

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

Приступать 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.

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



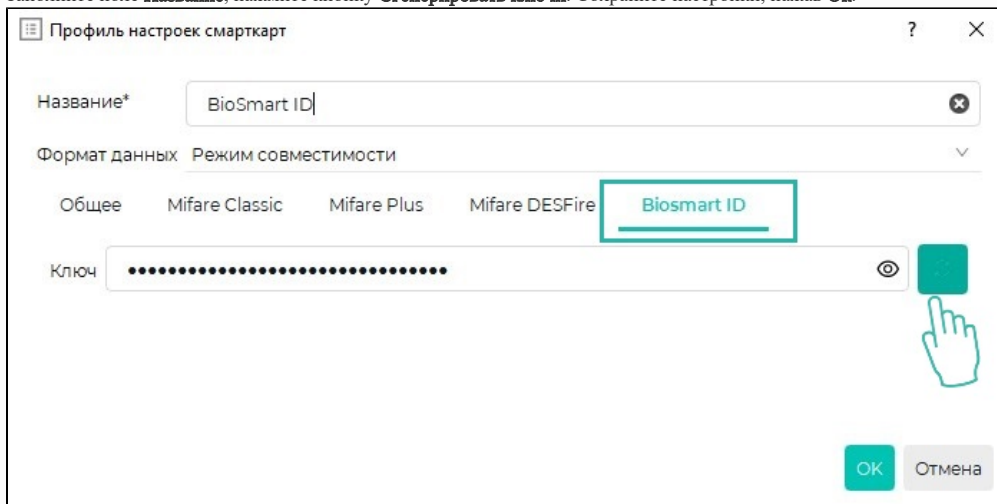
Чтобы использовать мобильное приложение **GrandPrix ID** для открытия/закрытия ячейки выполните следующие настройки:

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**.

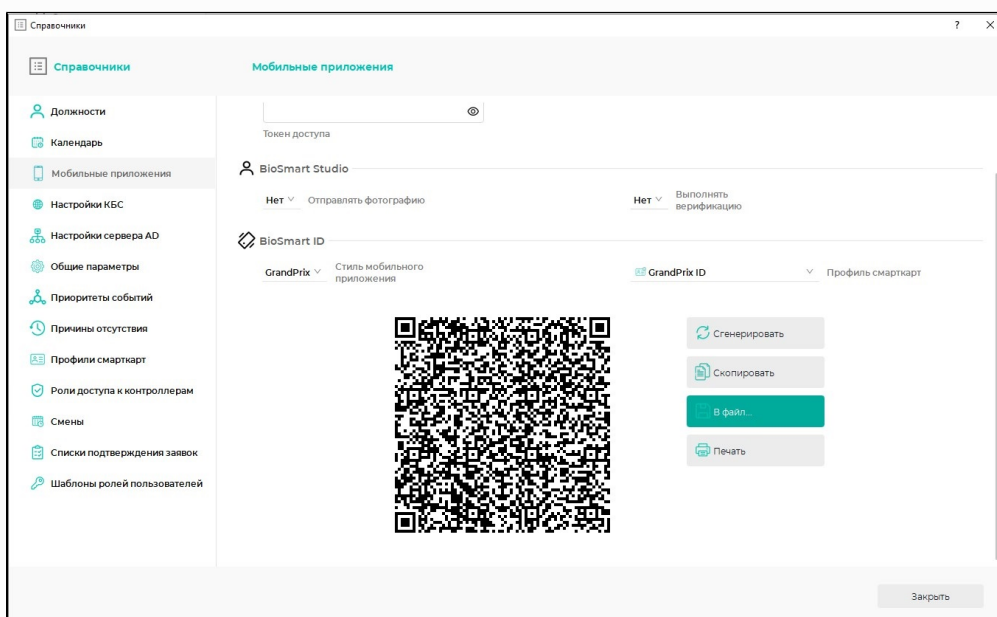


Чтобы настроить приложение **GrandPrix ID**, сгенерируйте **QR-код** в ПО Biosmart-Studio v6. Перейдите в раздел **Основное меню** → **Справочники** → **Мобильные приложения**.

