

Быстрый старт BioSmart 5M

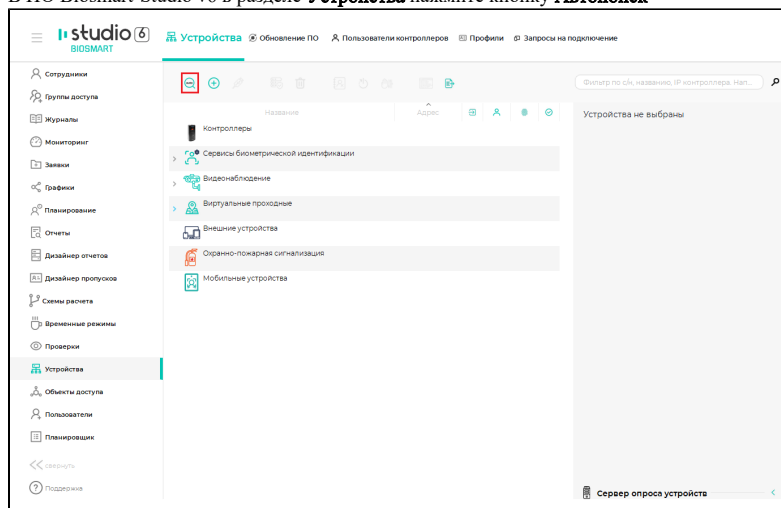
- 6.1. Добавление контроллера в ПО Biosmart-Studio
- 6.2. Настройка сетевых параметров контроллера
- 6.3. Добавление сотрудников на контроллер
- 6.4. Регистрация отпечатков пальцев
- 6.5. Выполнение основных настроек
 - 6.5.1. Выбор направления прохода
 - 6.5.2. Настройка реле
 - 6.5.3. Открывание двери по кнопке

В разделе описан минимальный перечень операций, которые рекомендуется выполнить для начала работы с контроллером.

Приступать к настройке контроллера следует после его монтажа и подключения (см. разделы [Монтаж BioSmart 5M](#) и [Подключение BioSmart 5M](#)).

6.1. Добавление контроллера в ПО Biosmart-Studio

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



В списке устройств найдите контроллер по серийному номеру (указан на этикетке контроллера) и поставьте флаг в чекбоксе.

Поиск устройств

Параметры устройства

Действия после подключен...

...

Поиск

Идет поиск устройств...

Фильтр по серийному номеру, названию или адресу контроллера

Выделить все

Снять все

Название	Тип	С/Н	Подкл
☐ BioSmart 4 S/N 5125	BioSmart 4	5125	192.168
☐ BioSmart 4 S/N 7322	BioSmart 4	7322	172.27.1
☐ BioSmart 4 S/N 9121	BioSmart 4	9121	172.27.1
☐ BioSmart 4 S/N 9285	BioSmart 4	9285	172.27.1
☒ BioSmart 5M S/N 30024	BioSmart 5M	30024	172.27.1
☐ BioSmart 5M S/N 30037	BioSmart 5M	30037	172.27.1
☐ BioSmart 5M S/N 31078	BioSmart 5M	31078	172.27.1
☐ BioSmart 5M S/N 31363	BioSmart 5M	31363	192.168
☐ BioSmart 5M S/N 31643	BioSmart 5M	31643	172.27.1
☐ BioSmart 5M S/N 31945	BioSmart 5M	31945	192.168
☐ Biosmart Palm Vein WTC2 S/N 1234	Biosmart Palm Vein WTC2	1234	172.27.1
☐ Biosmart Palm Vein WTC2 S/N 220037	Biosmart Palm Vein WTC2	220037	172.25.1

Подтвердить

Отмена

Нажмите кнопку **Подтвердить**.

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

Мастер добавления устройства BioSmart 5M

Параметры устройства

Действия после подключен...

...

Параметры устройства

Профиль

Не назначен

Название

BioSmart 5M S/N 30024

Часовой пояс

(UTC+05:00) Russia/Ekaterinbyp (Asia/Yekaterinburg)

Имя хоста

IP адрес

172.27.11.52

Порт

20002

Сервер идентификации

Не назначен

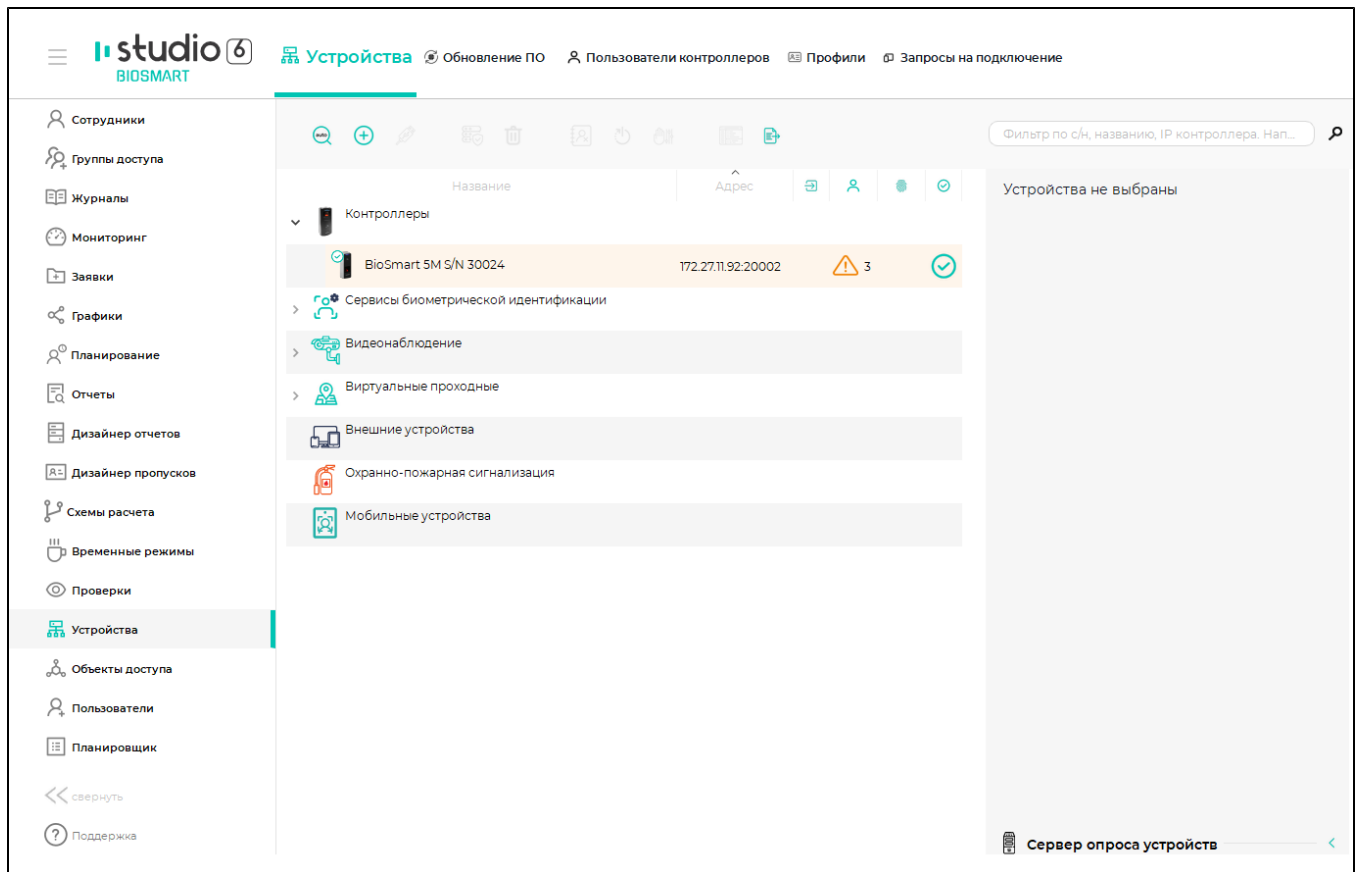
☐ Включить SSL

< Назад

Далее >

Отмена

В ПО Biosmart-Studio v6 будет добавлена строка с названием контроллера и его IP-адресом.



