

Настройка BioSmart KeyPass для работы со шкафчиками

- 1.1. Настройки в ПО Biosmart-Studio v6
 - 1.1.1. Выполните настройки подключения
 - 1.1.2. Добавьте устройства в ПО Biosmart-Studio v6
 - 1.1.3. Выполните настройку контроллера в ПО Biosmart-Studio v6
 - 1.1.4. Добавьте шкафчики
 - 1.1.5. Назначьте устройства на шкафчики
 - 1.1.6. Создайте схему размещения шкафчиков
- 1.2. Создание рабочих моделей в веб-интерфейсе контроллера

Приступить к настройке контроллера следует после его монтажа (см. [раздел Монтаж](#)) и подключения (см. [раздел Подключение](#)).

Для функционирования дополнительного программного обеспечения требуется:

1. Настроить работу контроллера **BioSmart KeyPass** с подключенными релейными модулями **BioSmart RM-21 (OSDP)** и считывателями RFID-карт в ПО **Biosmart-Studio v6**.
2. Создать рабочие модели в веб-интерфейсе контроллера.

1.1. Настройки в ПО Biosmart-Studio v6

1.1.1. Выполните настройки подключения

Перейдите в **Основном меню** в раздел **Справочники** → **Мобильные приложения**.

Заполните поля в разделе **Настройки подключения**:

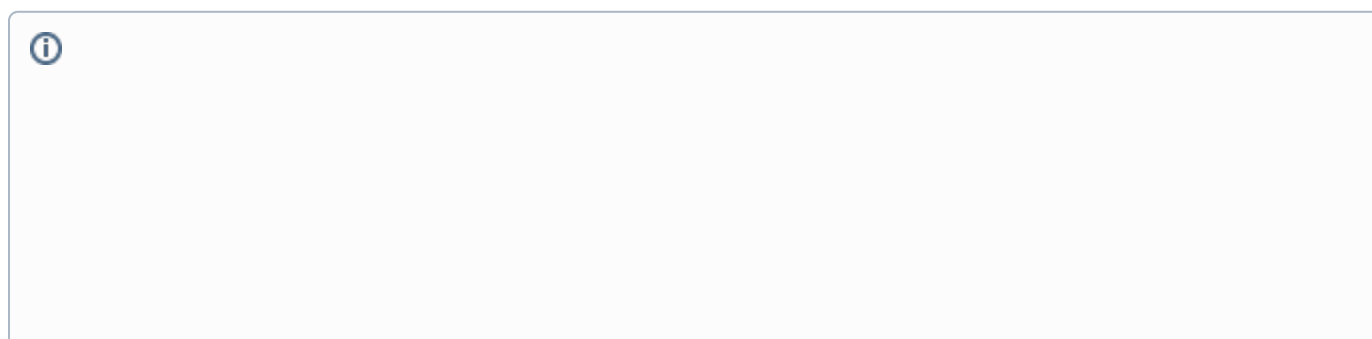
- **Хост** - указать IP-адрес персонального компьютера (далее - ПК), на котором развернута серверная часть ПО Biosmart-Studio v6;
- **Токен доступа** - указать любое значение.

The screenshot shows the 'Мобильные приложения' (Mobile Applications) settings window. The 'Настройки подключения' (Connection Settings) section includes:

- Host: 172.27.10.82
- Port: 8088
- Access Token: 123456789

The 'BioSmart Studio' section has two dropdown menus, both set to 'Нет' (None). The 'BioSmart ID' section shows 'BioSmart' as the selected profile and 'GrandPrix ID' as the smart card profile. At the bottom right, there are buttons for 'Сгенерировать' (Generate), 'Скопировать' (Copy), 'В файл...' (Save to file...), and 'Печать' (Print). At the bottom center, there is a QR code icon. At the bottom left, there are buttons for 'Сохранить' (Save), 'Закрыть' (Close), and 'Отмена' (Cancel).

Нажмите **Сохранить**, затем **Закрыть**.



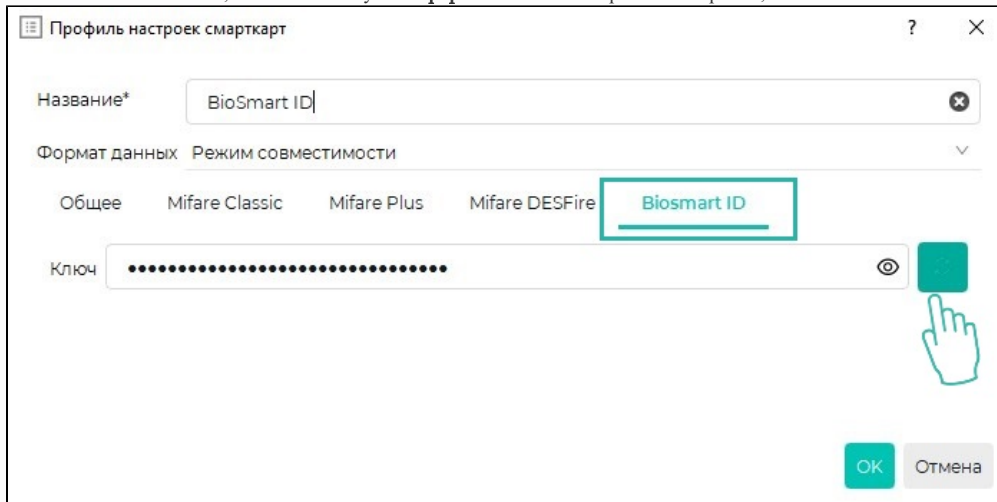
Чтобы использовать мобильное приложение **GrandPrix ID** для открытия/закрытия ячейки выполните следующие настройки:

Настройте ключ шифрования в ПО **Biosmart-Studio v6** для обеспечения дополнительной безопасности карты и разграничения доступа к разным точкам прохода.

i Ключ состоит из 32 шестнадцатеричных символов и хранится как в настройках считывателя, так и на карте сотрудника. Для успешного чтения номера карты при идентификации необходимо, чтобы значение ключа в настройках считывателя совпадало со значением, сохраненным на карте сотрудника.

Перейдите в раздел **Основное меню** → **Справочники** → **Профили смарткарт**. Для создания нового профиля смарткарт нажмите **Добавить** → перейдите во вкладку **BioSmart ID**.

Заполните поле **Название**, нажмите кнопку **Сгенерировать ключи**. Сохраните настройки, нажав **Ок**.