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

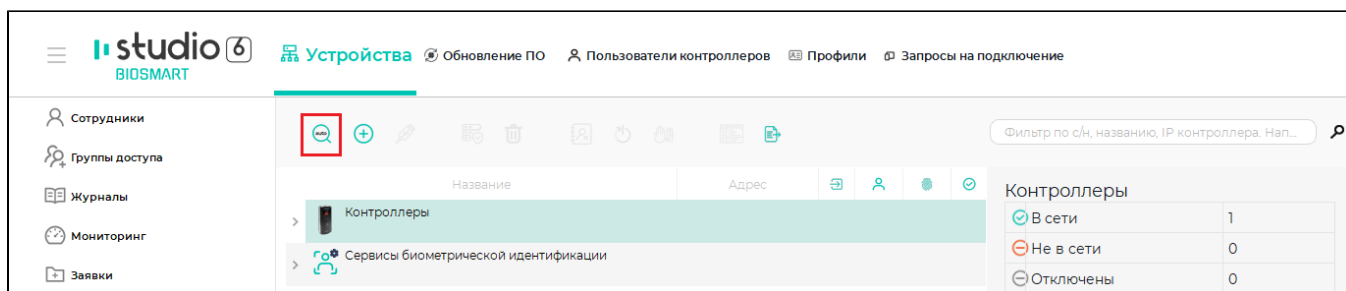


Если контроллер настраивается впервые, необходимо настроить его сетевые параметры в соответствии с параметрами сети.

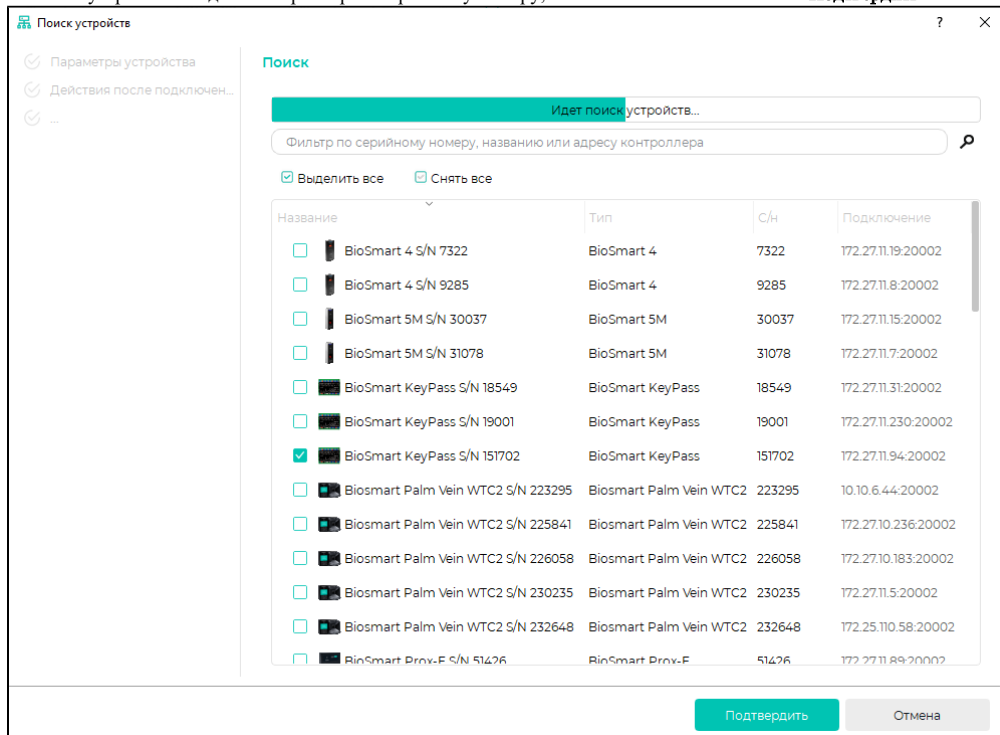
Для смены IP-адрес контроллера, выполните следующие действия:

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.