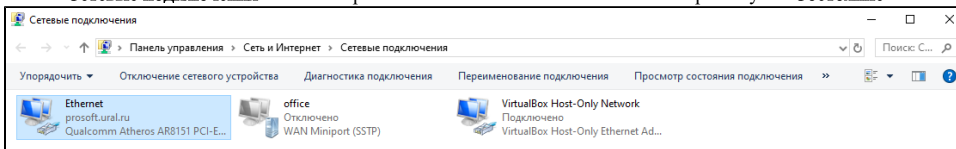
6.2. Настройка сетевых параметров контроллера

На предприятии-изготовителе контроллеру назначается IP-адрес **172.25.110.71**.

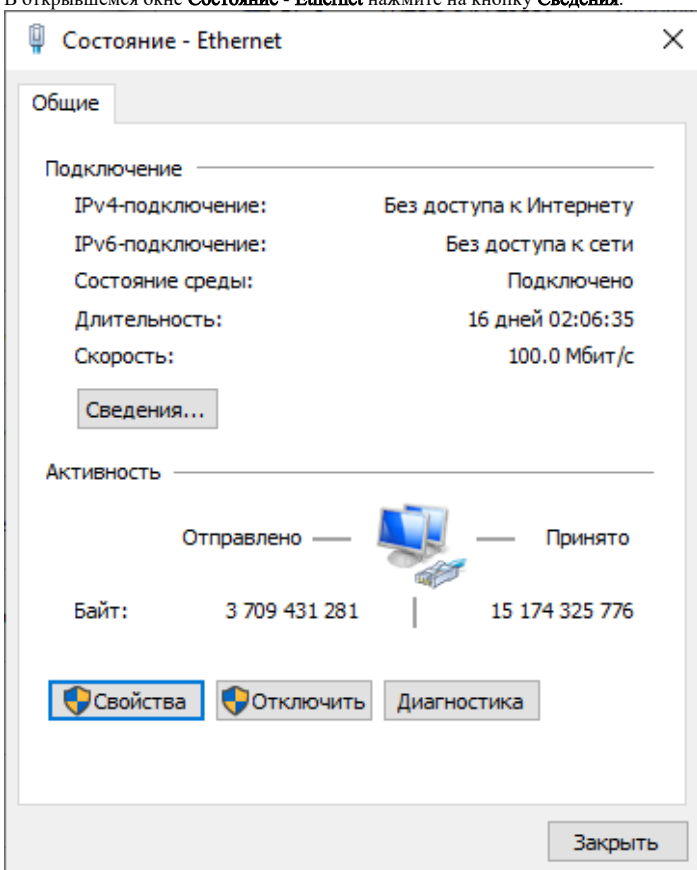
Для начала работы с контроллером, установите сетевые настройки контроллера в соответствии с настройками используемой сети. Смените IP-адрес контроллера из подсети контроллера, для этого временно измените настройки сетевого адаптера компьютера, на котором установлено ПО Biosmart-Studio v6.

Для изменения настроек сетевого адаптера компьютера выполните следующие действия:

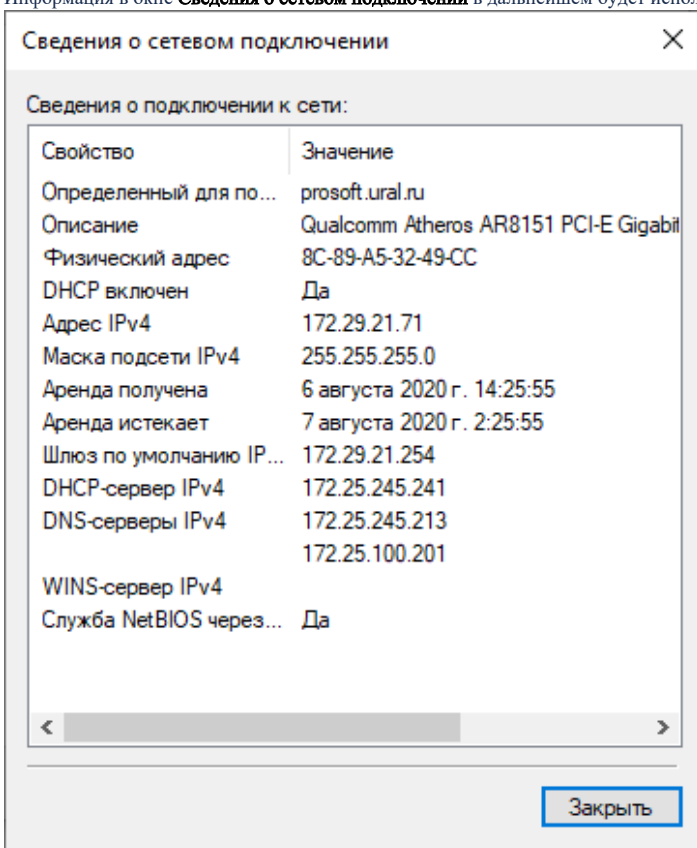
1. В окне **Сетевые подключения** нажмите правой кнопкой мыши на Ethernet и выберите пункт **Состояние**.



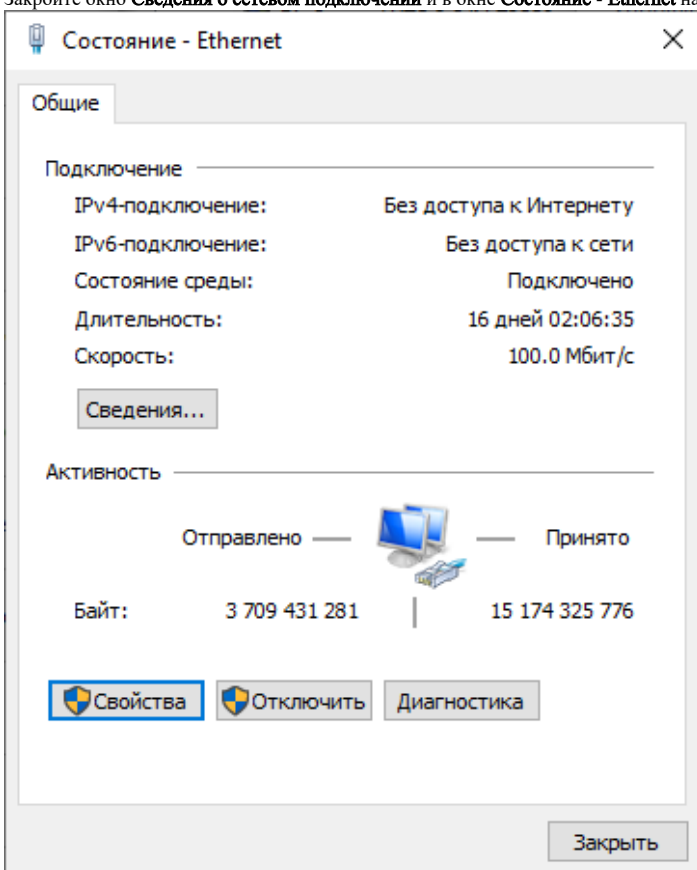
2. В открывшемся окне **Состояние - Ethernet** нажмите на кнопку **Сведения**.