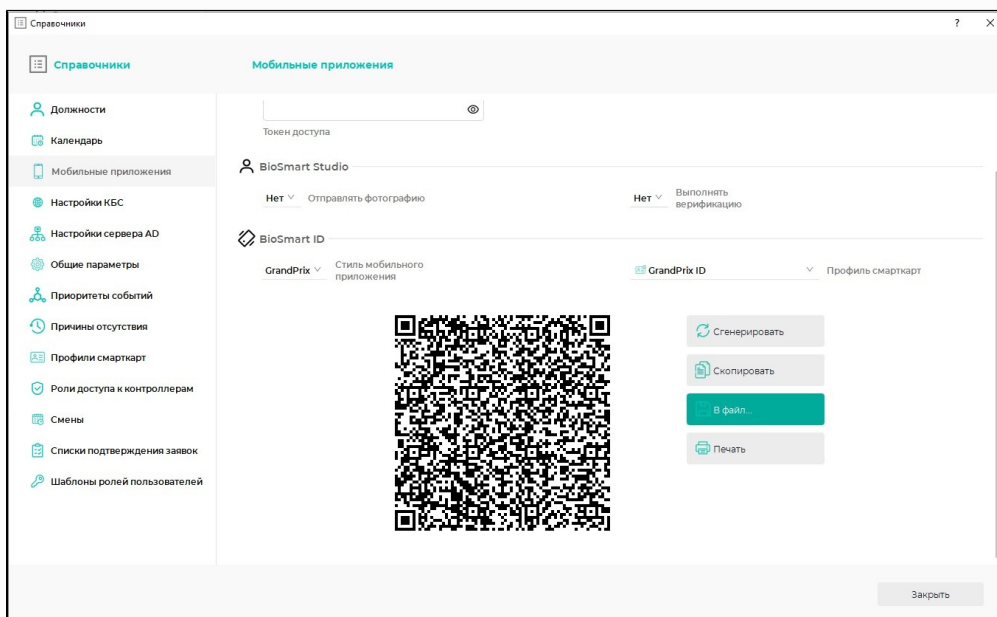


Чтобы настроить приложение **GrandPrix ID**, сгенерируйте **QR-код** в ПО Biosmart-Studio v6. Перейдите в раздел **Основное меню** → **Справочники** → **Мобильные приложения**.

В блоке **BioSmart ID** в поле **Профиль смарткарт** из выпадающего списка выберите название профиля смарткарт, в поле **Стиль мобильного приложения** выберите **GrandPrix ID**. Нажмите кнопку **Сгенерировать**.

Предоставьте QR-код посетителю, для сканирования.

i В случае, если отображение номера шкафчика в приложении не требуется и ключ шифрования считывателя не изменялся, QR-код можно не передавать посетителю для сканирования.



1.1.2. Добавьте устройства в ПО Biosmart-Studio v6

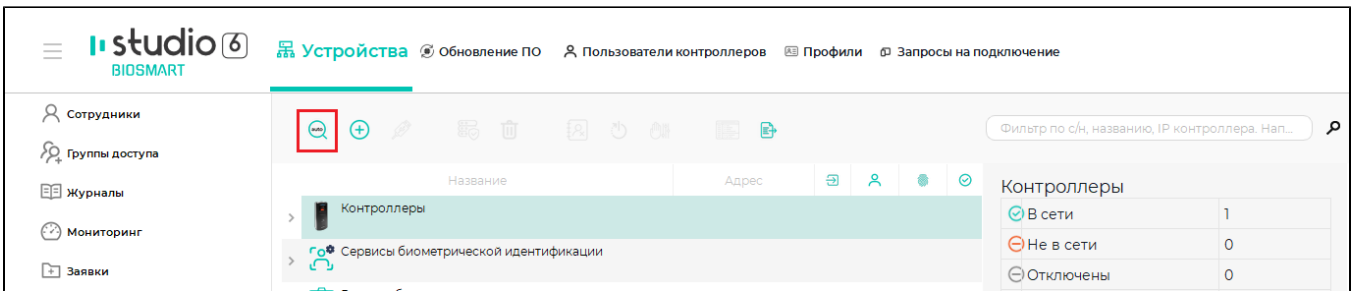


Если контроллер настраивается впервые, необходимо настроить его сетевые параметры в соответствии с параметрами сети.

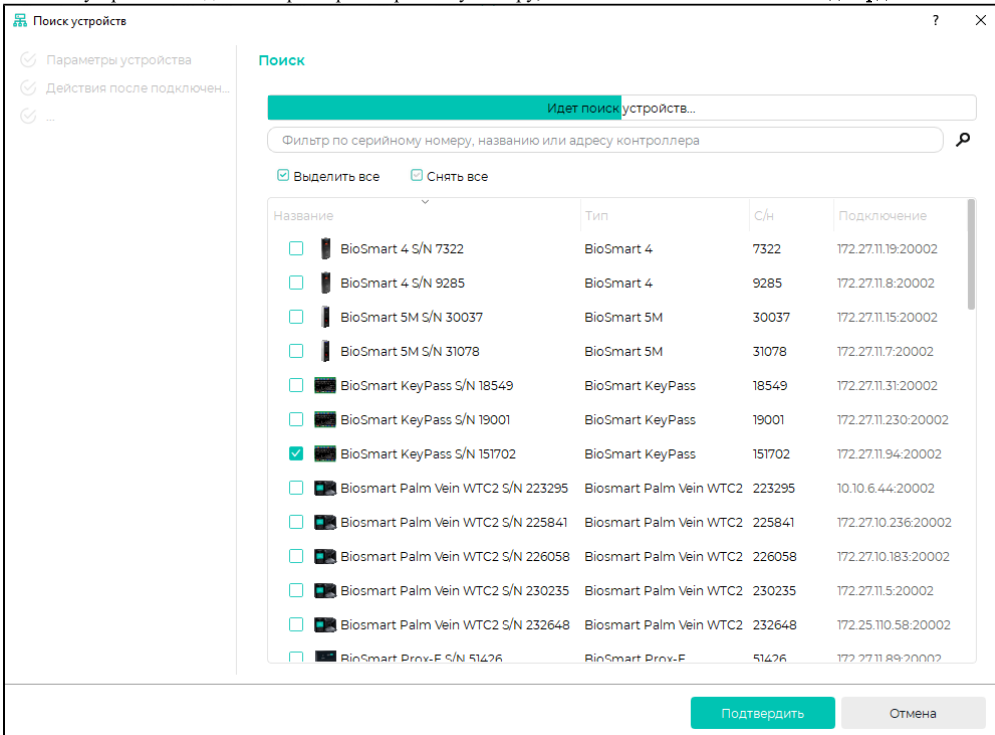
Для смены IP-адрес контроллера, выполните следующие действия:

