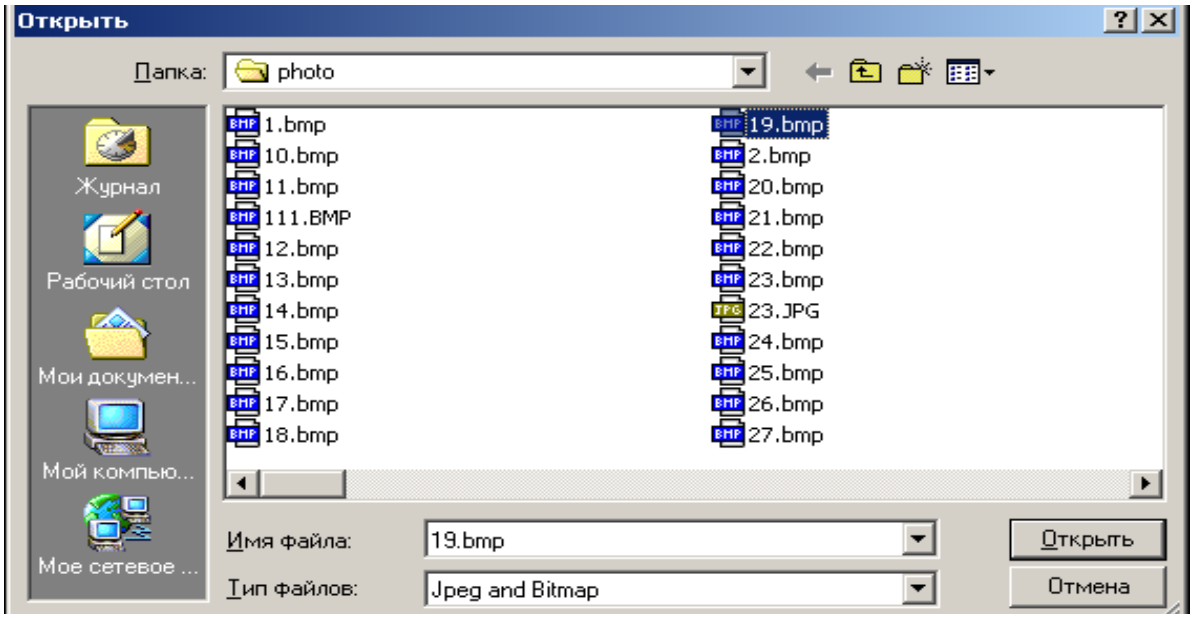
Для загрузки фотографии у вас должен быть файл с фотографией сотрудника / посетителя в одном из графических форматов: ***.jpg** или ***.bmp**.

Последовательность загрузки фотографии сотрудника/посетителя такова:

1. Выделите строку с данными сотрудника/посетителя, для которого вы хотите загрузить или изменить фотографию.
2. Щелкните на кнопке **Включение/отключение показа фотографии** — . В правой части списка появится область для загрузки фотографии:

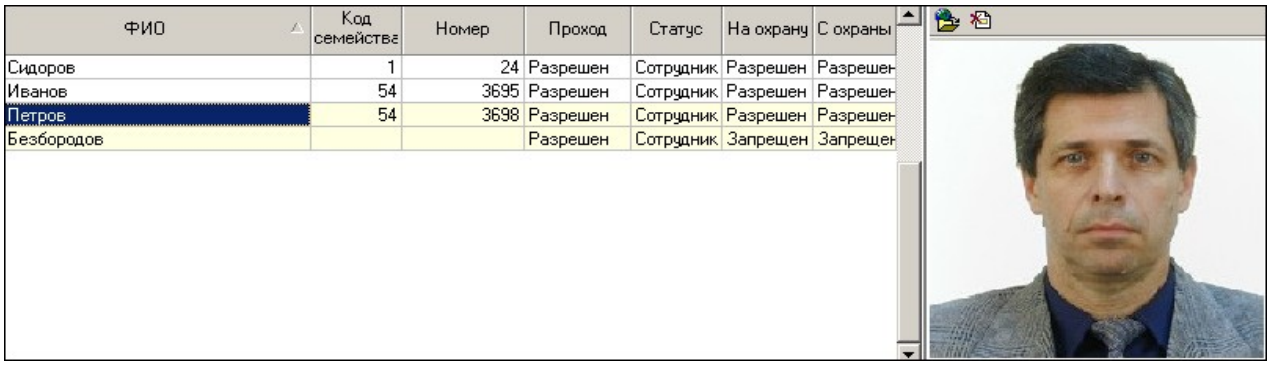


3. Щелкните на кнопке **Загрузить фотографию** — . Откроется стандартное окно выбора файла:



4. Выберите папку и файл с фотографией и щелкните на кнопке **Открыть**.

5. Фотография сотрудника/посетителя отобразится в панели отображения фотографии:



ФИО	Код семейства	Номер	Проход	Статус	На охрану	С охраны
Сидоров	1	24	Разрешен	Сотрудник	Разрешен	Разрешен
Иванов	54	3695	Разрешен	Сотрудник	Разрешен	Разрешен
Петров	54	3698	Разрешен	Сотрудник	Разрешен	Разрешен
Безбородов			Разрешен	Сотрудник	Запрещен	Запрещен

6. Для сохранения изменений щелкните на кнопке **Передача в контроллер** — .

Фотография сотрудника/посетителя будет сохранена в базе данных.

Удаление фотографии

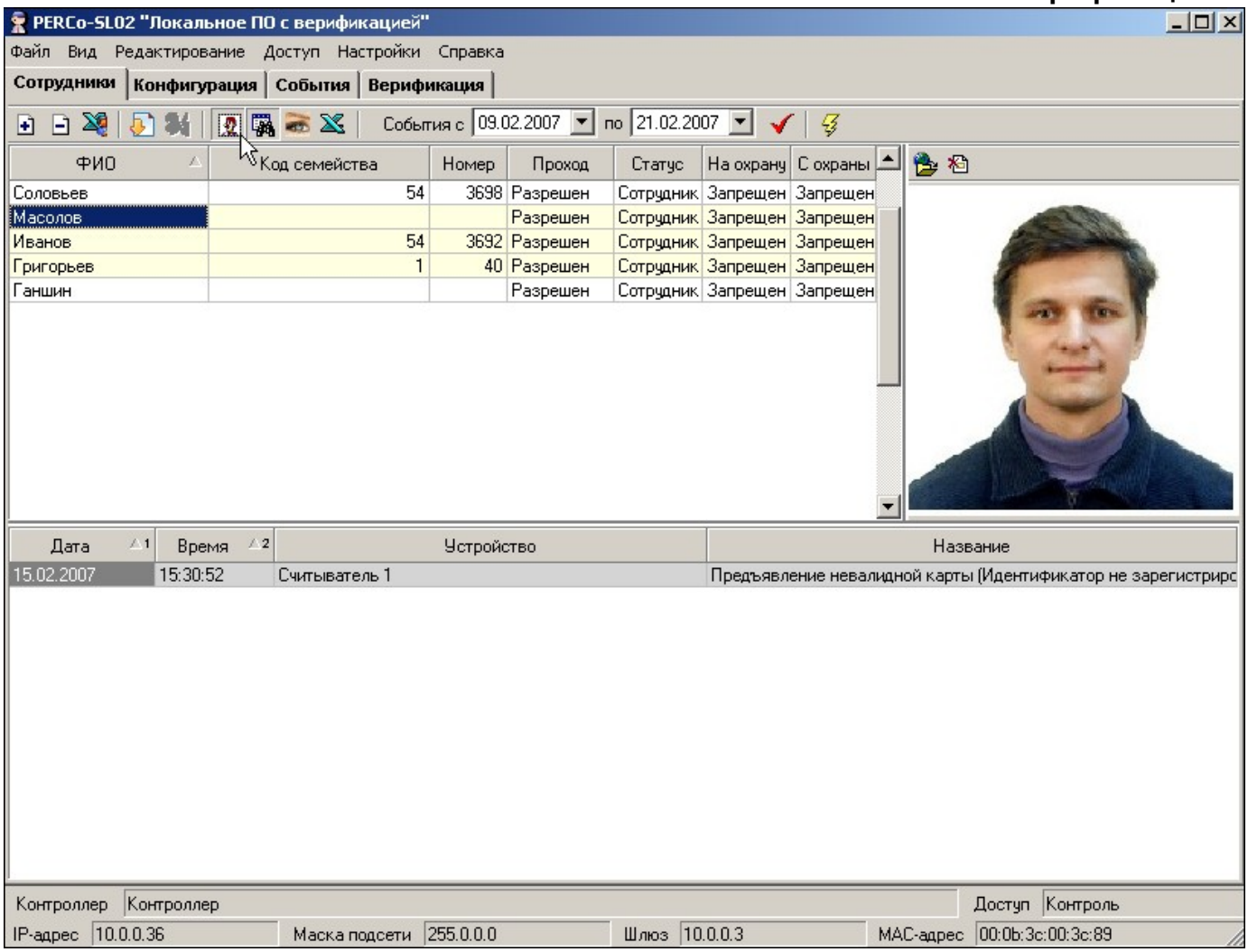
Для удаления фотографии сотрудника/посетителя:

1. Выделите строку с данными сотрудника / посетителя, чью фотографию следует удалить. Режим отображения фотографии должен быть включен (кнопка **Включение/отключение показа фотографии** — нажата).
2. В панели отображения фотографии щелкните на кнопке **Удалить фотографию** — . Фотография будет удалена с панели отображения фотографии.

Включение/Отключение показа фотографии

Для того чтобы пользоваться функцией включения и отключения показа, фотография должна быть загружена в систему (см. п. «*Загрузка фотографии*» выше).

Для включения или отключения режима показа фотографии пользуйтесь кнопкой **Включение/отключение показа фотографии** — .



Включение/отключение кадра видеокамеры

В программе предусмотрена функция отображения кадра, полученного с видеокамеры во время нахождения системы в режиме Верификации / Индикации (см. п. «***Выбор режима индикации/верификации***» в разделе «*Верификация*»), например, при проходе сотрудника через исполнительное устройство (ИУ). Для отображения кадра видеокамеры в разделе Конфигурация необходимо выбрать видеокамеру (см. п. «***Выбор/Отключение видеокамеры***» ниже) и выполнить следующие шаги:

1. Выделите строку с данными сотрудника/посетителя и включите режим просмотра событий щелчком на кнопке **Показать события** — . В нижней части окна появится список событий для выбранного сотрудника/посетителя.

2. Щелкните на кнопке **Обновить список событий** — для получения наиболее свежего списка.

3. В функциональной панели щелкните на кнопке **Включение/отключение кадра видеокамеры** — . Справа от списка событий появится область просмотра кадра видеокамеры.

4. Выберите событие в списке. В области просмотра отображается кадр, зарегистрированный видеокамерой на момент данного события.

ПРИМЕЧАНИЕ

Включив режим отображения фотографии и кадра видеокамеры, вы можете видеть оба изображения одновременно в окне раздела Сотрудники.

Разрешение/Запрещение прохода

По умолчанию для сотрудников / посетителей проход разрешен в установленном режиме работы (см. п. «*Режимы работы*»). Для изменения этого значения выполните следующие шаги.

1. Выберите строку с данными сотрудника/посетителя, режим прохода для которого вы хотите изменить.
2. Перейдите в столбец **Проход** и щелкните на значении **Разрешен**. По правому краю столбца появится стрелка раскрывающегося списка.
3. Щелкните на стрелке и выберите в списке значение **Запрещен**:

Код семейства	Номер	Проход
1	24	Разрешен
1	40	Запрещен
54	3692	Разрешен

4. Для сохранения изменений щелкните на кнопке **Передача в контроллер** — .
5. Для восстановления разрешения прохода используйте эту же процедуру, но выберите в списке значение **Разрешен**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Запрещение прохода отменяет возможность постановки на охрану.

Постановка/Снятие с охраны

Сотруднику могут быть предоставлены права постановки/снятия помещения с охраны. Права на постановку и снятие помещения с охраны разделены. Таким образом, один из сотрудников может только ставить помещение на
охрану, а другой только снимать.

Доступ в режиме «Охрана» будет запрещен для всех карт доступа. Для разрешения доступа необходимо снять помещение с охраны.

Для постановки помещения на охрану или снятия с охраны необходимо дважды поднести карту доступа к считывателю при закрытой двери. О том, что объект поставлен на охрану, свидетельствует попеременное мигание желтого и красного индикаторов.

По умолчанию функции постановки на охрану и снятия с охраны запрещены:

Статус	На охрану	С охраны
Сотрудник	Запрещен	Запрещен
Посетитель	Запрещен	Запрещен
Сотрудник	Запрещен	Запрещен
Сотрудник	Запрещен	Запрещен
Сотрудник	Запрещен	Запрещен

Для разрешения постановки/снятия с охраны:

1. Выберите столбец **На охрану** или **С охраны**, соответственно, в строке сотрудника, которому следует назначить право постановки / снятия помещения с охраны.

2. Щелкните на значении **Запрещен**. Щелкните на стрелке раскрывающегося списка, находящейся по правому краю поля, и выберите значение **Разрешен**:

Статус	На охрану	С охраны
Сотрудник	Запрещен	Запрещен
Посетитель	Запрещен	Запрещен
Сотрудник	Разрешен	Запрещен
Сотрудник	Запрещен	Запрещен
Сотрудник	Запрещен	Запрещен

3. Для сохранения изменений щелкните на кнопке **Передача в контроллер** — .

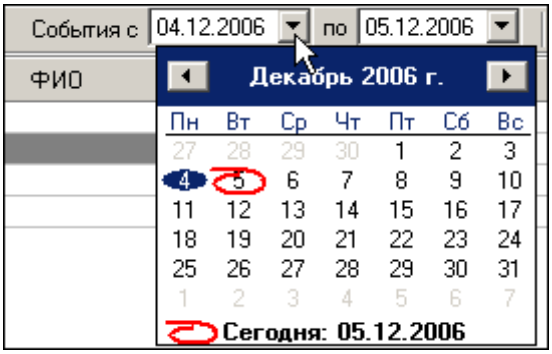
4. Для запрещения постановки/снятия помещения с охраны используйте эту же процедуру, но выберите в списке значение **Запрещен**.

Просмотр событий

Программа позволяет просмотреть события, связанные с действиями выбранного сотрудника за указанный период времени.

1. В панели установки периода просмотра **События с… по…**, находящейся над списком сотрудников, введите дату начала просмотра вручную или щелкните на стрелке левого поля даты:

2. С помощью календаря установите дату начала просмотра событий:



3. Повторите эту же процедуру для установки даты окончания периода просмотра событий в правом поле даты. По умолчанию, в этом поле автоматически устанавливается дата текущего дня.

4. Выделите строку с данными нужного сотрудника и щелкните на кнопке **Показать события** — . В нижней части окна появится дополнительное окно со списком событий за указанный период:

Дата	Время	Устройство	Название
05.12.2006	16:32:22	Контроллер	ИУ не закрыто после прохода по идентификатору
05.12.2006	16:32:10	Контроллер	Проход по идентификатору
05.12.2006	16:31:23	Контроллер	Проход по идентификатору

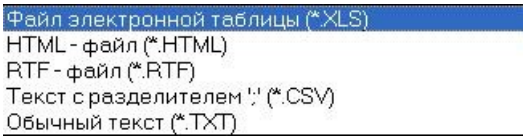
5. Пользуйтесь кнопкой **Обновить список событий** — для периодического обновления списка. Эта кнопка является активной только в режиме просмотра событий.