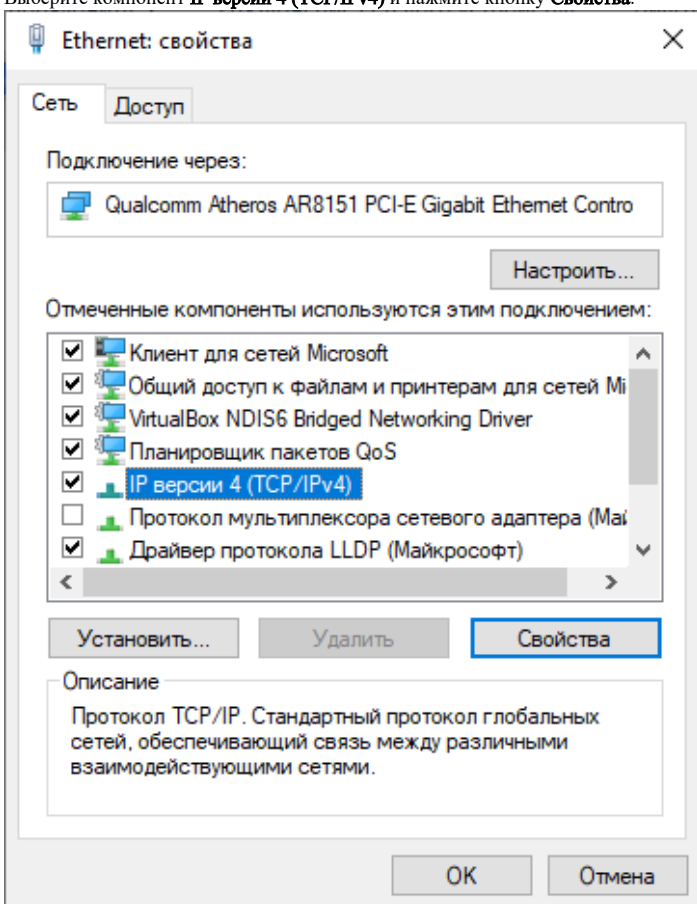
3. Информация в окне **Сведения о сетевом подключении** в дальнейшем будет использоваться при выполнении настроек.



4. Закройте окно **Сведения о сетевом подключении** и в окне **Состояние - Ethernet** нажмите на кнопку **Свойства**.



5. Выберите компонент **IP версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите кнопку **Свойства**.



6. Заполните поля, предварительно выбрав опции **Использовать следующий IP-адрес** и **Использовать следующие адреса DNS-серверов**.

Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4) X

Общие

Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.

☐ Получить IP-адрес автоматически

☒ Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес: 172 . 29 . 21 . 50

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз: 172 . 29 . 21 . 254

☐ Получить адрес DNS-сервера автоматически

☒ Использовать следующие адреса DNS-серверов:

Предпочитаемый DNS-сервер: 172 . 25 . 245 . 213

Альтернативный DNS-сервер: 172 . 25 . 100 . 201

☐ Подтвердить параметры при выходе [Дополнительно...](#)

OK Отмена

7. Нажмите кнопку **Дополнительно**.

В окне **Дополнительные параметры TCP/IP** нажмите **Добавить**.

Дополнительные параметры TCP/IP X

Параметры IP DNS WINS

IP-адреса

IP-адрес	Маска подсети
172.29.21.50	255.255.255.0

[Добавить...](#) [Изменить...](#) [Удалить](#)

Основные шлюзы:

Шлюз	Метрика
172.29.21.254	Автоматический

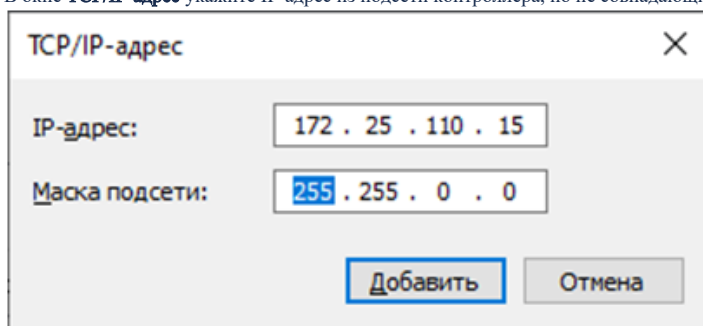
[Добавить...](#) [Изменить...](#) [Удалить](#)

☒ Автоматическое назначение метрики

Метрика интерфейса:

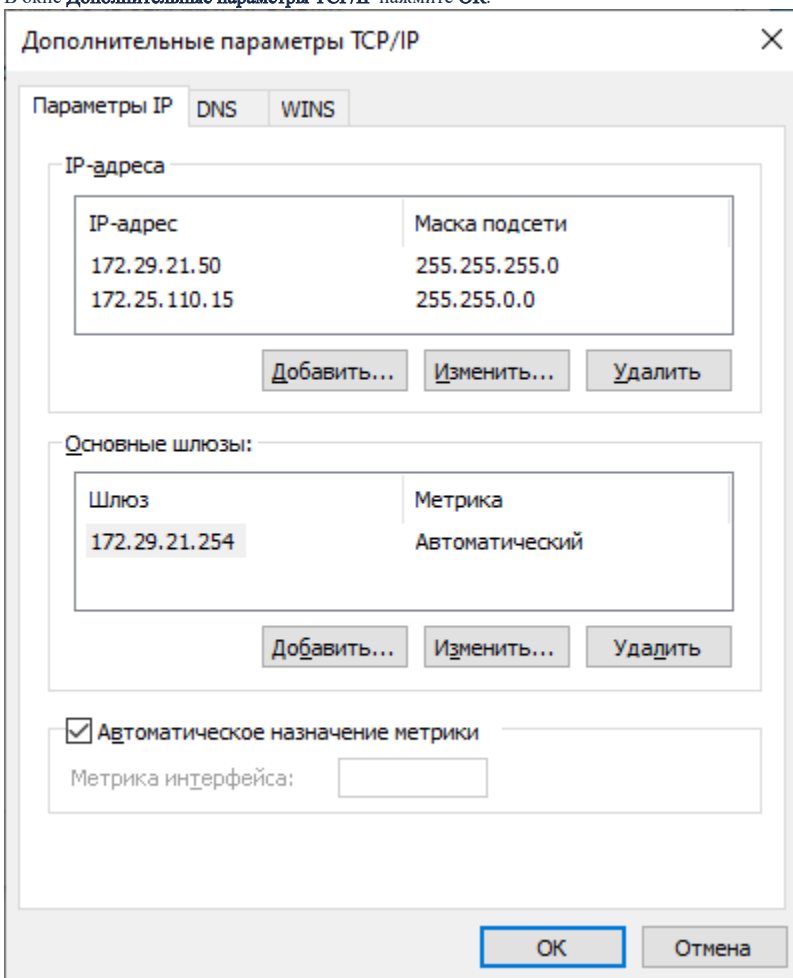
OK Отмена

8. В окне **ТСР/IP-адрес** укажите IP-адрес из подсети контроллера, но не совпадающий с IP-адресом контроллера.



