Пользовательское П/О UEM WEB UI

Руководство по эксплуатации

версия 1.0.2

Содержание

1. Общие сведения . . . 1
   1.1. Назначение . . . 1
   1.2. Технические требования . . . 1
   1.3. Установка . . . 1
   1.4. Состав компонентов П/О . . . 2
   1.5. Обновление и деинсталяция П/О, пользовательские данные . . . 2
   1.6. Первый вход в Консоль управления СКУД . . . 2
   1.7. Права доступа пользователей Консоли управления СКУД . . . 3
2. Контроллеры . . . 4
   2.1. Добавление контроллера в П/О и подключение к нему . . . 4
      2.1.1. Подключение по COM-порту . . . 4
      2.1.2. Определение номера COM-порта . . . 5
   2.2. Проверка состояния контроллера . . . 6
   2.3. Конфигурирование контроллера . . . 7
   2.4. Содержимое БД контроллера . . . 11
   2.5. Обновление встроенного ПО (прошивки) . . . 11
   2.6. Отключение контроллера . . . 12
3. Точки прохода . . . 13
   3.1. Список точек прохода . . . 13
   3.2. Настройка точки прохода . . . 14
   3.3. Открытый доступ . . . 14
4. Группы точек прохода . . . 16
5. Подразделения и отделы . . . 18
   5.1. Подразделения . . . 18
   5.2. Отделы . . . 19
6. Персонал . . . 20
   6.1. Добавление и удаление идентификаторов . . . 21
   6.2. Настройка прав доступа к Точкам прохода . . . 22
7. Пользователи . . . 24
   7.1. Настройка двух-факторной авторизации TOTP . . . 24
8. Особенности функционала по добавлению и удалению в Консоли управления СКУД . . . 26
   8.1. Кнопка "Копия" . . . 26
   8.2. Кнопка "Удалить" . . . 26

Раздел 1. Общие сведения

1.1. Назначение

Пользовательское программное обеспечение (Далее - П/О) - программный комплекс для работы с контроллерами СКУД UEM, который осуществляет хранение и обработку данных, взаимодействие с контроллерами, а также всю настройку через веб-интерфейс на локальном компьютере.

Пользовательский веб-интерфейс (далее Консоль управления СКУД) позволяет настраивать конфигурацию контроллеров и всех подключенных к нему периферийных устройств (считывателей, замков), настройку точек прохода, персонала и их карт для прохода, группы прав доступа.

Консоль управления СКУД доступна с компьютера, на котором установлено П/О (далее - Хост), по адресу http://localhost в браузере. С других компьютеров Консоль управления СКУД доступна по адресу http://IP-адрес-хоста, при соответсвующих сетевых настройках и разрешениях брандмауэра (Firewall).

1.2. Технические требования

Минимальная конфигурация для хоста:

- 64-разрядная ОС Windows 10 или выше;
- 8 ГБ Оперативной памяти;
- Процессор скоростью 2 ГГц и не менее 4 потоков;
- 1 ГБ Свободного места на жёстком диске (плюс место для базы данных).

1.3. Установка

скачайте с сайта https://uemdesign.ru из раздела исполняемый файл UEMWebUI-setup.exe и запустите.

После запуска защита Windows может запросить повышенные права для установки, в процессе Защитник Windows или сторонние антивирусы могут выдавать предупреждения об устанавливаемых службах.

После установки будет предложено открыть в браузере ссылку http://localhost для входа в Консоль управления СКУД.

1.4. Состав компонентов П/О

П/О по-умолчанию устанавливается в стандартную папку C:\Program Files\UEMWebUI и включает в себя следующие компоненты:

- Служба UEM_httpd (Веб-сервер Apache)
- Служба UEM_DB (Система управления базой данных MySQL)
- Служба UEMConnector (Клиент подключения к контроллерам по TCP / RS-485), которая вызывает компонент UEMRestAPI.exe.

Временная остановка служб, перезагрузка Хоста, даже его выключение на короткий период не приведет к сбоям в работе контроллеров. При длительном отключении Хоста помимо отсутствия возможности конфигурирования и мониторинга СКУД может быть потеряна информация о событиях, так как внутренняя память контроллеров ограничена.

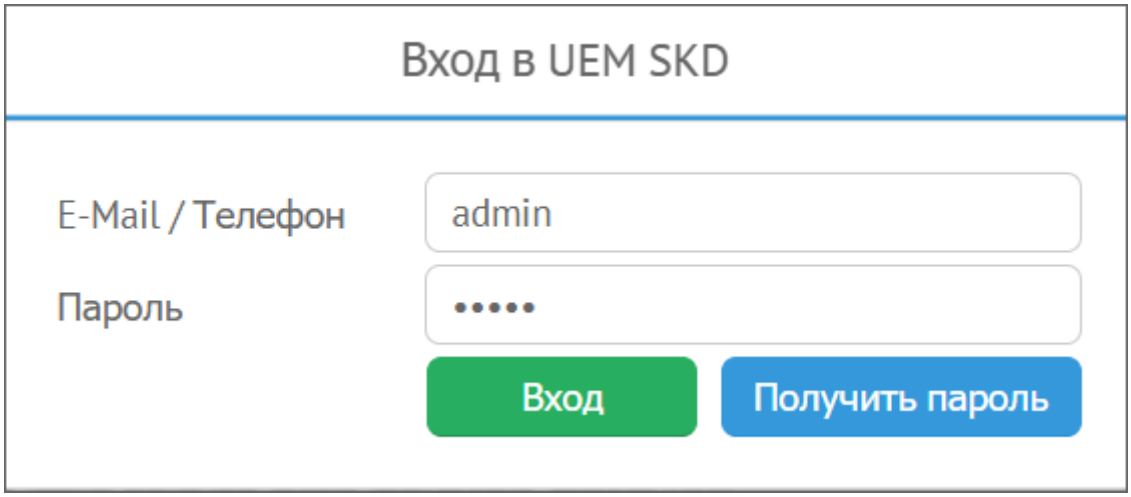
1.5. Обновление и деинсталяция П/О, пользовательские данные

Все пользовательские данные (настройки контроллера, настройки точек прохода, персонал, история событий) сохраняется в базе данных, которая хранится на Хосте в папке C:\ProgramData\UEMWebUI.

При деинсталяции П/О папка C:\ProgramData\UEMWebUI не удаляется. При повторной установке обновленной версии П/О данные не потеряются и работа будет продолжена с сохранением всех пользовательских данных.

При необходимости начать с нуля, нужно вручную удалить папку C:\ProgramData\UEMWebUI со всем её содержимым.

1.6. Первый вход в Консоль управления СКУД



Административный вход (Полный доступ)

Логин: admin

Пароль: admin

Пользовательский вход (Ограниченный доступ)

Логин: user

Пароль: user

После первого входа в систему настоятельно рекомендуется сменить пароли стандартных учетных записей "Администратор" и "Пользователь", а также добавить пользователей, выставив им желаемые права (далее Пользователи).

1.7. Права доступа пользователей Консоли управления СКУД

Пользователь с правами Администратор имеет полный доступ.

Обычный Пользователь имеет следующие ограничения:

- Нет доступа к разделу Пользователи.
- Нет доступа к разделу Контроллеры.
- Нет возможности полного удаления данных из БД. Кнопка Удалить лишь скрывает данные, помечая их архивными.

Раздел 2. Контроллеры

В разделе Контроллеры имеются следующие возможности:

- Просмотр подключенных и имеющихся контроллеров в П/О
- Конфигурирование базовых настроек контроллера
- Конфигурирование бортовой периферии контроллера
- Подключение, отключение и удаление контроллера из базы данных П/О
- Присвоение или изменение имени контроллера
- Диагностика содержимого БД идентификаторов во внутренней памяти контроллера
- Выполнение активных действий по клику в колонке Действия
  - Ресет контроллера
  - Звуковая индикация динамиком контроллера
  - Световая индикация светодиодом
  - Ручная установка времени

2.1. Добавление контроллера в П/О и подключение к нему

Для добавления контроллера необходимо нажать кнопку Добавить, задать в Основной вкладке Наименование, выбрать модель, во вкладке Параметры подключения настроить реквизиты по котором П/О будет подключаться к контроллеру.

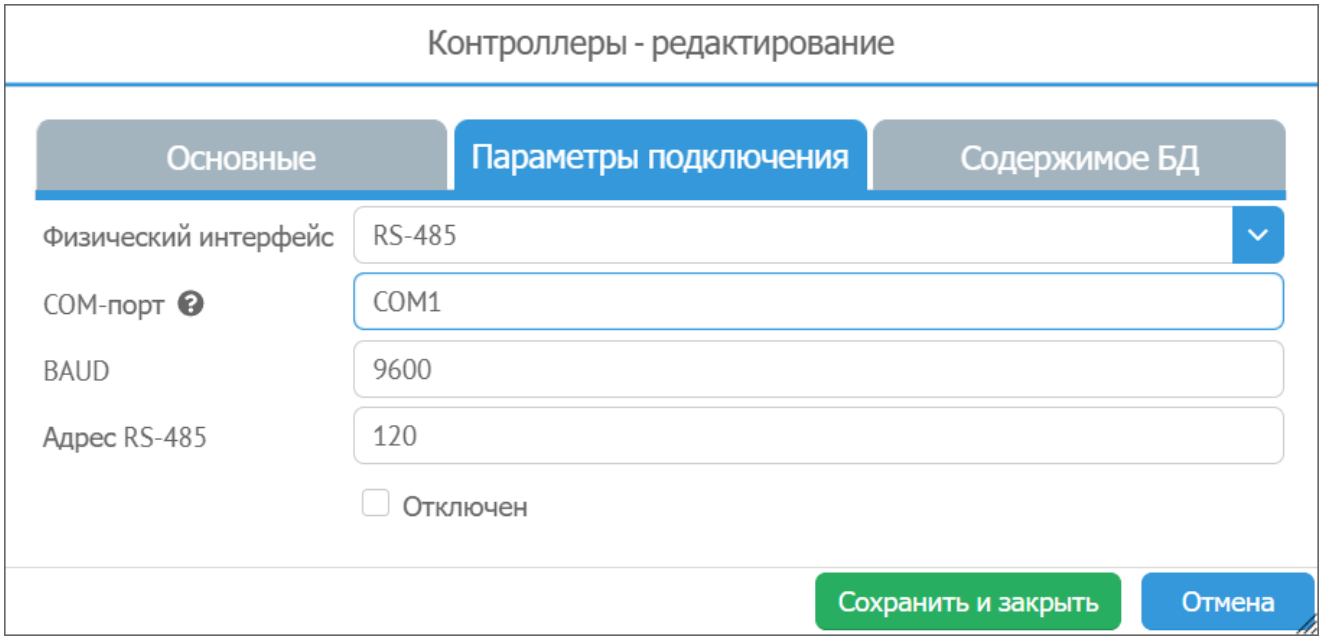
В зависимости от типа подключения, необходимые параметры будут отличаться.

