

Интеграция СКУД BioSmart с ИСО "Орион" и ОПС "Болид"

Инструкция по настройке

СОДЕРЖАНИЕ

1	ИНТЕГРАЦИЯ С ИСО "ОРИОН"	4
1.1	Описание	4
1.2	Настройка	4
1.2.1	Настройка синхронизации в Biosmart Admin	5
1.2.2	Настройка заданий в Планировщике заданий Windows.....	9
1.2.3	Настройка в ПО Biosmart-Studio v6.....	11
2	ИНТЕГРАЦИЯ С ОПС "БОЛИД"	16
2.1	Описание	16
2.2	Подключение оборудования	16
2.3	Настройка в ПО Biosmart-Studio v6.....	17

В документе приведены основные сведения об интеграции системы контроля и управления доступом BioSmart (СКУД BioSmart) с интегрированной системой охраны «Орион» (ИСО «Орион») и охранно-пожарной системой разработки НВП «Болид» (ОПС «Болид»).

В разделе «Интеграция с ИСО «Орион»» содержится описание и указания по выполнению основных настроек при интеграции СКУД BioSmart с ИСО «Орион».

В разделе «Интеграция с ОПС «Болид»» содержится описание интеграции и указания по выполнению основных настроек при интеграции СКУД BioSmart с ОПС «Болид».

Термины и сокращения

АРМ – автоматизированное рабочее место

БД – база данных

ИСО «Орион» - интегрированная система охраны «Орион»

ОПС «Болид» - охранно-пожарная система разработки НВП «Болид»

ПК – персональный компьютер

ПО – программное обеспечение

СКУД - система контроля и управления доступом

1 ИНТЕГРАЦИЯ С ИСО "ОРИОН"

В данном разделе приведено описание интеграции СКУД BioSmart с ИСО «Орион» и указания по выполнению основных настроек.

1.1 Описание

Интеграция с ИСО «Орион» позволяет экспортировать на сервер ПО Biosmart-Studio v6 организационную структуру предприятия, список сотрудников, должности, коды RFID-карт и журнал событий из базы данных ИСО «Орион». В дальнейшем эти сведения автоматически обновляются в соответствии с изменениями в базе данных.

Сервер ПО Biosmart-Studio v6 загружает список сотрудников и коды карт на контроллеры и терминалы BioSmart и автоматически актуализирует их.

Для обеспечения взаимодействия на ИСО «Орион» должен быть подключен модуль интеграции «Орион Про». В ПО Biosmart-Studio v6 должен быть подключен модуль расширения «Интеграция со СКУД Volid».

Для создания отчётов по рабочему времени, в том числе по данным о входе/выходе сотрудников через контроллеры ИСО «Орион», в ПО Biosmart-Studio v6 должен быть подключен модуль расширения «WorkTime».

1.2 Настройка

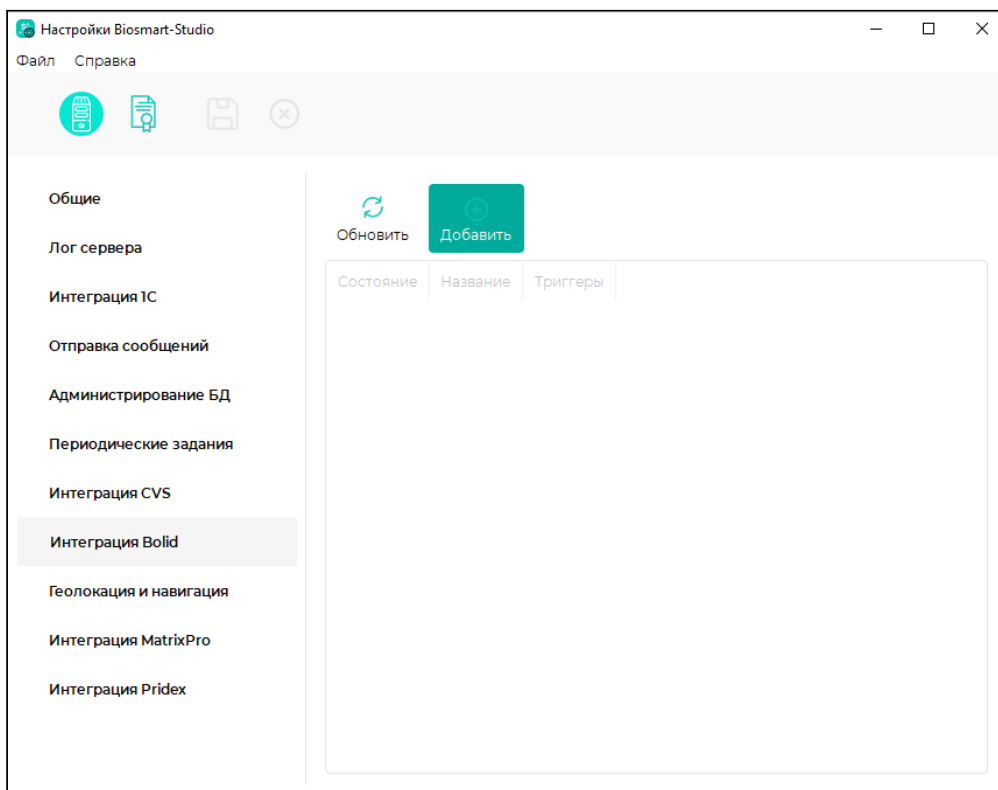
Настройка заключается в следующем:

- настройка синхронизации в Biosmart Admin
- настройка периодического обновления данных из ИСО «Орион» в планировщике заданий Windows
- добавление в ПО Biosmart-Studio v6 параметров устройств ИСО «Орион», с которых требуется получать события (при необходимости загружать журнал событий из ИСО «Орион»)

1.2.1 Настройка синхронизации в Biosmart Admin

Запустите утилиту Biosmart Admin.

На вкладке «Biosmart Server» перейдите в раздел «Интеграция Bolid» и нажмите кнопку **Добавить**.



В разделах «Синхронизация сотрудников» и «Синхронизация журналов событий» настройте периодичность синхронизации.

Мастер добавления заданий интеграции с Орион

- Синхронизация сотрудников
- Синхронизация журналов с...
- Параметры
- Сохранение

Синхронизация сотрудников

Создать задание

Начало: 25.07.2025 13:33

Периодичность: 1 сутки

Выполнить первичную синхронизацию

Далее > Отмена

В разделе "Синхронизация журналов событий" настройте первичную синхронизацию событий.

Мастер добавления заданий интеграции с Орион
? X

- Синхронизация сотрудников
- Синхронизация журналов с...
- Параметры
- Сохранение

Синхронизация журналов событий

Создать задание

Начало:

Периодичность:

Выполнить первичную синхронизацию событий

Начиная с:

< Назад
Далее >
Отмена

i Первичная синхронизация событий осуществляется за последние 365 дней.

Нажмите **Далее**.

Заполните сетевые параметры сервера ИСО «Орион», логин и пароль учётной записи Biosmart-Studio v6, длину карты сотрудников.

i Если в ИСО «Орион» включена первичная авторизация, то при заполнении параметров необходимо поставить отметку в поле **Первичная авторизация (HTTP basic auth)** и заполнить поля **Логин** и **Пароль**.

Если в ИСО «Орион» включена вторичная авторизация, то при заполнении параметров необходимо поставить отметку в поле **Вторичная авторизация (Токен)** и заполнить поля **Логин** и **Пароль** пользователя, учетные данные которого будут использоваться при запуске синхронизации.