9. Нажмите **Добавить**.

В окне **Дополнительные параметры ТСР/IP** нажмите **ОК**.



10. После этого смените **IP-адрес** контроллера. Для этого:

- Нажмите кнопку **Свойства** в ПО Biosmart-Studio v6 и измените сетевые параметры контроллера в соответствии с настройками сети, в которой он будет использоваться.
- Нажмите **Сохранить**.
- Верните сетевые настройки компьютера в исходное состояние.

10. В ПО Biosmart-Studio v6 контроллер должен сменить статус **Не в сети** на статус **В сети**

Нажмите кнопку **Свойства** и измените сетевые параметры контроллера в соответствии с настройками сети, в которой он будет использоваться.



Свойства BioSmart 5M S/N 30425

Простой режим

- Общие
- Системные
- Настройки IO
- Диагностика
- Видеокамеры
- Наблюдение
- Полномочия

Параметр	Значение
Профиль настроек	
Название	
Контроллер	
Название	BioSmart 5M S/N 30425
Серийный номер	30425
Подключаться автоматически	☒
Прошивка	BIOSMART 5M V1.5
Подключение	
Имя хоста	
IP-адрес	172.27.11.60
Порт	20002
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	172.25.110.254
MAC-адрес	00:08:36:00:76:d9
Дополнительно	

Сохранить Заккрыть

11. Нажмите **Сохранить**. Верните сетевые настройки компьютера в исходное состояние.

6.3. Добавление сотрудников на контроллер

В ПО Biosmart-Studio v6 в разделе **Группы доступа** выберите название группы доступа и контроллер и нажмите **Сохранить**.

studio BIOSMART

Группы доступа Правка

Сотрудники

Группы доступа

Журналы

Мониторинг

Заявки

Графики

Планирование

Отчеты

Дизайнер отчетов

Дизайнер пропусков

Схемы расчета

Временные режимы

Проверки

Устройства

Объекты доступа

Пользователи

Планировщик

1 этаж

1 этаж. Проходная

1 этаж. Кадровая служба

1 этаж. Паркинг

1 этаж. Центр

2 этаж. Отдел разработки

2 этаж. Сервисный центр

3 этаж. Инжиниринг

3 этаж. Служба качества

4 этаж. Запасной вход

4 этаж. Основной вход

Запасной выход во двор

Производство

Склад

Цех №1

Цех №2

Свойства группы доступа

Идентификатор

Название

Временной режим

Объекты доступа

Выделить все Снять выделение Иск...

Неконтролируемая зона

BioSmart 5M S/N 30024

Искать по названию группы доступа...

Назначенные сотрудники

Искать...

Изменить

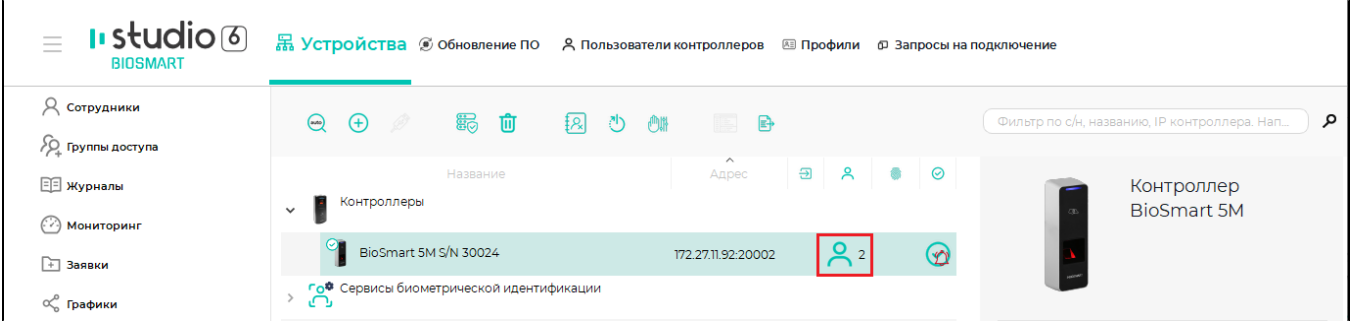
Предприятие 1

Отдел инновационных разработок

Алексеева Дарья Тимофеевна

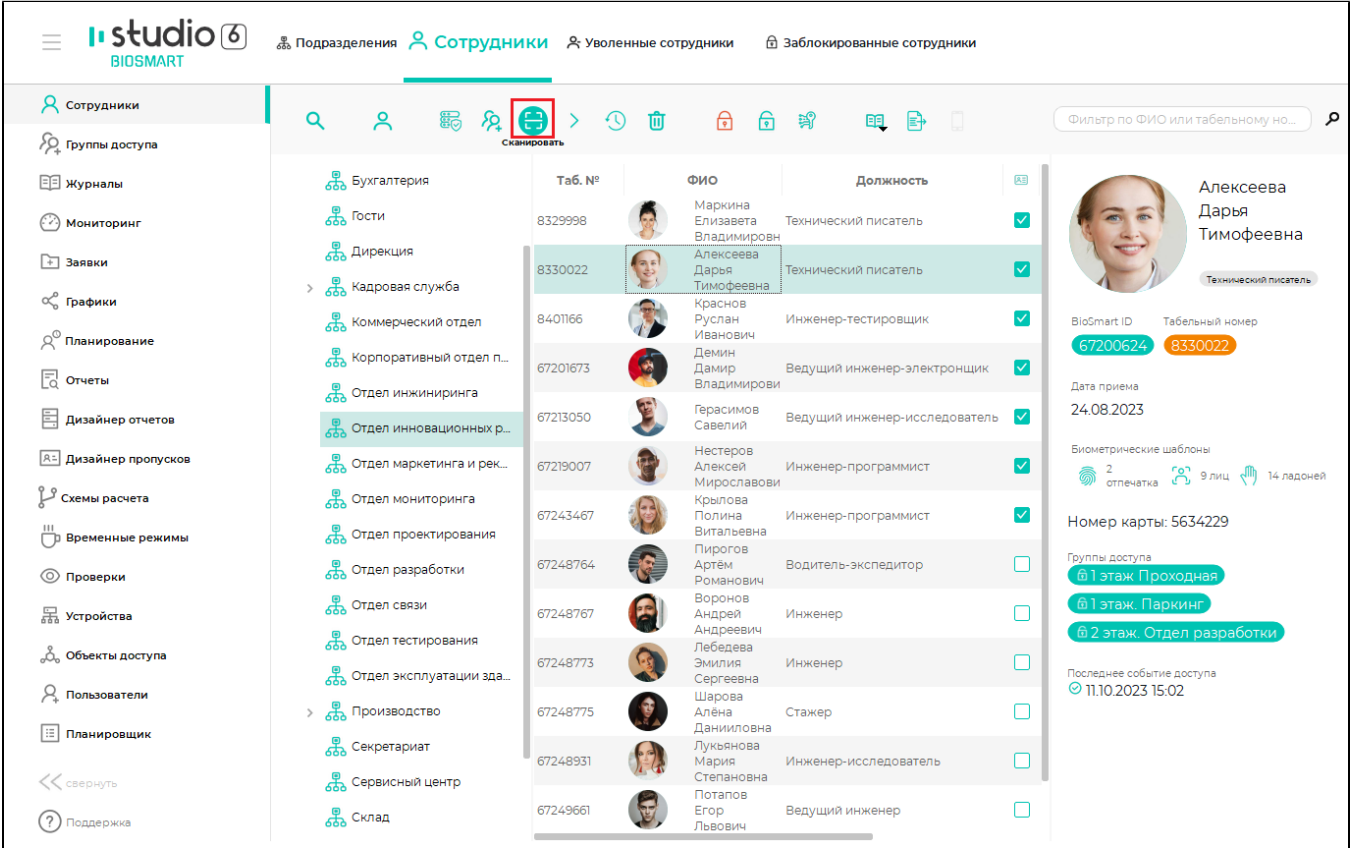
Воронов Андрей Андреевич

Список сотрудников, которым назначена выбранная группа доступа, а также их идентификаторы будут автоматически загружены на контроллер. Количество сотрудников, данные которых загружены в память контроллера, можно посмотреть в разделе **Устройства**.