Контроллеры поддерживают один или несколько следующих типов подключения:

- TCP/IP
- COM-порт

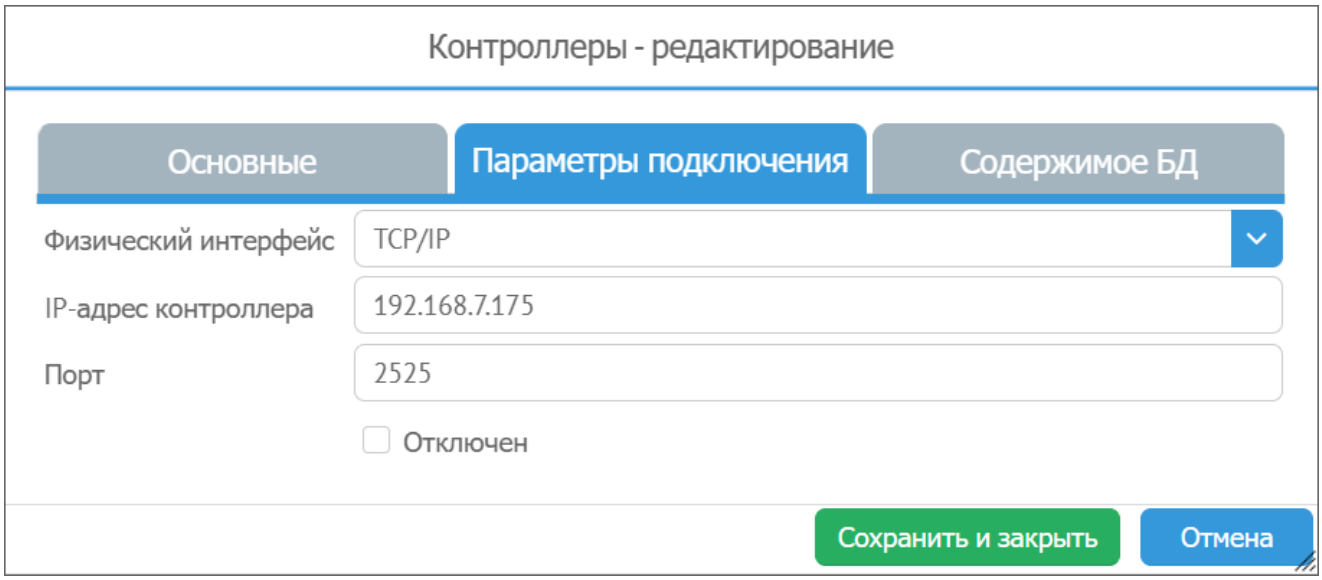
2.1.1. Подключение по COM-порту

1. Выберите «Физический интерфейс» - RS-485
2. Введите имя порта (например, COM1)
3. Установите скорость «Baud Rate» соединения (например, 9600)



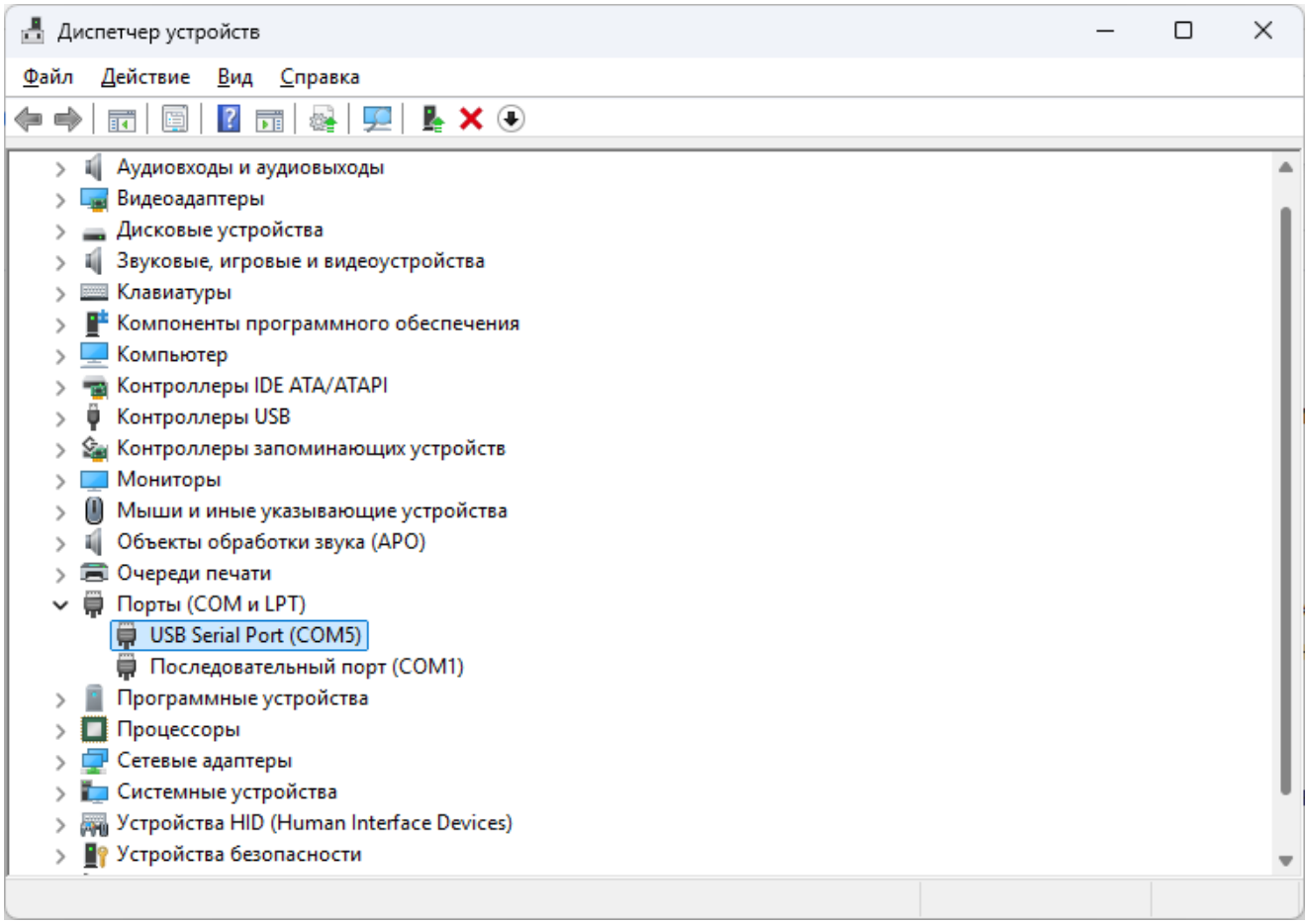
Подключение по TCP/IP:

1. Выберите «Физический интерфейс» - TCP/IP
2. Укажите IP-адрес контроллера
3. Укажите порт (2525 по-умолчанию для моделей UEM, поддерживающих TCP/IP)



2.1.2. Определение номера COM-порта

После установки в USB-порт USB-COM адаптер можно зайти в Диспетчер устройств и определить COM-порт.



2.2. Проверка состояния контроллера

Подключенные контроллеры отобразятся списком во разделе «Контроллеры» Список контроллеров содержит колонку «Статус», которая может принимать следующие значения:

- Онлайн - контроллер на связи
- Обновление П/О - идет процесс обновления
- Перезагрузка - идет процесс перезагрузки
- Подключение... - идут постоянные попытки подключения к контроллеру (не доступен по IP-адресу / на шине RS-485)
- Подключение к хосту... - идут постоянные попытки подключения к внутреннему компоненту UEMRestAPI.exe
- Отключен пользователем - Пользователь временно запретил подключаться к контроллеру
- Ошибка подключения - если служба UEMConnector остановлена

2.3. Конфигурирование контроллера

После того, как контроллер добавлен и находися в состоянии Онлайн, необходимо произвести конфигурирование в Основной вкладке:

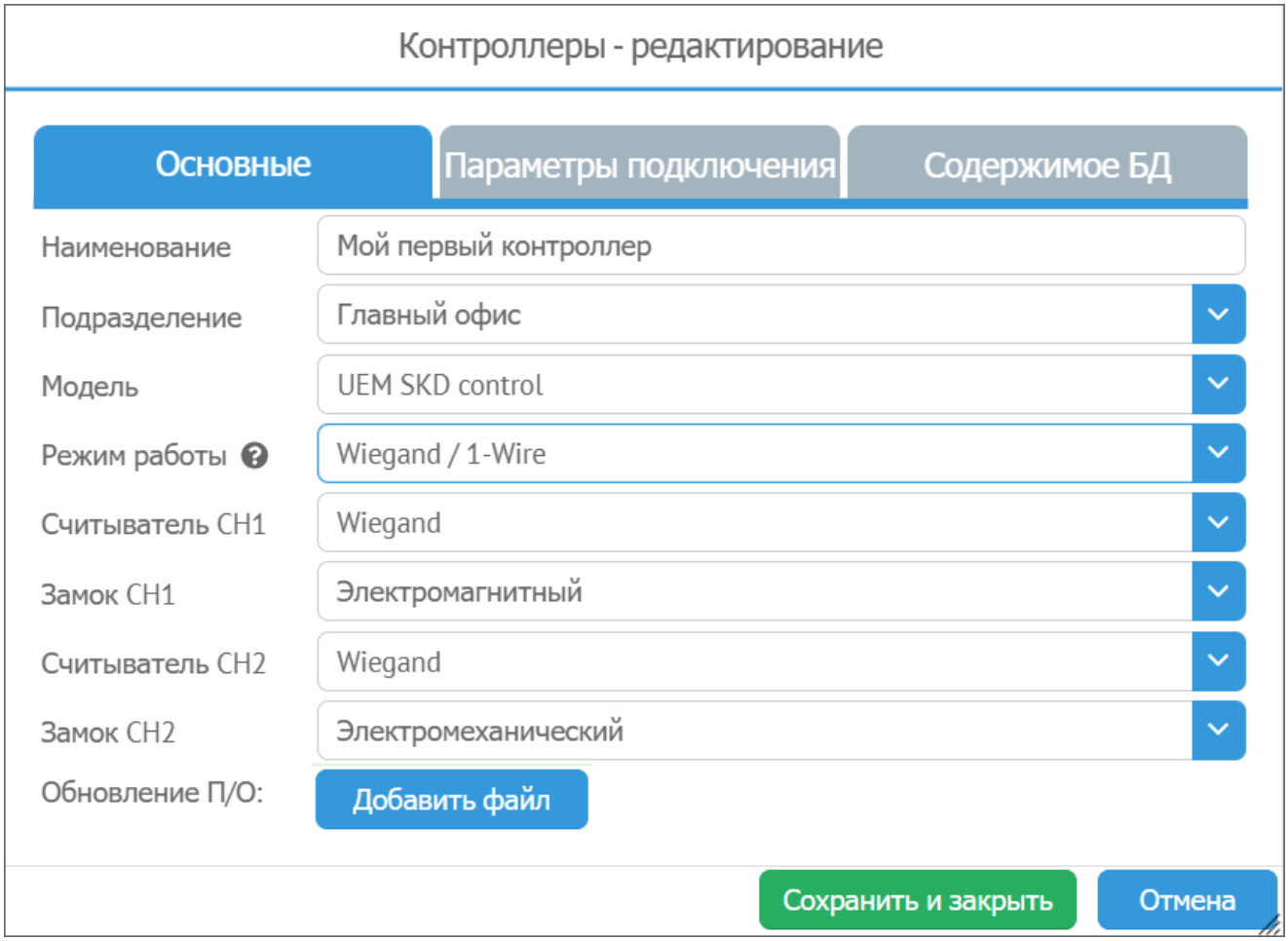
Взависимости от выбранной модели контроллера поля формы изменятся в соответствии с возможностями и ограничениями конкретной модели контроллера.