1. Скачайте приложение **IP CHANGER Utility**, размещенное на сайте bio-smart.ru в разделе **Техподдержка** → **ПО** → вкладка **Драйверы**.
2. Распакуйте файл **ipchanger.zip** в любой каталог и перейдите в него.
3. Откройте папку ipchanger → запустите приложение **ipchanger.exe**.
4. В открывшемся окне нажмите кнопку **Search** → в списке выберите контроллер → нажмите кнопку **Change IP**.
5. Укажите сетевые настройки контроллера в соответствии с настройками используемой сети → нажмите кнопку **OK**.
6. Контроллер готов для дальнейшей настройки.

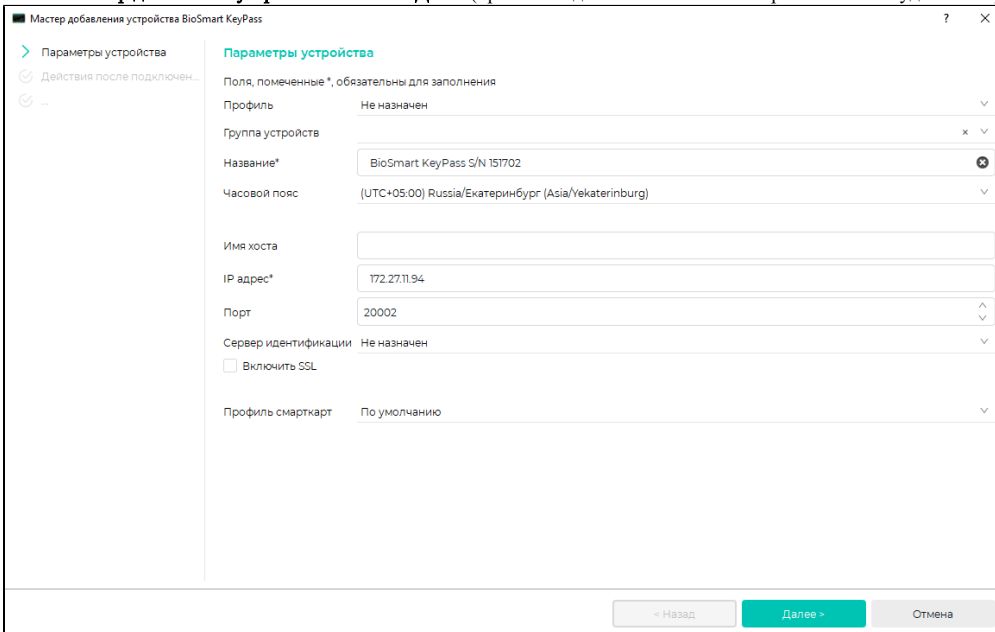
В ПО Biosmart-Studio v6 в разделе **Устройства** нажмите кнопку **Автопоиск**.



В списке устройств найдите контроллер по серийному номеру, заполните чекбокс и нажмите **Подтвердить**.

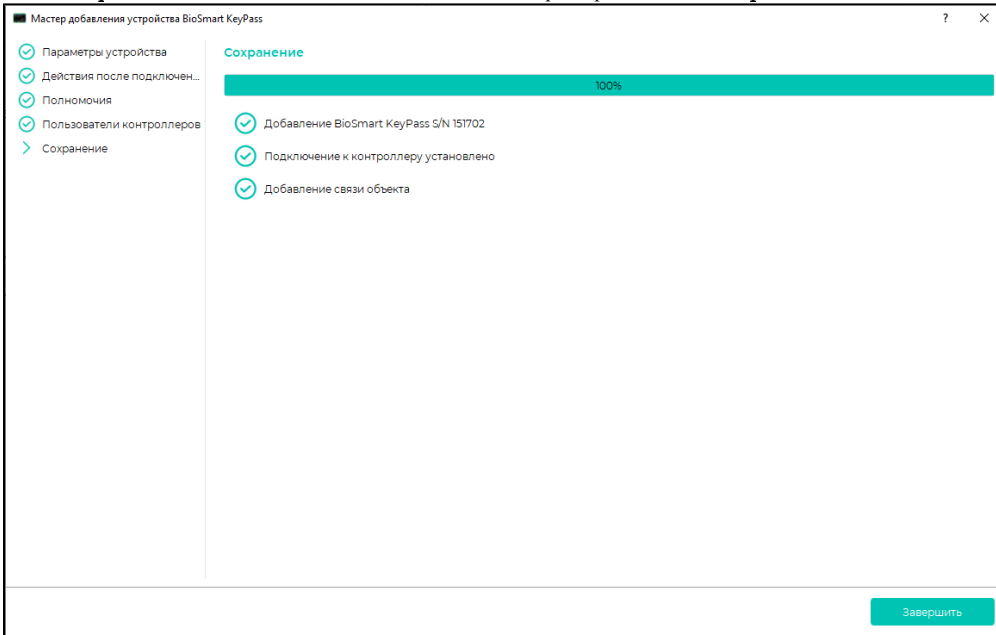


В окне **Мастер добавления устройства** нажмите **Далее** (при необходимости изменить настройки можно будет позже).

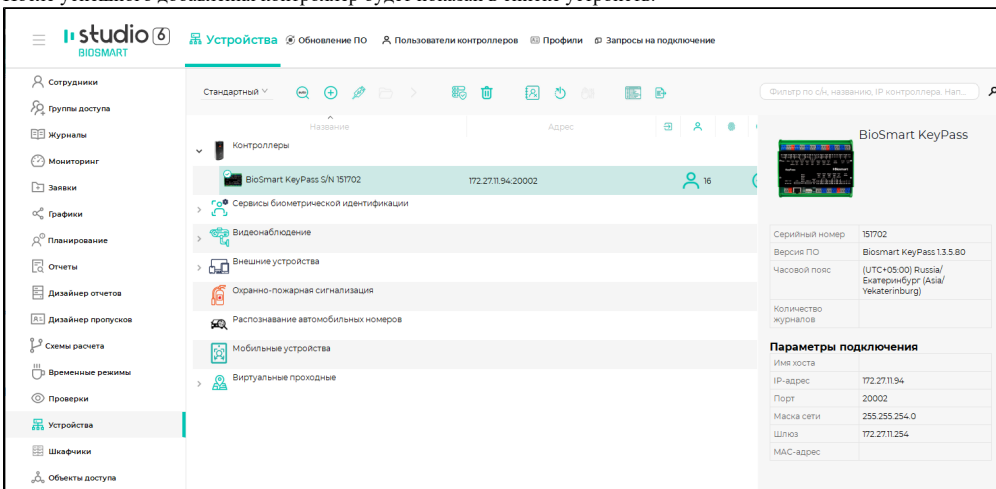


Настройки в окнах **Действия после подключения**, **Доступ**, **Полномочия** и **Пользователи контроллеров** можно выполнить позже. Нажмите **Далее**.