Мастер добавления заданий интеграции с Орион

- Синхронизация сотрудников
- Синхронизация журналов с...
- Параметры**
- Сохранение

Параметры
Поля, помеченные *, обязательны для заполнения

Орион

IP-адрес: localhost

Порт: 8090

Первичная авторизация (HTTP basic auth)

Логин: _____

Пароль: _____

Вторичная авторизация (Token)

Логин: _____

Пароль: _____

Biosmart-Studio

Логин: root

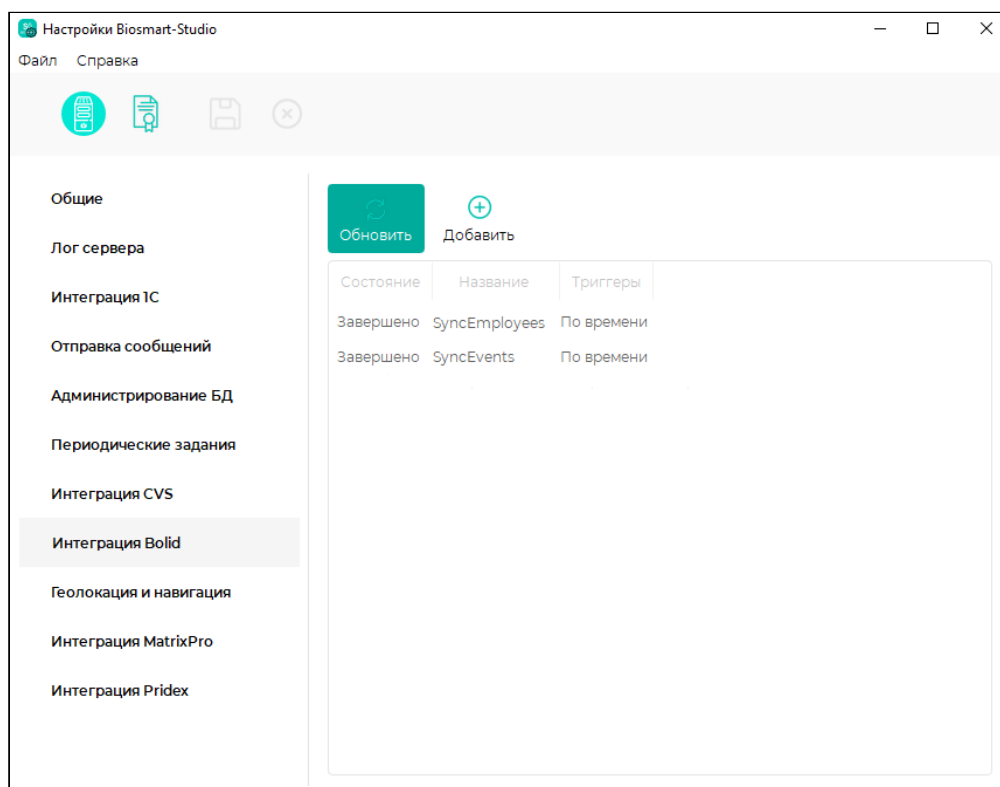
Пароль:

Длина карты (байт): 3

< Назад **Далее >** Отмена

Нажмите **Далее** и дождитесь сохранения.

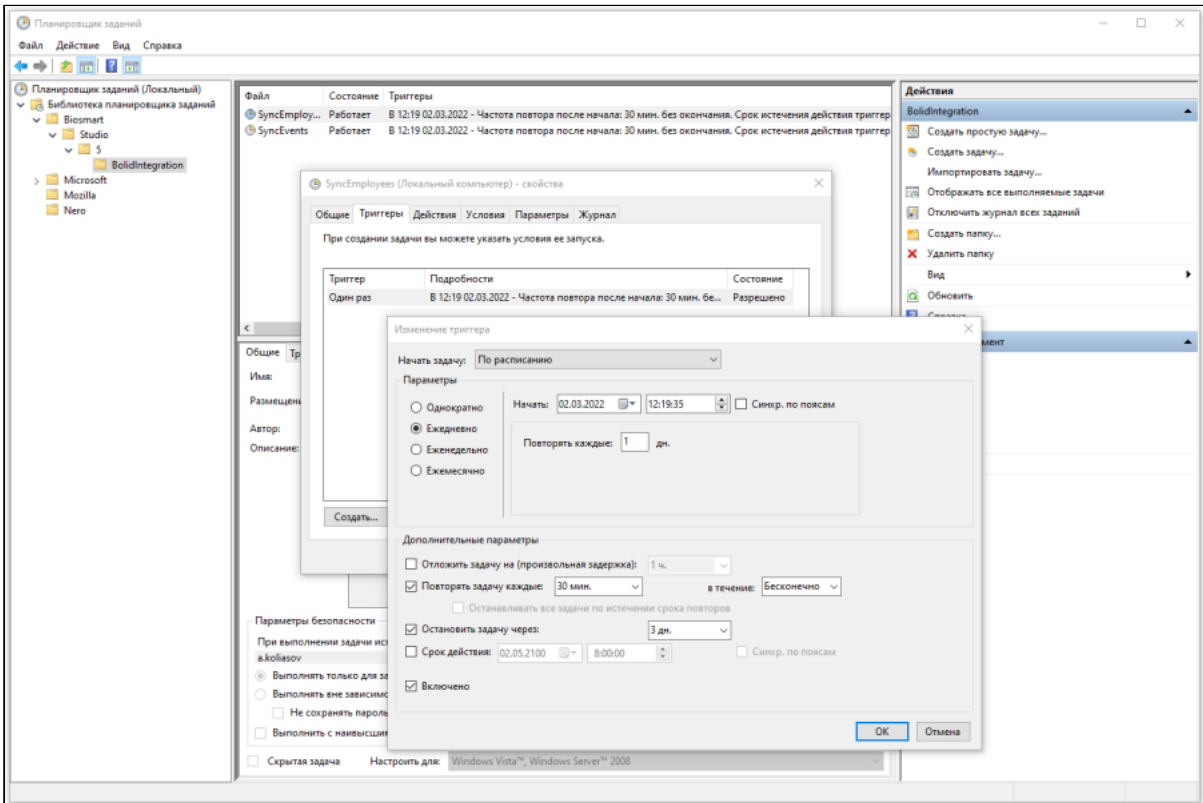
В результате будет создано периодически выполняемое задание.
Для просмотра списка заданий нажмите кнопку **Обновить**.



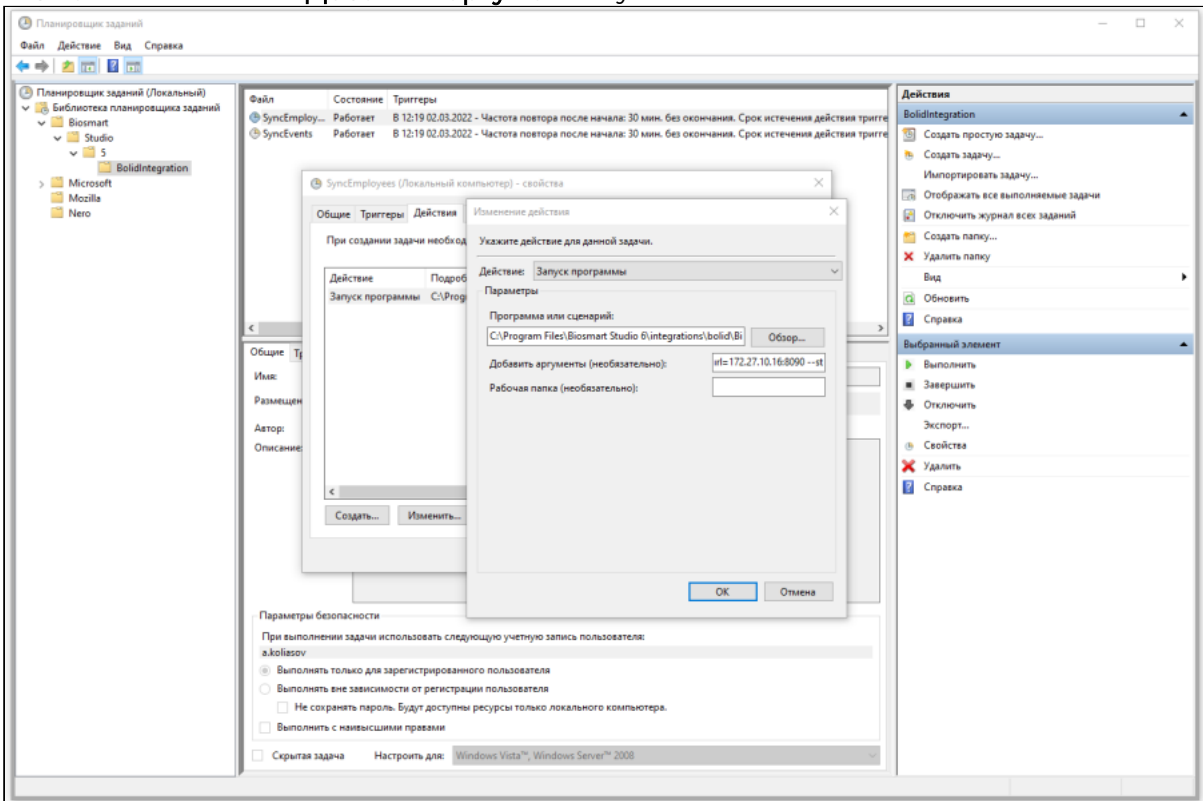
Созданные задания можно посмотреть в планировщике заданий Windows, там же можно внести изменения или удалить задания.