6. Для отображения кадра видеокамеры для конкретного события включите режим отображения кадра видеокамеры (см. п. «***Включение / отключение кадра видеокамеры***» выше).

7. Для выхода из режима просмотра снова щелкните на кнопке **Показать события** — .

Экспорт событий

Журнал событий для выбранного сотрудника / посетителя за указанный период можно сохранить в файле одного из следующих форматов:



***.XLS** —формат документа Excel (по умолчанию);

***.HTML** — формат WEB-страницы;

***.RTF** — формат документа Word;

***.CSV** — текстовый формат с разделителем ';';

***.TXT** — текстовый формат без разделителя.

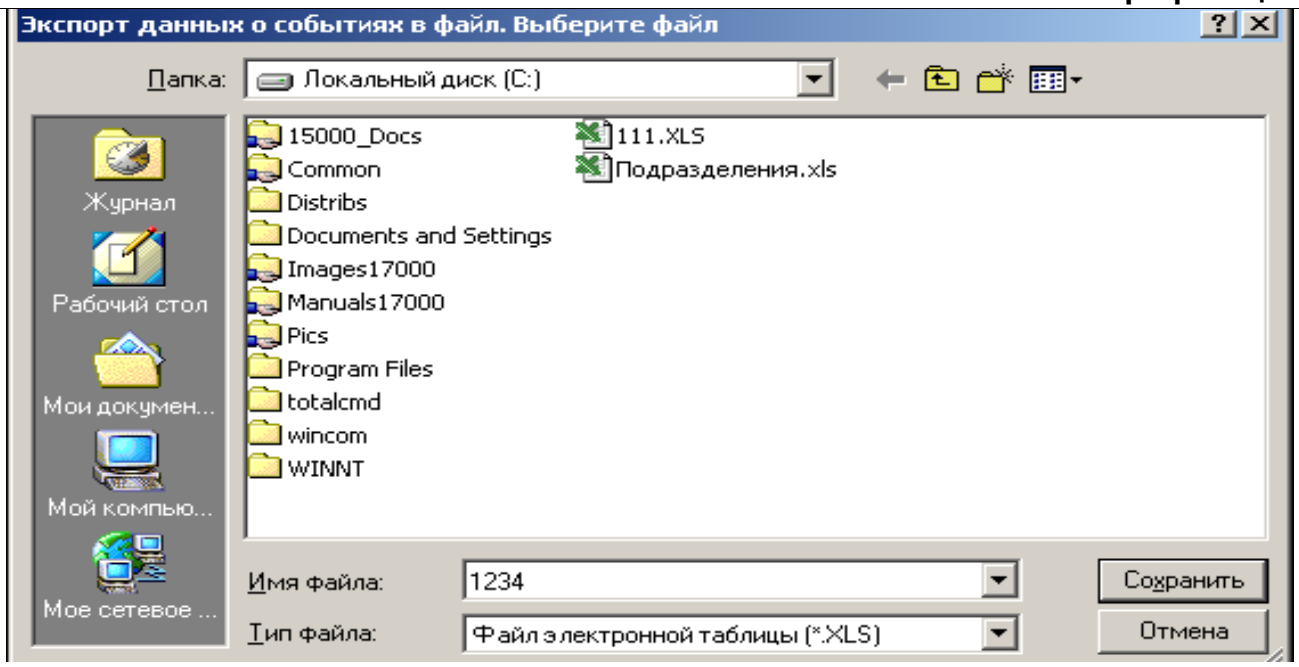
Для экспорта событий:

1. Выделите строку с данными сотрудника/посетителя в таблице.

2. Задайте период просмотра событий (см. п. «***Просмотр событий***» выше).

3. Щелкните на кнопке **Показать события** — для отображения журнала событий. Для обновления списка событий щелкните на кнопке **Обновить список событий** — .

4. Щелкните на кнопке **Экспорт событий** — в меню **Файл**. В открывшемся окне экспорта выберите диск и папку, укажите имя и формат файла и щелкните на кнопке **Сохранить**:



Данные о событиях будут экспортированы в указанный файл.

КОНФИГУРАЦИЯ

Раздел Конфигурация предназначен для настройки аппаратуры системы: контроллеров, считывателей, исполнительных устройств, видеокамер. Для открытия раздела щелкните на вкладке **Конфигурация**.

Контроллеры без подключения по RS-485

В данном подразделе описана работа на вкладке **Конфигурация**, когда выбранный контроллер не поддерживает подключение контроллеров 2-го уровня по RS-485.

Рабочее окно раздела

Рабочее окно вкладки Конфигурация имеет следующий вид:

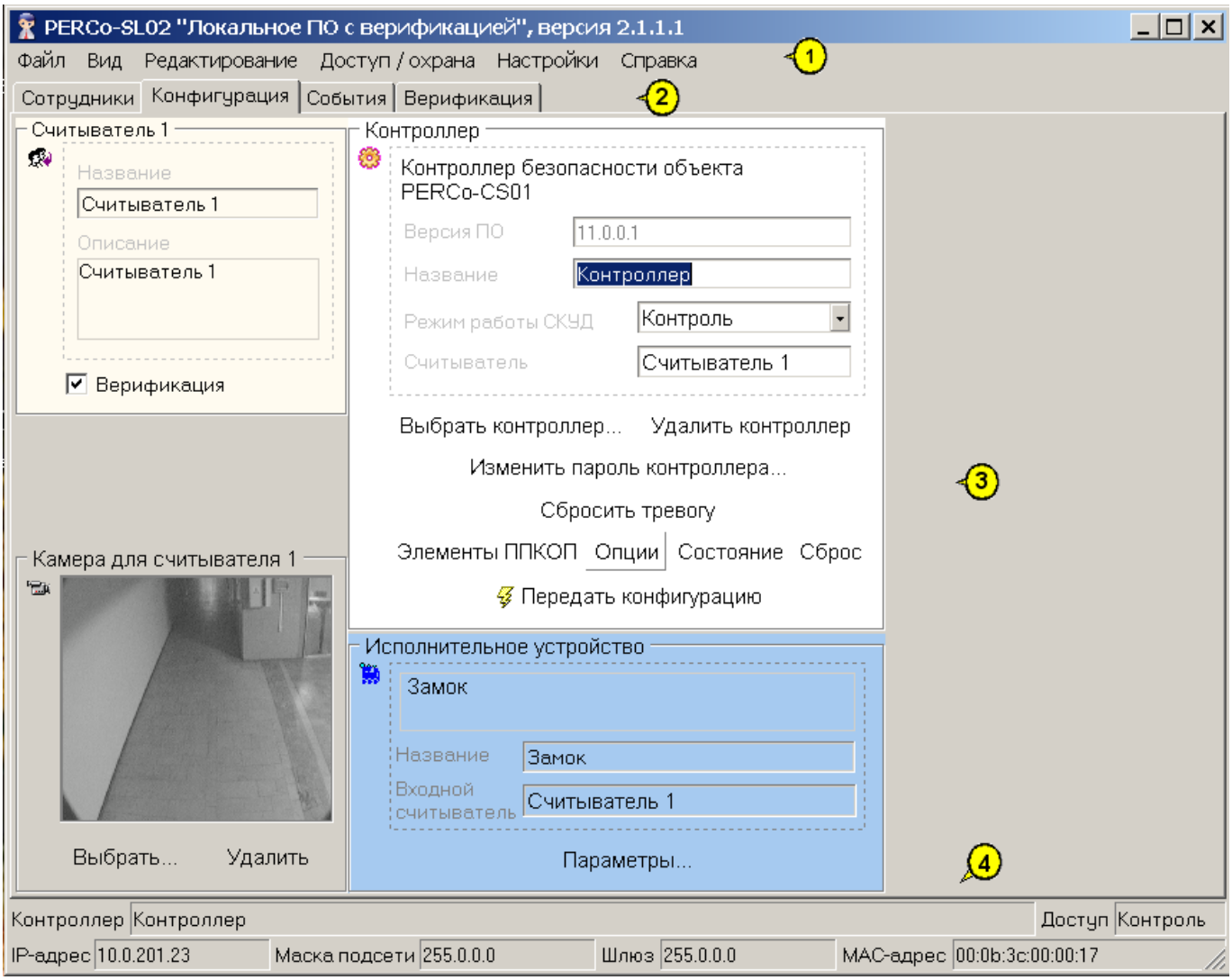


Рис.2. Рабочее окно раздела Конфигурация

1. В верхней части окна находится основное меню. В рамках конфигурации системы используется пункт основного меню **Доступ**.

2. Под основным меню расположены вкладки разделов: **Сотрудники**, **Конфигурация**, **События, Верификация**.

3. В центральной части окна находится рабочая область, в которой расположены блоки настройки аппаратуры: контроллера, считывателя (или двух считывателей в зависимости от контроллера), исполнительного устройства.

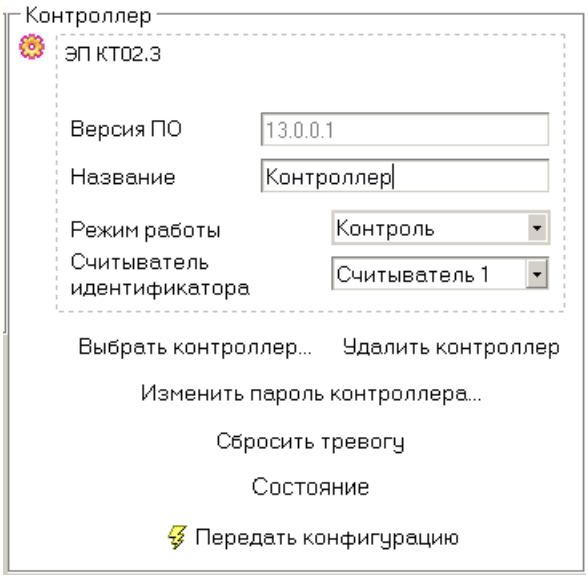
4. В нижней части рабочего окна находится строка состояния, в которой отображается служебная информация (состояние контроллера, режим доступа, IP-адрес и др.).

Если выбран контроллер регистрации CR01, то блок "Исполнительное устройство" отсутствует, т.к. такой контроллер не управляет ИУ.

Кнопки **Элементы ППКОП, Опции, Сброс** доступны только при выборе ППКОП PERCo-PU01 или контроллера безопасности объекта PERCo-CS01.

Конфигурация контроллера

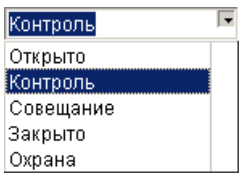
Вне зависимости от количества контроллеров, установленных на предприятии, программа позволяет работать в текущий момент времени только с одним выбранным контроллером. Настройки производятся в блоке **Контроллер**:



Текстовое поле **Название** служит для ввода описательного названия контроллера, например **Контроллер на проходной**.

В верхней части блока выводится название модели контроллера, например **ЭП КТ02.3**.

Раскрывающийся список **Режим работы** используется для выбора соответствующего режима доступа по картам через исполнительное устройство, обслуживаемое контроллером. Щелкните на стрелке списка и выберите нужный режим (по умолчанию, после выбора контроллера, используется режим **Контроль**).



Режим Охрана — только для замковых контроллеров.

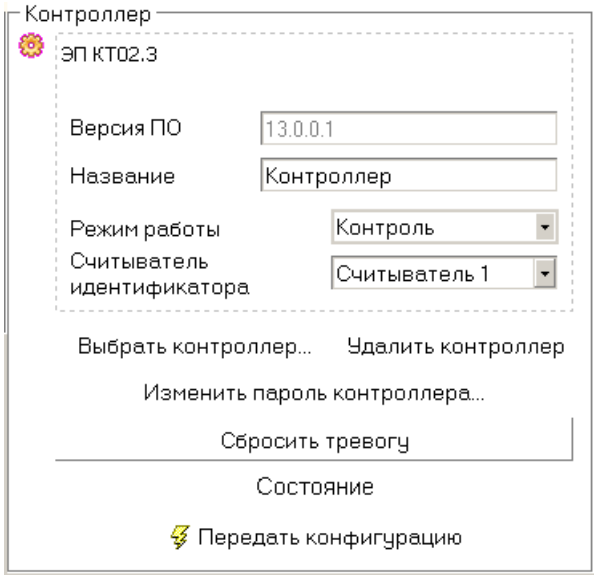
ПРИМЕЧАНИЕ

Для быстрой смены режима доступа можно использовать пункт **Доступ** основного меню (см. описание ***рис. 2***). Более подробно о режимах доступа рассказывается ниже в п. «***Режимы доступа***».

Раскрывающийся список **Считыватель идентификатора** служит для выбора считывателя, который будет использоваться для ввода идентификатора при оформлении карты доступа (см. п. «***Получение идентификатора от контроллера***» в разделе «*Сотрудники*»).

Выбранное название будет использоваться в ходе текущего и последующих сеансов при условии, что контроллер не был удален (см. примечание к п. «***Блок считывателя***» ниже).

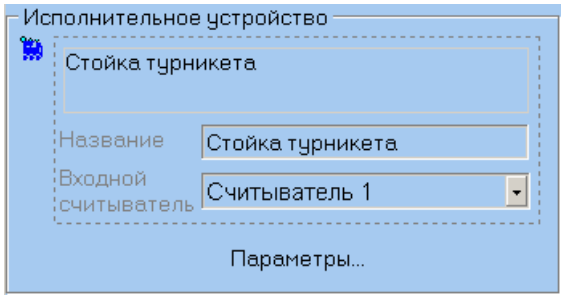
Система может находиться в состоянии тревоги. Для снятия ее щелкните на кнопке **Сбросить тревогу**:



В любой момент можно получить информацию о состоянии контроллера - с помощью кнопки **Состояние**. После нажатия этой будет высвечено окно следующего вида:

Исполнительное устройство

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



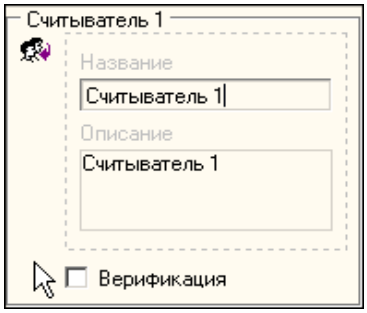
Текстовое поле **Название** служит для ввода описательного названия исполнительного устройства (ИУ), например, **Замок** или **Турникет на проходной**.

Выпадающий список **Входной считыватель** используется для выбора считывателя, который будет считаться входным (в зависимости от выбранного направления прохода в диалоговом окне **Параметры исполнительного устройства** - см. раздел «Параметры и конфигурация ИУ**»**).

В нижней части блока расположена кнопка **Параметры…**, которая вызывает окно «Параметры исполнительного устройства», с помощью которого можно изменить параметры ИУ и передать их в контроллер.