UEM SKD Control:

Необходимо настроить:

- Режим работы
- Типы считывателей
- Типы замков
- OSDP-устройства (в режимах OSDP)

Модель UEM SKD Control требует выбора одного из трех глобальных режимов работы со считывателями и другими периферийными устройствами:

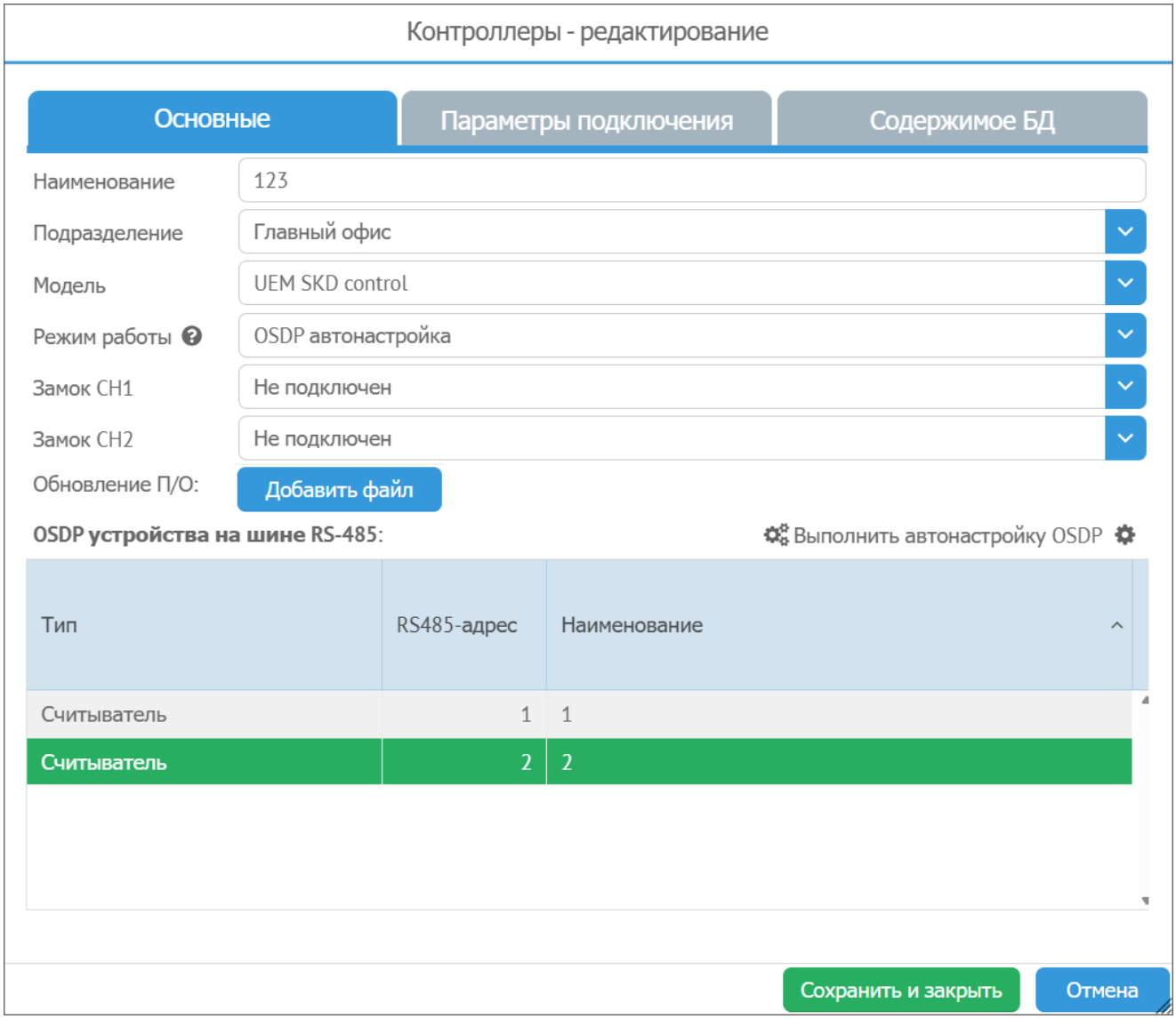


Режим работы	Описание

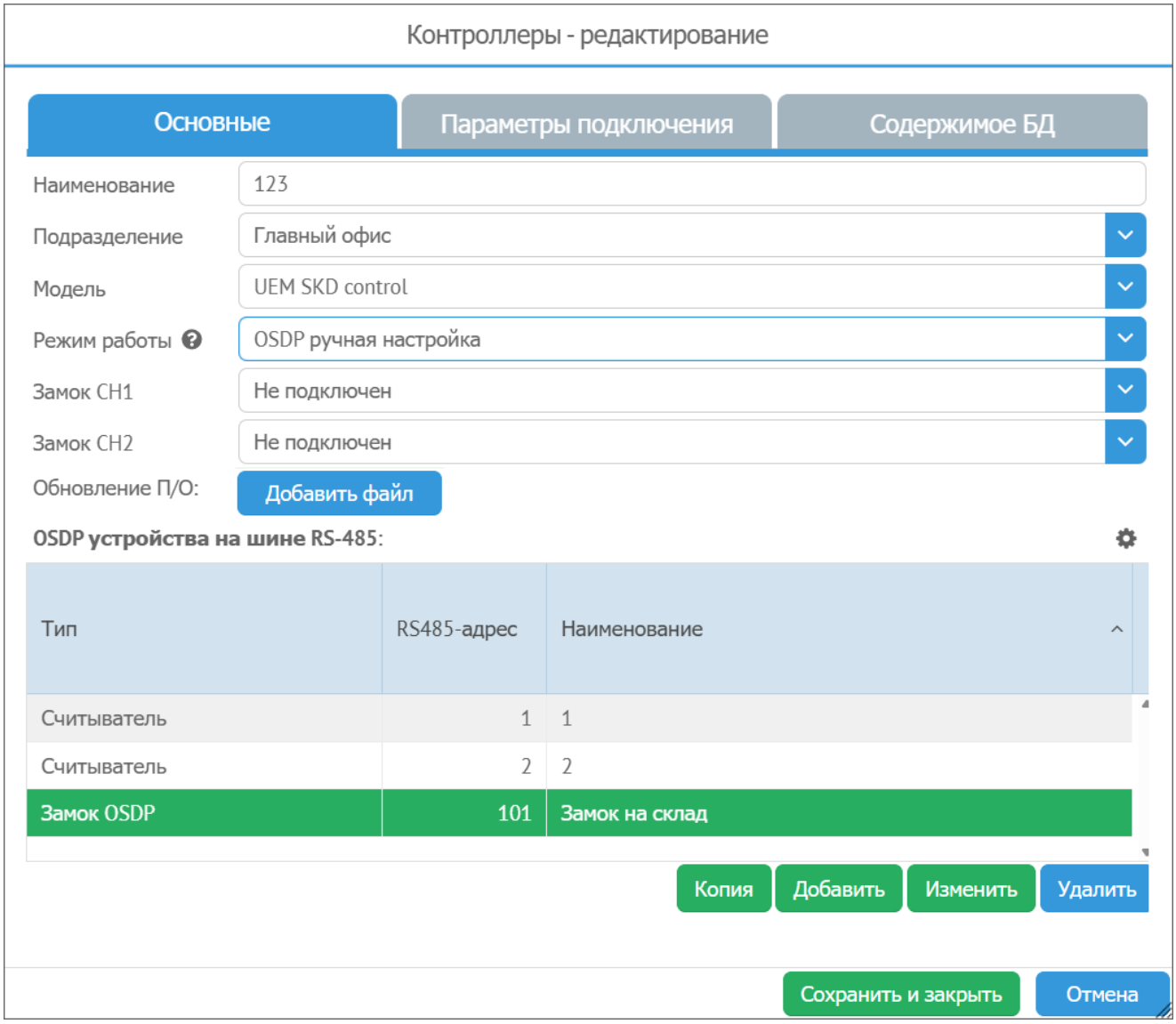
Wiegand / 1-Wire	Шина RS-485 полностью отключена. Контроллер работает с бортовыми считывателями. Их тип требуется выбрать в полях: Считыватель CH1 и Считыватель CH2
OSDP автонастройка	Работа с бортовыми считывателями по протоколам Wiegand / 1-Wire не допускается. На шине RS-485 может быть подключено не более 4 считывателей, причем они должны быть запитаны только от бортового питания (выходы PWR1, PWR2, PWR3, PWR4). Работа с внешними OSDP-замками не допускается. **Внимание!** Если на шине еще есть устройства, их адреса будут **испорчены** автонастройкой.
OSDP ручная настройка	Работа с бортовыми считывателями по протоколам Wiegand / 1-Wire не допускается. В таблице "OSDP-устройства" необходимо вручную задать типы и адреса OSDP-устройств на шине.