1.2.2 Настройка заданий в Планировщике заданий Windows

Для изменения условий запуска задания откройте свойства задания, на вкладке «Триггеры» нажмите кнопку «Изменить» и выберите подходящие условия запуска.



Для изменения параметров задания перейдите на вкладку «**Действия**», нажмите кнопку «**Изменить**» и в поле «**Добавить аргументы**» укажите новые значения.



1.2.3 Настройка в ПО Biosmart-Studio v6

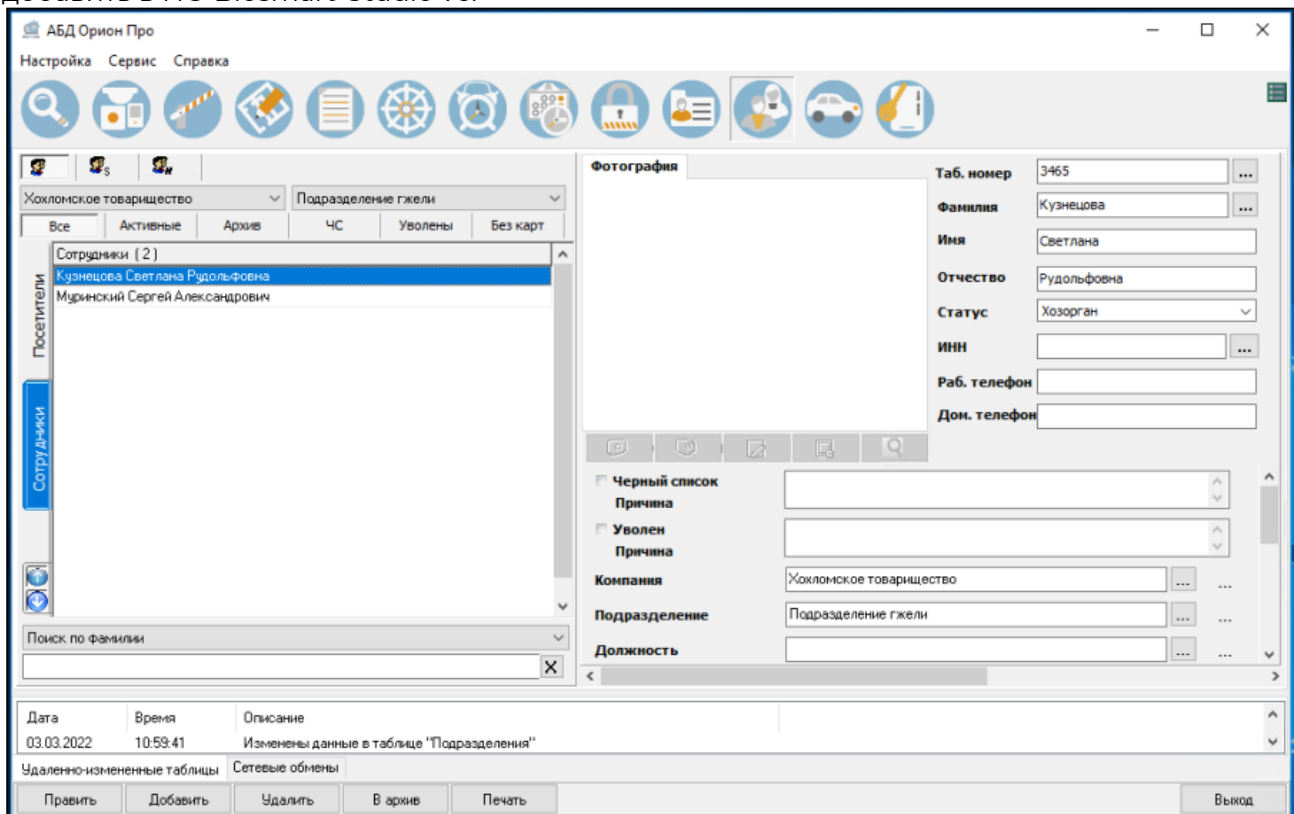
Загрузка списка сотрудников

Организационная структура предприятия, список сотрудников, должности и коды RFID-карт автоматически добавляются и актуализируются при ближайшей синхронизации. Никаких дополнительных действий в ПО Biosmart-Studio v6 предпринимать не требуется.



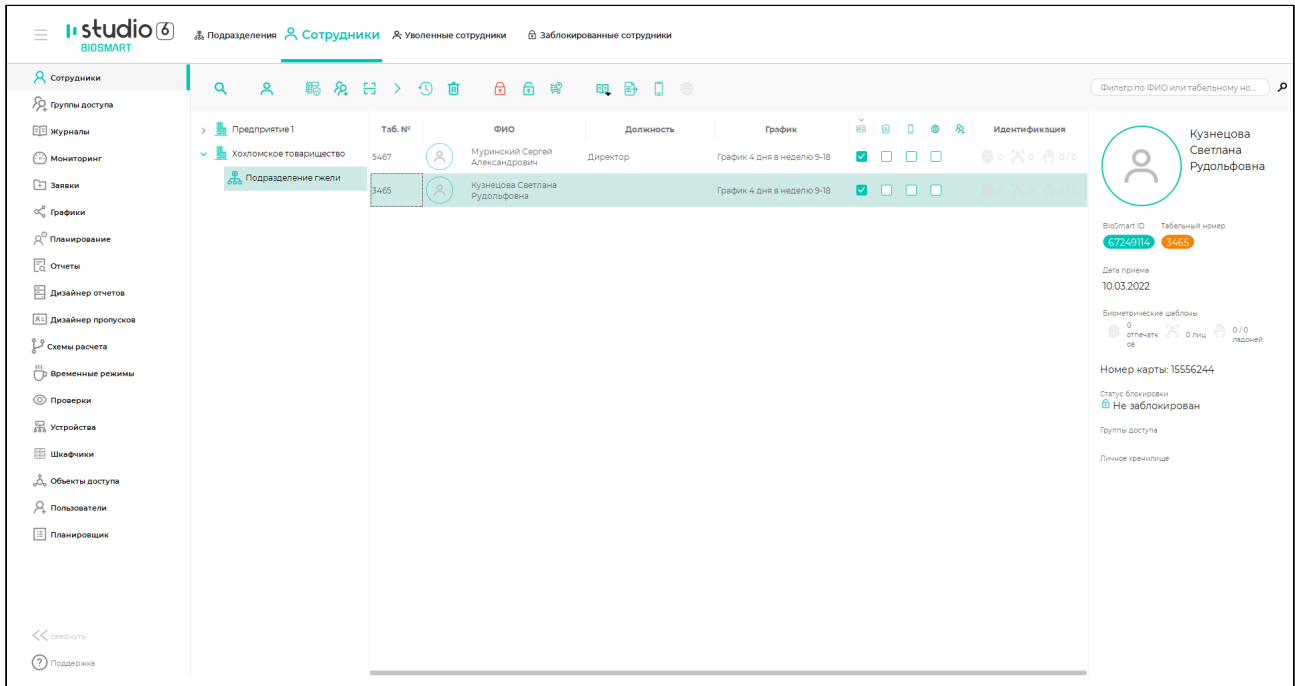
Сотрудники, коды RFID-карт которых уже есть в ПО Biosmart-Studio v6, не будут добавлены в ПО Biosmart-Studio v6.