В окне **Сохранение** дождитесь добавления и подключения контроллера и нажмите **Завершить**.

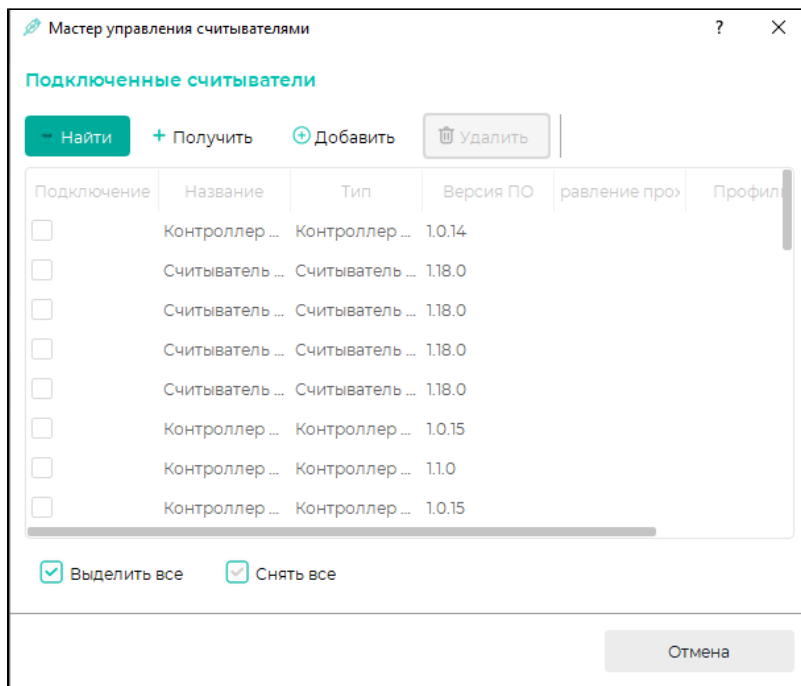


После успешного добавления контроллер будет показан в списке устройств.

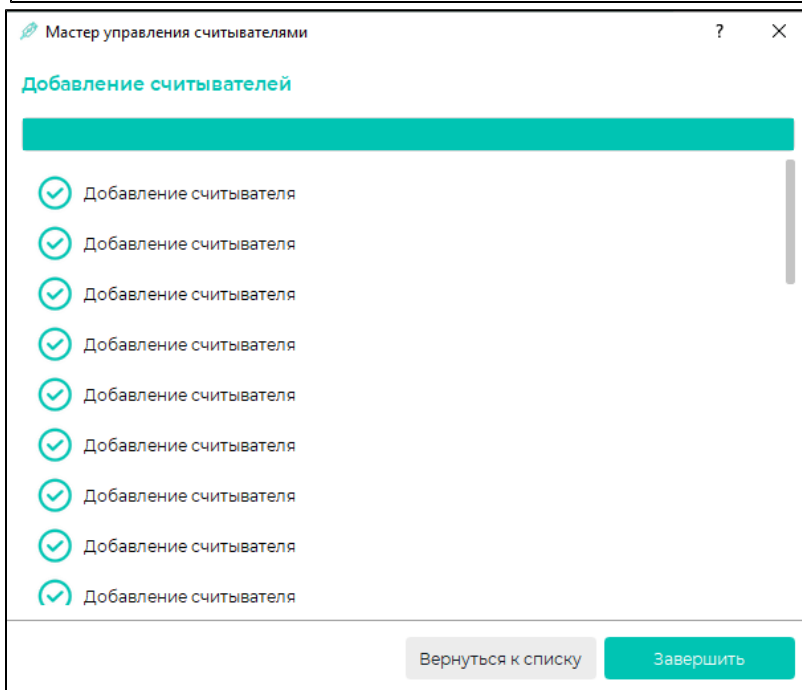
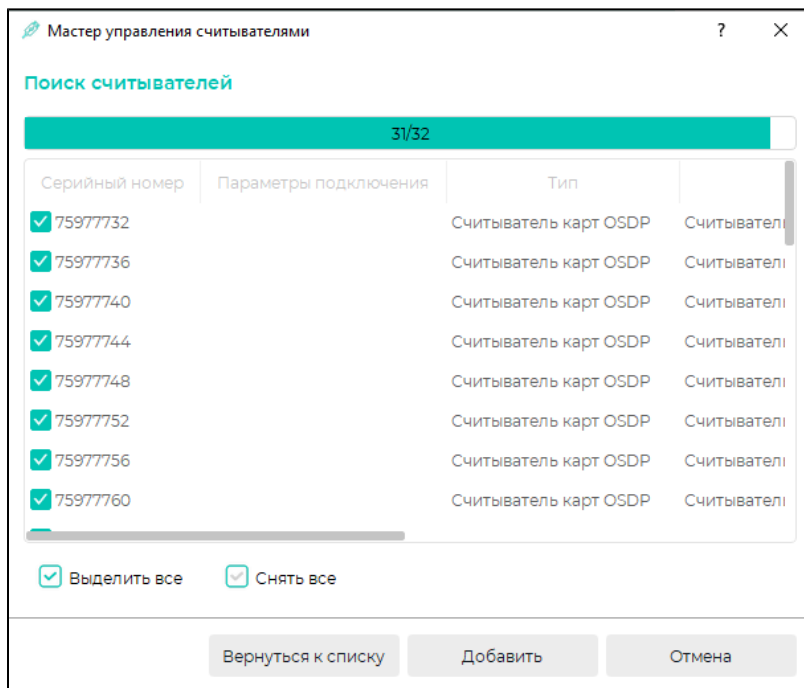


Для добавления подключенных RFID-считывателей, релейных модулей выберите контроллер и нажмите кнопку **Управление считывателями**.