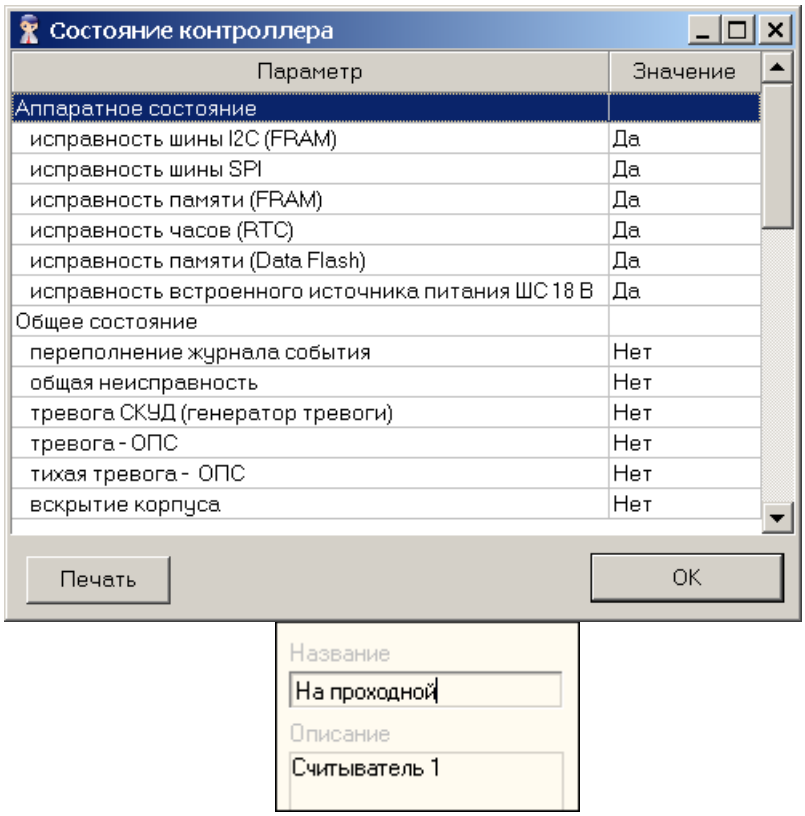
Блок считывателя

В зависимости от типа контроллера, к нему может быть подключен один или два считывателя. Блок **Считыватель** является чисто информативным и служит для описания конкретного считывателя, подключенного к выбранному контроллеру. В окне имеется два текстовых поля: **Название** и **Описание**:



Текст в поле **Описание** изменить нельзя, так как он передается из аппаратуры и служит для идентификации уникального устройства.

Поле **Название** предназначено для ввода конкретизирующей информации, описывающей местонахождение, например, считывателя 1: **На проходной**:



Эта информация отображается в соответствующих полях блоков **Контроллер** и **Исполнительное устройство**, а также на закладке **Верификация**.

ПРИМЕЧАНИЕ

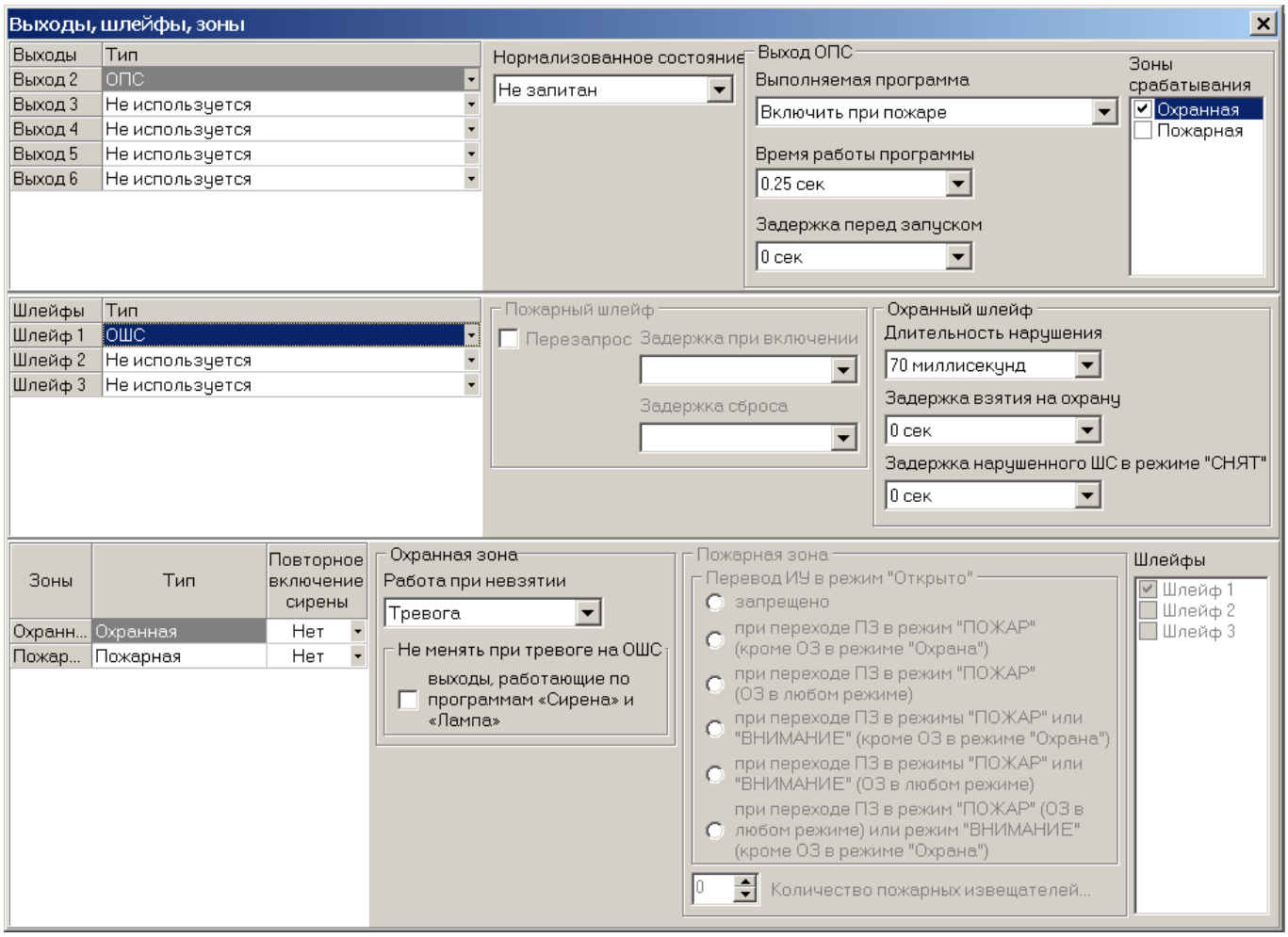
Информация, введенная в полях **Название** каждого из блоков устройств,
сохраняется в продолжение всего текущего сеанса, а также при завершении работы программы и ее последующем запуске. При удалении (смене) контроллера вместо введенной пользователем информации в поле **Название** вновь отображается информация, используемая по умолчанию (в данном случае — **Считыватель 1**).

В блоке считывателя есть важный функциональный элемент — переключатель **Верификация**:

Он используется для переключения режимов индикации и верификации, используемых в разделе **Верификация**. Подробнее см. п. «**Выбор режима индикации/верификации**» - далее в разделе **Верификация**.

Конфигурация элементов ППКОП и КБО

В состав ППКОП и КБО входят следующие ресурсы: зоны, шлейфы сигнализации, выходы. Задание параметров их функционирования осуществляется с помощью диалогового окна **“Выходы, шлейфы, зоны”**, вызываемого кнопкой **Элементы ППКОП** блока **Контроллер**:



Отображение панели параметров ресурса (справа от списка ресурсов) происходит после фиксации выбора нового типа (после выбора типа ресурса из выпадающего списка необходимо нажать кнопку Enter клавиатуры).

Зоны и шлейфы могут быть охранными или пожарными. У разных типов ресурсов – разные параметры, объединенные в блоки с соответствующими заголовками (**Пожарный** шлейф и **Охранный** шлейф, **Охранная** зона и **Пожарная** зона). Доступны для изменения лишь параметры выбранного типа ресурса.

Параметр “Повторное включение сирены” присутствует как у охранных, так и пожарных зон, в силу чего его значение отображается в списке зон и всегда доступно к изменению.

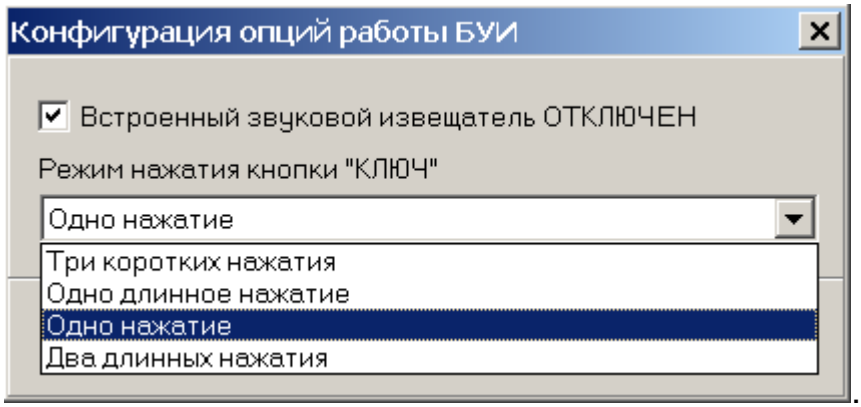
В КБО – 2 зоны, их типы фиксированы: первая – всегда охранная, вторая – всегда пожарная. В силу этого все охранные шлейфы автоматически будут помещены в охранную зону, а все пожарные – в пожарную зону. Таким образом, для КБО переключатели вхождения шлейфов в зоны (список **Шлейфы** в правой части блока **Зоны**) недоступны.

Для ППКОП же ситуация иная: любая зона может быть установлена или охранной или пожарной. Конкретный шлейф может входить только в одну зону. Включение шлейфа в зону приводит к его автоматическому исключению из другой зоны.

У ППКОП нет исполнительного устройства, из-за чего параметр “Перевод ИУ в режим Открыто” не имеет смысла, и соответствующий блок недоступен.

У КБО исполнительное устройство (замок) физически подключается через выход №1, в силу чего его нет в списке выходов, а параметры ИУ задаются так же, как для замковых и турникетных контроллеров (см. предыдущий пункт “Параметры исполнительного устройства”).

С помощью кнопки Опции можно изменить опции работы БУИ (блока управления индикации):



ПРИМЕЧАНИЕ

Встроенный звуковой индикатор у БУИ КБО после его отключения будет включаться только по части СКУД.

Назначение кнопки **Сброс** блока **Контроллер** (главное окно программы) аналогично назначению кнопки **Сброс** БУИ: сброс состояний «Пожар», «Внимание», «Тревога», «Неисправность».

Для получения информации о параметрах ППКОП, КБО, функциональных возможностях БУИ используйте документ **“Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные PERCo-S-20. Руководство по эксплуатации”**.

Контроллеры с подключением по RS-485

В данном разделе описана работа на закладке **Конфигурация**, когда выбранный контроллер, перемычками на плате, сконфигурирован с возможностью подключения к нему по интерфейсу RS-485 замковых контроллеров второго уровня (PERCo-CL201).

Базовый контроллер является одновременно как "обычным" контроллером, так и управляющим устройством для подключенных к нему замковых контроллеров 2-го уровня.

Варианты конфигурации контроллера на базе платы CT/L04 (устанавливается аппаратно - с помощью перемычек на печатной плате, см. "Руководство по эксплуатации"):

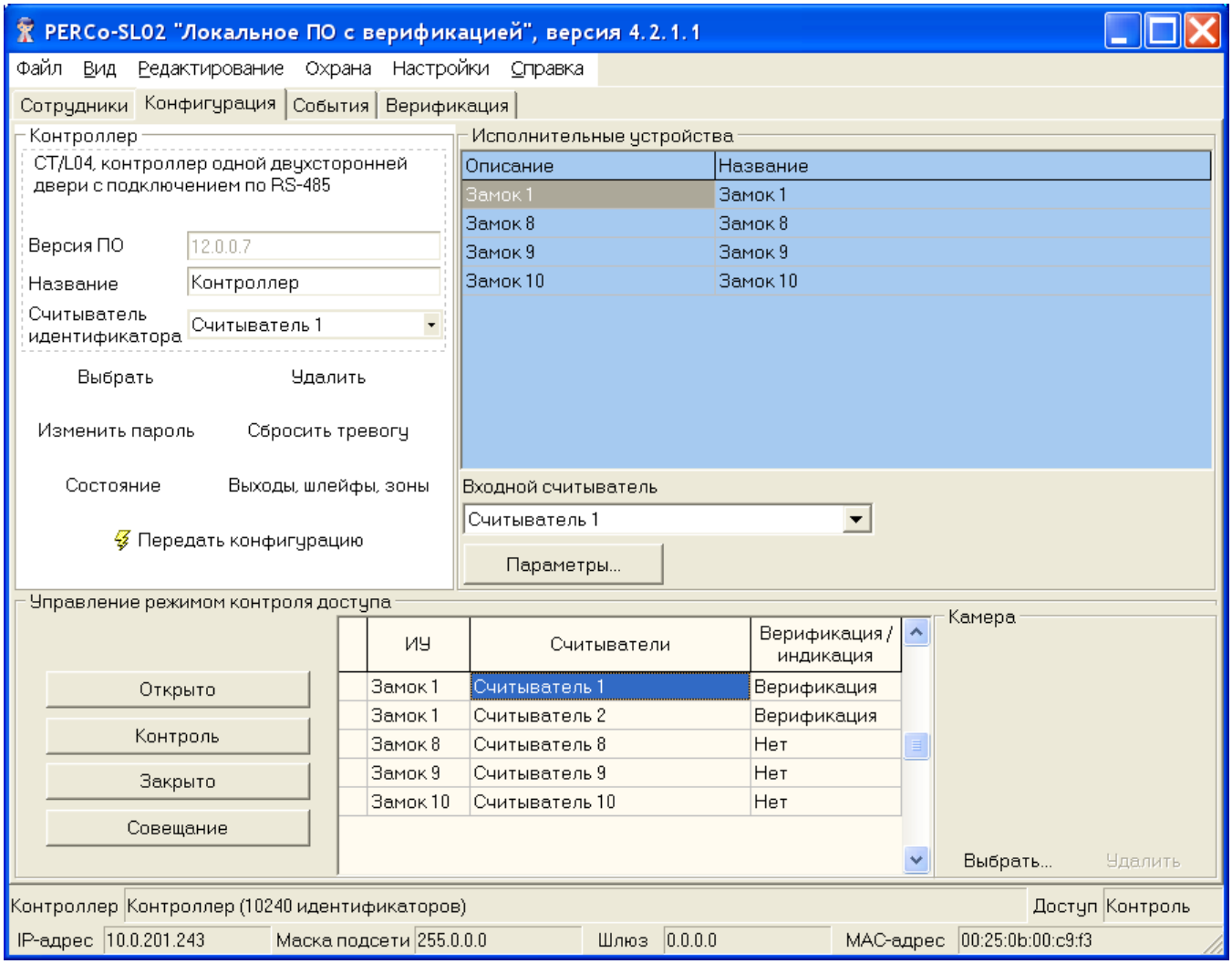
- контроллер турникета с подключением по RS-485,
- замковый контроллер одной двухсторонней двери с подключением по RS-485,
- замковый контроллер двух односторонних дверей с подключением по RS-485.

Типы контроллеров на базе платы CT03 (тип определяется программой микроконтроллера платы):

- электронная проходная (ЭП) KT02.3 с подключением по RS-485,
- ЭП KTC01.3 с подключением по RS-485,
- ЭП KR05.3 с подключением по RS-485.

Рабочее окно

Рабочее окно закладки **Конфигурация** имеет следующий вид:

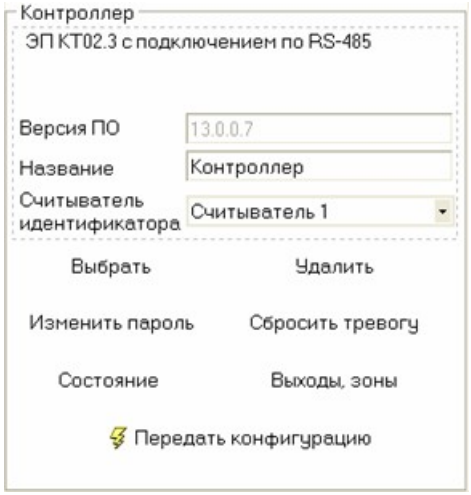


1. В верхней части окна находится **основное меню**.
2. Под основным меню расположены вкладки разделов: **Сотрудники**, **Конфигурация**, **События, Верификация**.
3. Блок "Контроллер".
4. Список исполнительных устройств контроллера. Здесь с помощью кнопки "Параметры..." задаются и передаются в контроллер параметры выделенного в списке исполнительного устройства (см. раздел «Параметры и конфигурация ИУ»).