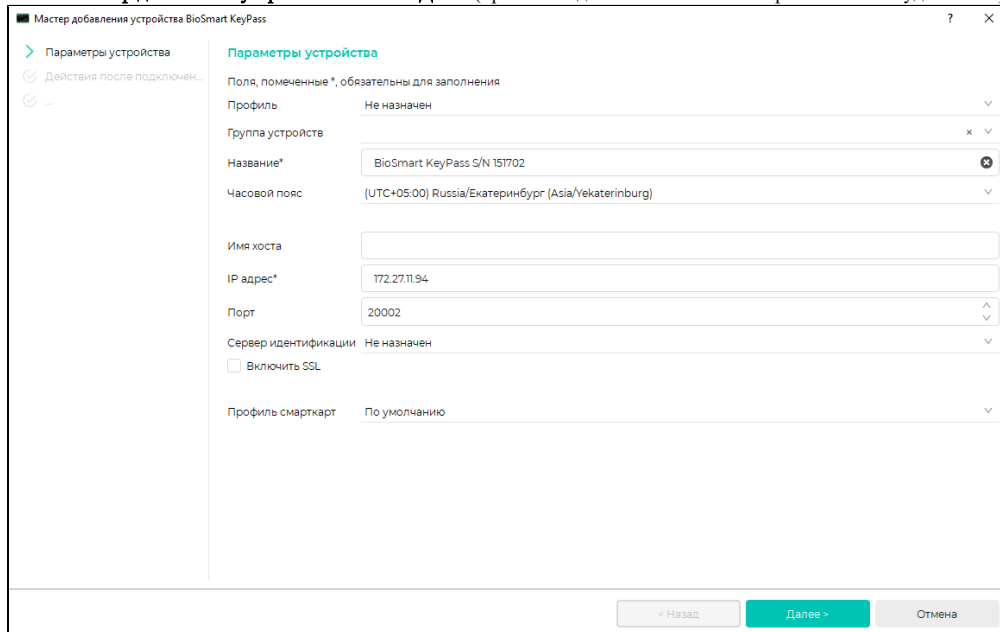
В ПО Biosmart-Studio v6 в разделе **Устройства** нажмите кнопку **Автопоиск**.



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

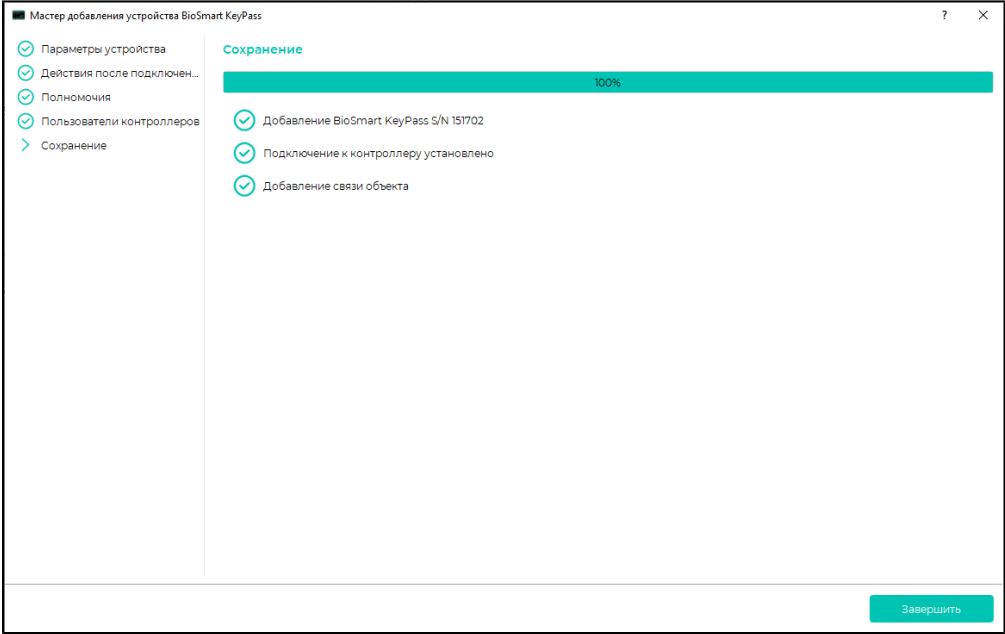


В окне **Мастер добавления устройства** нажмите **Далее** (при необходимости изменить настройки можно будет позже).