В окне **Мастер управления считывателями** нажмите кнопку **Найти**. Отобразится список всех доступных для подключения устройств.



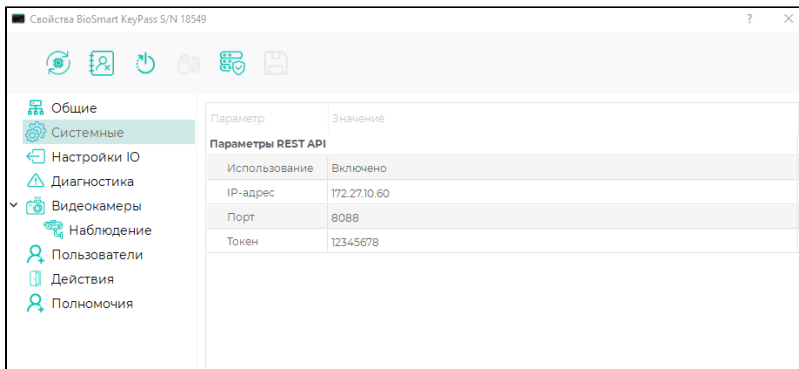
Выберите устройства и нажмите кнопку **Добавить**, затем **Завершить**.



1.1.3. Выполните настройку контроллера в ПО Biosmart-Studio v6

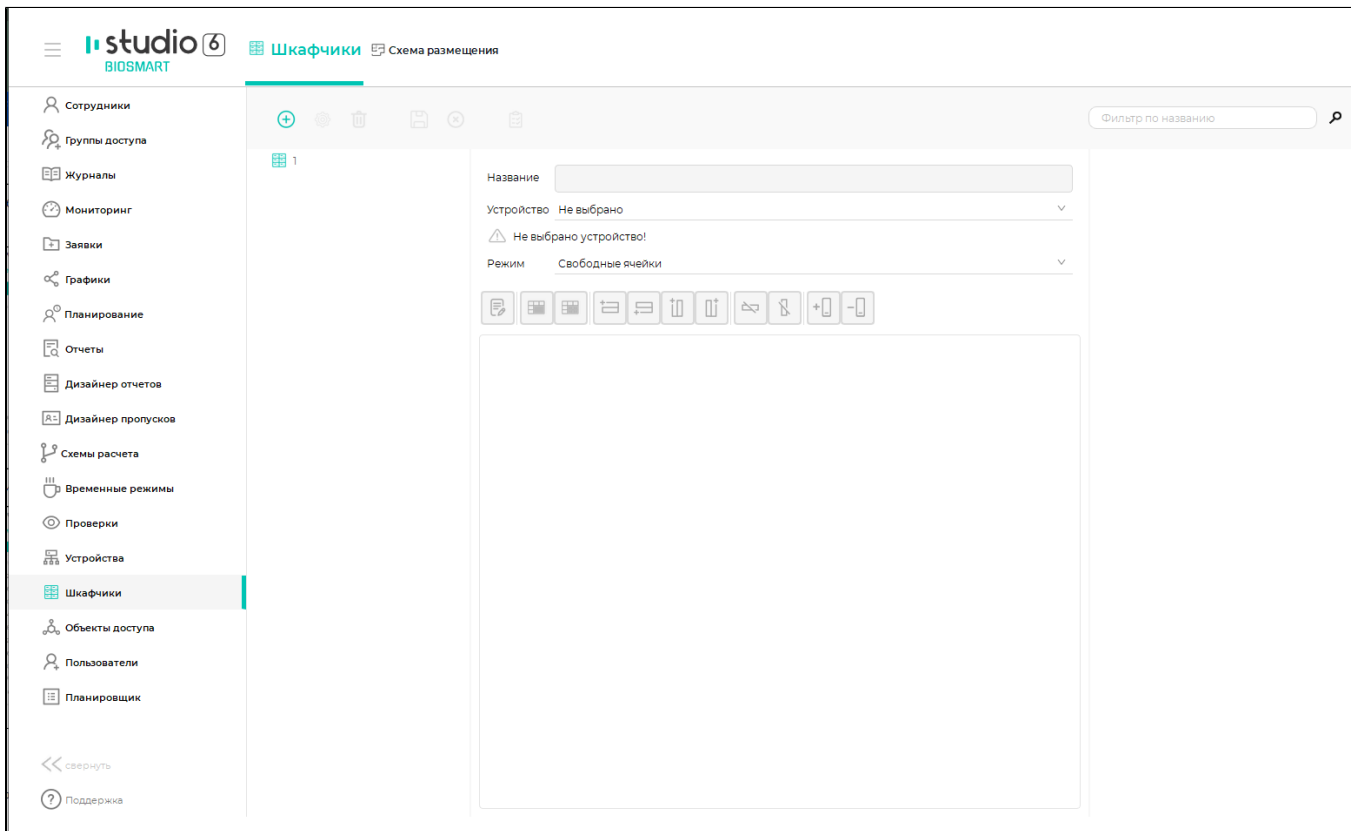
В разделе **Устройства** выберите контроллер в списке → нажмите кнопку **Свойства** на панели инструментов → перейдите во вкладку **Системные**.

В поле **Использование** из выпадающего меню выберите значение **Включено**. Остальные поля заполняются автоматически.



1.1.4. Добавьте шкафчики

Перейдите в раздел **Шкафчики** ПО Biosmart-Studio v6 и нажмите кнопку **Добавить**.



В окне **Мастер добавления шкафчика** заполните следующие поля:

- **Название** - указать любое значение;
- **Устройство** - выбрать контроллер, управляющий шкафчиками;
- **Режим** - выбрать значение **Свободные ячейки**.

The screenshot shows a window titled "Мастер добавления шкафчика" (Cabinet Addition Wizard) with a sidebar on the left containing three items: "Основные параметры" (Basic parameters), "Конфигурация" (Configuration), and "Сохранение" (Saving). The main area is titled "Основные параметры" and contains three fields: "Название*" (Name) with the value "GrandPrix", "Устройство" (Device) with the value "BioSmart KeyPass S/N 18549", and "Режим" (Mode) with the value "Свободные ячейки" (Free cells). At the bottom, there are two buttons: "Далее >" (Next) and "Отмена" (Cancel).

Нажмите кнопку **Далее**.