5. Список считывателей контроллера, кнопки управления режимом доступа выделенного в списке считывателя, блок выбора камеры для работы в режиме верификации/индикации.

6. **Строка состояния**, в которой отображается служебная информация.

Конфигурация контроллера



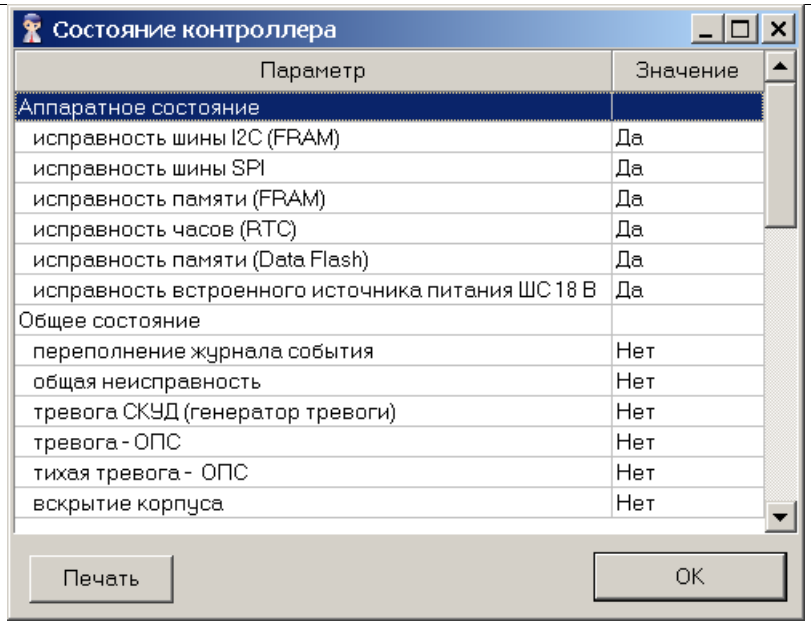
Текстовое поле **Название** служит для ввода описательного названия контроллера, например **Контроллер на проходной**.

В верхней части окна выводится модель и тип контроллера.

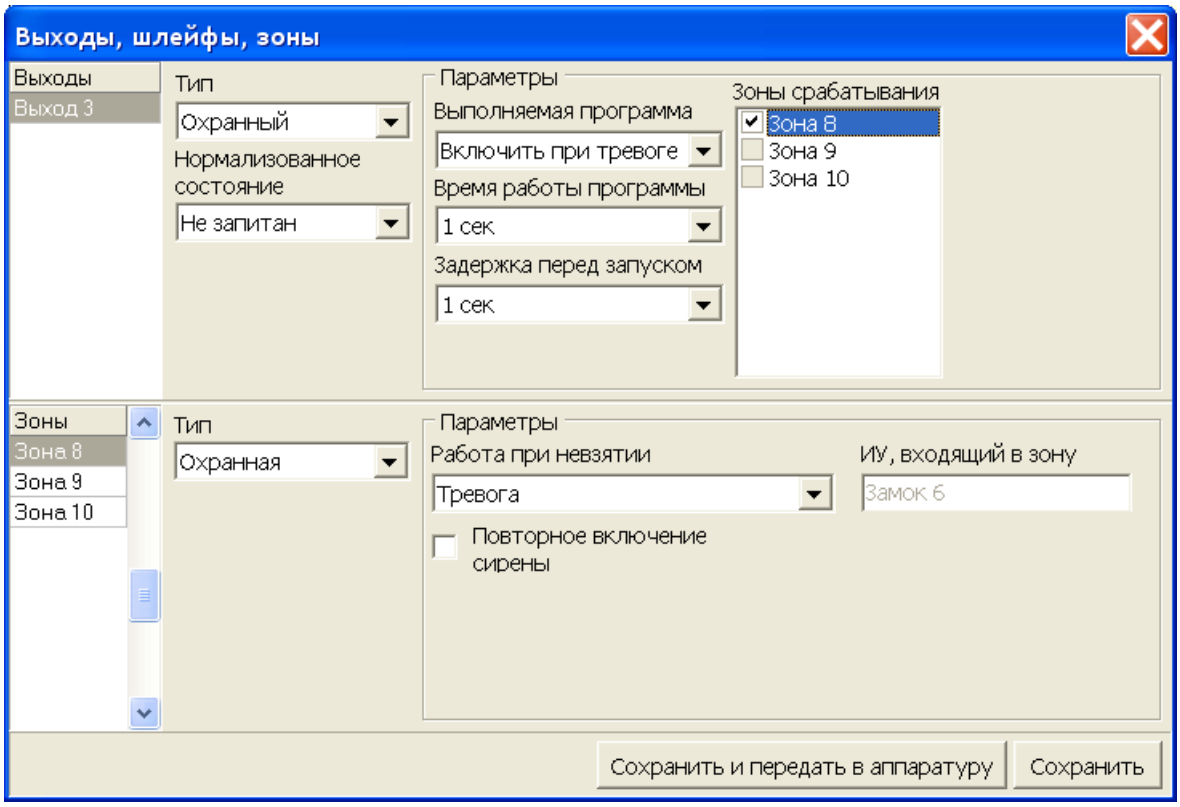
Выпадающий список **Считыватель идентификатора** служит для выбора считывателя, который будет использоваться для ввода идентификатора при оформлении карты доступа (см.п. **Получение идентификатора от контроллера** в разделе «*Сотрудники*»). Выбранный считыватель будет использоваться в ходе текущего и последующих сеансов при условии, что контроллер не был удален или не был выбран другой контроллер.

Система может находиться в состоянии тревоги. Для снятия ее щелкните на кнопке **Сбросить тревогу**.

В любой момент можно получить информацию о состоянии контроллера - с помощью кнопки **Состояние**. После нажатия этой будет высвечено окно следующего вида:



Кнопка "Выходы, зоны" (для концентраторов с базовым замковым контроллером - "Выходы, шлейфы, зоны") позволяет открыть окно со списком дополнительных выходов и зон контроллера:

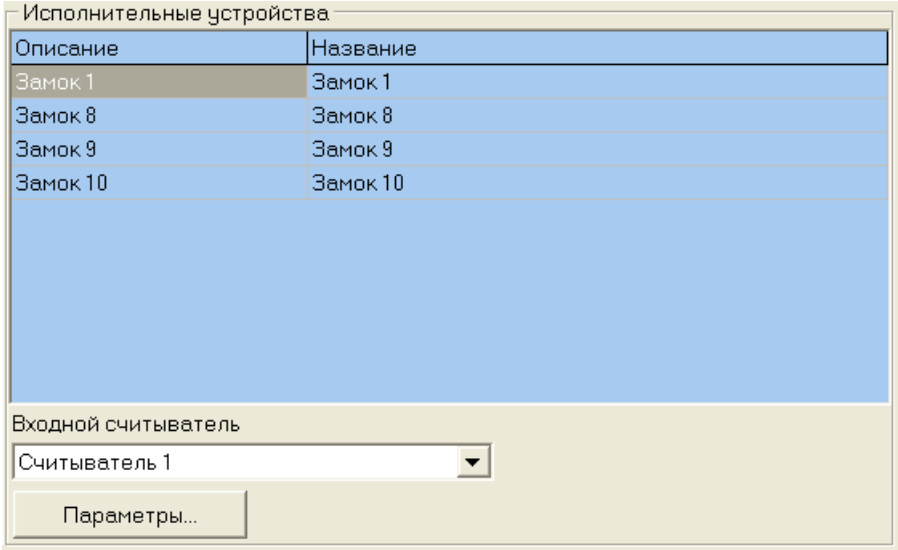


Подробно - в документе "Руководство по эксплуатации".

Исполнительные устройства

В состав контроллера с подключением по RS-485 входит по меньшей мере одно исполнительное устройство (ИУ). Максимальное же число ИУ таких контроллеров - 10 (замковый контроллер двух односторонних дверей с подключением по RS-485 8-ми замковых контроллеров 2-го уровня) .

В зависимости от количества физически подключенных контроллеров 2-го уровня список ИУ будет иметь следующий вид:

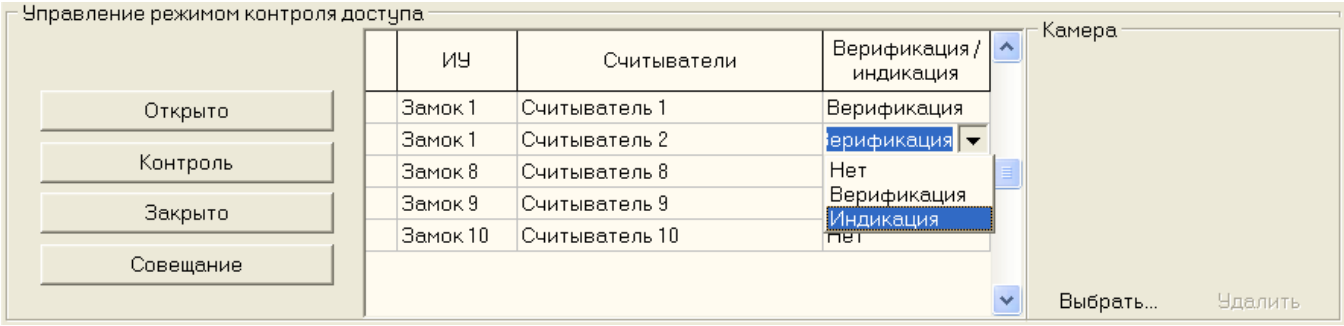


В нижней части блока расположена кнопка **Параметры…**, которая вызывает диалоговое окно, с помощью которого можно изменить параметры выделенного в данный момент ИУ и передать их в контроллер.

Управление режимом контроля доступа

В состав контроллера с подключением по RS-485 входят по меньшей мере два считывателя. Максимальное же число считывателей у таких контроллеров - 10 (когда физически подключены 8 замковых контроллеров 2-го уровня) .

В зависимости от количества физически подключенных контроллеров 2-го уровня список считывателей будет иметь следующий вид:



В списке считывателей можно изменить название считывателя.

С помощью кнопок слева от списка считывателей можно установить нужный режим контроля доступа выделенного в списке считывателя.

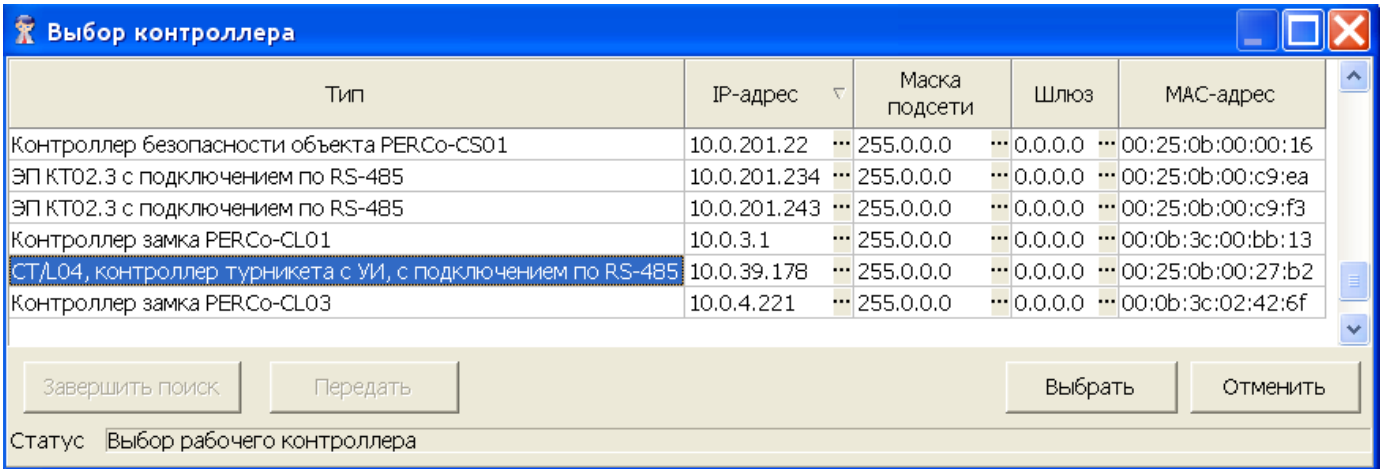
В столбце "Верификация/индикация", с помощью выпадающего списка, можно выбрать считыватели, которые будут задействованы в верификации.

В блоке "Камера" кнопки "Выбрать...", "Удалить" позволяют соответственно связать считыватель с камерой и удалить выбранную для считывателя камеру (камера используется только при работе режиме верификации/индикации).

Выбор контроллера

Программа позволяет работать только с одним контроллером в текущий момент времени. Каждый контроллер представляет собой сетевое устройство, т.е. имеет собственный IP-адрес.

1.Щелкните на кнопке Выбрать контроллер... . На экране отобразится окно **Выбор контроллера** со списком имеющихся в системе устройств:

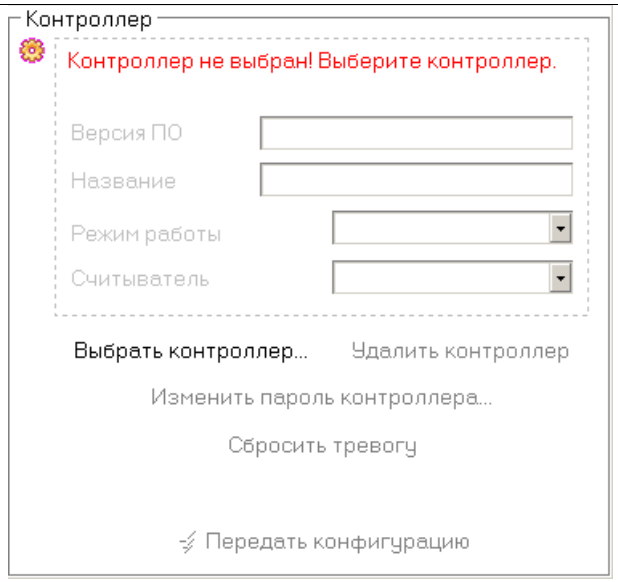


2.При открытии окна начинается автоматический поиск контроллеров в сети, ход которого отображается в строке состояния, находящейся в нижней части окна. В списке содержатся все контроллеры, найденные в сети. При большом количестве подключенных контроллеров процесс поиска может занять длительное время. Если необходимый контроллер уже найден, возможно остановить поиск кнопкой **Завершить поиск**. Для выбора щелкните на строке нужного контроллера и нажмите кнопку **Выбрать**. При успешном подключении к выбранному контроллеру окно закроется, активным станет главное окно программы.

Кнопка Удалить контроллер блока **Контроллер** главного окна программы служит для удаления контроллера из БД. При этом информация в контроллере не стирается. После этого можно выбрать другой контроллер.