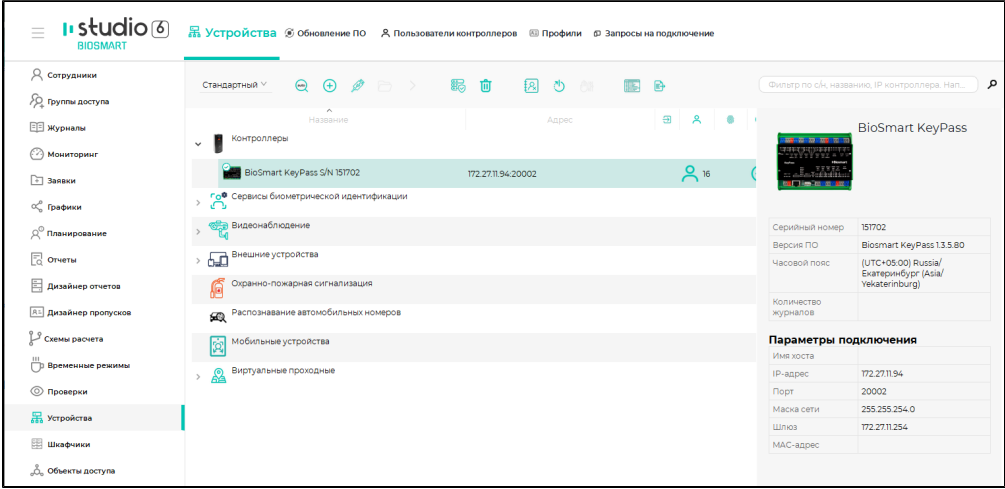


Настройки в окнах **Действия после подключения**, **Доступ**, **Полномочия** и **Пользователи контроллеров** можно выполнить позже. Нажмите **Далее**.

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

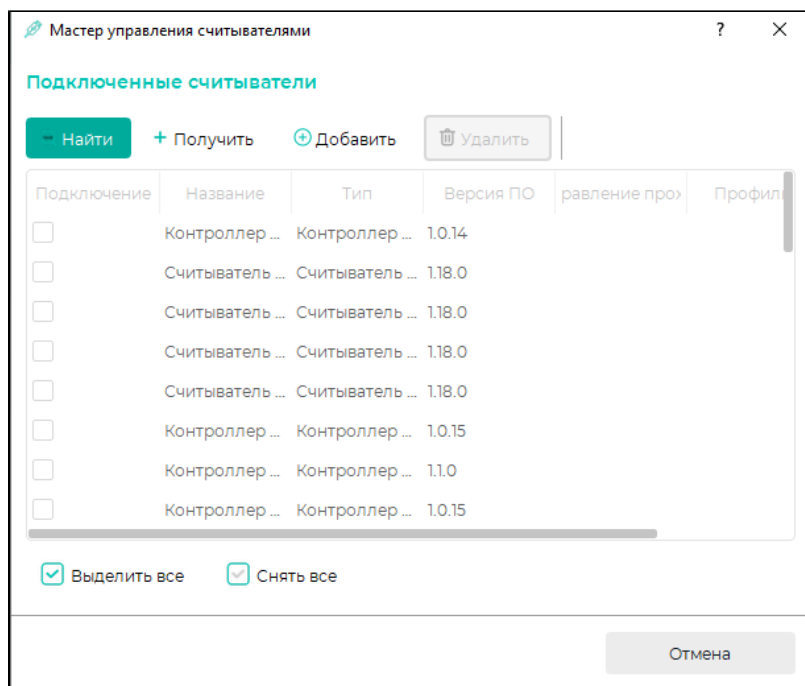


После успешного добавления контроллер будет показан в списке устройств.



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**.

Мастер управления считывателями
?
×

Поиск считывателей

31/32

Серийный номер	Параметры подключения	Тип	
☒ 75977732		Считыватель карт OSDP	Считыватели
☒ 75977736		Считыватель карт OSDP	Считыватели
☒ 75977740		Считыватель карт OSDP	Считыватели
☒ 75977744		Считыватель карт OSDP	Считыватели
☒ 75977748		Считыватель карт OSDP	Считыватели
☒ 75977752		Считыватель карт OSDP	Считыватели
☒ 75977756		Считыватель карт OSDP	Считыватели
☒ 75977760		Считыватель карт OSDP	Считыватели