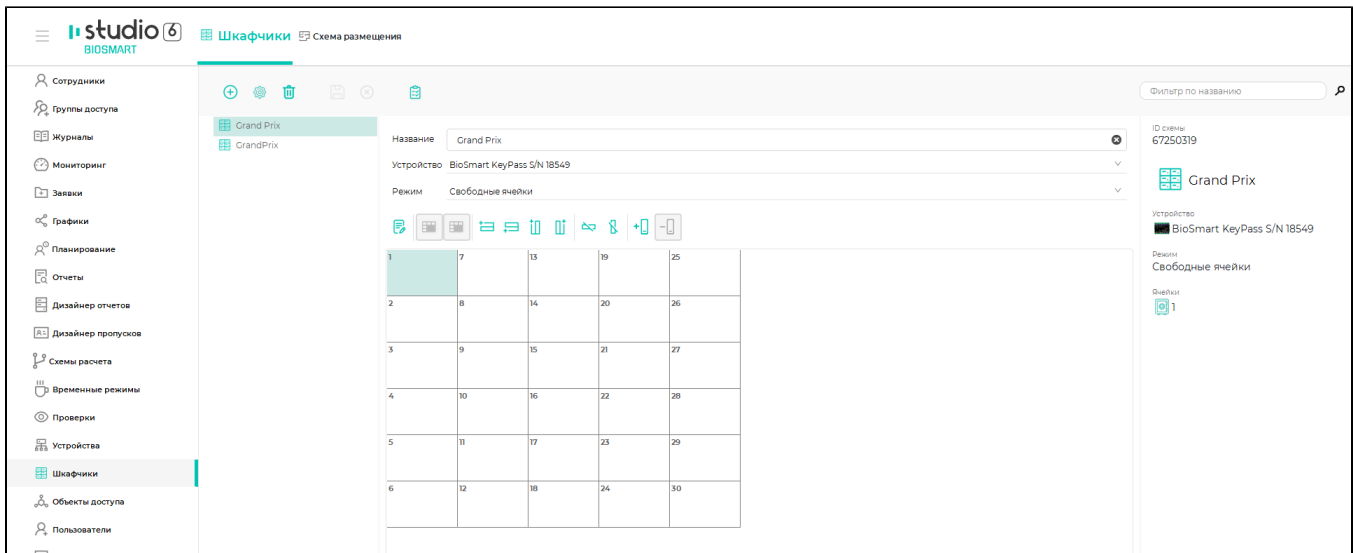
В следующем окне настройте конфигурацию шкафчиков:

- **Столбцы** - указать количество вертикальных рядов;
- **Ряды** - указать количество шкафчиков в столбце;
- **Автонумерация** - поставить флаг в чекбоксе.

Остальные поля заполнять необязательно. Нажмите кнопку **Далее**, затем **Завершить**.

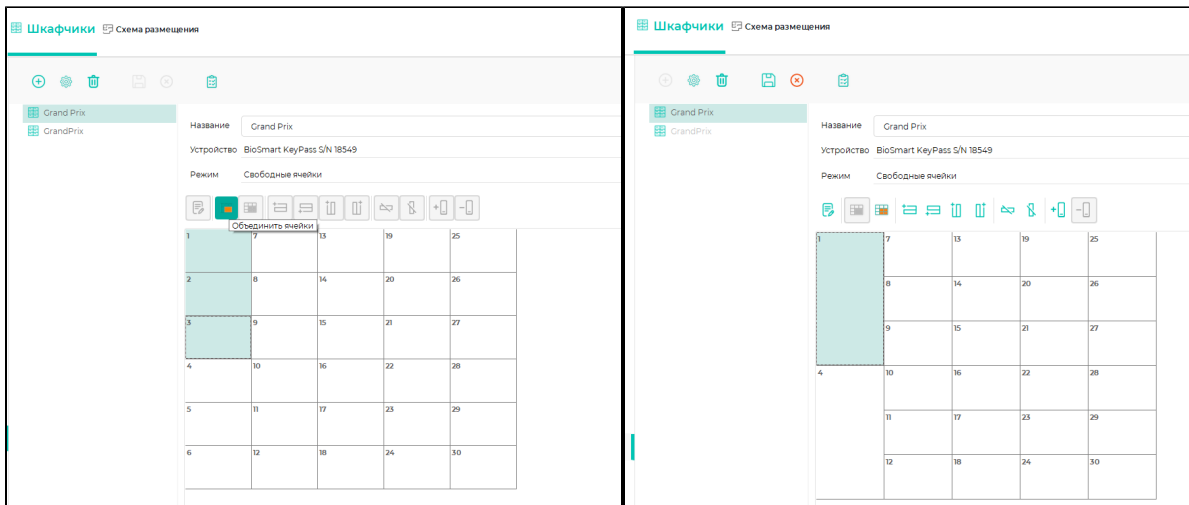
The screenshot shows the same window, but the "Конфигурация" (Configuration) tab is active. The sidebar now shows "Основные параметры" as completed and "Конфигурация" as the current step. The main area contains several configuration options: "Столбцы" (Columns) set to 5, "Ряды" (Rows) set to 6, a checked "Автонумерация" (Auto numbering) checkbox, "Вид" (View) set to "Сверху-вниз" (Top-down), "Начало" (Start) set to 1, "Шаг" (Step) set to 1, and empty input fields for "Префикс" (Prefix) and "Суффикс" (Suffix). At the bottom, there are three buttons: "< Назад" (Back), "Далее >" (Next), and "Отмена" (Cancel).

После этого отобразится созданная конфигурация шкафчиков.



В случае, если конфигурация отдельных столбцов отличается, то можно воспользоваться кнопкой **Объединить ячейки**. После этого необходимо обновить нумерацию ячеек с помощью кнопки **Перенумеровать** на панели инструментов.

i Все ячейки должны быть пронумерованы.



Нажмите кнопку **Сохранить** на панели инструментов.

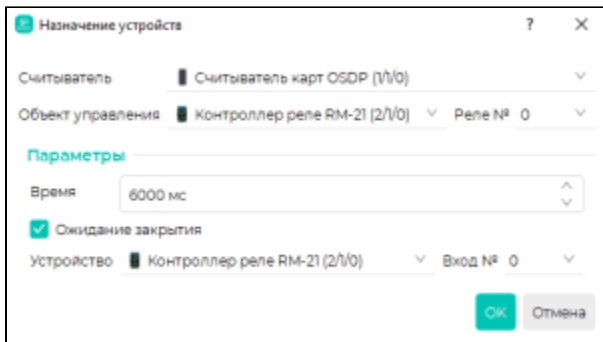
Более подробное описание раздела **Шкафчики** приведено в [Руководстве пользователя ПО Biosmart-Studio v6](#).