Для смены контроллера:

1. Щелкните на кнопке Удалить контроллер. Данные из всех полей окна будут удалены, а в поле **Описание** появится сообщение о том, что контроллер не выбран:



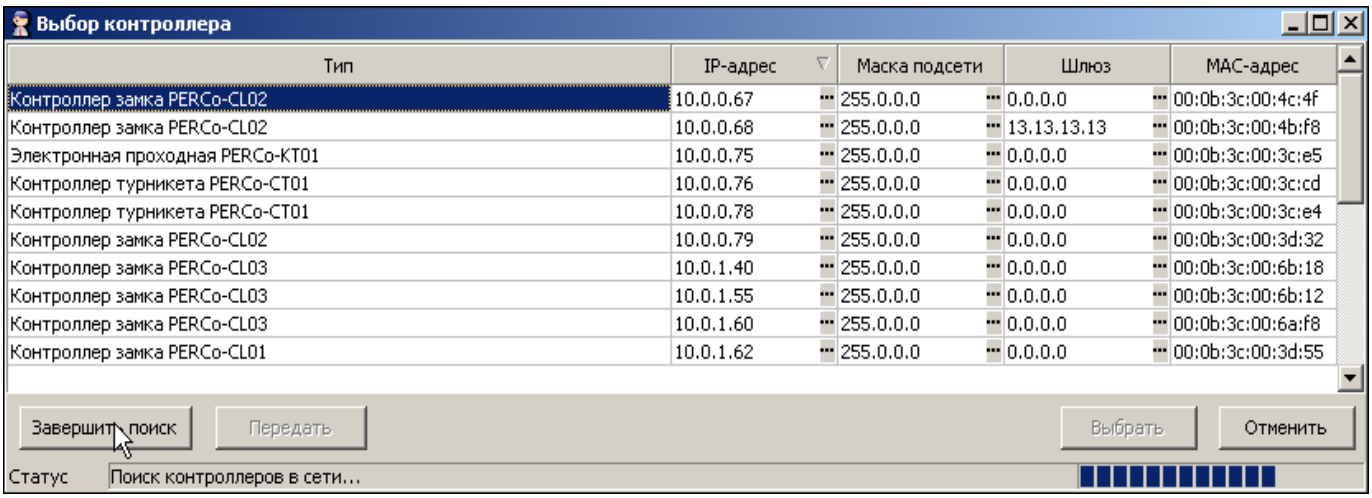
2. Для выбора другого контроллера щелкните на кнопке Выбрать контроллер... и повторите процедуру, описанную выше.

К параметрам контроллера, которые можно изменить, относятся:

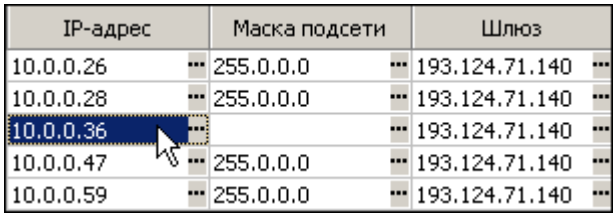
- IP-адрес;
- Маска подсети;
- Шлюз.

Для изменения любого из этих параметров:

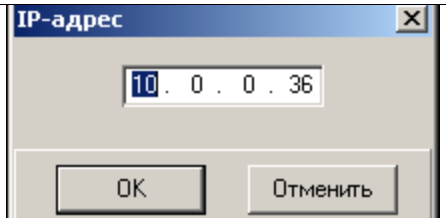
1. В окне **Выбор контроллера** щелкните на кнопке **Завершить поиск**:



2. В столбце с изменяемыми параметрами выделите строку контроллера и щелкните на кнопке ···, находящейся справа от текущего значения:

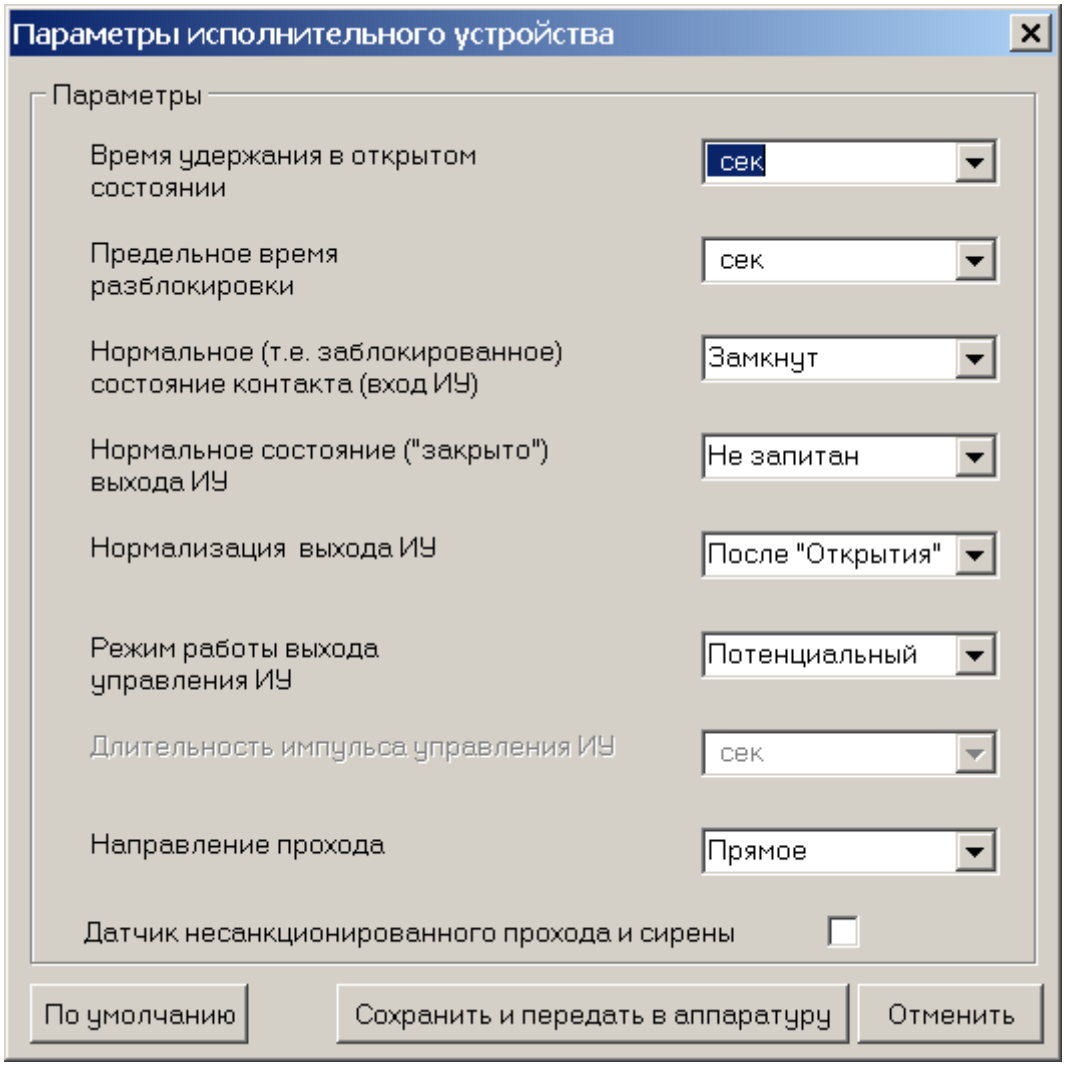


3. Появится окно **IP-адрес**:



4. Введите новые значения и щелкните на кнопке **«ОК»**.
5. В окне **Выбор контроллера** щелкните на кнопке Передать.

Параметры и конфигурация ИУ



Диалоговое окно **Параметры исполнительного устройства** содержит несколько параметров для настройки конкретного ИУ, реализованных в виде раскрывающихся списков, и 3 кнопки: **По умолчанию**, **Сохранить и передать в аппаратуру** и **Отменить**. Для каждого исполнительного устройства (разных типов замков, турникетов, другой аппаратуры) параметры будут различны. Си-

стема автоматически задает параметры для подключенного к контроллеру ИУ, однако специалист может изменить их в случае необходимости в соответствии с документацией на конкретное исполнительное устройство.

Некоторые параметры являются взаимозависимыми. Так, если значением параметра **Режим работы выхода управления ИУ** является **Потенциальный**, то параметр **Длительность импульса управления ИУ** недоступен.

Некоторые параметры можно изменять, не обращаясь к документации. Например, в зависимости от количества проходящих через ИУ сотрудников значение параметра **Время удержания в открытом состоянии** можно увеличить с **4 сек**, заданных по умолчанию, до более высокого значения. Также можно изменить значение параметра **Предельное время разблокировки**, т.е. интервала, после которого подается сигнал о том, что ИУ не закрыто.

При наличии двухсторонних считывателей и турникетов используется раскрывающийся список **Направление прохода**. Значение **Прямое** означает регистрацию входа по считывателю, указанному в окне конфигурации исполнительного устройства в качестве входного считывателя и регистрацию выхода по другому считывателю.

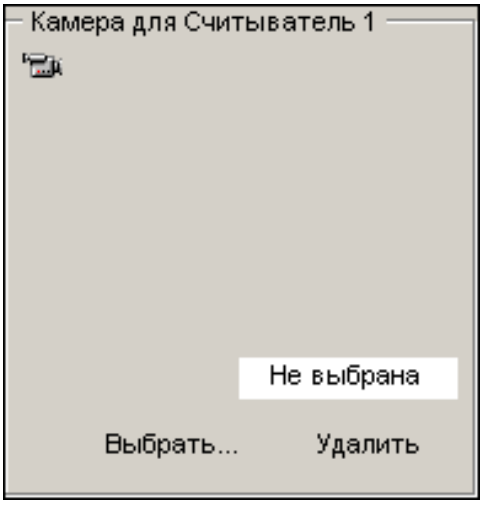
Обратное — означает регистрацию входа и выхода в обратном направлении.

Если используется один считыватель, то параметр **Направление прохода** недоступен.

Если вы не чувствуете себя достаточно подготовленным специалистом для изменения параметров, используйте значения, задаваемые системой по умолчанию для каждого конкретного исполнительного устройства.

Выбор/Отключение видеокамеры

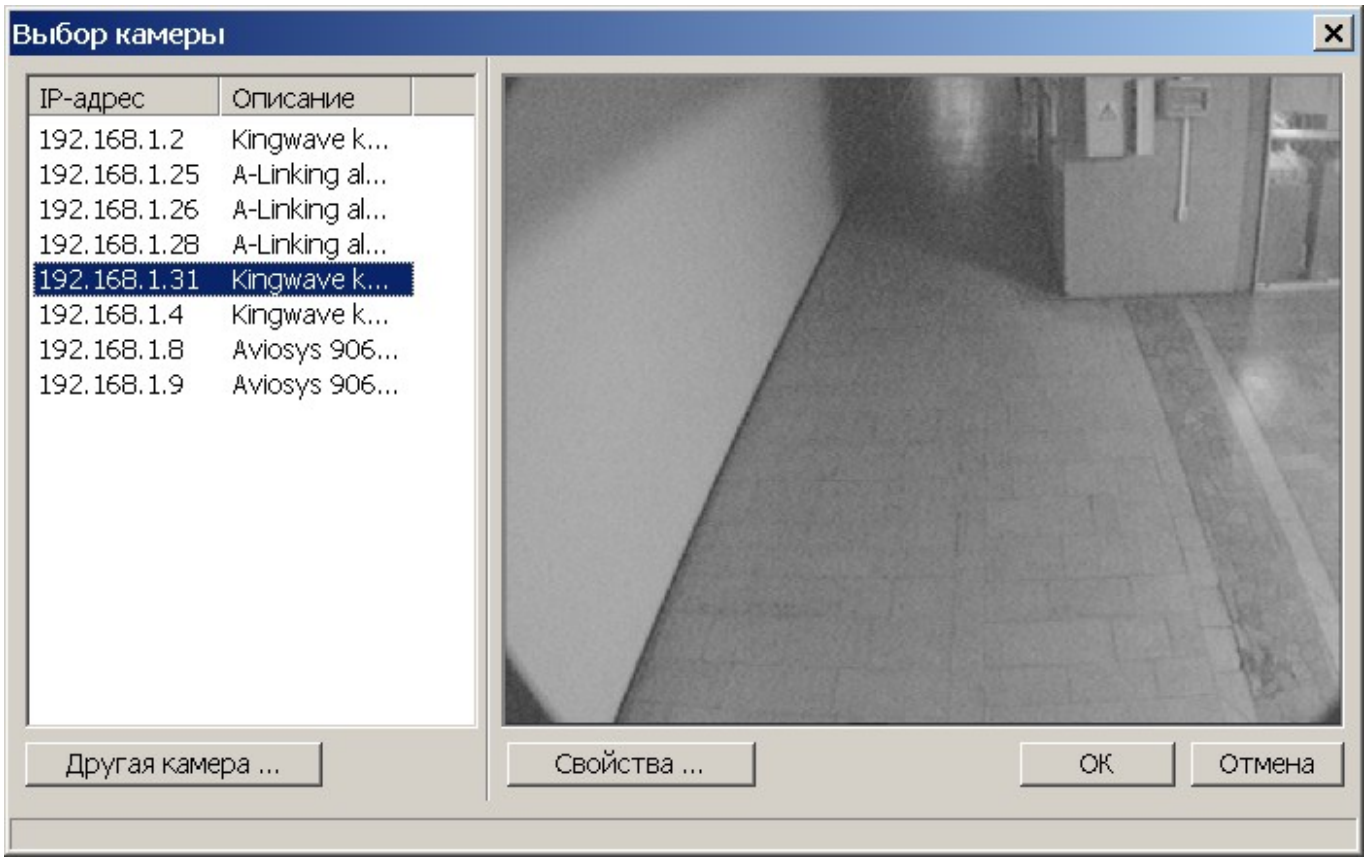
Система имеет функцию выбора видеокамеры, информация с которой будет отображаться при поднесении карты к данному считывателю в режимах верификация/индикация. С точки зрения системы, каждая видеокамера представляет собой сетевое устройство и имеет собственный IP-адрес. Выбор видеокамеры для заданного считывателя производится в окне **Камера для [Считыватель1]**:



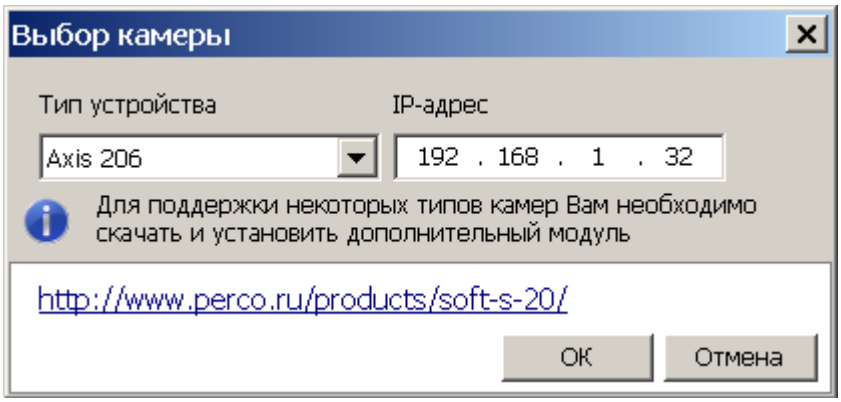
При запуске программы видеокамера не выбрана.

Для **выбора** видеокамеры:

1. Щелкните на кнопке **Выбрать**. Откроется окно **Выбор камеры**:



Спустя несколько секунд список камер заполнится найденными адресами камер. Если по какой-то причине нужная камера не была найдена автоматически - Вы можете добавить ее в ручную, нажав на кнопку **Другая камера** :



В диалоговом окне Вам нужно выбрать тип камеры и ввести ее IP-адрес.