Внимание! При смене режима уже на действующем контроллере, точки прохода, привязанные к нему, потеряют настройку Считыватель ВХОД, Считыватель ВЫХОД, так как считыватели станут недоступны и исчезнут из списка, доступных к выбору в разделе Точки прохода.

В режиме автоматической настройки достаточно Сохранить настройки, таблица "OSDP устройства на шине RS-485" будет заполнена автоматически. Также можно нажать кнопку Выполнить автонастройку вручную и подождать 7-10 секунд. Таблица обновится и будет видно какие считыватели обнаружил контроллер.



В режиме ручной настройки в таблице "OSDP устройства на шине RS-485" добавляются или удаляются OSDP-устройства, с добавлением их типа и адреса.



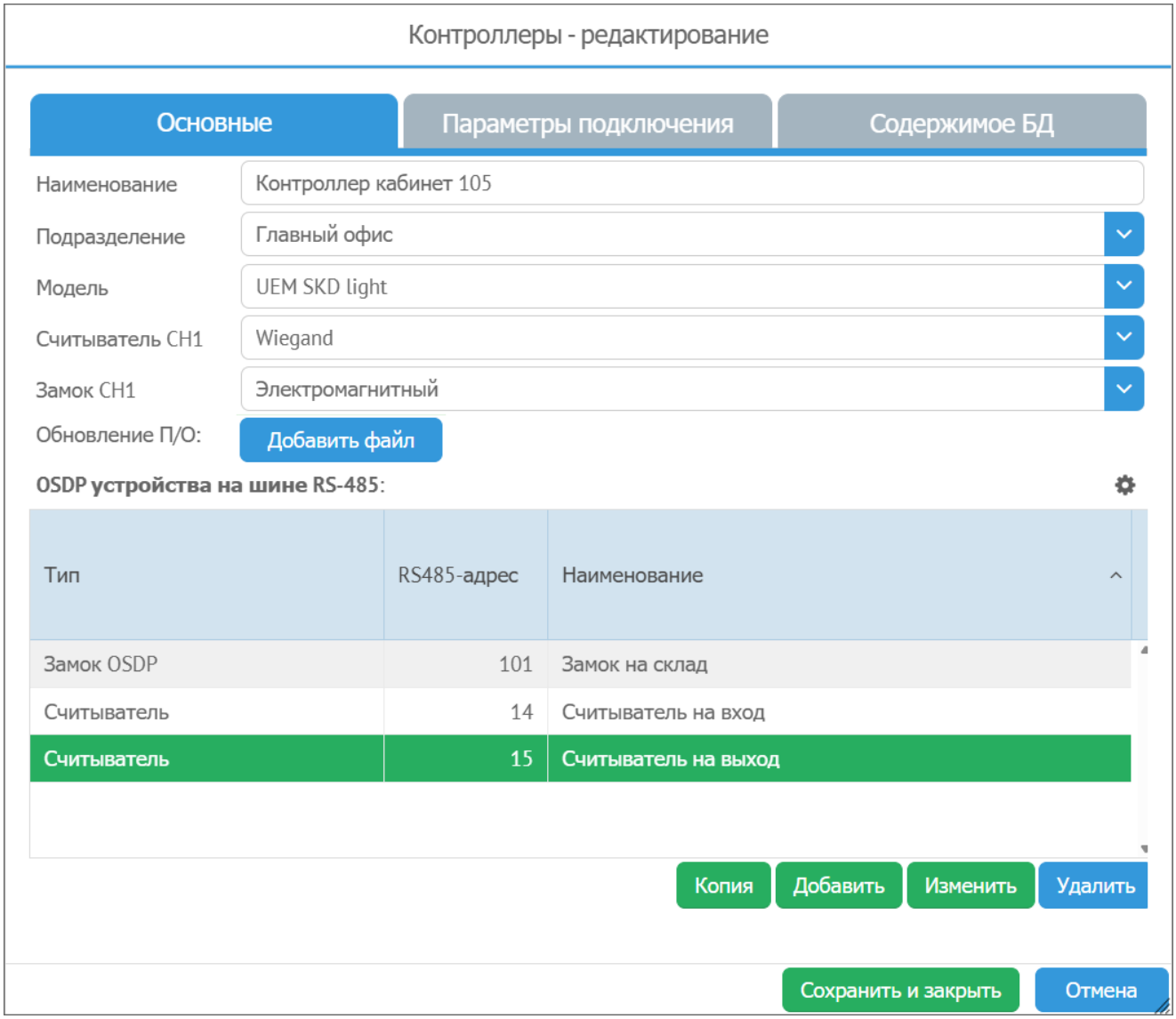
В полях Замок CH1 и Замок CH2 необходимо выбрать тип замка: Электромагнитный или Электромеханический.

UEM SKD Light:

Необходимо настроить:

- Тип считывателя
- Типы замка
- OSDP-устройства

В поле Замок CH1 необходимо выбрать тип замка: Электромагнитный или электромеханический. В поле Считыватель CH1 необходимо выбрать тип считывателя: Wiegand или Не используется.



Все OSDP-устройства, указанные в таблице "OSDP устройства на шине RS-485" станут доступны к выбору в настройках Точки прохода.

2.4. Содержимое БД контроллера

Во вкладке Содержимое БД можно в диагностических целях увидеть, какие идентификаторы и пользователи сохранены во внутренней памяти контроллера.

2.5. Обновление встроенного ПО (прошивки)

Для обновления встроенного ПО (прошивки) контроллера, необходимо в поле "Обновление ПО" прикрепить актуальный файл прошивки для данной модели. Файл имеет расширение .bin

2.6. Отключение контроллера

Для отключения контроллера необходимо зайти в свойства Контроллера и во вкладке Параметры подключения установить галочку «Отключен». В таком случае контроллер останется в списке, но будет считаться отключенным. Все связанные с ним данные в БД и на сервере останутся до последующего включения, но обмен данными с ним осуществляться не будет.

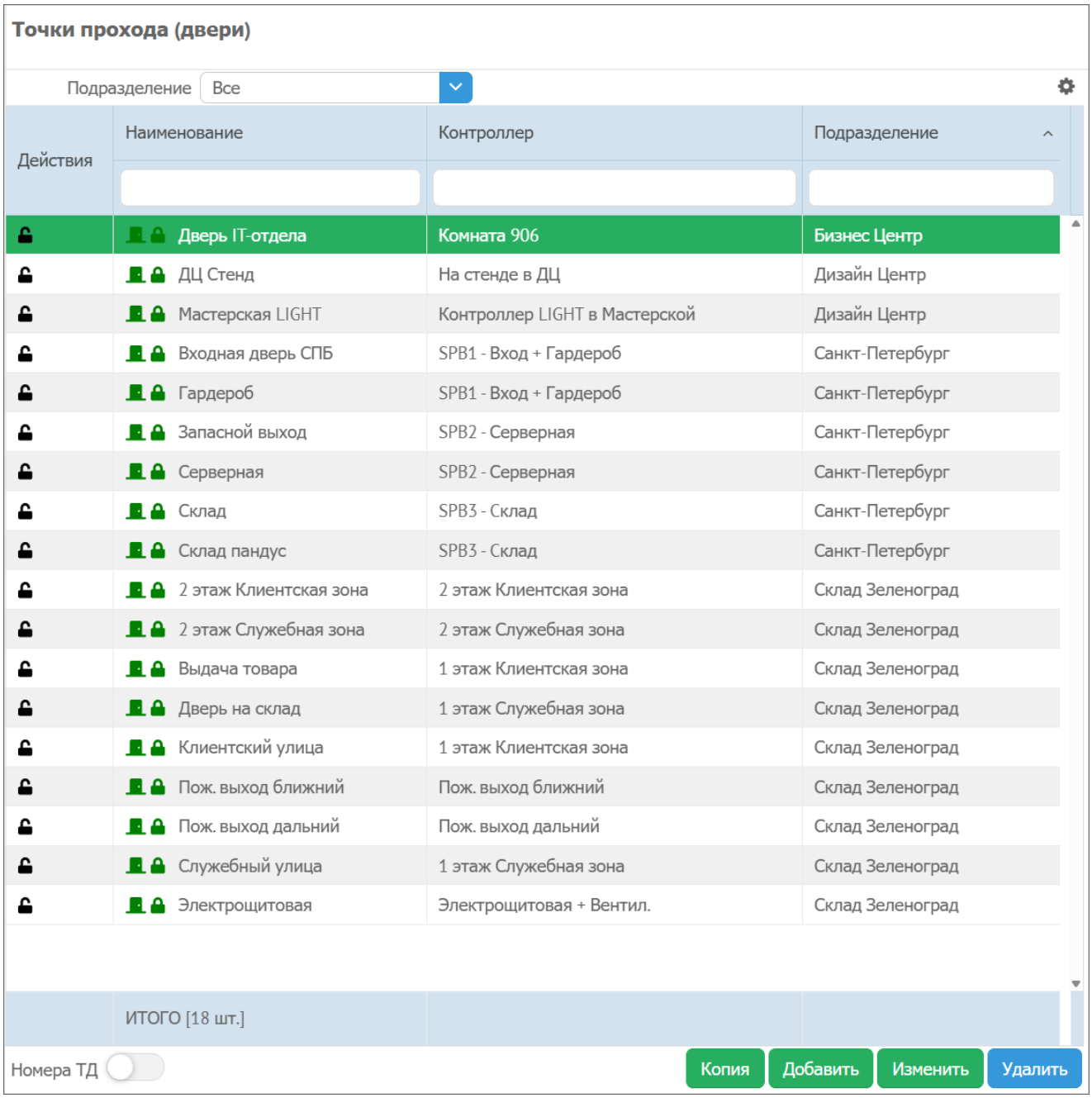
Раздел 3. Точки прохода

Раздел Точки прохода настраиваются двери, обслуживаемые контроллерами.

3.1. Список точек прохода

В списке перед наименованием двери есть иконки оторажающие текущее состояния геркона и замка.