Ниже для примера показано подразделение в АРМ «Орион Про», которое требуется добавить в ПО Biosmart-Studio v6.



При синхронизации сотрудников необходимо заполнить поле **Компания**.

При запуске задачи по синхронизации данных с ИСО «Орион» в ПО Biosmart-Studio v6 будет создано предприятие, подразделения и сотрудники с назначенными им кодами RFID-карт.

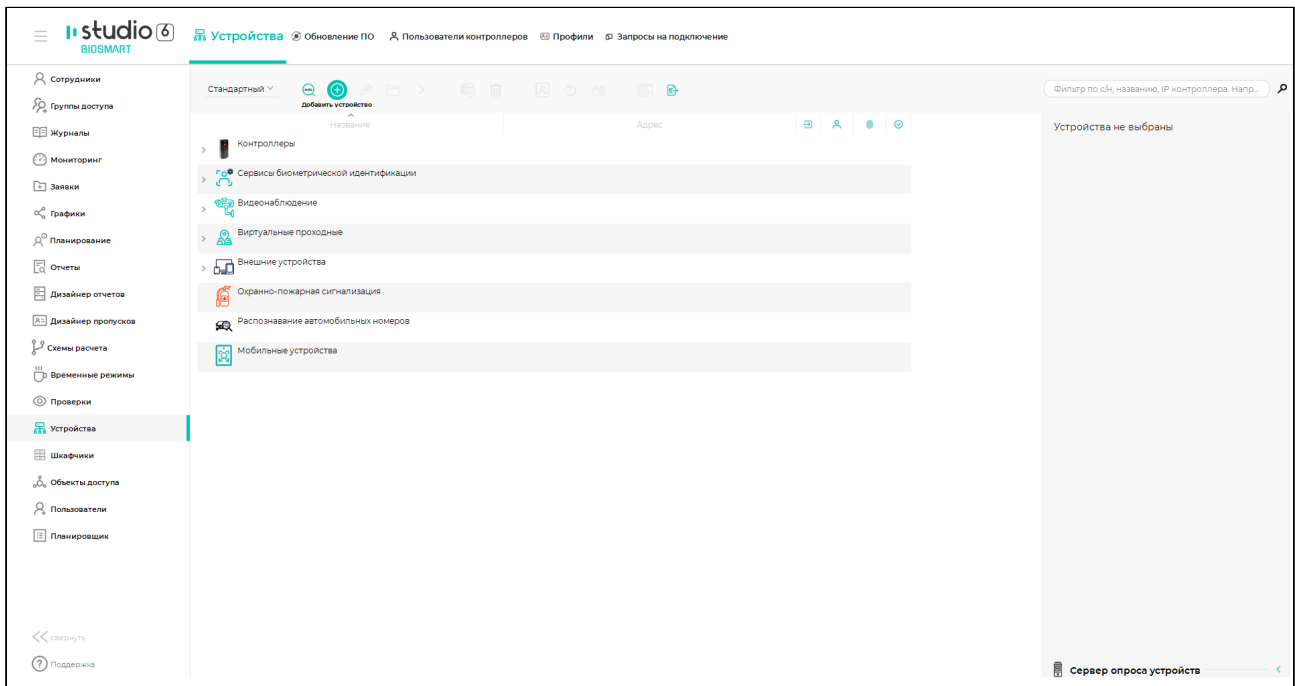


При внесении изменений в данные о предприятии и сотрудниках в ИСО «Орион» соответствующие данные будут автоматически актуализированы в ПО Biosmart-Studio v6 при ближайшей синхронизации.

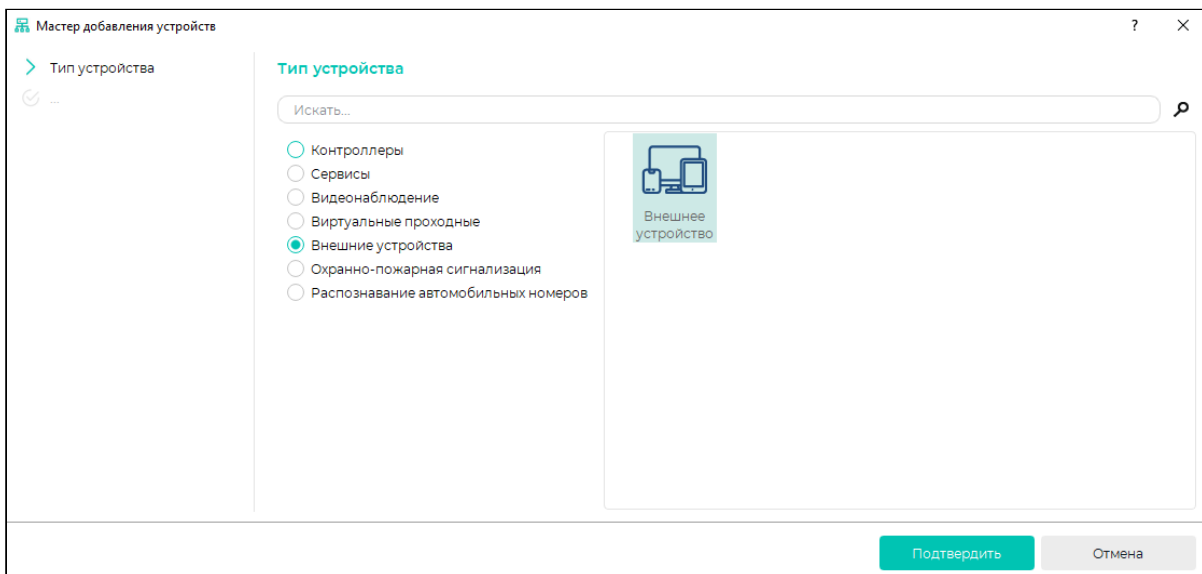
Загрузка журнала событий

Для получения списка событий нужно добавить устройства (контроллеры) ИСО «Орион», события идентификации на которых должны передаваться в журнал событий ПО Biosmart-Studio v6.

Для добавления устройств ИСО «Орион» в ПО Biosmart-Studio v6 перейдите в раздел «Устройства» и нажмите кнопку **Добавить**.