1.1.5. Назначьте устройства на шкафчики

Чтобы задать устройства, управляющие дверью шкафчика, дважды щелкните по нему левой кнопкой мыши или нажмите кнопку **Назначить устройства**.

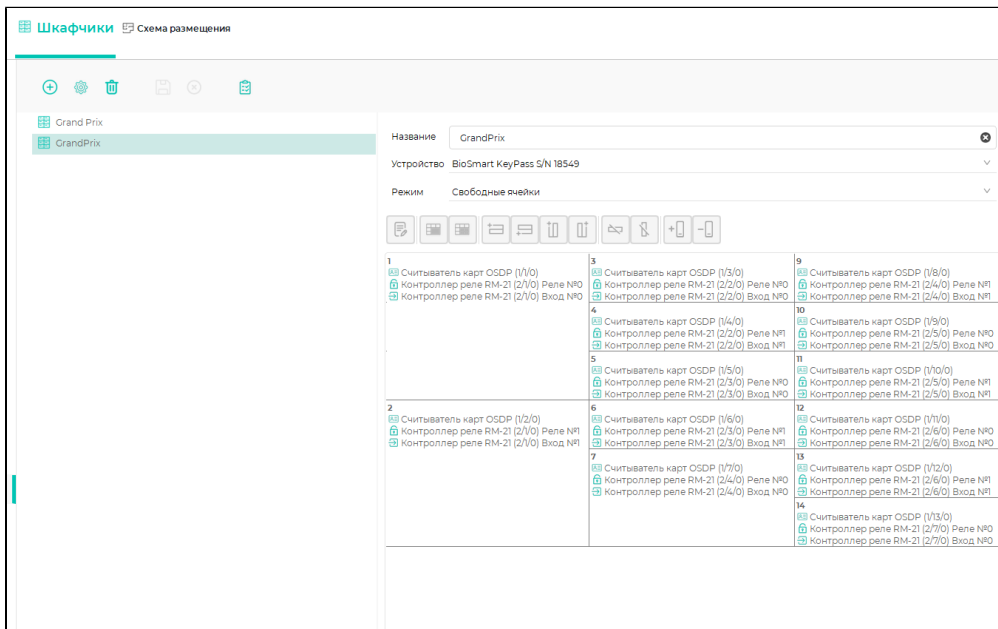
В окне **Назначение устройств** установите значения в следующих полях:

- **Считыватель** - указать считыватель, установленный на выбранном шкафчике;
- **Объект управления** - указать релейный модуль, отвечающий за управление замком на выбранном шкафчике;
- **Реле №** - указать номер реле;
- **Ожидание закрытия** - поставить флаг в чекбоксе;
- **Устройство** - указать релейный модуль, отвечающий за срабатывание датчика прохода;
- **Вход №** - указать номер дискретного входа.



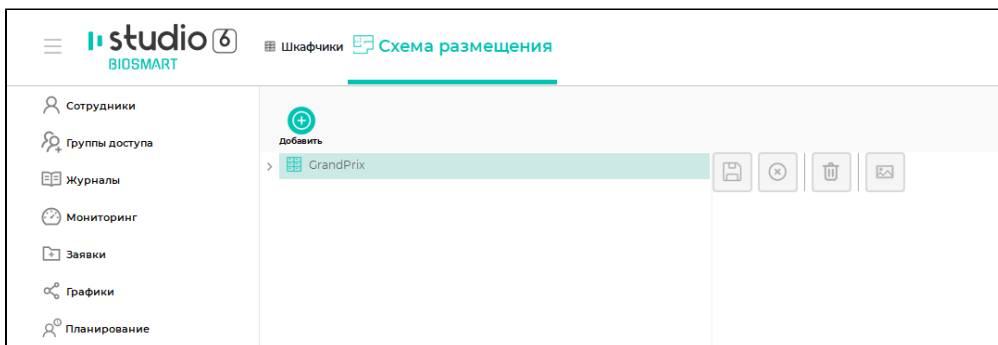
Нажать кнопку **ОК**.

Аналогично, назначьте устройства на все шкафчики. Нажмите кнопку **Сохранить** на панели инструментов.

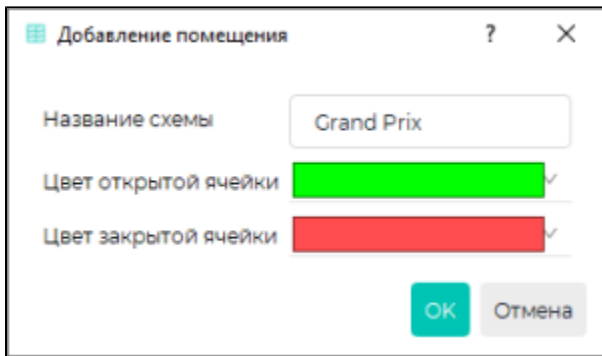


1.1.6. Создайте схему размещения шкафчиков

Перейдите в раздел **Шкафчики** → вкладку **Схема размещения** → нажмите кнопку **Добавить**.

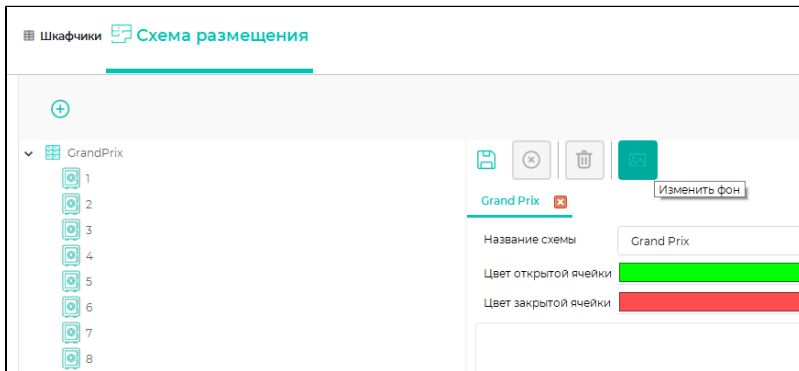


В окне **Добавление помещения** заполните поле **Название**, установите цвета для открытой и закрытой ячейки. Нажмите кнопку **ОК**.