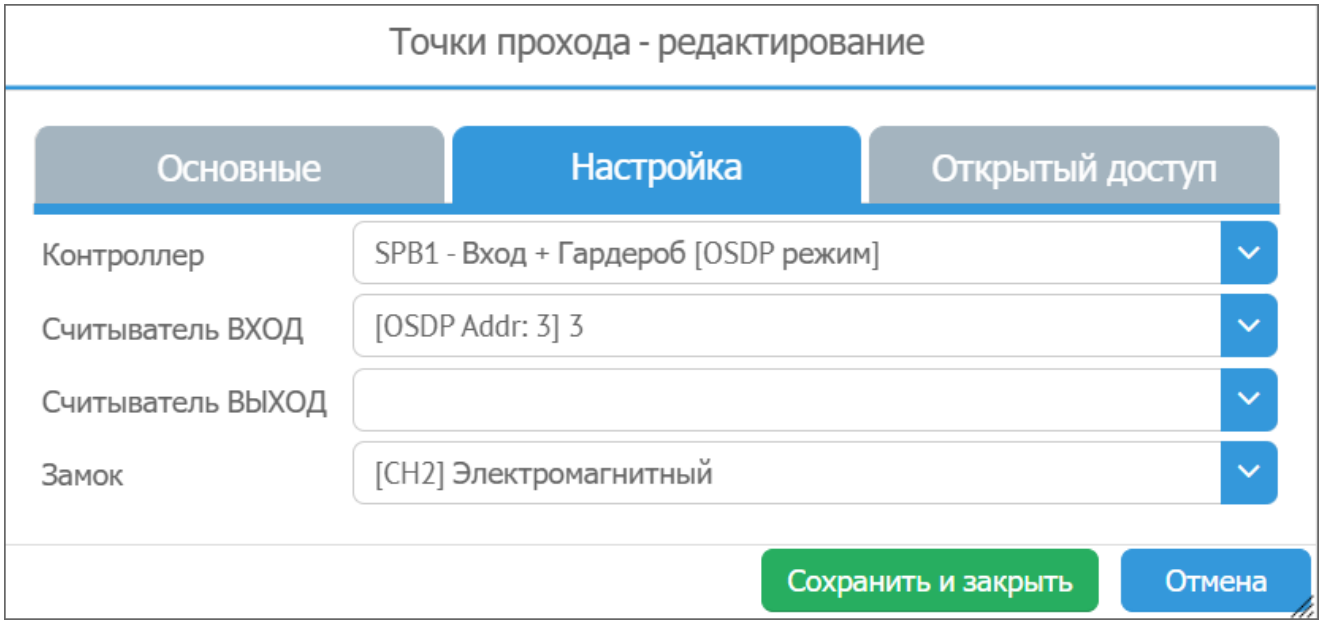
В колонке Действия при клике на иконку замочка можно на 5 секунд открыть электрозамок.



3.2. Настройка точки прохода

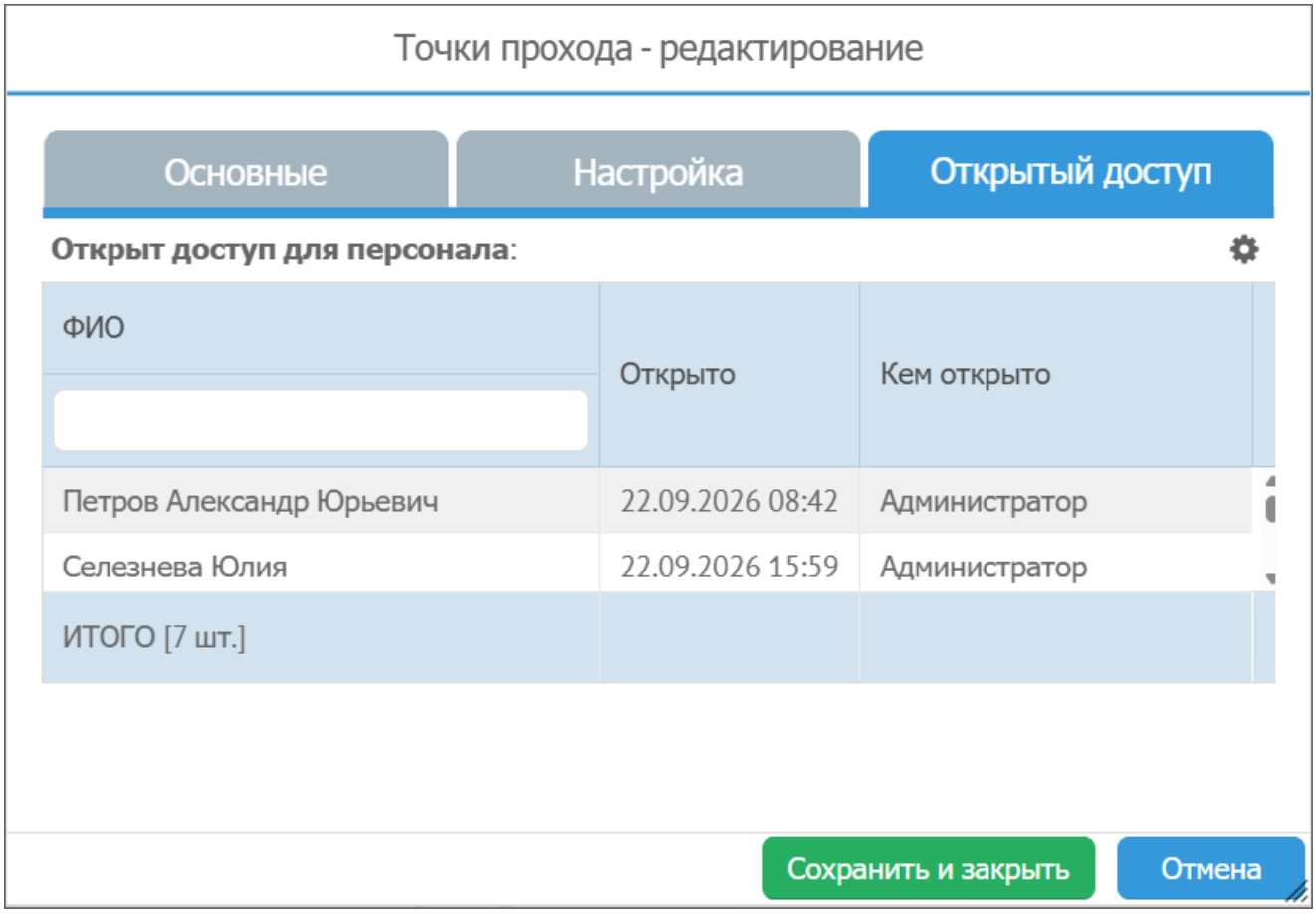
Для настройки точки прохода надо сначала выбрать какой контроллер обслуживает дверь.

Далее выбрать один или два считывателя и замок.