☒ Выделить все
 ☒ Снять все

Вернуться к списку
Добавить
Отмена

Мастер управления считывателями
?
×

Добавление считывателей

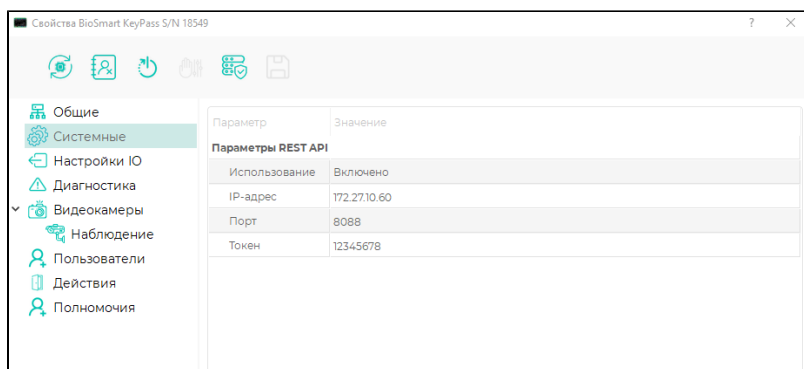
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя
☒ Добавление считывателя

Вернуться к списку
Завершить

1.1.3. Выполните настройку контроллера в ПО Biosmart-Studio v6

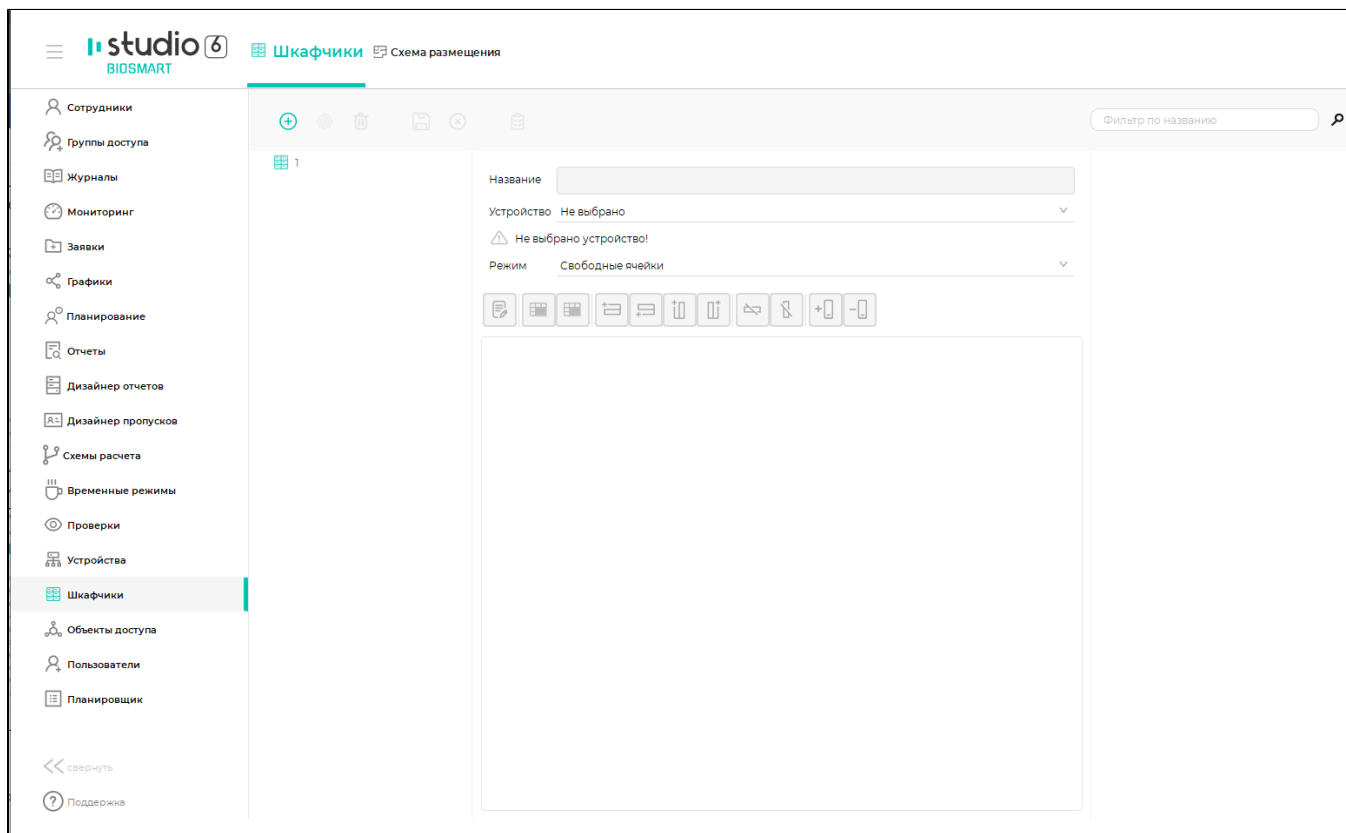
В разделе **Устройства** выберите контроллер в списке → нажмите кнопку **Свойства** на панели инструментов → перейдите во вкладку **Системные**.