После выбора камеры можно настроить некоторые из параметров ее работы - с помощью кнопки **Свойства**: Имя пользователя, пароль, режим работы и порт. Поскольку эти параметры зависят от производителя и модели камеры - для выяснения их значений обращайтесь к документации по камере.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для поддержки некоторых типов камер Вам необходимо установить специальный модуль поддержки. Модуль можно получить у дилера или скачать с сайта компании PERCo. Там же Вы можете узнать список поддерживаемого оборудования.

2. В правой части окна представлено изображение, получаемое с выбранной камеры. Для подтверждения выбора щелкните на кнопке **ОК**. В окне **Камера для [Считыватель1]** появится динамически обновляющееся изображение, получаемое с камеры. Получаемые кадры видеокамеры отображаются в окне раздела **Верификация**.

Для **отключения** передачи изображения с видеокамеры:

3. Щелкните на кнопке **Удалить**:

4. Изображение исчезнет, окно **Камера для [Считыватель1]** примет свой первоначальный вид: (см. рис. в начале этой главы).

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопка **Удалить** служит только для отключения текущей видеокамеры, а не для удаления ее из списка.

Режимы доступа

В системе предусмотрено 4 режима доступа.

Открыто. При включении этого режима исполнительное устройство (ИУ) разблокируется и остается разблокированным в течение всего времени, пока режим включен. Нажатие на кнопку пульта дистанционного управления (ДУ) игнорируется. При предъявлении карты регистрируется соответствующие событие о проходе по идентификатору. В зависимости от типа используемого считывателя индикация выполнена в виде стрелки или индикатора зеленого цвета.

Контроль. Режим контроля доступа является стандартным режимом функционирования системы. При включении этого режима ИУ блокируется, доступ возможен только по картам, разрешающим проход. При поднесении карты к считывателю замок разблокируется на время удержания ИУ в открытом состоянии, которое задается в окне **Параметры исполнительного устрой-**

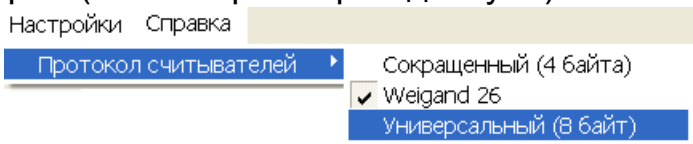
ства (см.п. «*Параметры и конфигурация ИУ*» выше). В зависимости от типа используемого считывателя индикация выполнена в виде изображения ладони с картой или индикатора желтого цвета.

Закрыто. Этот режим используется для запрещения прохода через исполнительное устройство. При включении этого режима 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. В зависимости от типа используемого считывателя индикация выполнена в виде надписи **STOP** или индикатора красного цвета.

Совещание. Этот режим аналогичен режиму **Контроль**. Различие заключается в индикации — используются световые элементы желтого и зеленого цвета. Такая индикация сообщает сотруднику о том, что в данный момент в помещении проходит совещание и проход допускается только для сотрудников, допущенных на данное совещание. При этом, при поднесении карты допущенного сотрудника загорается зеленый цвет индикатора («проход разрешен»), а не участвующего в данном совещании – световой элемент красного цвета («запрет прохода»).

Протокол работы считывателей

С помощью пункта **Настройки->Протокол считывателей** основного меню системы можно изменить аппаратный алгоритм обработки идентификаторов (ПО контроллеров доступа):



Считыватели IR01 или IR02 могут использовать сокращенный или Wiegand 26 протоколы. Режим Weigand 26 - режим, при котором контроллер работает только с нижними 3-мя байтами идентификатора, что позволяет его описать "классическим" способом - разбить его значение на код семейства (число не более 255) и номер (число не более 65535). Подчас именно такие числа можно увидеть на идентификаторах-картах.

Для поддержки совместимости со считывателями IR01 или IR02 используйте
сокращенный (4 байта) протокол. Более поздние модели считывателей поддерживают все протоколы.

При универсальном и сокращенном протоколах значение идентификатора - единое число. В соответствии с этим, при таком протоколе во всех таблицах (сотрудники, журнал событий) идентификатору выделен один столбец. При протоколе Weigand 26 идентификатору отведено два столбца: код семейства и номер.

СОБЫТИЯ

Раздел <u>События</u> предназначен для протоколирования всех событий для всех устройств. В отличие от других разделов программы, раздел События является в большей степени информативным, чем функциональным. Для открытия раздела щелкните на вкладке **События**.

Рабочее окно раздела

При щелчке на вкладке **<u>События</u>** открывается рабочее окно раздела:

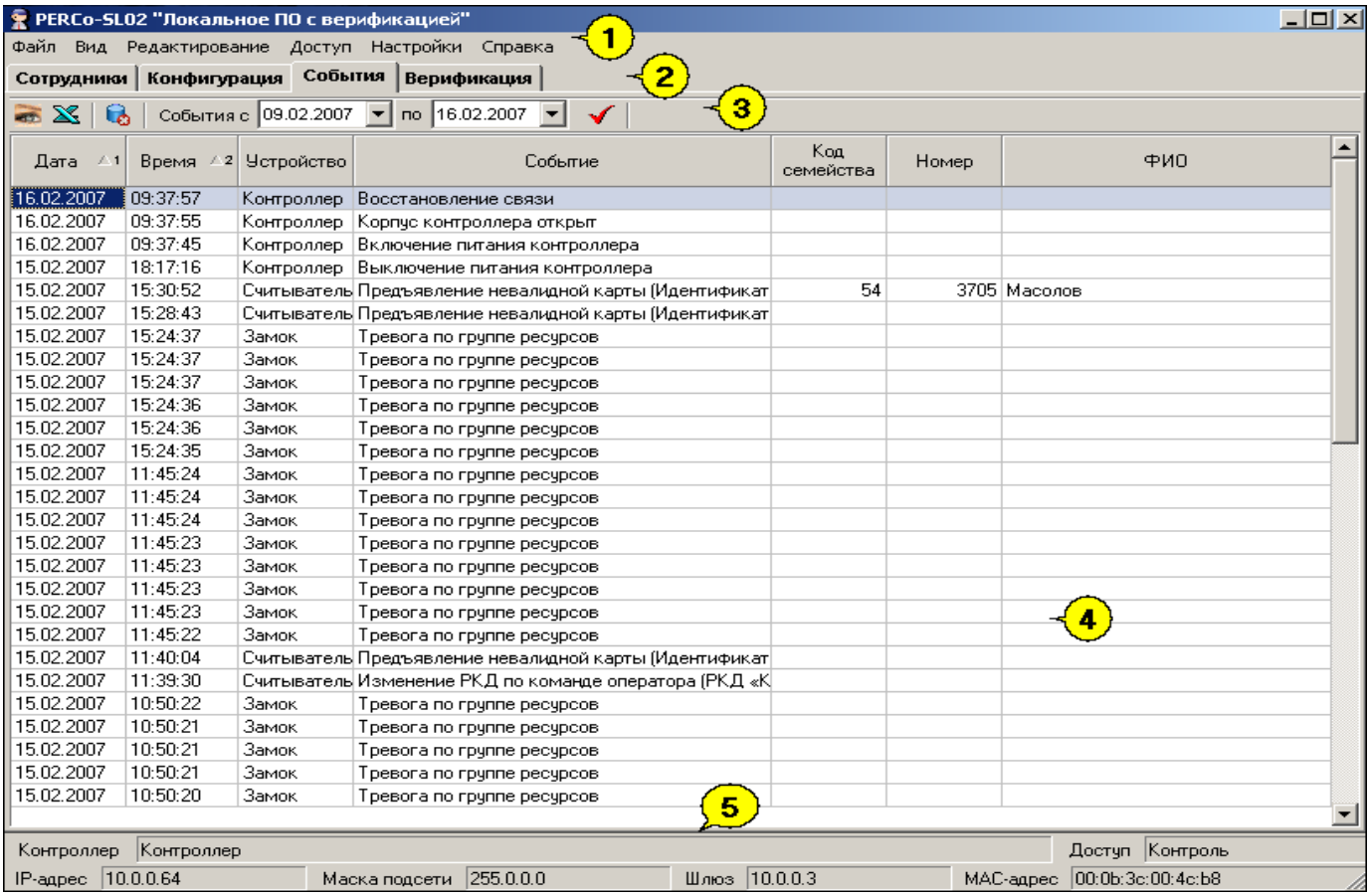


Рис.3. Рабочее окно раздела События

1. В верхней части окна находится основное меню. В рамках просмотра событий используются функции меню **Файл**.

2. Под основным меню расположены вкладки разделов: **Сотрудники**, **Конфигурация**, **События**, **Верификация**.

3. Функциональные элементы окна описаны в «***Приложении 2***».

4. В центральной части окна находится рабочая область. Данные представлены в виде таблицы, состоящей из нескольких столбцов. Удобство такого представления заключается в том, что данные можно сортировать по различным критериям в порядке убывания или возрастания. На рисунке события отсортированы по времени, начиная с последнего события в системе. Допускается менять порядок расположения столбцов, используя метод перетаскивания. В правой панели отображается кадр видеокамеры.

5. В нижней части рабочего окна расположена строка состояния, в которой отображается служебная информация (состояние контроллера, режим доступа, IP-адрес и др.).

Включение/Отключение кадра видеокамеры

Программа позволяет отображать кадр видеокамеры, полученного с видеокамеры во время нахождения системы в режиме Верификации / Индикации (см. п. «***Выбор режима индикации/верификации***» в разделе «*Верификация*») для конкретного события, связанного с доступом сотрудника (**Проход по идентификатору**, **Отказ от прохода** и т.п.). При включении этого режима в правой части окна появляется панель отображения кадра видеокамеры. Для включения этого режима:

1. Щелкните на кнопке **Включение/Отключение кадра видеокамеры** — . Справа от списка появится панель отображения кадра.

2. Выберите событие, связанное с контролем доступа (прохода) конкретного сотрудника. В панели отобразится кадр, полученный с видеокамеры на момент регистрации события (см. рис. 3 «***Рабочее окно раздела События***» выше).

3. Для отключения режима отображения кадра видеокамеры щелкните на кнопке **Включение/Отключение кадра видеокамеры** еще раз.

Сортировка данных

Для сортировки данных:

1. Определите критерий сортировки и щелкните на заголовке соответствующего столбца таблицы (например, **Событие**).

2. Справа от названия активного столбца появится затененная стрелка, направленная вверх (сортировка по возрастание) или вниз (сортировка по убыванию):

Дата	Время	Устройство	Событие
06.12.20	16:41:56	Контроллер	Несанкционированный проход через ИУ (взлом
06.12.20	16:41:52	Контроллер	Несанкционированный проход через ИУ (взлом
06.12.20	15:00:02	Контроллер	Несанкционированный проход через ИУ (взлом
05.12.20	10:13:03	Контроллер	Несанкционированный проход через ИУ (взлом

3. Для переключения направления сортировки щелкните на заголовке столбца еще раз.

4. Для снятия текущей сортировки еще раз щелкните на заголовке столбца.

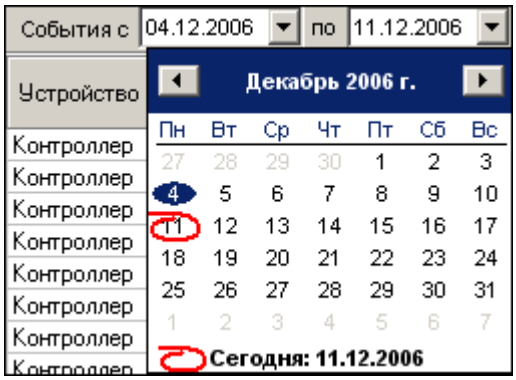
Так же при использовании клавиши **Ctrl** возможна сортировка по нескольким столбцам. Для этого, необходимо удерживая нажатой клавишу **Ctrl** повторить действия, описанные выше для каждого из столбцов по которым необходимо произвести сортировку. Сортировка реализуется после отпускания клавиши **Ctrl**.

Установка периода просмотра событий

Программа позволяет просмотреть события за указанный период времени. По умолчанию, события автоматически записываются в журнал с момента установки программы до текущего момента. Для задания периода просмотра событий:

1. В панели **События с… по…**, находящейся над списком событий, введите дату начала просмотра вручную или щелкните на стрелке левого поля даты:

2. С помощью календаря установите дату начала отображения событий:



3. Повторите эту же процедуру для установки даты окончания периода просмотра событий в правом поле даты. По умолчанию, в этом поле автоматически устанавливается дата текущего дня.

4. Пользуйтесь кнопкой **Обновить список событий** — для периодического обновления списка.

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

Типы событий

На вкладке **События** отображаются события от контроллеров и всех устройств контроллеров (считывателей, исполняющих устройств).

Типы событий отображаются в столбце **Событие** и кратко информируют о том, что произошло в фиксированный момент времени. Если событие связано с конкретным сотрудником, информация о нем отображается в столбцах **Код семейства**, **Номер**, **ФИО**.

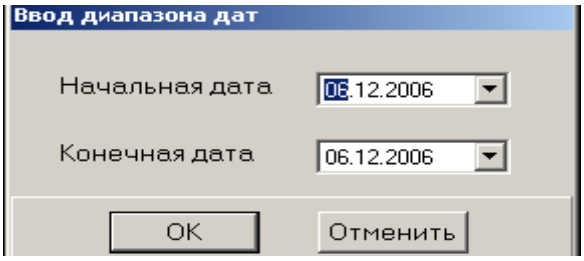
ПРИМЕЧАНИЕ

Подробная техническая информация о типах событий содержится в техническом описании используемого вами контроллера п.п. 4.3.4.1 и.4.3.4.2. При возникновении затруднений обращайтесь в службу поддержки компании «PERCo».

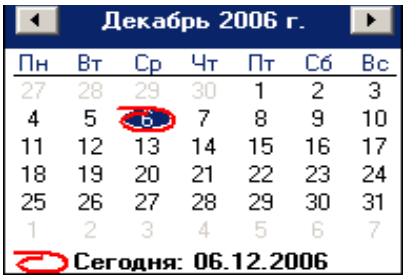
Удаление событий

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

1. Щелкните на кнопке **Удалить события за период** — . На экране появится диалоговое окно **Ввод диапазона дат**:



2. Установите начальную и конечную дату диапазона вручную или при помощи календаря, который вызывается щелчком на стрелке раскрывающегося списка:



3. Щелкните на кнопке «**ОК**» для подтверждения.

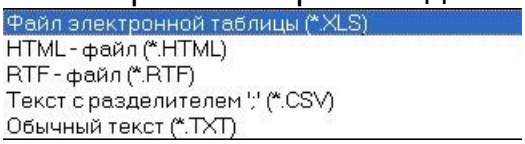
События за указанный период времени будут удалены из списка.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удалить события можно также, выбрав в пункте меню **Файл → Удалить события…** с последующим выбором диапазона дат.