Выберите тип устройства «Внешние устройства»

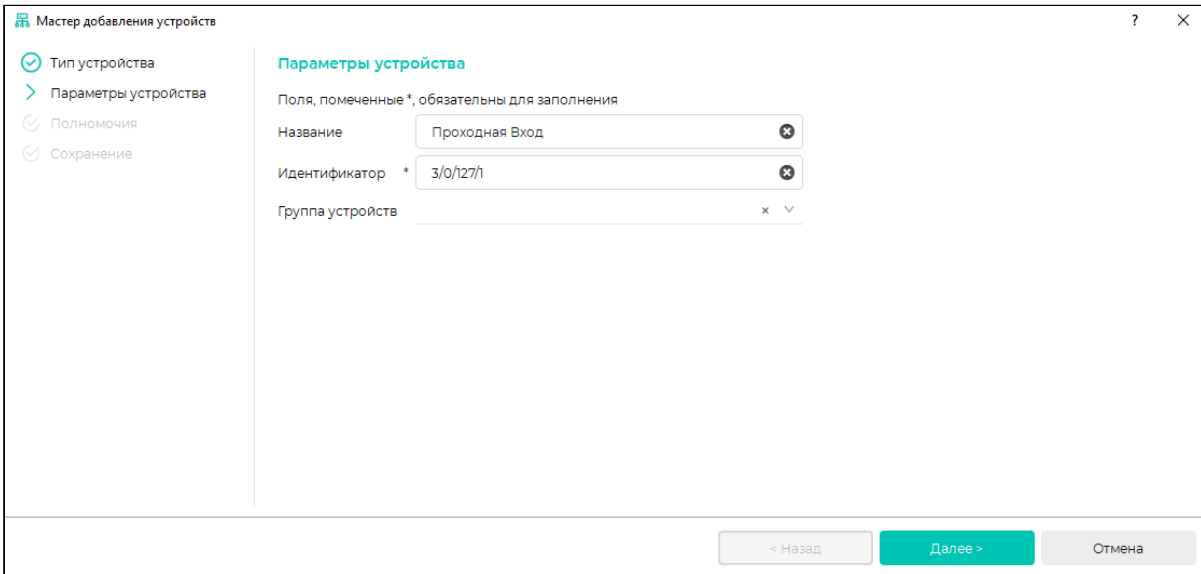


Укажите название устройства и идентификатор. Идентификатор вводится в формате: *<номер COM порта>/<адрес устройства>/<номер устройства>/<номер считывателя>*. Данные об устройствах Volid можно посмотреть в АРМ «Орион Про».

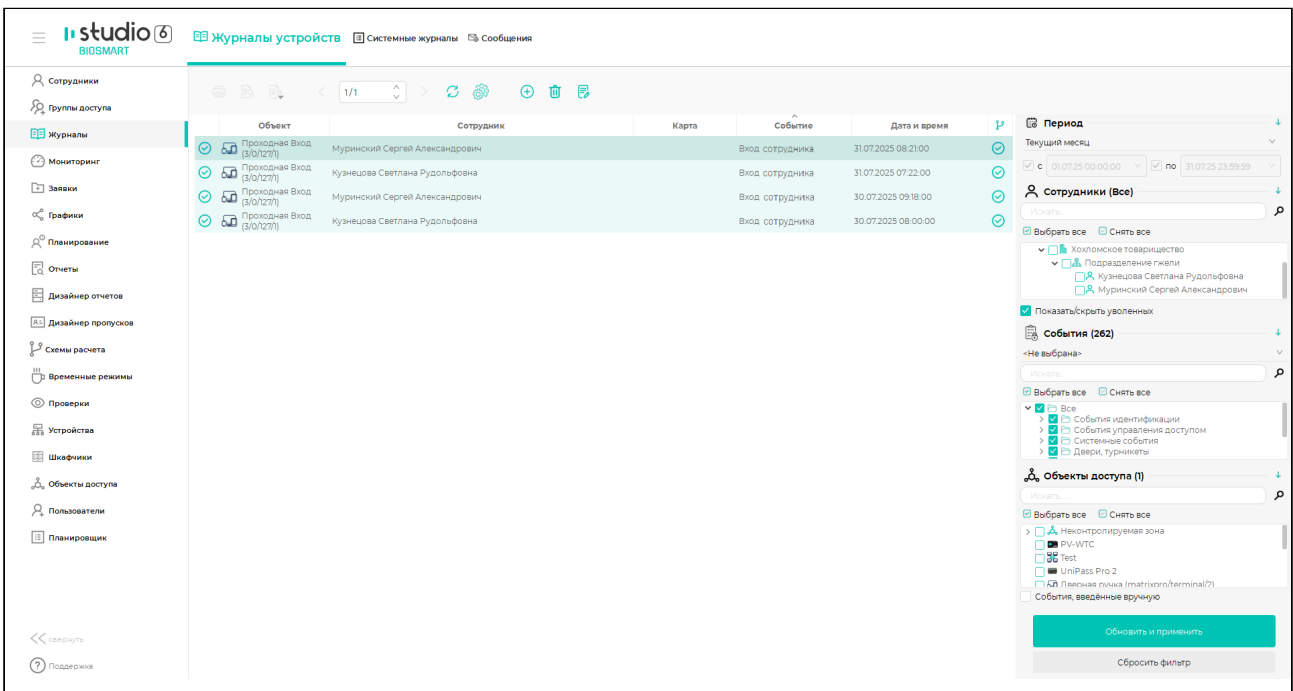


В АРМ «Орион Про» версии 1.20.3.6 и выше идентификатор вводится в формате: *<номер линии>/<адрес устройства>/<номер считывателя>*.

Ниже показан пример заполнения.



При ближайшей синхронизации журнал событий будет загружен в ПО Biosmart-Studio v6. Посмотреть список событий можно в разделе «Журналы».



Отчёты по рабочему времени можно создать в разделе «Отчеты».

studio 6 BIOSMART | Отчеты | Созданные отчеты

Отчет "Рабочее время по сотрудникам с детализацией"
за период с 30.07.2025 по 31.07.2025

3465 Кузнецова Светлана Рудольфовна

Дата	График работы			Факт				Опоздание	Ранние уходы	Отклонение от нормы	
	Приход	Уход	Норма	Приход	Уход	Отработано	Ночь				
30.07.2025(ср)	09:00	18:00	08:00	08:00		PP	-	08:00:00	-	-	-08:00
31.07.2025(чт)	09:00	18:00	08:00	07:22		PP	-	07:22:00	-	-	-08:00
Итого по сотруднику			16:00					00:00	00:00	00:00	-16:00

3467 Муринский Сергей Александрович

Дата	График работы			Факт				Опоздание	Ранние уходы	Отклонение от нормы	
	Приход	Уход	Норма	Приход	Уход	Отработано	Ночь				
30.07.2025(ср)	09:00	18:00	08:00	09:18		PP	-	09:18:00	00:18	-	-08:00
31.07.2025(чт)	09:00	18:00	08:00	08:21		PP	-	08:21:00	-	-	-08:00
Итого по сотруднику			16:00					00:00	00:18	00:00	-16:00

Тип отчета
Отчет: Рабочее время по сотруднику с детализацией
Схема расчета: Склад дорожная
 Использовать схему расчета сотрудника

Период
Произвольный период
с 30.07.2025 по 31.07.2025

Сотрудники (2)
Искать...
 Предприятия
 Предприятие 1
 Холмское товарищество
 Подразделение ж/д
 Кузнецова Светлана Рудольфовна
 Муринский Сергей Александрович

Показать/Скрыть уволенных

2 ИНТЕГРАЦИЯ С ОПС "БОЛИД"

В данном разделе приведено описание интеграции ПО Biosmart-Studio v6 с ОПС «Болид» и указания по выполнению основных настроек в ПО Biosmart-Studio v6.

2.1 Описание

Интеграция с ОПС «Болид» позволяет организовать взаимодействие ПО Biosmart-Studio v6 с ОПС «Болид». Пульт управления ОПС подключается к ПО Biosmart-Studio v6 через преобразователь протокола С2000-ПП и преобразователь интерфейса RS-485 — Ethernet. Все события с пульта ОПС автоматически передаются в ПО Biosmart-Studio v6 и отображаются в журнале событий. Модуль расширения "Мониторинг" позволяет просматривать состояние и управлять устройствами ОПС «Болид» можно в режиме реального времени.