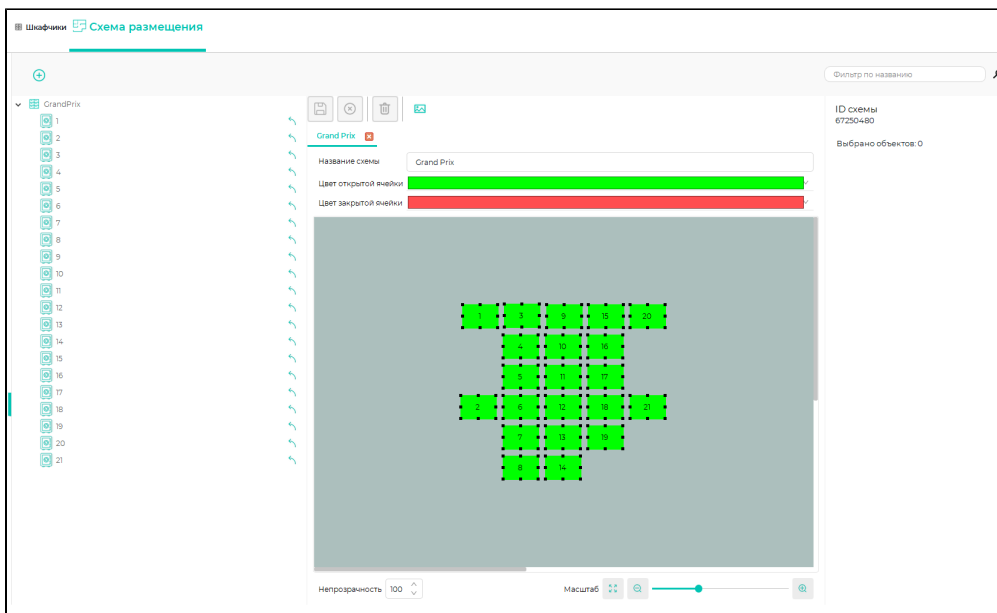
В окне **Схема размещения** появится новая вкладка, содержащая название схемы и рабочую область для её конфигурации.

Установите фон схемы размещения шкафчиков. Для этого нажмите кнопку **Изменить фон**, затем выберите файл (в формате *.png, *.xpm, *.jpg) и нажмите **Открыть**.



Далее добавьте шкафчик со всеми подчиненными ячейками на схему. Для этого нажмите на строку со шкафчиком в списке объектов и перенесите на схему. Сохраните изменения нажав кнопку **Сохранить**.

i Запомните/сохраните ID схемы - он понадобится при настройке отображения статусов шкафчиков в веб-интерфейсе (см. пункт "[Настройка отображения статуса шкафчиков в веб-интерфейсе](#)").



Чтобы разместить одну ячейку на схеме необходимо нажать на строку с ячейкой в списке объектов и перенесите на схему размещения.

1.2. Создание рабочих моделей в веб-интерфейсе контроллера

В адресной строке браузера введите IP-адрес контроллера в виде https://IP_address и выполнить вход в веб-интерфейс. В поля **Login** и **Password** введите логин и пароль.

По умолчанию установлены:

- Логин: **root**
- Пароль: **biroot**

Для работы контроллера со шкафчиками в режиме **Свободные ячейки** необходимо создать две рабочие модели:

- **Locker 2;**
- **CardInfo.**

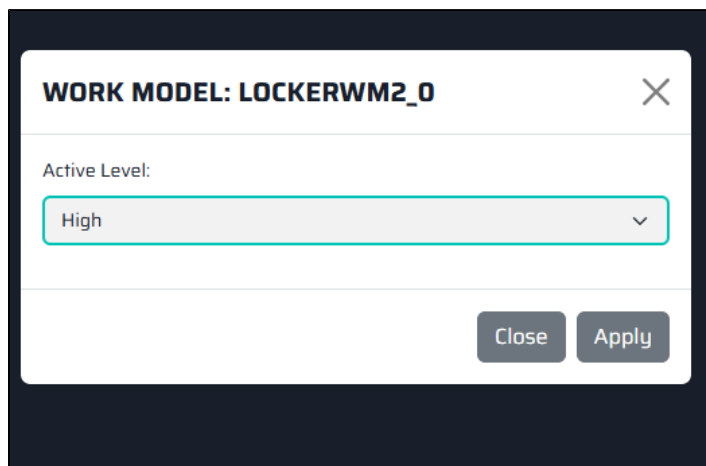


Не рекомендуется использовать управляющее устройство из моделей **Locker2** и **CardInfo** в других рабочих моделях — это приведёт к некорректной работе системы.

Создание рабочей модели Locker 2

Откройте вкладку **WORKMODELS** → с помощью кнопки **New** создайте рабочую модель **Locker 2**.

В окне создания рабочей модели **Locker 2** выберите уровень срабатывания дискретного входа.



Для выбора доступны следующие значения:

- **High** - приемом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе;
- **Low** - приёмом сигнала считается пропадание напряжения на дискретном входе.

Напряжение на дискретном входе при значении **High** может означать, что посетитель фитнес-клуба закрыл ячейку в раздевалке.

Нажмите кнопку **Apply**.

Создание рабочей модели CardInfo

Нажмите кнопку **New** → выберите рабочую модель **CardInfo**.

WORK MODEL: CARDINFOWM_1

Reader: OSDP 1/20/0

Host: https://172.27.10.82

Port: 28080

Token: *****

Close Apply

Заполните поля следующим образом:

- **Reader** - выбрать считыватель, предназначенный для отправки номера занятого шкафчика на информационный терминал;
- **Host** - указать IP-адрес персонального компьютера (далее - ПК), на котором установлено дополнительное ПО, отображающее номер шкафчика на терминале (см. пункт [Настройка работы информационного терминала для отображение занятого шкафчика](#));
- **Port** - указать порт **8000**. Значение должно совпадать со значением, указанным в файле **gplockerinfo** (см. пункт "[Настройка работы информационного терминала для отображение занятого шкафчика](#)");
- **Token** - указать токен доступа **abc**. Значение должно совпадать со значением, указанным в файле **gplockerinfo** (см. пункт "[Настройка работы информационного терминала для отображение занятого шкафчика](#)").

Нажмите кнопку **Apply**.

После создания рабочих моделей перейдите во вкладку **Device** → в разделе **System** нажмите кнопку **RESTART**.