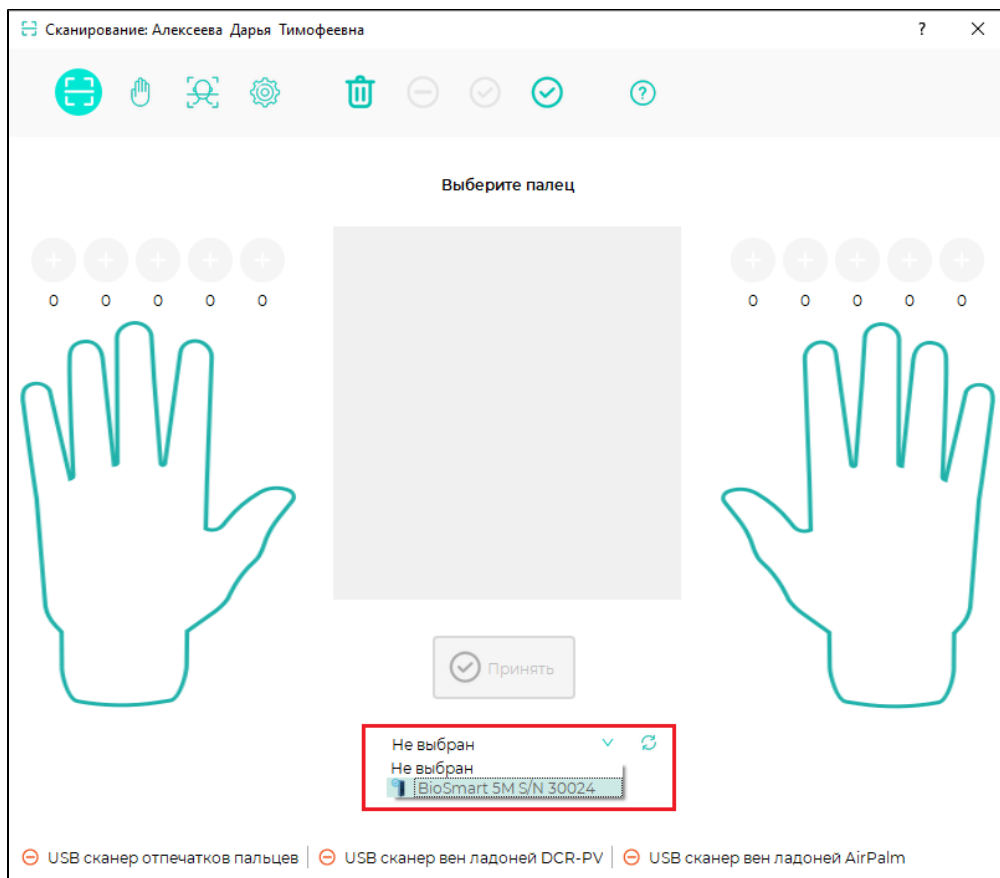
6.4. Регистрация отпечатков пальцев

Если у сотрудников, добавленных на контроллер, уже зарегистрированы отпечатки пальцев, то повторная регистрация не требуется. Для регистрации отпечатков пальцев используется ПО Biosmart-Studio v6. В разделе **Сотрудники** выберите сотрудника и нажмите кнопку **Сканировать**.

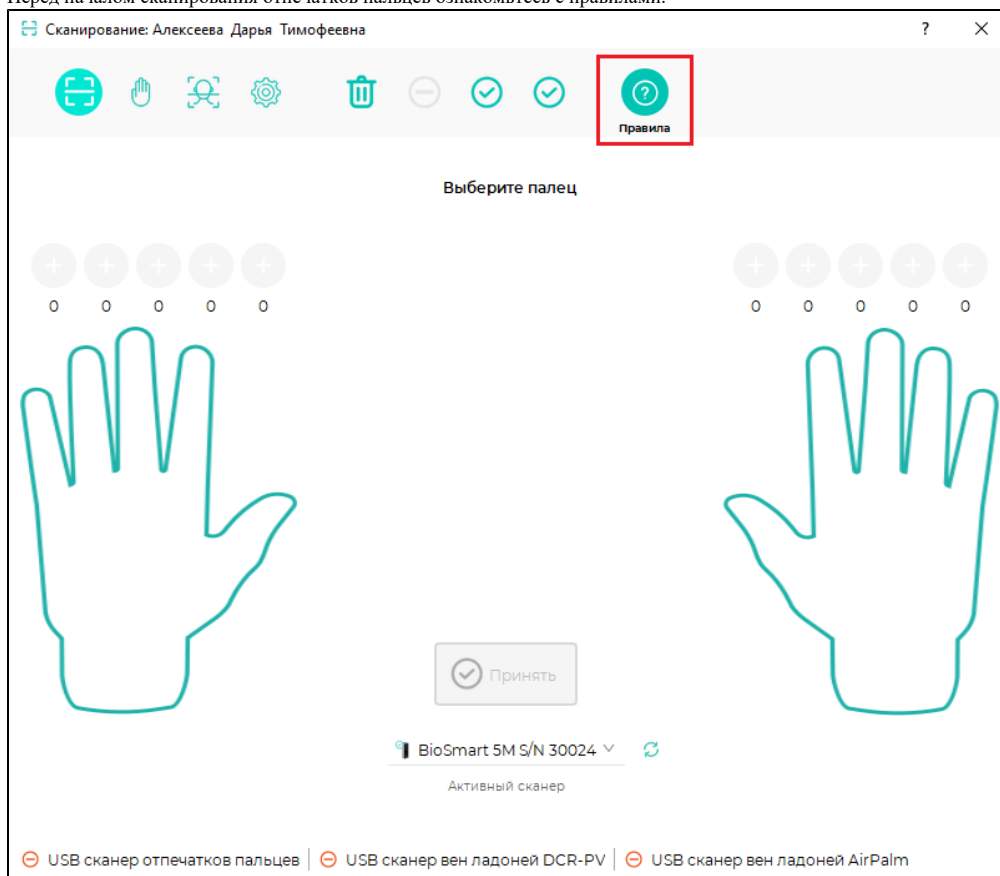


В настройке **Активный сканер** выберите устройство, с помощью которого будет отсканирован отпечаток пальца. Обычно, для сканирования отпечатка пальцев используется сканер FS-80, подключаемый к компьютеру по кабелю USB, но можно использовать и другие устройства со сканером отпечатков пальцев. Порядок регистрации отпечатков пальцев с помощью сканера FS-80 подробно описан в [Руководстве пользователя ПО Biosmart-Studio v6](#). Ниже описан порядок добавления отпечатков пальцев с помощью контроллера BioSmart 5M.