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**.

Мастер добавления шкафчика

?

×

Основныe параметры

Конфигурация

Сохранение

Основныe параметры

Название*GrandPrix

УстройствоBioSmart KeyPass S/N 18549

РежимСвободные ячейки

Далее >

Отмена

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**.

Мастер добавления шкафчика

?

×

Основныe параметры

Конфигурация

Сохранение

Конфигурация

Столбцы5

Ряды6

Автонумерация

ВидСверху-вниз

Начало1

Шаг1

Префикс

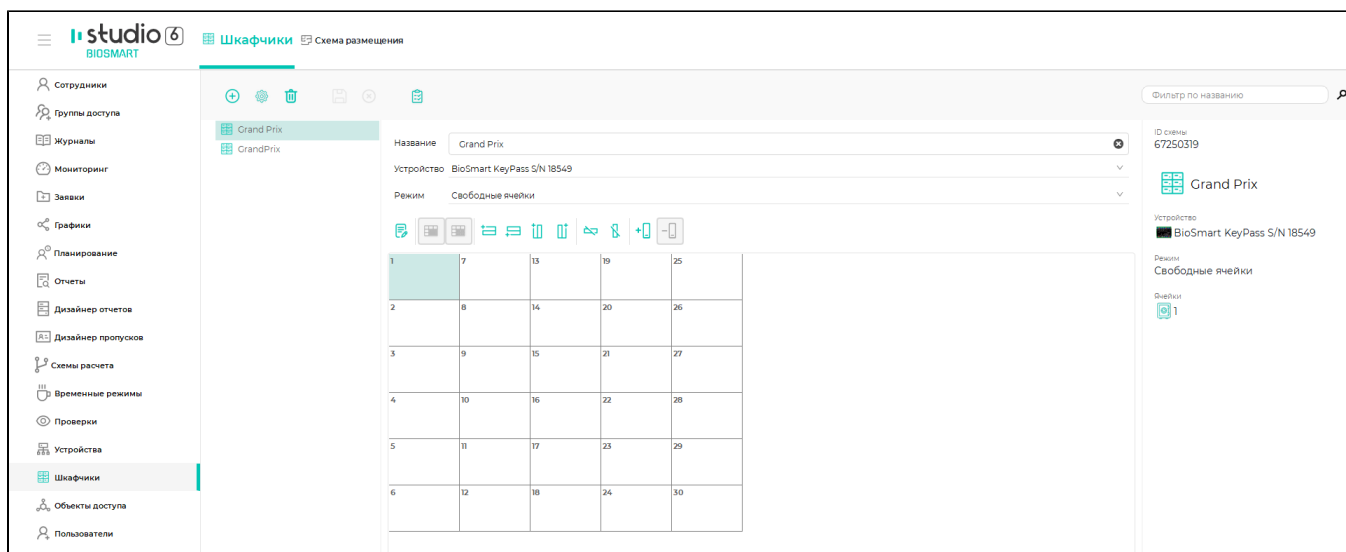
Суффикс

< Назад

Далее >

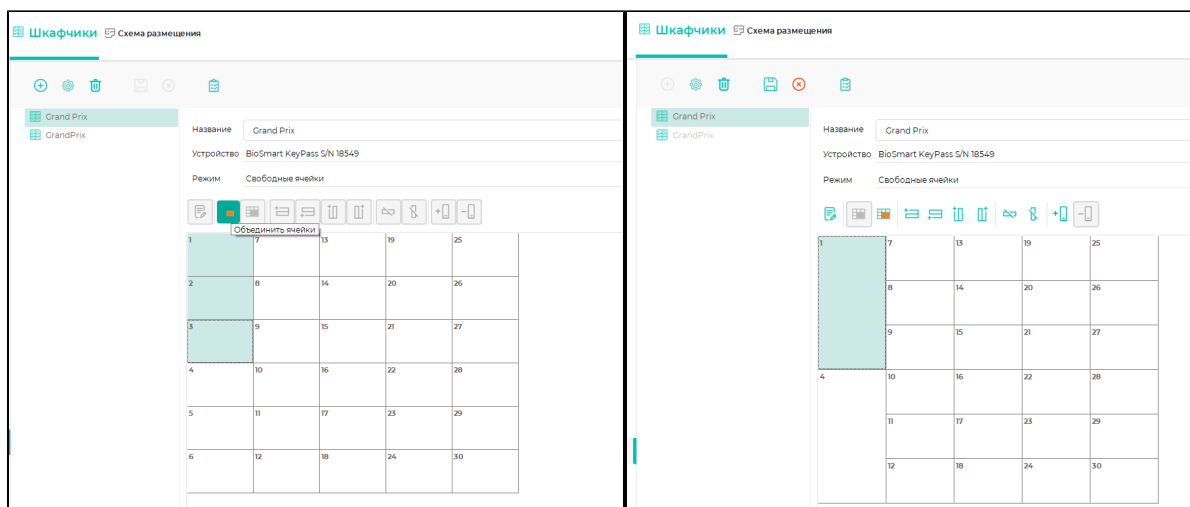
Отмена

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.

И 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.

Назначение устройства

СчитывательСчитыватель карт OSDP (1/1/0)

Объект управленияКонтроллер реле RM-21 (2/1/0)Реле № 0

Параметры

Время6000 мс

☒ Ожидание закрытия

УстройствоКонтроллер реле RM-21 (2/1/0)Вход № 0

ОКОтмена

Нажать кнопку **ОК**.

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

Шкафчики

Схема размещения

Grand Prix

GrandPrix

НазваниеGrandPrix

УстройствоBioSmart KeyPass 5/N 18549

РежимСвободные ячейки

1

Считыватель карт OSDP (1/1/0)
Контроллер реле RM-21 (2/1/0) Реле №0
Контроллер реле RM-21 (2/1/0) Вход №0

2

Считыватель карт OSDP (1/2/0)