Экспорт событий

Журнал событий за указанный период (или за весь период по умолчанию) можно сохранить в файле одного из следующих форматов:



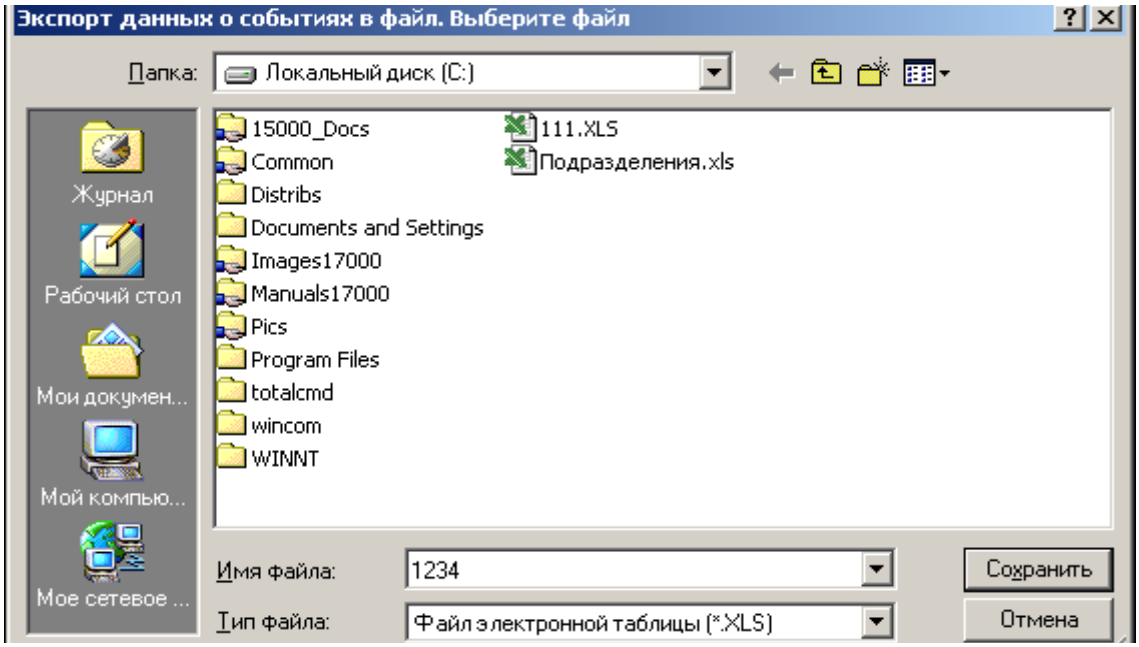
***.XLS** —формат документа Excel (по умолчанию);
***.HTML** — формат WEB-страницы;
***.RTF** — формат документа Word;
***.CSV** — текстовый формат с разделителем ';';
***.TXT** — текстовый формат без разделителя.

Для экспорта событий:

1. При необходимости задайте период просмотра событий (см. п. «*Установка периода просмотра событий*» выше).

2. Для обновления списка событий щелкните на кнопке **Обновить список событий** — .

3. Щелкните на кнопке **Экспорт событий** — . В открывшемся окне экспорта выберите диск и папку, укажите имя файла и его расширение и щелкните на кнопке **Сохранить**:



Данные о событиях будут экспортированы в указанный файл.

ВЕРИФИКАЦИЯ

Раздел Верификация предназначен для контроля доступа сотрудников/гостей через выбранное исполнительное устройство (ИУ), а также для идентификации сотрудников / посетителей, имеющих право постановки или снятия объекта с охраны. Программа позволяет выбрать один из двух режимов работы: режим индикации и режим верификации, о которых рассказывается ниже. Для открытия раздела щелкните на вкладке **Верификация**.

ПРИМЕЧАНИЕ

При работе с ППКОП вкладка **Верификация** отсутствует.

Рабочее окно раздела

При щелчке на вкладке **Верификация** открывается рабочее окно раздела:

Рис.4. Рабочее окно раздела Верификация

1. В верхней части окна находится основное меню. В рамках режима верификации используются функции меню **Настройки**.

2. Под основным меню расположены вкладки разделов: **Сотрудники**, **Конфигурация**, **События**, **Верификация**.

3. Информация о подключенном устройстве (**Считыватель 1**) и режиме контроля доступа (**Верификация**). Эти параметры задаются в окне **Считыватель** раздела Конфигурация.

4. В центре находится область просмотра, состоящая из двух окон: окно просмотра фотографии сотрудника / посетителя и окно просмотра кадра видеокамеры.

5. Ниже расположена рабочая область. В правой части отображается **Событие** (в режиме индикации) или **Запрос** (в режиме верификации), относящиеся к исполнительному устройству, подключенному к выбранному контроллеру, а также **Идентификатор** карты доступа и личные данные сотрудника/посетителя (поле **Сотрудник**). В левой части отображается статус прохода для карты данного сотрудника / посетителя: **Запрещен** или **Разрешен**. Над информацией о статусе - две кнопки: **Разрешить** и

Запретить проход данного сотрудника / посетителя (используются в режиме верификации).

6. В нижней части рабочего окна расположена строка состояния, в которой отображается служебная информация (состояние контроллера, режим доступа, IP-адрес и др.).

Режимы индикации и верификации

В системе предусмотрены два режима: индикации и верификации.

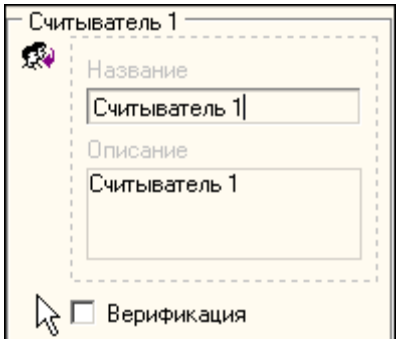
Режим **индикации** может рассматриваться как *«режим без подтверждения оператором»*: решение о разрешении/запрещении прохода сотрудника принимается контроллером на основе параметров, заданных в разделах **Сотрудники** и **Конфигурация**. При этом информация о владельце предъявленной карты отображается в окне программы совместно с изображением с выбранной при конфигурации видеокамеры.

Режим **верификации** предусматривает принятие решения оператором на основе данных, получаемых системой при поднесении карты сотрудника / посетителя к выбранному считывателю. На основании имеющейся визуальной (фотография сотрудника, кадр видеокамеры) и текстовой информации оператор принимает решение о разрешении/запрещении прохода данного сотрудника/посетителя через выбранное исполнительное устройство или постановки/снятия помещения с охраны (кнопки **Разрешить** и **Запретить**). Если по истечении времени, заданного в окне **Параметры верификации** (вызывается командой меню **Настройки →Верификация**) оператор не принимает решение самостоятельно, контроллер принимает решение на основе параметров, заданных в том же окне. Отсчет времени отображается на кнопке, соответствующей режиму прохода карты:

Выбор режима индикации/верификации

Выбор режима производится в окне **Считыватель** раздела Конфигурация (см. п. «*Окно считывателя*» выше).

1. Щелкните на вкладке раздела **Конфигурация**.
2. В окне **Считыватель 1**:



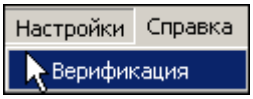
✓ установите флажок **Верификация** для включения режима верификации;

✓ снимите флажок **Верификация** для включения режима индикации (этот режим используется по умолчанию).

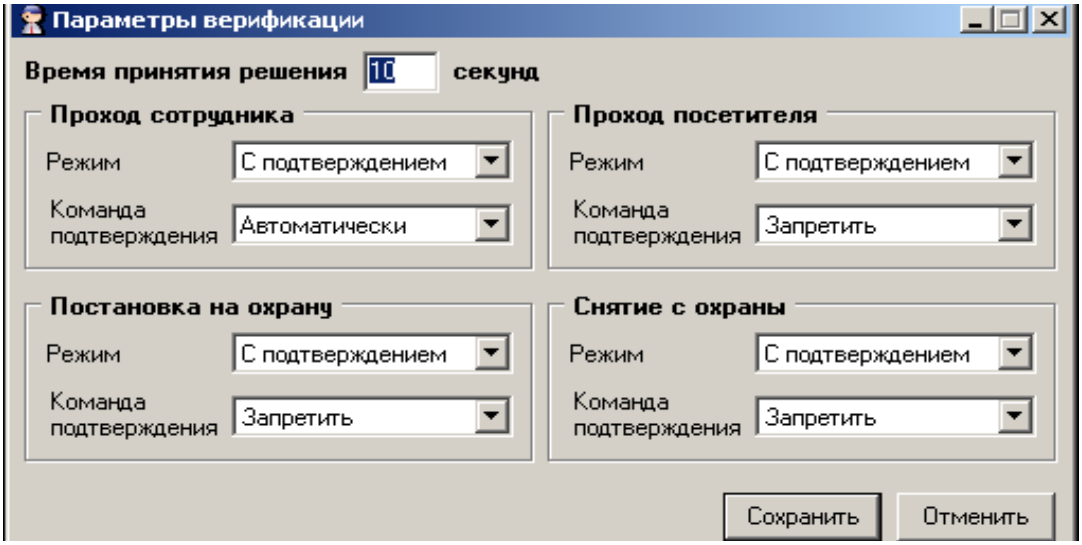
Параметры верификации

Параметры верификации задаются в одноименном окне.

1. В меню **Настройки** выберите пункт **Верификация** (**Настройки** → **Верификация**):



2. Откроется диалоговое окно **Параметры верификации**:

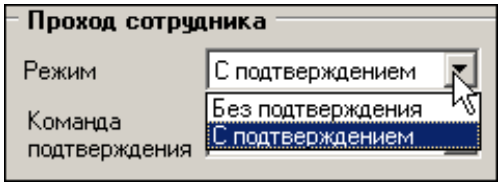


3. В поле **Время принятия решения** установите интервал, в течение которого оператор должен ввести команду подтверждения (по умолчанию — **10 секунд**). Если за указанный интервал сотрудник не вводит команду подтверждения, решение принимает контроллер на основе значений, заданных в разделах окна (в режиме верификации) или прав карты сотрудника / посетителя, заданных в разделе Сотрудники (в режиме индикации).

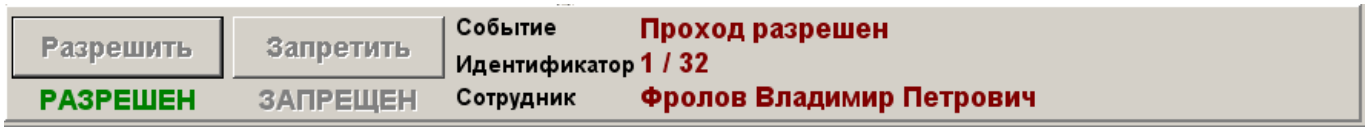
ПРИМЕЧАНИЕ

Содержание разделов **Проход сотрудника**, **Проход посетителя**, **Постановка на охрану** и **Снятие с охраны** идентично. В них расположены 2 раскрывающихся списка — **Режим** и **Команда подтверждения**, в которых также используется одинаковый набор значений.

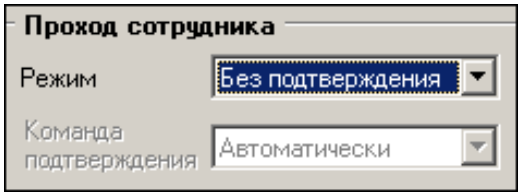
4. В разделе **Проход сотрудника** щелкните на стрелке раскрывающегося списка **Режим** и выберите одно из значений:



✓ Режим **Без подтверждения** предусматривает принятие решения контроллером на основе прав (статуса) прохода карты сотрудника / посетителя, которые задаются в разделе Сотрудники. Кнопки **Разрешить** и **Запретить** недоступны. В левой части рабочей области окна раздела отображается статус прохода карты:

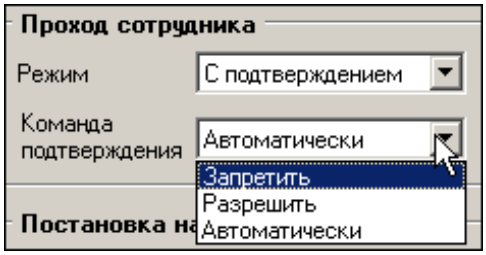


В режиме **Без подтверждения** раскрывающийся список **Команда подтверждения** недоступен:



✓ Режим **С подтверждением** предусматривает ввод команды подтверждения оператором в течение заданного интервала. По истечении этого времени, если оператор не нажимает на кнопку **Разрешить (8)** или **Запретить (4)**, контроллер использует команду, заданную в раскрывающемся списке **Команда подтверждения**. Цифры в скобках справа от названия кнопки указывают количество секунд, оставшихся для принятия решения.

5. В режиме **С подтверждением** щелкните на стрелке раскрывающегося списка **Команда подтверждения** для выбора одного из значений:



✓ **Автоматически** — значение по умолчанию. Если в течение заданного интервала оператор не примет решение о разрешении / запрещении прохода или постановки/снятия объекта с охраны, контроллер примет решение на основе прав, считанных с карты сотрудника / посетителя.

✓ **Запретить** — вне зависимости от прав прохода карты сотрудника / посетителя, если в течение заданного интервала оператор не примет решение о разрешении/запрещении прохода или постановки / снятия объекта с охраны, контроллер примет решение **Запретить**.

✓ **Разрешить** — вне зависимости от прав прохода карты сотрудника / посетителя, если в течение заданного интервала оператор не примет решение о разрешении/запрещении прохода или

постановки/снятия объекта с охраны, контроллер примет решение **Разрешить**.

6. Повторите вышеописанные шаги для каждого раздела окна или используйте значения, заданные в программе по умолчанию.

7. Для сохранения параметров щелкните на кнопке Сохранить.

Отображение фотографии

В левой части области просмотра находится окно **Фотография**. При поднесении карты доступа к считывателю в этом окне отображается фотография сотрудника / посетителя, если фотография была загружена и сохранена в базе данных. О порядке загрузки фотографии см. п. «*Загрузка фотографии*» раздела «*Сотрудники*».

Отображение кадра видеокамеры

В правой части области просмотра находится окно **Камера**, в котором динамически обновляются кадры изображения, полученного с камеры, выбранной в разделе Конфигурация. Частота обновления кадров зависит от оборудования, от пропускной способности и нагрузки сети и других характеристик. О процедуре выбора камеры см. п. «*Выбор/Отключение видеокамеры*» раздела «*Конфигурация*».

Разрешение/Запрещение прохода

В режиме **индикации** решение о разрешении или запрещении прохода принимает контроллер на основе прав, заданных для конкретного сотрудника / посетителя в окне раздела Сотрудники (см. п. «*Разрешение/Запрещение прохода*»). Пользователь программы (оператор) в данном случае играет роль пассивного наблюдателя.

В режиме **верификации** решение принимает пользователь (оператор) в течение интервала, заданного в окне **Параметры верификации** (см. п. «*Параметры верификации*» выше).

✓ Для разрешения прохода щелкните на кнопке **Разрешить (8)** в течение заданного промежутка времени.

✓ Для запрещения прохода щелкните на кнопке **Запретить (4)** в течение заданного промежутка времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пользователь может принять нестандартное решение, например, разрешить проход для карты, которая имеет статус **Запрещено** (статус прохода задается в разделе Сотрудники (см. п. «*Разрешение/Запрещение прохода*»).

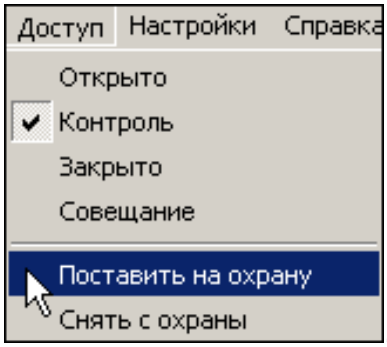
Статус карты отображается в левой части рабочего окна:

Если пользователь (оператор) не нажимает на одну из кнопок в течение заданного промежутка времени, контроллер принимает решение на основе параметров, заданных в окне **Параметры верификации** (см. п. «*Параметры верификации*» выше).