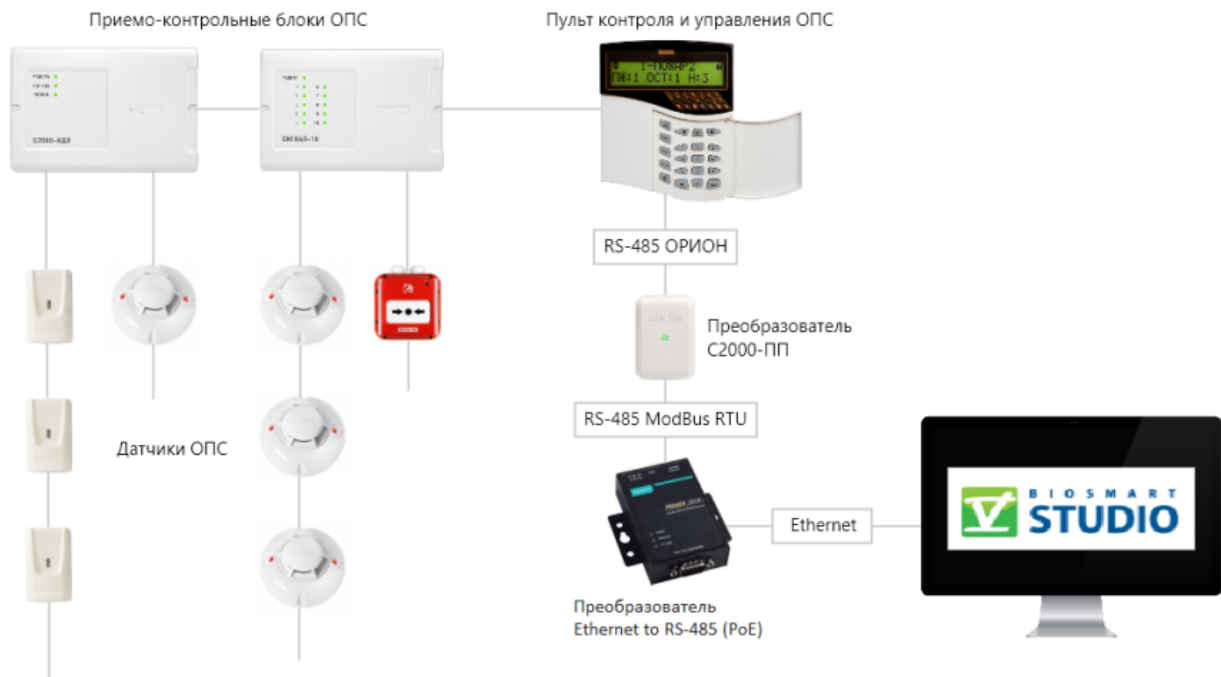


В ПО Biosmart-Studio v6 должны быть подключены модули расширения «Интеграция с охранно-пожарной системой Bolid» и «Мониторинг».

2.2 Подключение оборудования

Связь между СКУД BioSmart и ОПС «Болид» обеспечивается с помощью преобразователя протокола С2000-ПП.

Ниже показан пример схемы подключения СКУД BioSmart к ОПС «Болид».



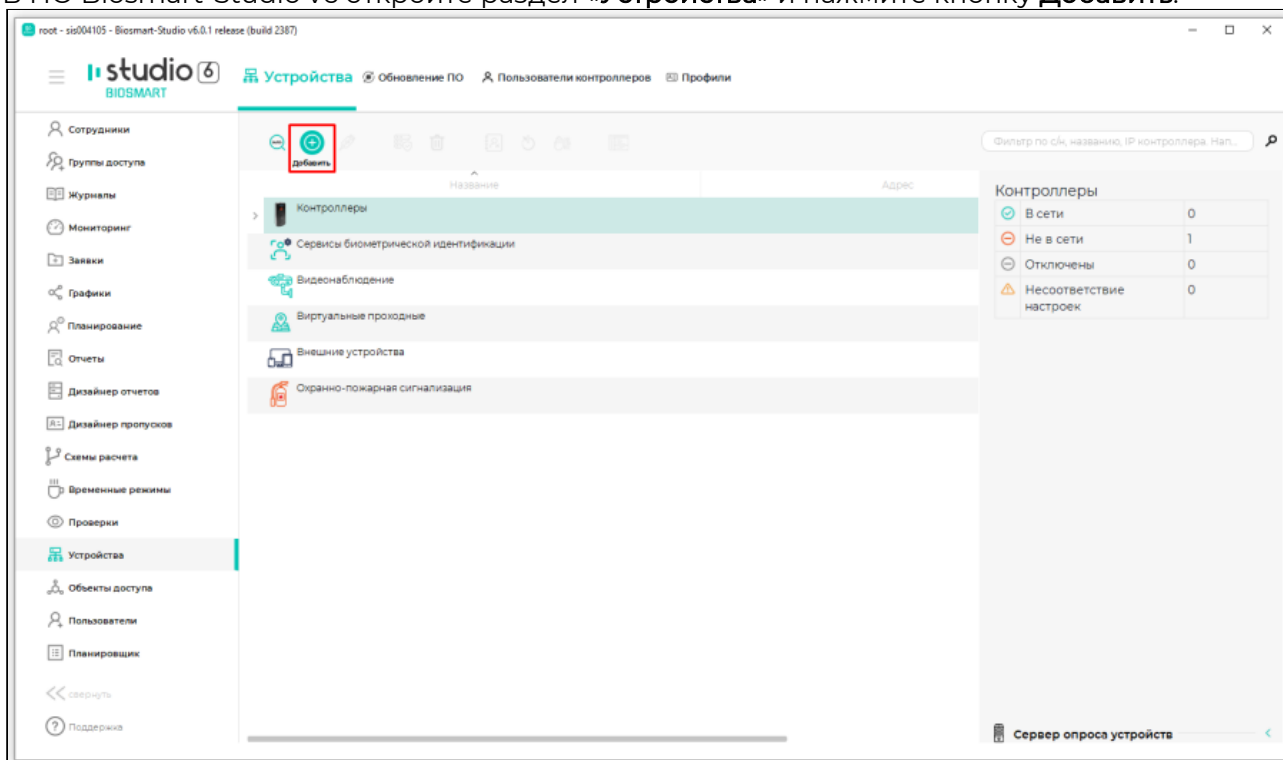
Чтобы правильно настроить устройства ОПС «Болид» и организовать передачу данных из ОПС «Болид» через преобразователь протокола С2000-ПП ознакомьтесь с актуальной документацией.