Контроллер реле RM-21 (2/1/0) Реле №1
Контроллер реле RM-21 (2/1/0) Вход №1

3

Считыватель карт OSDP (1/3/0)
Контроллер реле RM-21 (2/2/0) Реле №0
Контроллер реле RM-21 (2/2/0) Вход №0

4

Считыватель карт OSDP (1/4/0)
Контроллер реле RM-21 (2/2/0) Реле №1
Контроллер реле RM-21 (2/2/0) Вход №0

5

Считыватель карт OSDP (1/5/0)
Контроллер реле RM-21 (2/3/0) Реле №0
Контроллер реле RM-21 (2/3/0) Вход №1

6

Считыватель карт OSDP (1/6/0)
Контроллер реле RM-21 (2/3/0) Реле №1
Контроллер реле RM-21 (2/3/0) Вход №1

7

Считыватель карт OSDP (1/7/0)
Контроллер реле RM-21 (2/4/0) Реле №0
Контроллер реле RM-21 (2/4/0) Вход №0

9

Считыватель карт OSDP (1/8/0)
Контроллер реле RM-21 (2/4/0) Реле №1
Контроллер реле RM-21 (2/4/0) Вход №1

10

Считыватель карт OSDP (1/9/0)
Контроллер реле RM-21 (2/5/0) Реле №0
Контроллер реле RM-21 (2/5/0) Вход №0

11

Считыватель карт OSDP (1/10/0)
Контроллер реле RM-21 (2/5/0) Реле №1
Контроллер реле RM-21 (2/5/0) Вход №1

12

Считыватель карт OSDP (1/11/0)
Контроллер реле RM-21 (2/6/0) Реле №0
Контроллер реле RM-21 (2/6/0) Вход №0

13

Считыватель карт OSDP (1/12/0)
Контроллер реле RM-21 (2/6/0) Реле №1
Контроллер реле RM-21 (2/6/0) Вход №1

14

Считыватель карт OSDP (1/13/0)
Контроллер реле RM-21 (2/7/0) Реле №0
Контроллер реле RM-21 (2/7/0) Вход №0