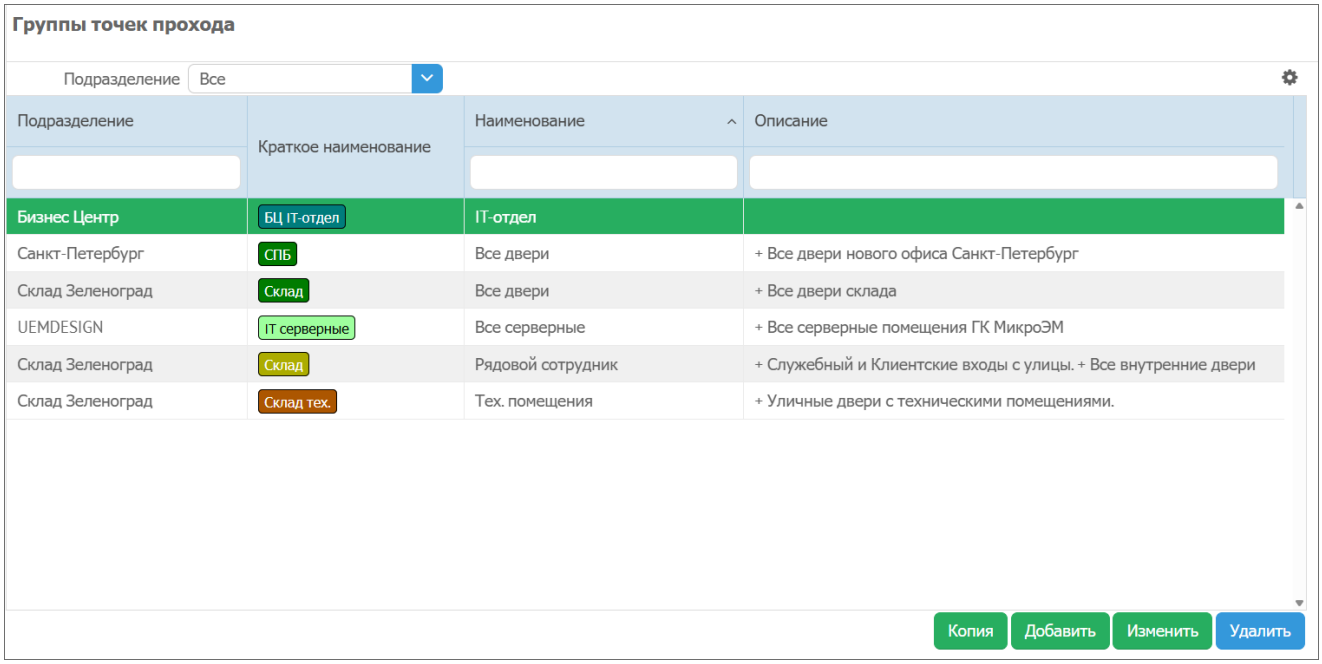


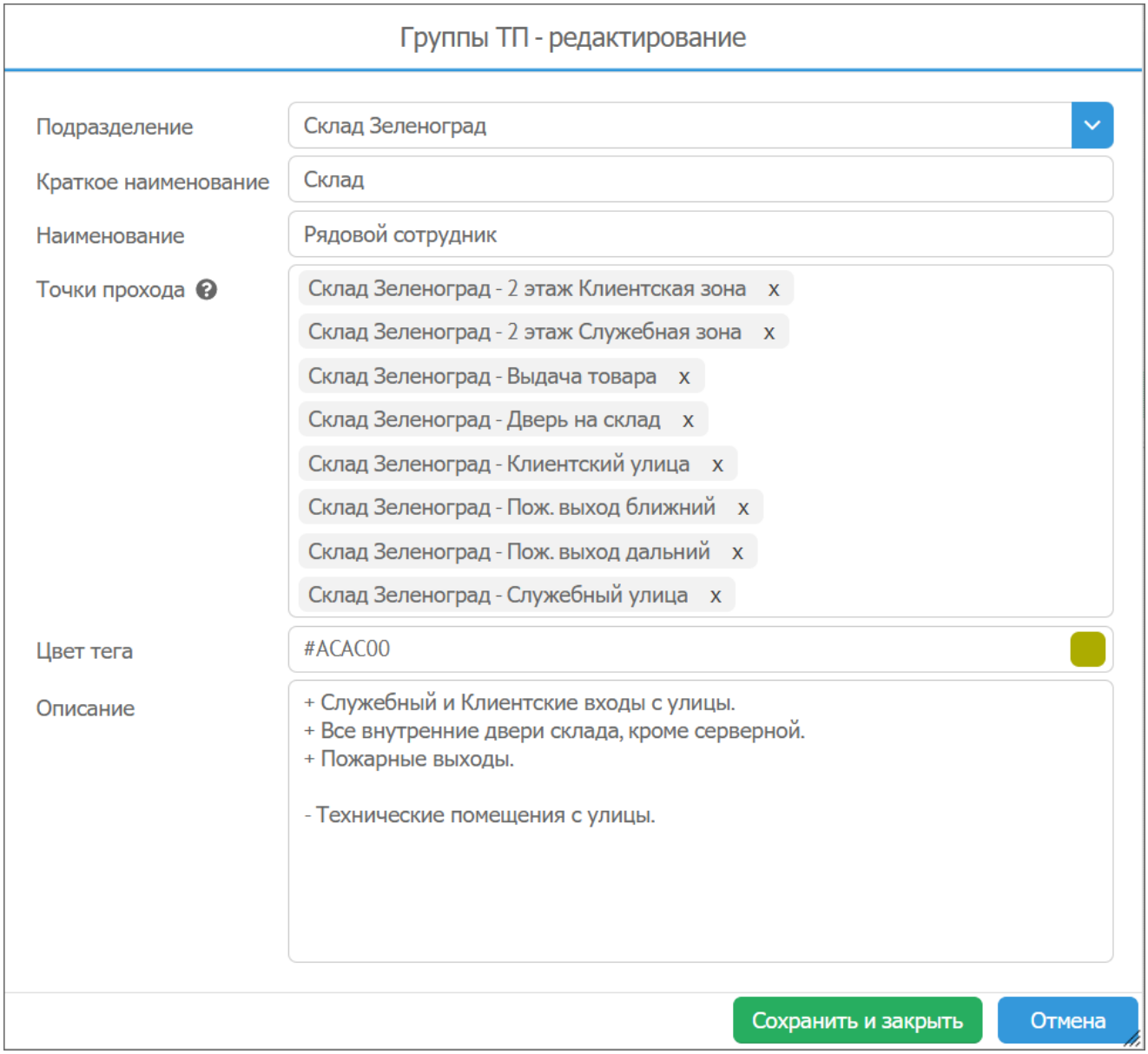
3.3. Открытый доступ

Во вкладке Открытый доступ можно увидеть кому из персонала открыт доступ, какой пользователь открыл и когда.


Точки прохода - редактирование
Основные
Настройка
Открытый доступ
Открыт доступ для персонала:
ФИО
Открыто
Кем открыто
Петров Александр Юрьевич
22.09.2026 08:42
Администратор
Селезнева Юлия
22.09.2026 15:59
Администратор
ИТОГО [7 шт.]
Сохранить и закрыть
Отмена

Раздел 4. Группы точек прохода

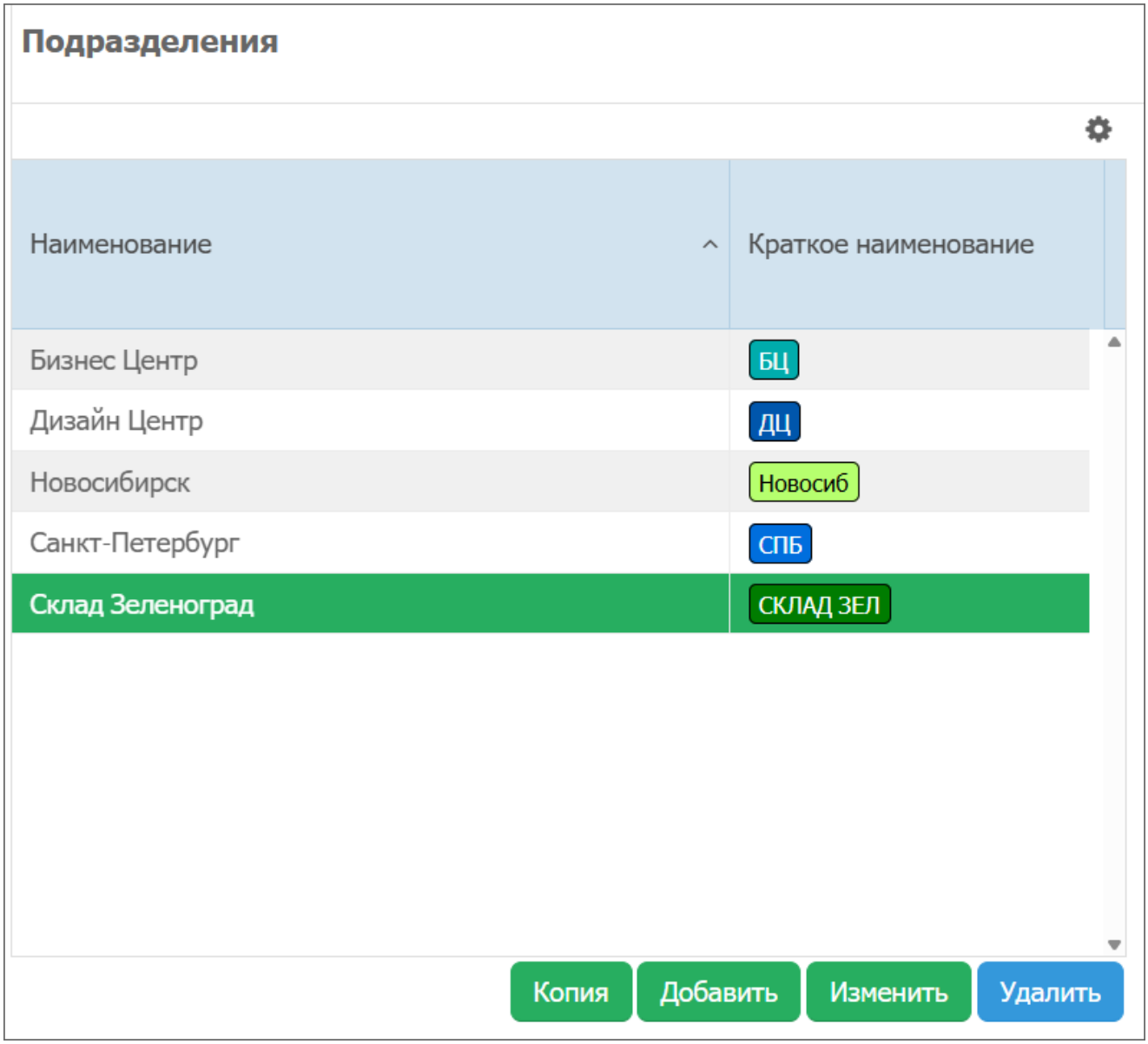


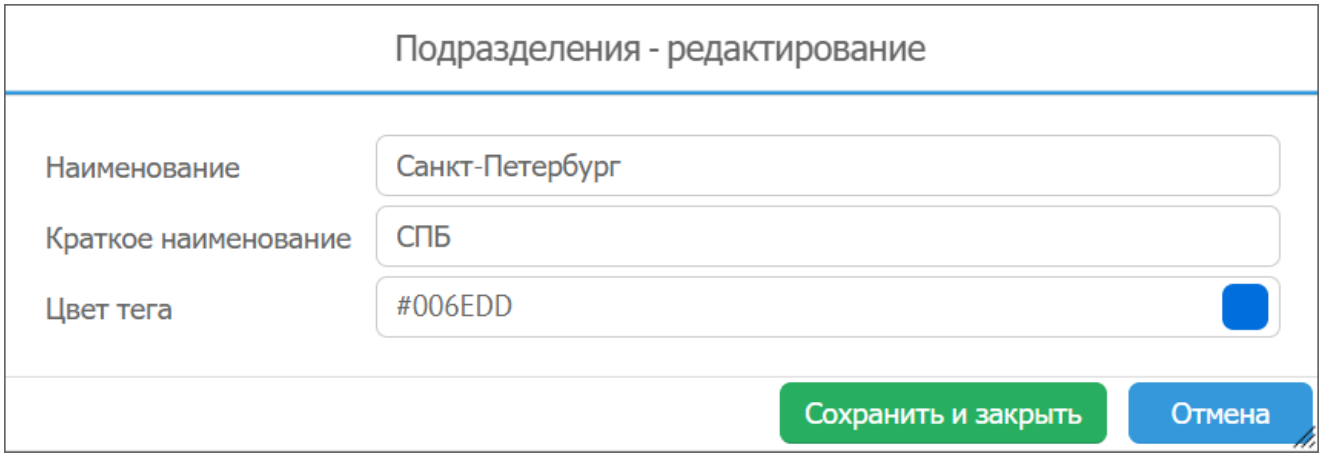

Группы ТП - редактирование
Подразделение
Склад Зеленоград
Краткое наименование
Склад
Наименование
Рядовой сотрудник
Точки прохода
Склад Зеленоград - 2 этаж Клиентская зона x
Склад Зеленоград - 2 этаж Служебная зона x
Склад Зеленоград - Выдача товара x
Склад Зеленоград - Дверь на склад x
Склад Зеленоград - Клиентский улица x
Склад Зеленоград - Пож. выход ближний x
Склад Зеленоград - Пож. выход дальний x
Склад Зеленоград - Служебный улица x
Цвет тега
#ACAC00
Описание
+ Служебный и Клиентские входы с улицы.
+ Все внутренние двери склада, кроме серверной.
+ Пожарные выходы.
- Технические помещения с улицы.
Сохранить и закрыть
Отмена

Раздел 5. Подразделения и отделы

Для удобной фильтрации и визуального восприятия Персонал, Точки прохода, Контроллеры можно разделить по подразделениям. Цвет тэга настраивается пользователем.