2.3 Настройка в ПО Biosmart-Studio v6

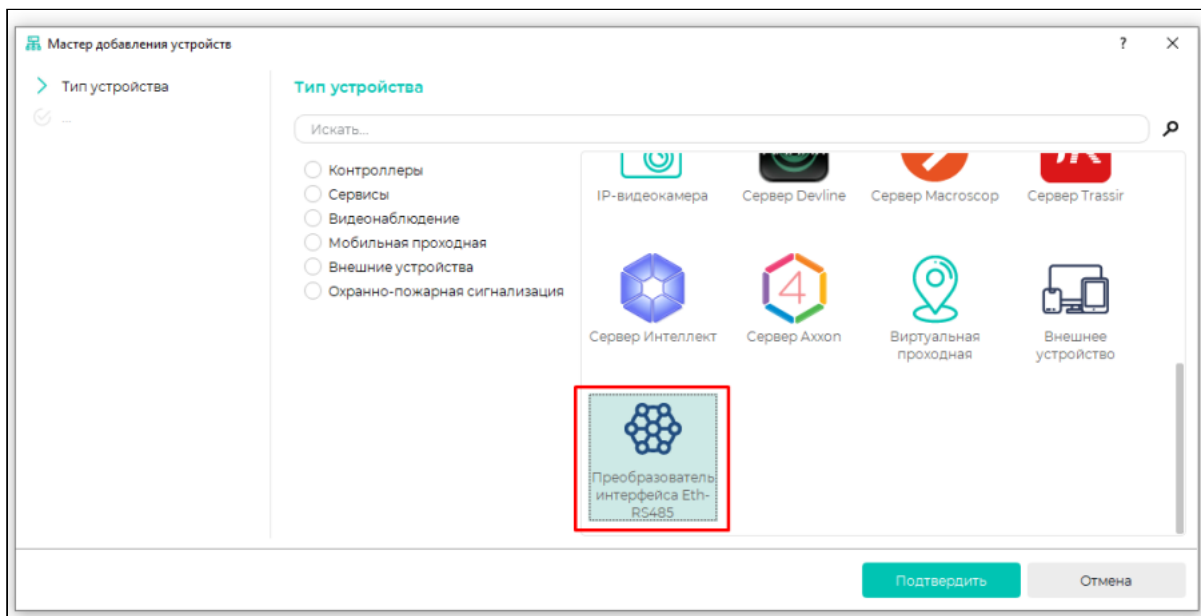
Настройки в ПО Biosmart-Studio заключаются в следующем:

- добавление преобразователя интерфейса Ethernet – RS485
- добавление преобразователя протокола С2000-ПП и списка контролируемых зон ОПС
- добавление зон ОПС в структуру объектов доступа
- настройка отображения зон ОПС в «Мониторинге»

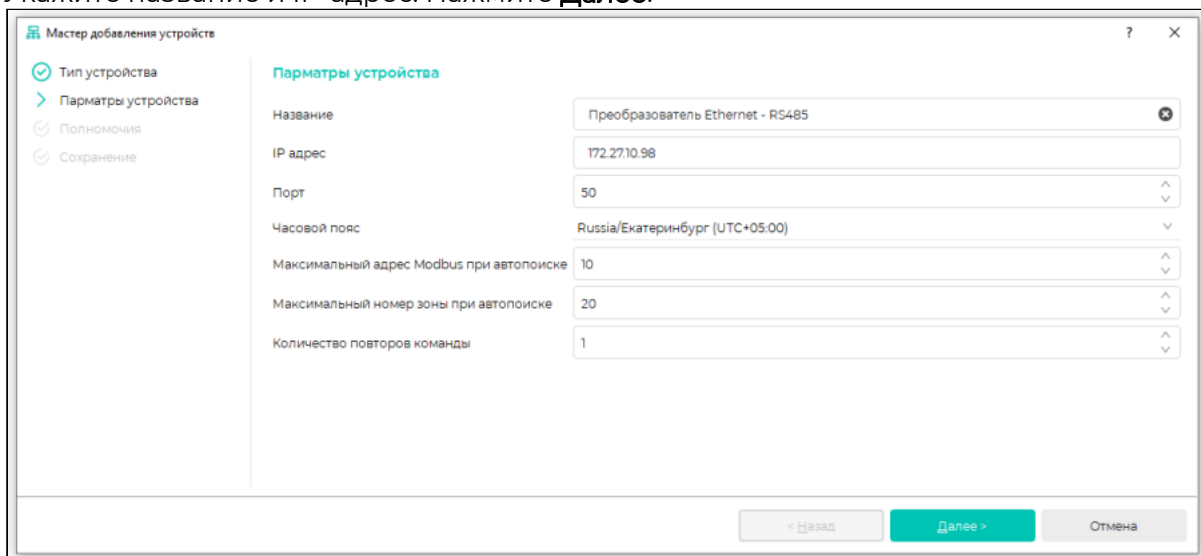
Ниже описан порядок действий в ПО Biosmart-Studio v6 для добавления устройств. В ПО Biosmart-Studio v6 откройте раздел «Устройства» и нажмите кнопку **Добавить**.



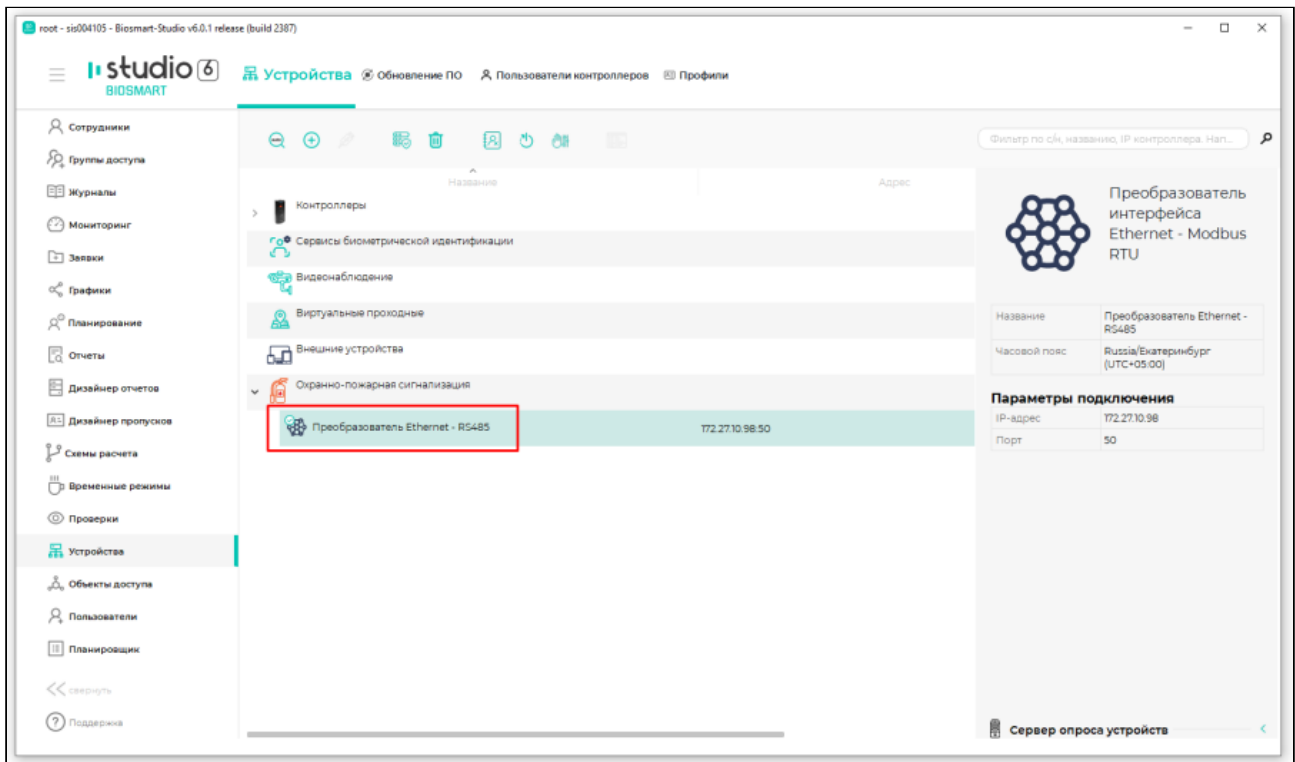
В списке типов устройств выберите «Преобразователь интерфейса Eth-RS485» и нажмите **Подтвердить**.