Порядок добавления отпечатков пальцев с помощью контроллера BioSmart 5M



Перед началом сканирования отпечатков пальцев ознакомьтесь с правилами.



Каждому сотруднику может быть зарегистрировано не более 5 отпечатков пальцев (10 шаблонов), при этом для идентификации обычно используются только

один или два пальца. Основной палец, который будет чаще всего использоваться для идентификации, рекомендуется сканировать в трёх положениях. Другой палец сканируют в двух положениях. Положения пальца при регистрации шаблонов должны максимально точно повторять положения пальца на сканере при последующей идентификации.

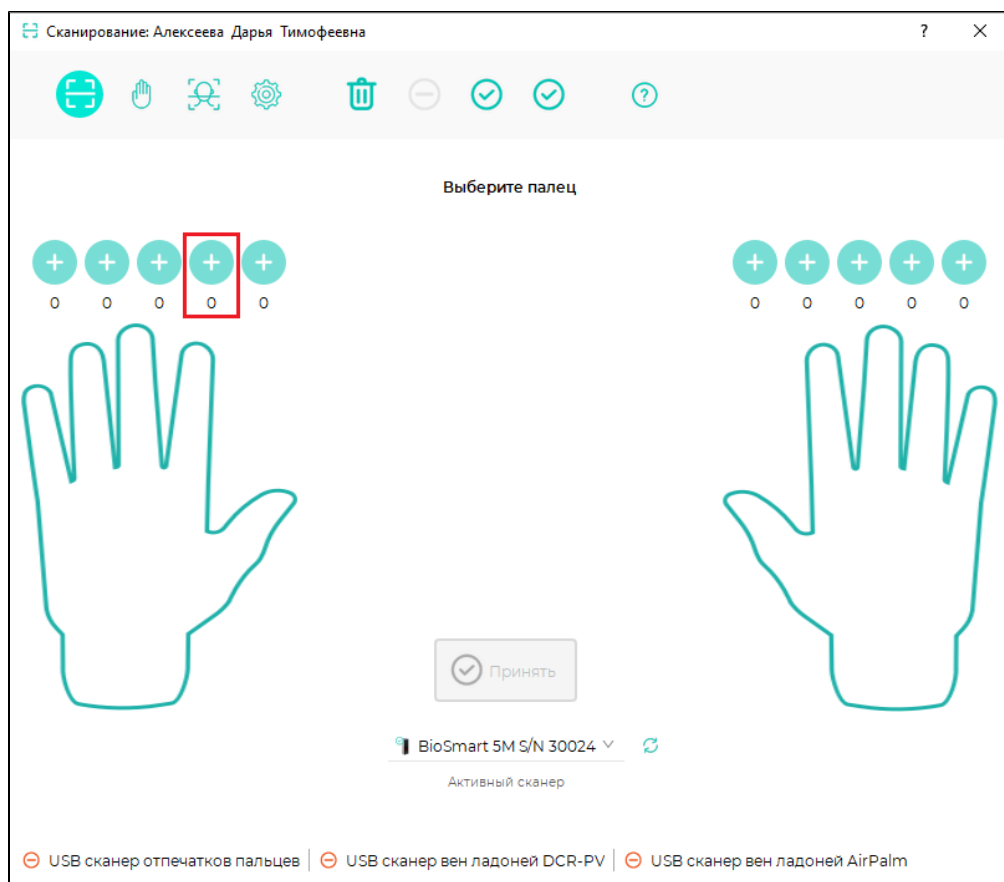
При сканировании отпечатка пальца на контроллере убедитесь, что палец правильно приложен к сканеру:

- Палец следует держать прямо, не сгибая;
- Кончик пальца должен касаться тактильных точек, расположенных на пластиковой поверхности у края сканера;
- Подушечка пальца должна полностью прикасаться к поверхности сканера.



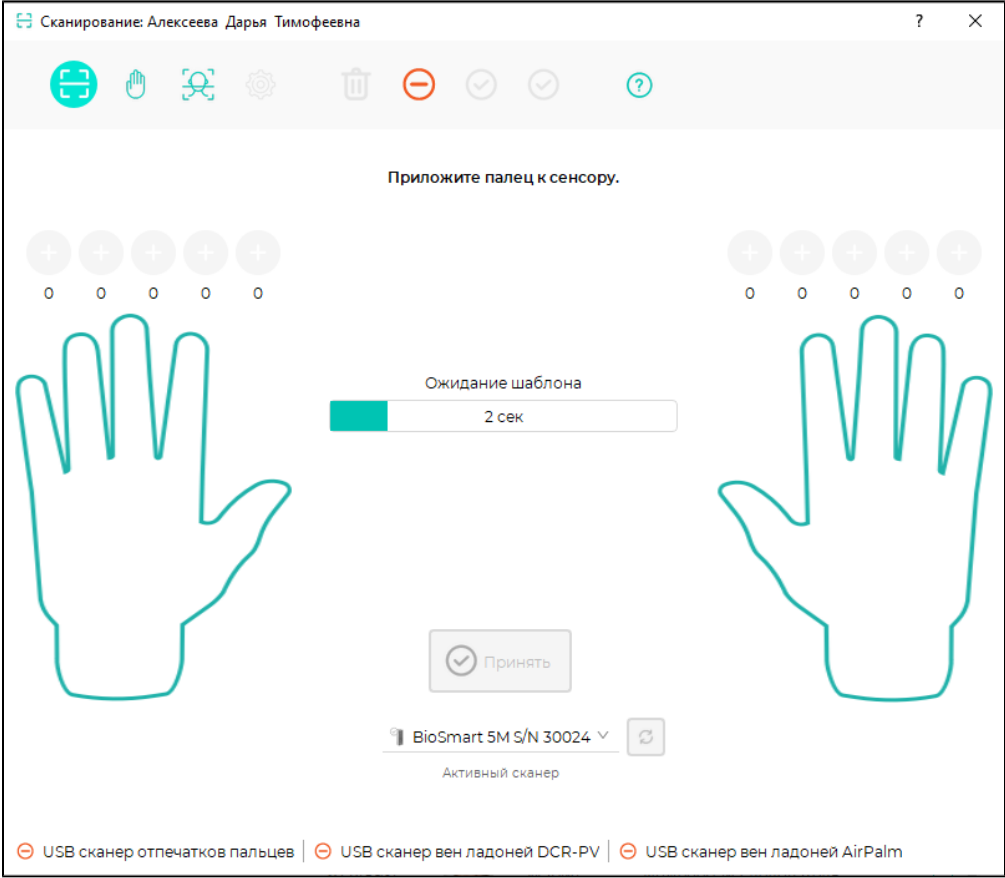
Порядок регистрации отпечатка пальца с помощью контроллера:

1. Выберите палец, отпечаток которого будете регистрировать, и нажмите кнопку над изображением этого пальца.