5.1. Подразделения



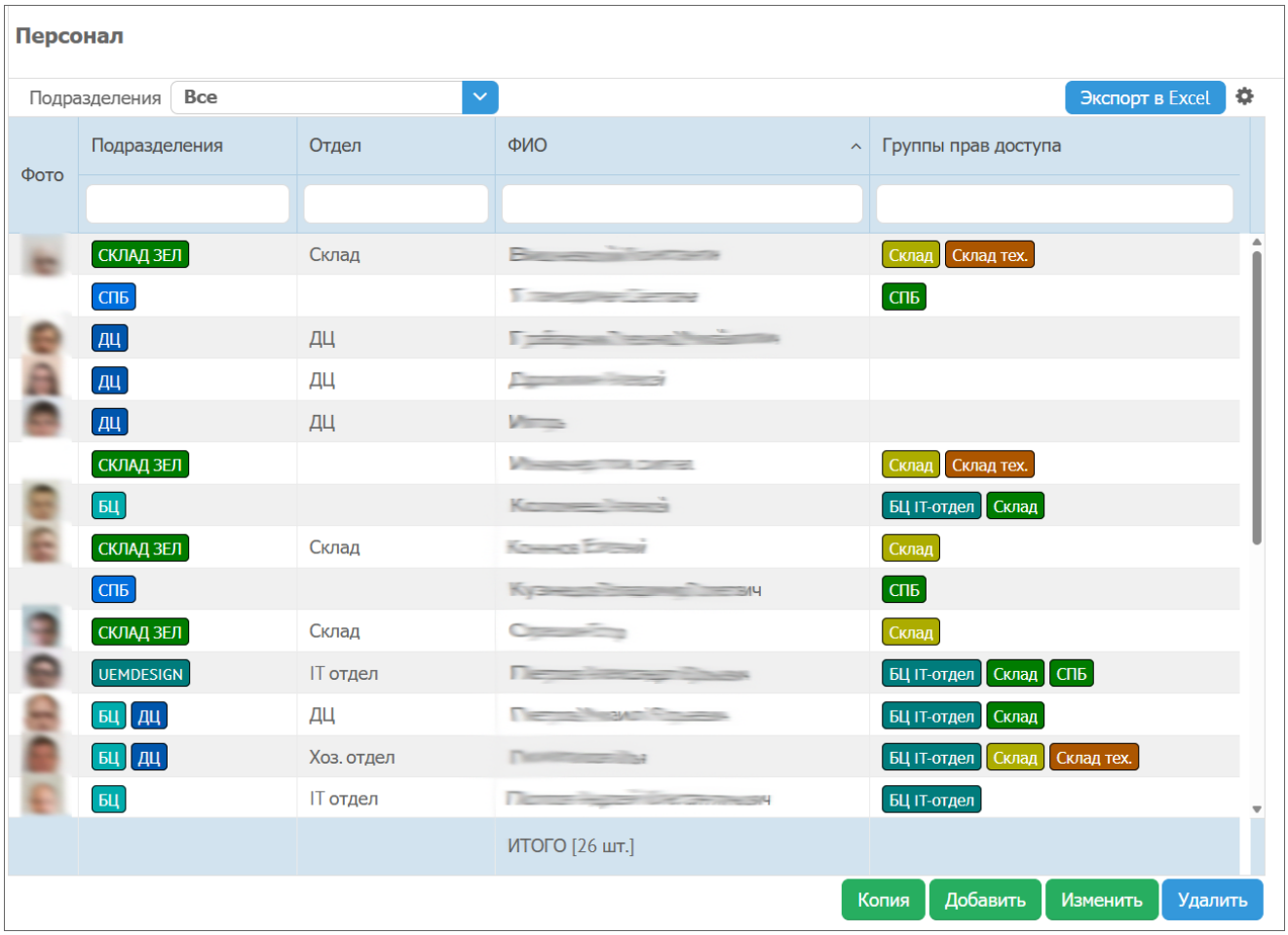


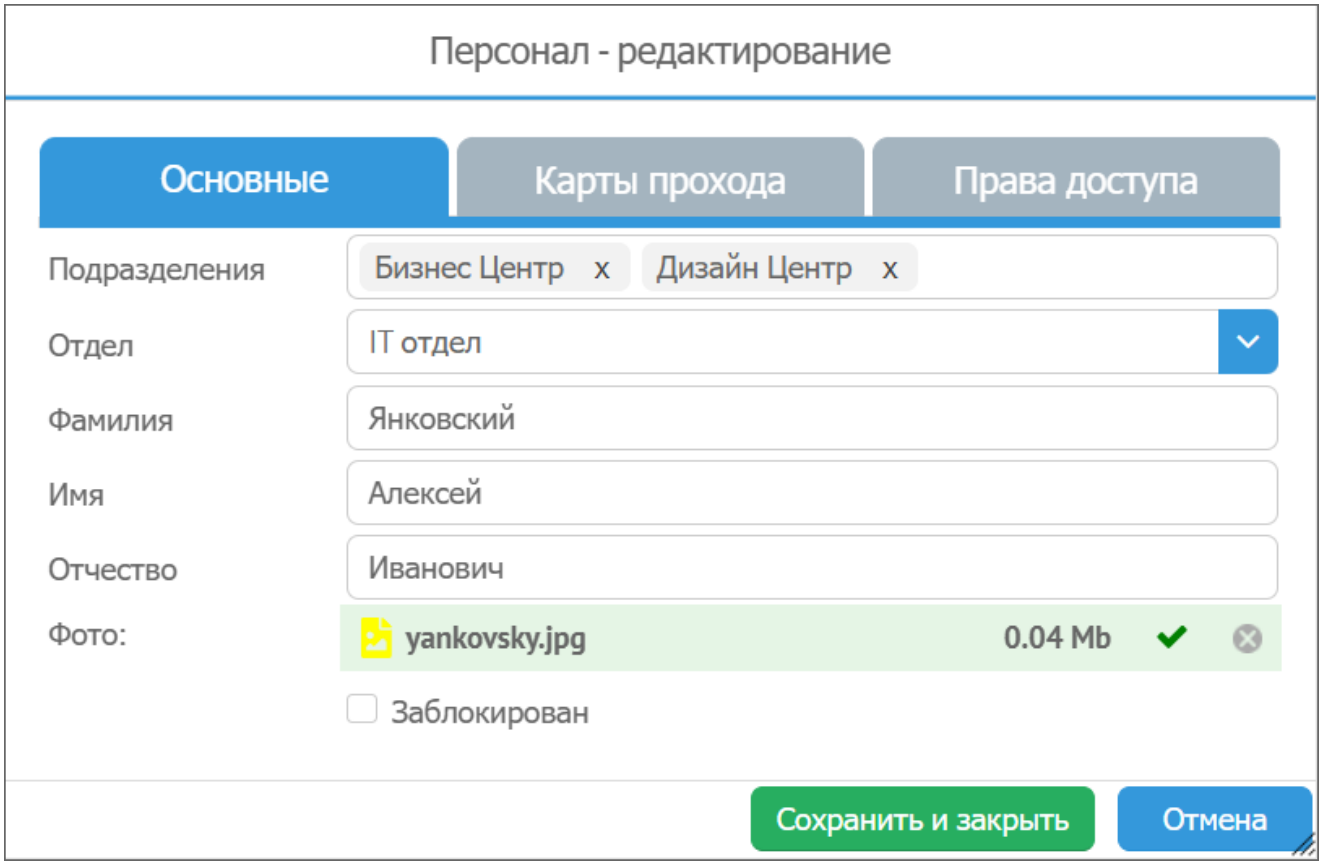
5.2. Отделы

Для удобной фильтрации Персонал можно разделить на отделы.

Раздел 6. Персонал

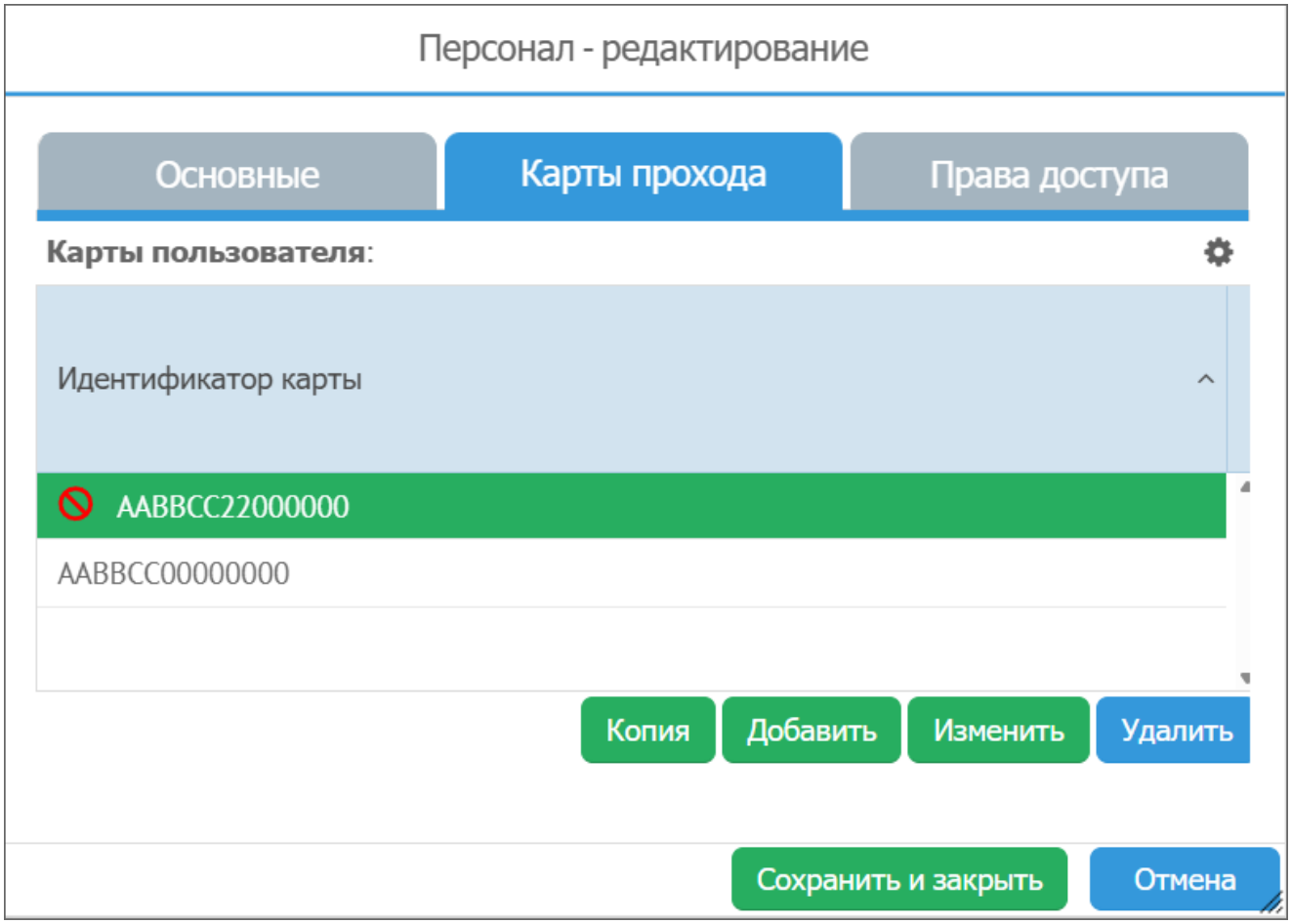
В разделе персонал ведется реестр всех сотрудников и их идентификаторов, а также права доступа к точкам прохода.