1.1.6. Создайте схему размещения шкафчиков

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

studio 6 BIOSMART

Шкафчики

Схема размещения

Добавить

GrandPrix

Сотрудники

Группы доступа

Журналы

Мониторинг

Заявки

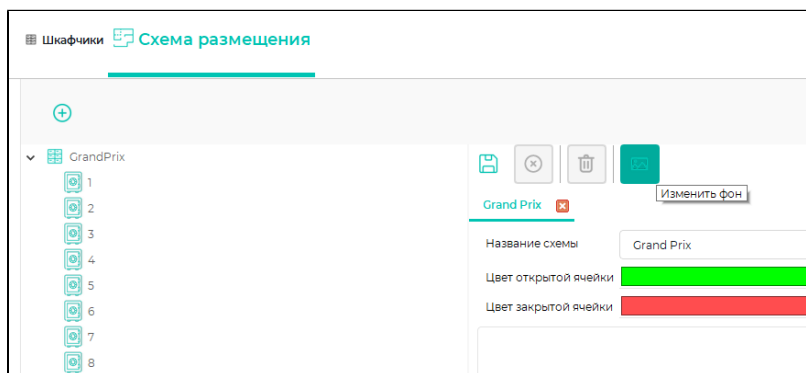
Графики

Планирование

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

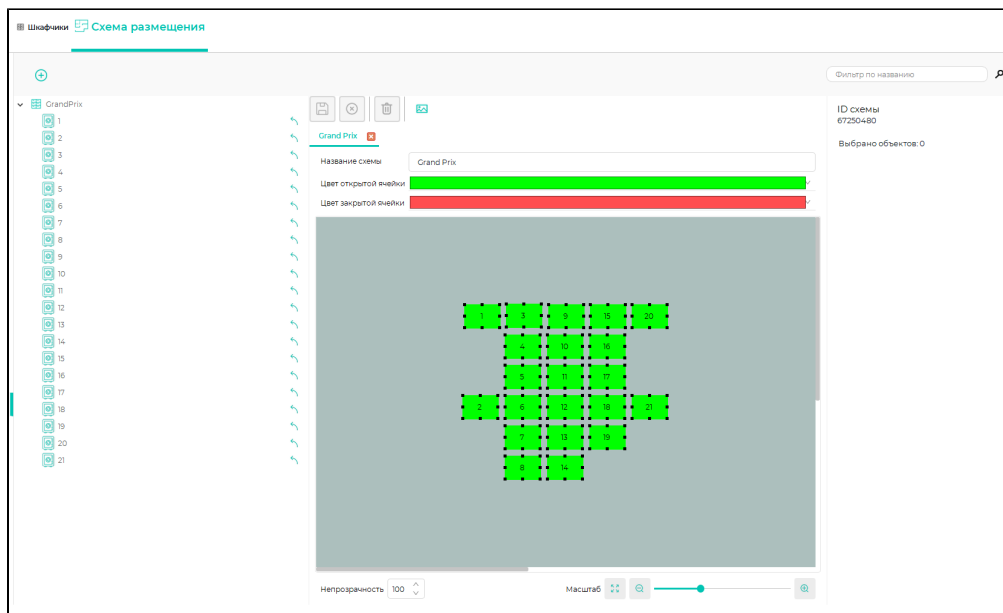
В окне **Схема размещения** появится новая вкладка, содержащая название схемы и рабочую область для её конфигурации.

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**.

! 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 выполните 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.

The screenshot shows a dialog box titled "WORK MODEL: LOCKERWM2_0". Inside, there is a label "Active Level:" followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing "High" as the selected option. At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: "Close" and "Apply".

Для выбора доступны следующие значения:

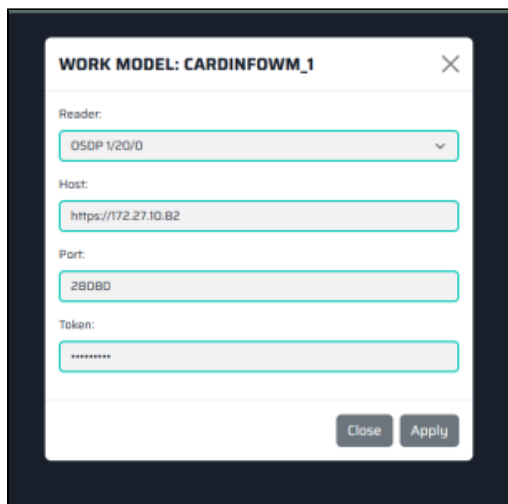
- **High** - приемом сигнала считается появление напряжения на дискретном входе;
- **Low** - приёмом сигнала считается пропадание напряжения на дискретном входе.

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**.