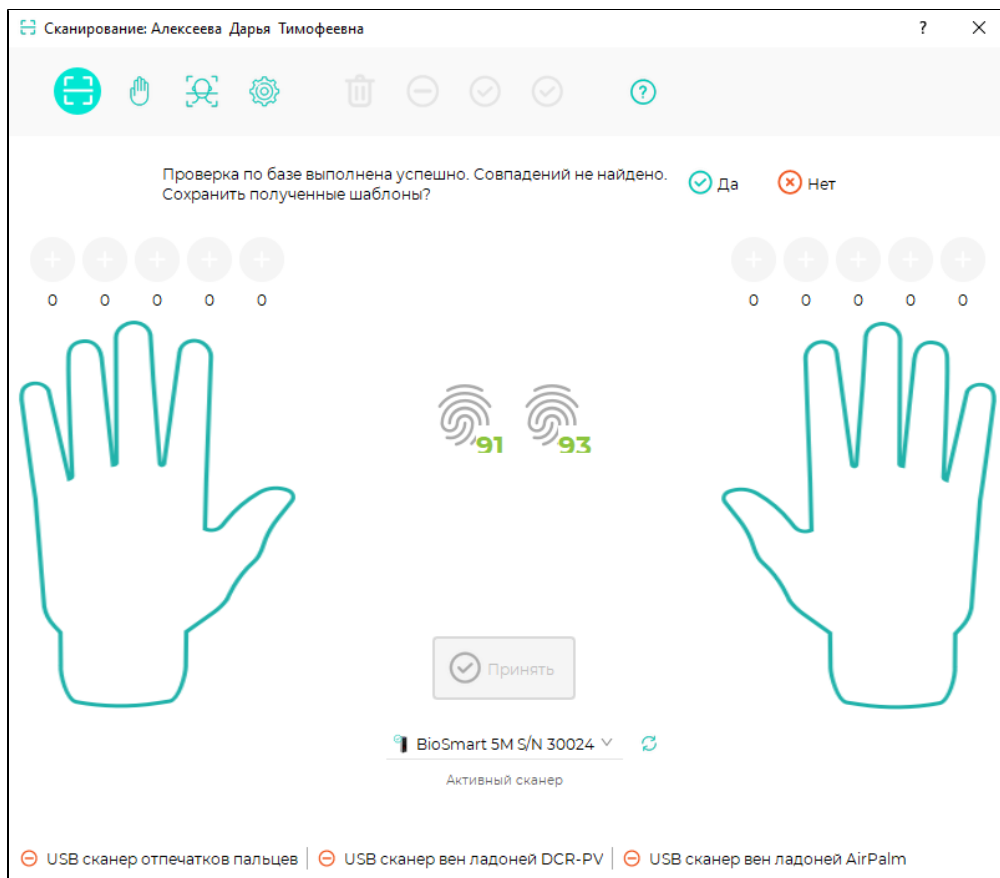


2. Прикладывайте палец к сканеру и убирайте со сканера, следуя указаниям, появляющимся в окне **Сканирование**.

Время регистрации отпечатка ограничено 5 секундами. Если палец не был приложен в течение этого времени, потребуется новая попытка. О начале и окончании интервала сканирования контроллер сигнализирует звуковым сигналом.



3. При необходимости повторите сканирование отпечатка пальца. Добавьте новые шаблоны. Постарайтесь добиться наилучшего качества полученного шаблона.



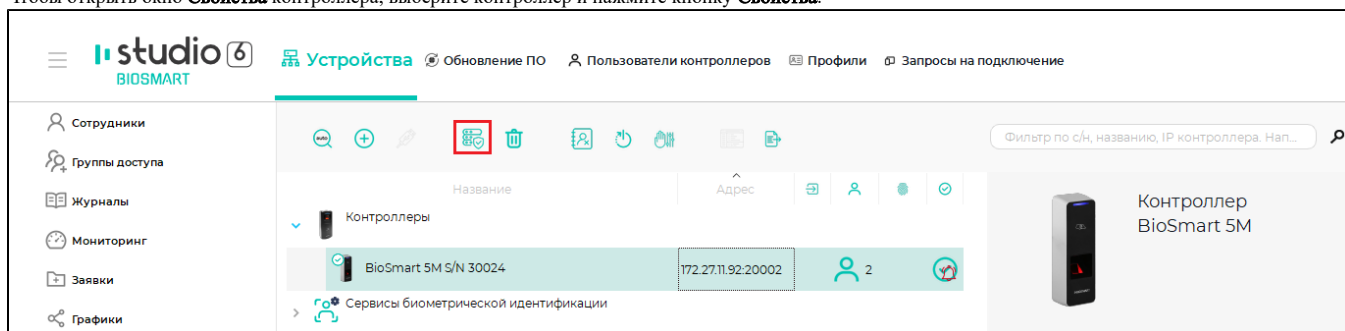
После завершения регистрации шаблонов закройте окно **Сканирование**.

Зарегистрированные шаблоны сотрудников будут автоматически загружены на контроллер.

6.5. Выполнение основных настроек

Настройки контроллера выполняются в ПО Biosmart-Studio v6 в разделе **Устройства** в окне **Свойства** контроллера.

Чтобы открыть окно **Свойства** контроллера, выберите контроллер и нажмите кнопку **Свойства**.



Ниже описан порядок выполнения наиболее часто применяемых настроек:

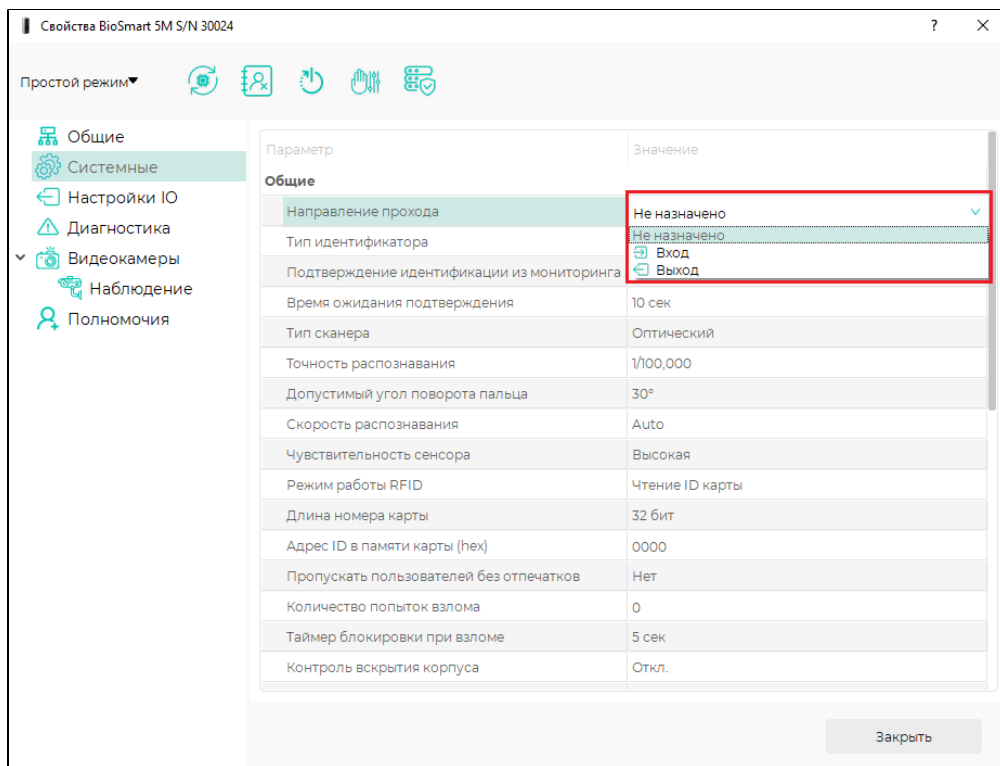
- **выбор направления прохода;**
- **настройка встроенного реле;**
- **опрос кнопки открытия двери.**

Остальные настройки контроллера описаны в разделе [Настройки в ПО Biosmart-Studio](#).