6.1. Добавление и удаление идентификаторов

Во вкладке Идентификаторы можно добавлять произвольное количество байтовых идентификаторов (карты прохода) Есть возможность блокировки идентификаторов.

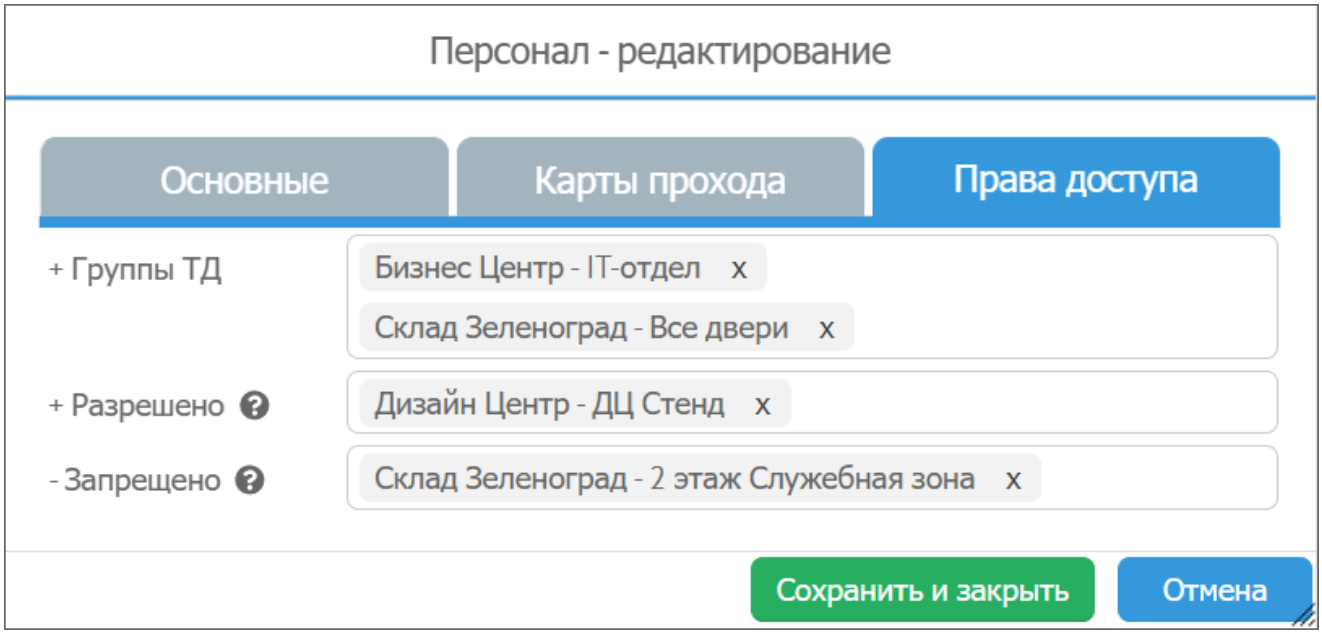


6.2. Настройка прав доступа к Точкам прохода

Во вкладке Права доступа каждому персоналу задается множество групп точек прохода, к которым разрешается доступ.

В поле + **Разрешено** возможно добавить произвольные точки прохода, которые будут дополнительно разрешены.

В поле - **Запрещено** возможно добавить произвольные точки прохода, которые будет всегда запрещены, даже если они присутствуют в его разрешенных группах точек прохода.

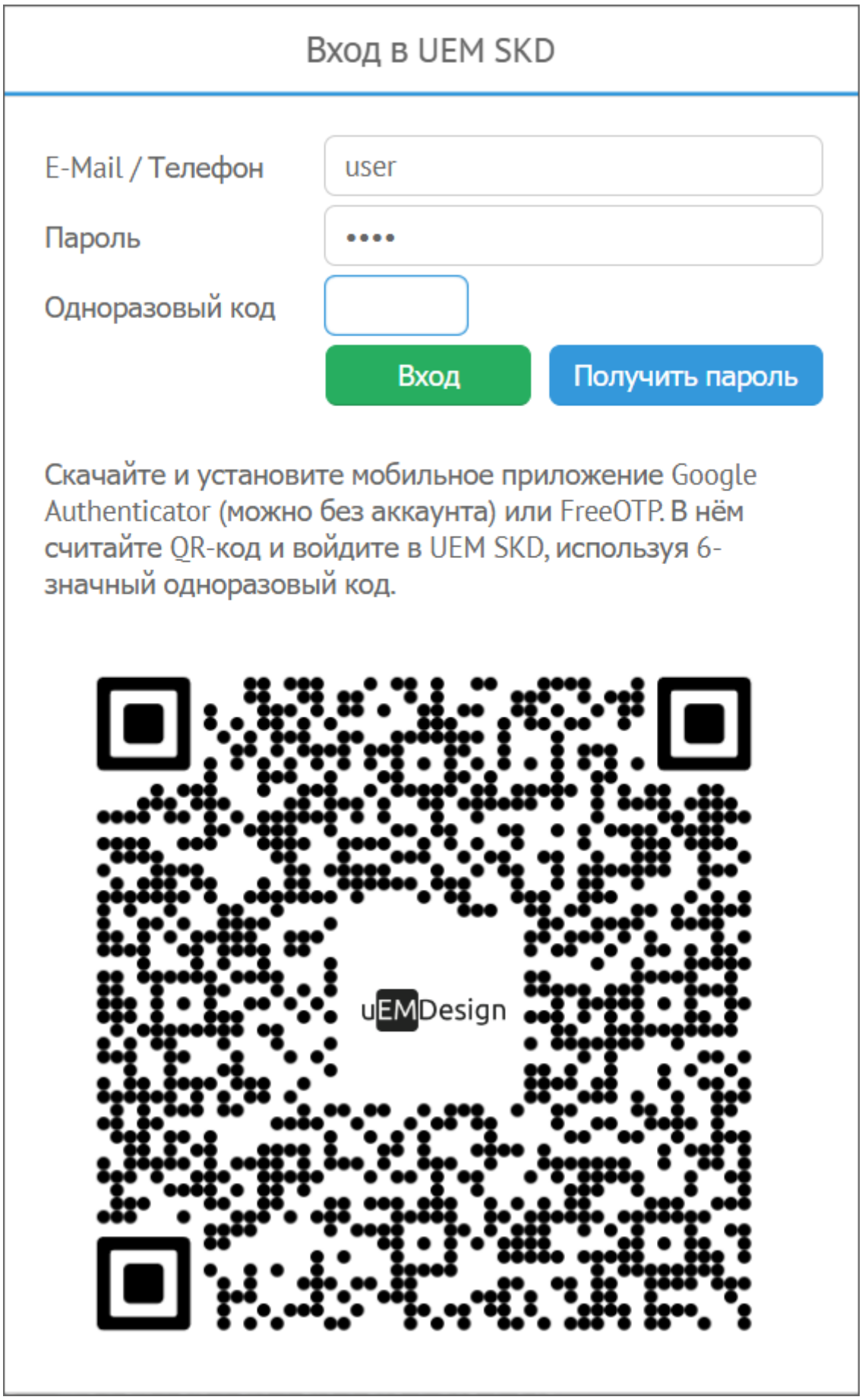

Персонал - редактирование
Основные
Карты прохода
Права доступа
+ Группы ТД
Бизнес Центр - IT-отдел x
Склад Зеленоград - Все двери x
+ Разрешено
Дизайн Центр - ДЦ Стенд x
- Запрещено
Склад Зеленоград - 2 этаж Служебная зона x
Сохранить и закрыть
Отмена

Раздел 7. Пользователи

7.1. Настройка двух-факторной авторизации TOTP

Консоль управления СКУД позволяет авторизоваться при помощи одноразовых кодов (Стандарт TOTP). Установите для Пользователя галочку Требовать вход по TOTP.

Пользователю при первом входе, после ввода правильной пары Логин/Пароль, будет предложено установить приложение Google Authentificator / FreeOTP или любое другое, поддерживающее технологию TOTP и войти по одноразову коду.


Вход в UEM SKD
E-Mail / Телефон
user
Пароль
Одноразовый код
Вход
Получить пароль
Скачайте и установите мобильное приложение Google Authenticator (можно без аккаунта) или FreeOTP. В нём считайте QR-код и войдите в UEM SKD, используя 6-значный одноразовый код.
uEMDesign

Раздел 8. Особенности функционала по добавлению и удалению в Консоли управления СКУД

8.1. Кнопка "Копия"

Создает форму создания новой запись на основе выбранной. (При копировании в разделе Персонал, идентификаторы не копируются)

8.2. Кнопка "Удалить"

Кнопка вместо фактического удаления из БД лишь скрывает запись и поменяет её как архивную.

Для того, чтобы восстановить из архива необходимо нажать на шестренку в правом верхнем углу таблицы и найти архивную запись, которая будет отображена зачеркнутым шрифтом. После входа в форму редактирования в Основной вкладке станет видна галочка Восстановить из архива. Выберите ее и нажмите Сохранить.

Для того, чтобы полностью удалить запись из БД необходимо нажать на шестренку в правом верхнем углу таблицы и найти и выбрать архивную запись, которая будет отображена зачеркнутым шрифтом. При нажатии кнопку Удалить на архивной записи будет предложено полностью удалить запись навсегда. Полное удаление доступно только Администратору.