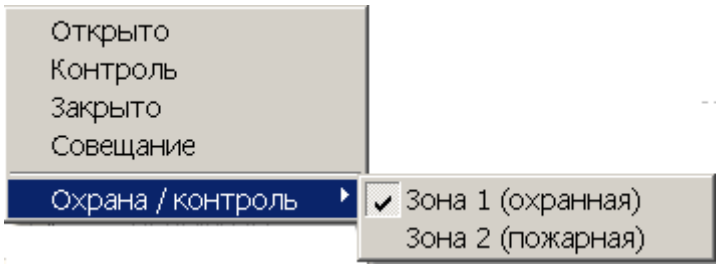
Постановка/Снятие с охраны

В режиме верификации постановка на охрану осуществляется другим способом, чем постановка на охрану в обычном режиме. Сначала необходимо разовое поднесение карты, потом после ответа оператора, двойное поднесение карты.

Пользователь программы (оператор) может самостоятельно поставить / снять объект с охраны. Для этого в меню **Доступ** выберите пункт **Поставить на охрану** или **Снять с охраны**:



При работе с КБО (контроллер безопасности объекта) снятие/постановка с охраны происходит на уровне охранной зоны контроллера:

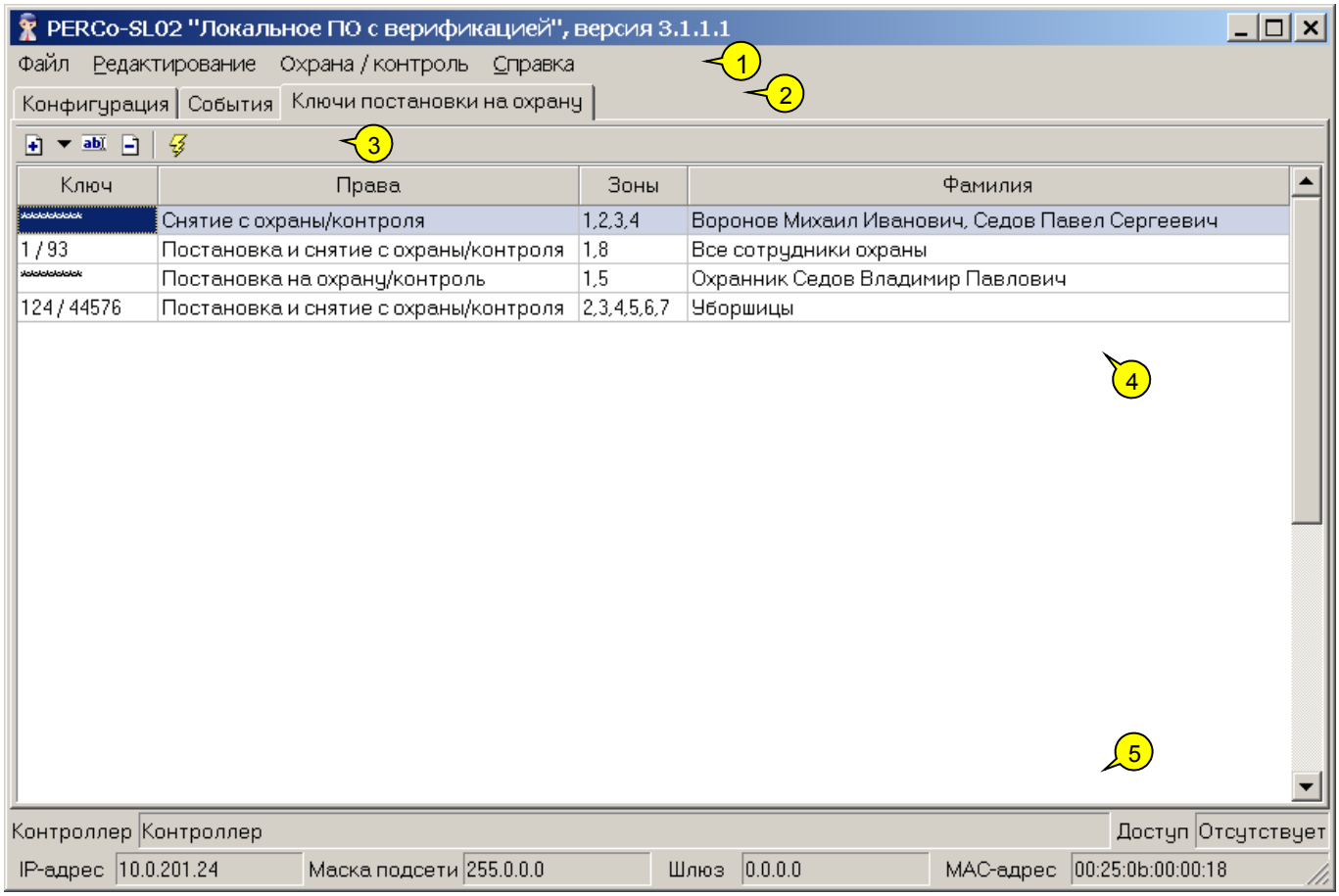


КЛЮЧИ ПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ (только ППКОП)

Раздел Ключи постановки на охрану предназначен для создания списка ключей постановки/снятия с охраны зон ППКОП.

Ключом может выступать идентификатор или комбинация цифр от 1 до 8 - PIN-код (от 4-х до 8-ми цифр в ключе). Использование ключей позволяет исключить несанкционированное управление состоянием зон (перед постановкой/снятием с охраны/контроля зон с помощью БУИ, ППКОП ожидает или предъявление идентификатора, или ввод PIN-кода). Максимальное количество ключей - 200. С каждым ключом ассоциированы его права (только постановка на охрану, только снятие с охраны, постановка и снятие с охраны) и набор зон (как следствие – набор шлейфов, связанных с этими зонами), которыми можно управлять с помощью данного ключа. С ключом можно связать произвольный текст, например, ФИО сотрудников, имеющих право его использовать. Этот текст будет отображаться в столбце “Фамилия” (см. раздел “СОБЫТИЯ”) у событий, связанных с постановкой/снятием с охраны с помощью ключа.

Для открытия раздела щелкните на вкладке **Ключи постановки на охрану**. Рабочее окно раздела имеет следующий вид:



1. В верхней части окна находится основное меню.

2. Под основным меню расположены вкладки разделов: **Конфигурация**, **События, Ключи постановки на охрану**.

3. Функциональные элементы окна описаны в «*Приложении 3*».

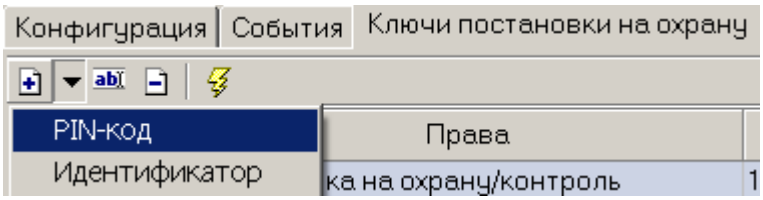
4. В центральной части окна находится **рабочая область** – список ключей. Данные представлены в виде таблицы, состоящей из нескольких столбцов, каждый из которых имеет свое функциональное назначение. Удобство табличного представления заключается в том, что данные можно сортировать по различным критериям в порядке убывания или возрастания. Допускается изменять порядок расположения столбцов стандартным методом перетаскивания. При добавлении/изменении ключа в нижней части рабочей области отображается панель с параметрами ключа.

5. В нижней части рабочего окна расположена строка состояния, в которой отображается служебная информация (состояние контроллера, режим доступа, IP-адрес и др.).

Добавление ключа

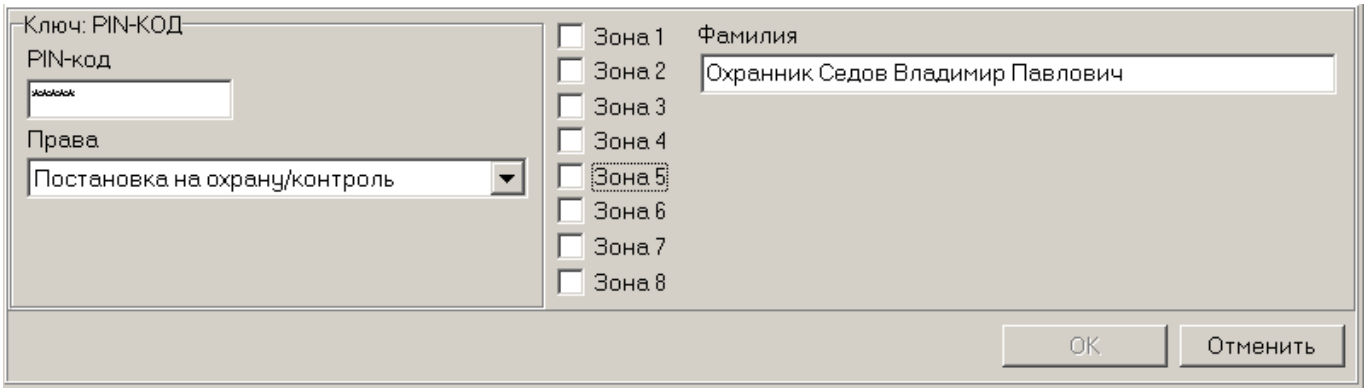
После установки программы список ключей пуст.
Для добавления ключа:

1. Щелкните по стрелке, расположенной справа от кнопки (добавить ключ). После этого будет высвечено меню для выбора типа добавляемого ключа:

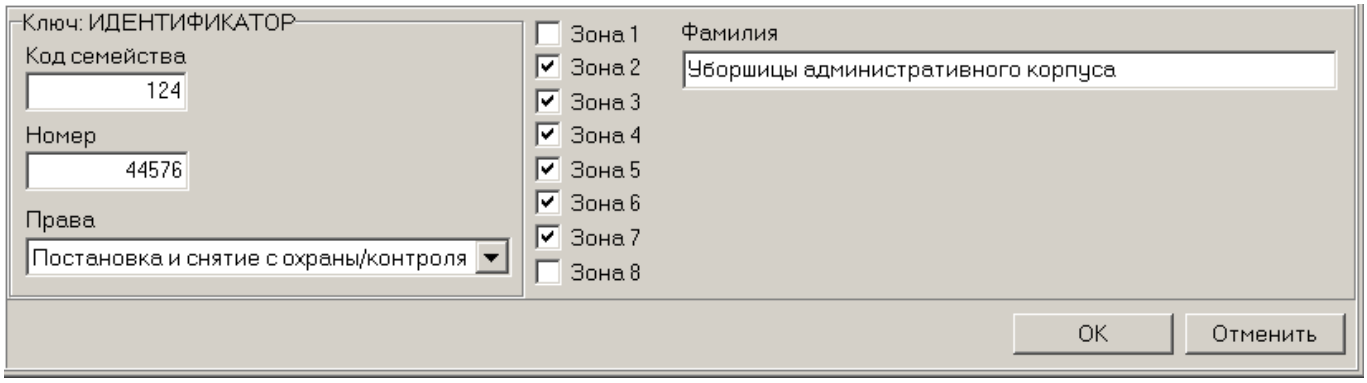


2. После выбора типа в нижней части рабочей области станет видимой панель для ввода параметров ключа (состав элементов панели зависит от типа ключа):

для ключа типа PIN-код

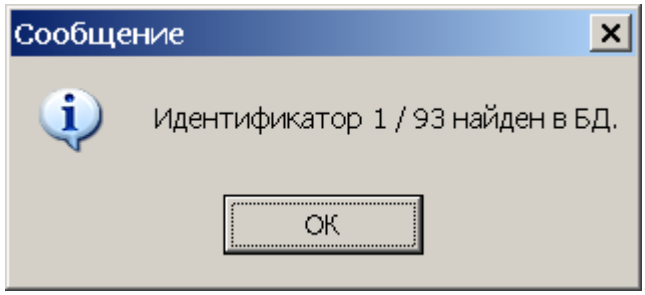


для ключа типа Идентификатор



3. Обязательные параметры – PIN-код (код семейства и номер для ключа-идентификатора) и выбор хотя бы одной зоны. После определения параметров становится доступной кнопка “OK” – сохранение ключа в БД.

Программа контролирует уникальность ключа (внутри идентификаторов выбранного типа), и при попытке сохранения дубликата будет высвечено окно вида:



.

Изменение ключа

Для изменения ключа щелкните по кнопке **Изменить** . После этого становится видимой панель параметров ключа, как и при добавлении ключа. Тип ключа изменить нельзя.

Удаление ключа

Для удаления ключа из списка (из БД):

1. Выделите любую ячейку в строке с данными ключа, который следует удалить, и щелкните по кнопке **Удалить** — .
2. В появившемся диалоговом окне подтверждения щелкните на кнопке «**Да**».

Передача списка ключей в ППКОП

Для передачи списка ключей в ППКОП щелкните по кнопке .

Результат передачи (успешное завершение или ошибки при передаче) будет отображен в строке состояния.

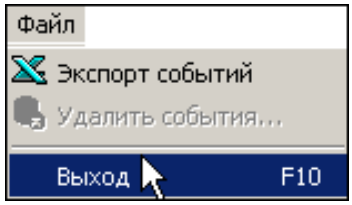
Для получения информации об использовании ключа используйте документ **“Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные PERCo-S-20. Руководство по эксплуатации”**.

ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

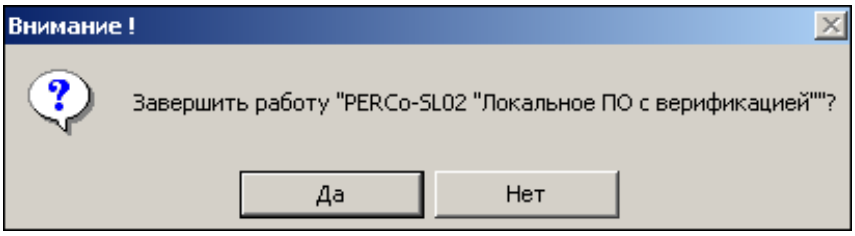
Для завершения работы и выхода из программы:

1. Передайте все несохраненные данные в контроллер щелчком на кнопке **Передача в контроллер** — .
2. Щелкните на кнопке **Закрыть** в строке заголовка

или выполните последовательность команд **Файл** →**Выход**:



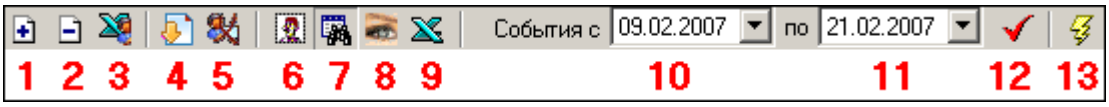
3. В диалоговом окне подтверждения **Завершить работу** щелкните на кнопке «**Да**»:



Программа будет закрыта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Функциональные элементы раздела Сотрудники.



1 — **Добавить сотрудника**

2 — **Удалить сотрудника**

3 — **Экспорт сотрудников**

4 — **Получить идентификатор от контроллера**
5 — **Удалить идентификатор из контроллера**
6 — **Включение/отключение показа фотографии**
7 — **Показать события**
8 — **Включение/отключение кадра видеокамеры**
9 — **Экспорт событий**
10 — **Дата начала просмотра событий**
11 — **Дата окончания просмотра событий** (по умолчанию текущий день)
12 — **Обновить список событий**
13 — **Передача в контроллер**

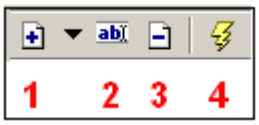
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Функциональные элементы раздела События.

1 — **Включение/отключение кадра видеокамеры**
2 — **Экспорт событий**
3 — **Удалить события за период**
4 — **Дата начала просмотра событий**
5 — **Дата окончания просмотра событий** (по умолчанию текущий день)
6 — **Обновить список событий**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Функциональные элементы раздела Ключи постановки на охрану (только ППКОП).



1 — **Добавить ключ**
2 — **Изменить ключ**
3 — **Удалить ключ**
4 — **Передать ключи в ППКОП**