6.5.1. Выбор направления прохода

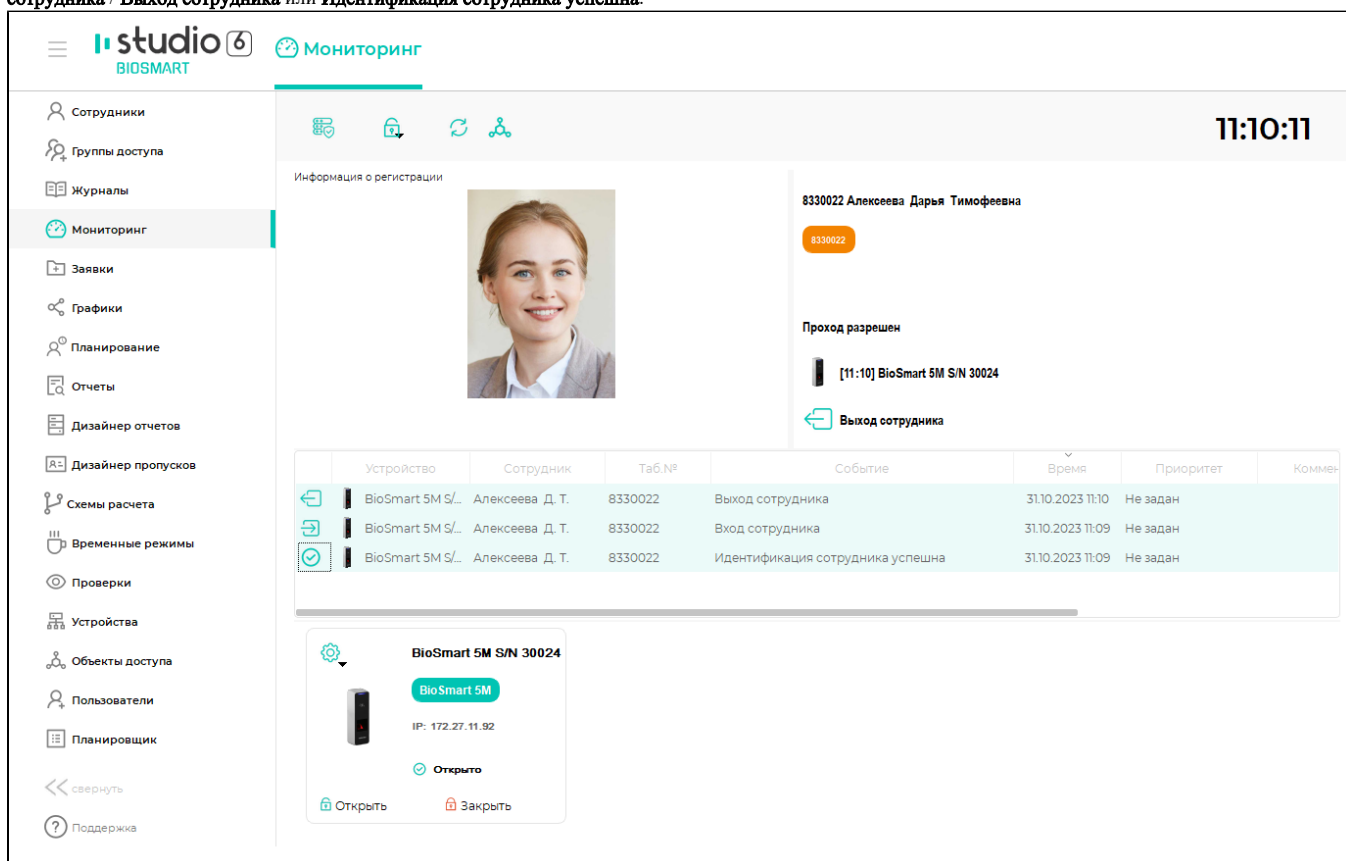
Настройка применяется при учёте рабочего времени для автоматического назначения направления движения сотрудников (вход на объект/выход с объекта) при идентификации.

Для выбора направления прохода в окне **Свойства** контроллера перейдите на вкладку **Системные** и выберите значение параметра **Направление прохода**.



Нажмите **Сохранить**.

В зависимости от значения параметра **Направление прохода** при успешной идентификации в ПО Biosmart-Studio v6 будет формироваться событие **Вход сотрудника / Выход сотрудника** или **Идентификация сотрудника успешна**.



6.5.2. Настройка реле

В контроллере используется твердотельное реле с нормально разомкнутыми контактами. Чтобы включить срабатывание реле после успешной идентификации, перейдите в окно **Свойства** контроллера.

На вкладке **Системные** в разделе **Реле** для параметра **Таймер выходного реле** укажите время удержания реле после срабатывания.

Если для управления исполнительными устройствами требуется, чтобы в режиме ожидания контакты реле находились в замкнутом состоянии (например для управления электромагнитным замком), то параметру **Инверсия** выберите значение **Вкл.**

Свойства BioSmart 5M S/N 30024

Простой режим

Общие

Системные

Настройки IO

Диагностика

Видеокамеры

Наблюдение

Полномочия

Параметр	Значение
Пароль администратора	0
Доп. устройства	
Режим Wiegand выхода	Не используется
Режим bypass	Выкл.
Представление данных	Little Endian
Реле	
Таймер выходного реле	3000 мс
Режим триггера	Откл.
Режим блокировки из мониторинга	По таймеру
Инверсия	Откл.
Параметры управления доступом	
Режим работы дискретного входа	Отключен
Таймер кнопки реле	4000 мс
Активное состояние	Высокий уровень
Режим разблокировки выходного реле	По открыванию двери
Учет рабочего времени по датчику	Нет
Генерация события "Взлом двери"	Нет

СохранитьЗаккрыть

Нажмите **Сохранить**.

6.5.3. Открывание двери по кнопке

Для срабатывания реле контроллера по нажатию кнопки, подключенной к дискретному входу контроллера в окне **Свойства** контроллера на вкладке **Системные** в разделе **Параметры управления доступом** установите следующие значения параметров:

- **Режим работы дискретного входа** – выберите значение **Кнопка управления реле**;
- **Таймер кнопки реле** – время удержания реле в сработавшем состоянии после нажатия кнопки;
- **Активное состояние** – выберите значение **Высокий уровень** (срабатыванием кнопки будет считаться замыкание контактов) или **Низкий уровень** (срабатыванием кнопки будет считаться размыкание контактов).

Свойства BioSmart 5M S/N 30024

?

×

Простой режим

Общие

Системные

Настройки IO

Диагностика

Видеокамеры

Наблюдение

Полномочия

Параметр	Значение
Пароль администратора	0
Доп. устройства	
Режим Wiegand выхода	Не используется
Режим bypass	Выкл.
Представление данных	Little Endian
Реле	
Таймер выходного реле	3000 мс
Режим триггера	Откл.
Режим блокировки из мониторинга	По таймеру
Инверсия	Откл.
Параметры управления доступом	
Режим работы дискретного входа	Кнопка управления реле
Таймер кнопки реле	2000 мс
Активное состояние	Высокий уровень
Режим разблокировки выходного реле	По открыванию двери
Учет рабочего времени по датчику	Нет
Генерация события "Взлом двери"	Нет

Сохранить

Заккрыть

Нажмите **Сохранить**.