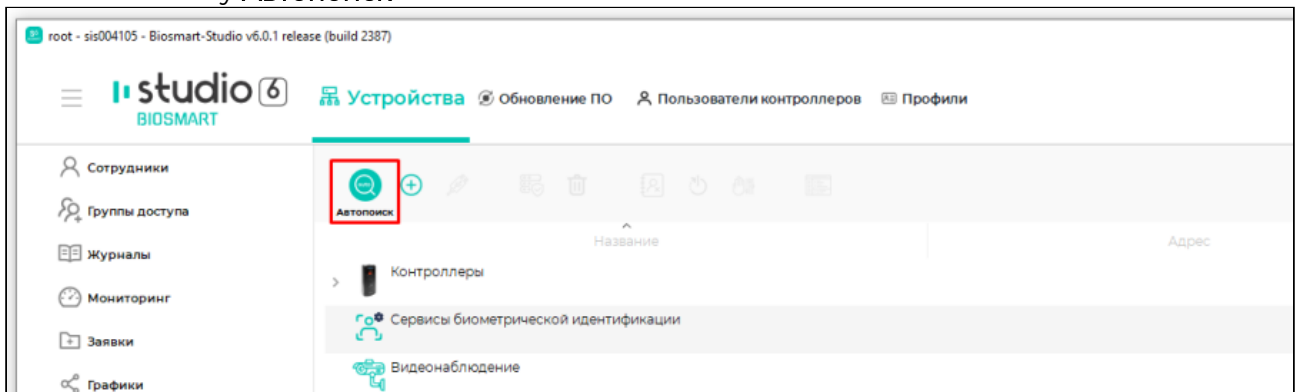
Укажите название и IP-адрес. Нажмите **Далее**.



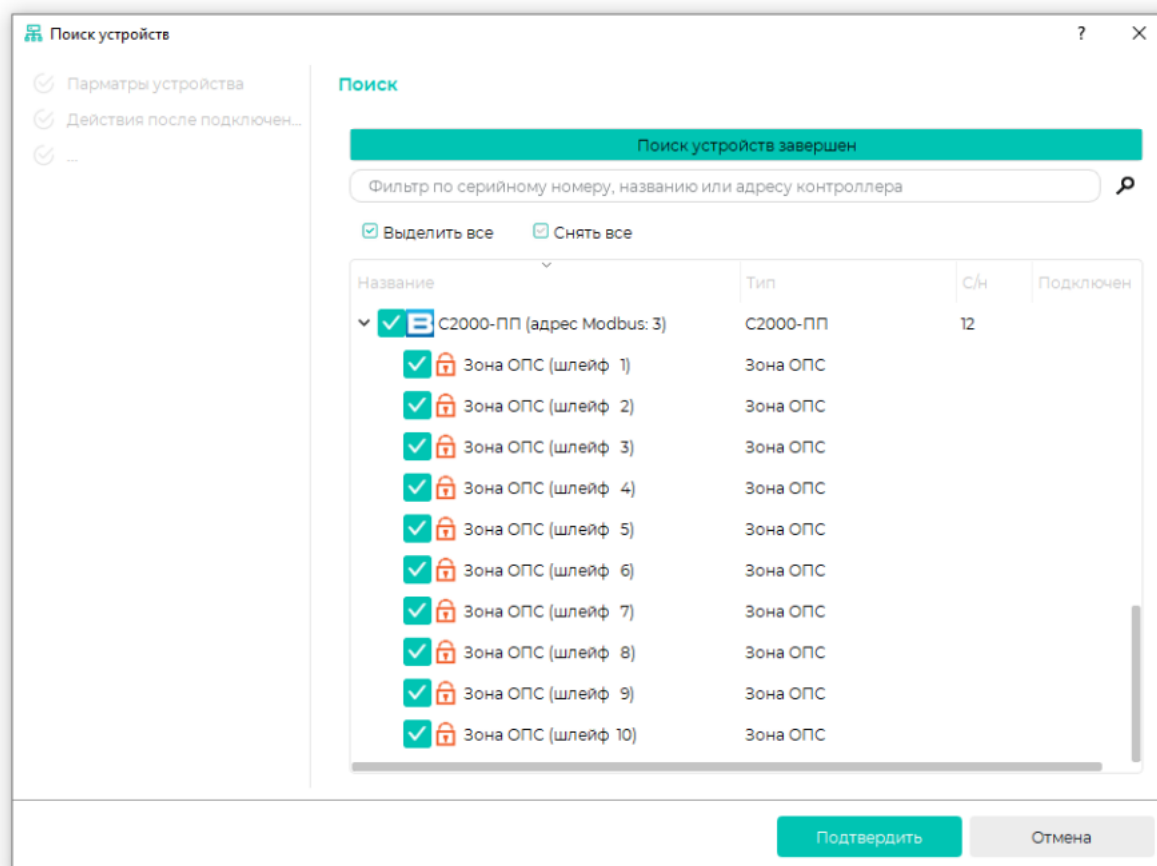
Завершите добавление устройства.
В списке устройств появится строка с преобразователем интерфейса Ethernet – RS485.



Нажмите кнопку **Автопоиск**

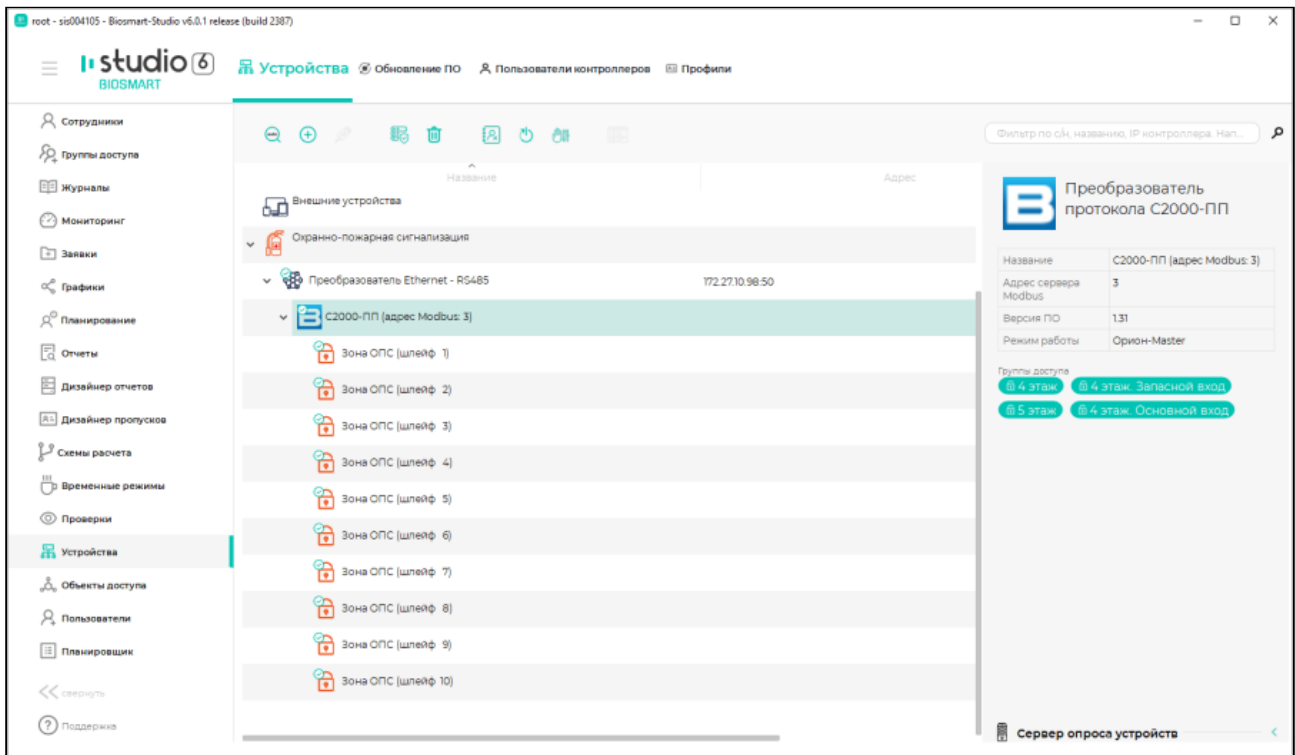


Выберите преобразователь протокола С2000-ПП и список контролируемых зон. Нажмите **Подтвердить**.

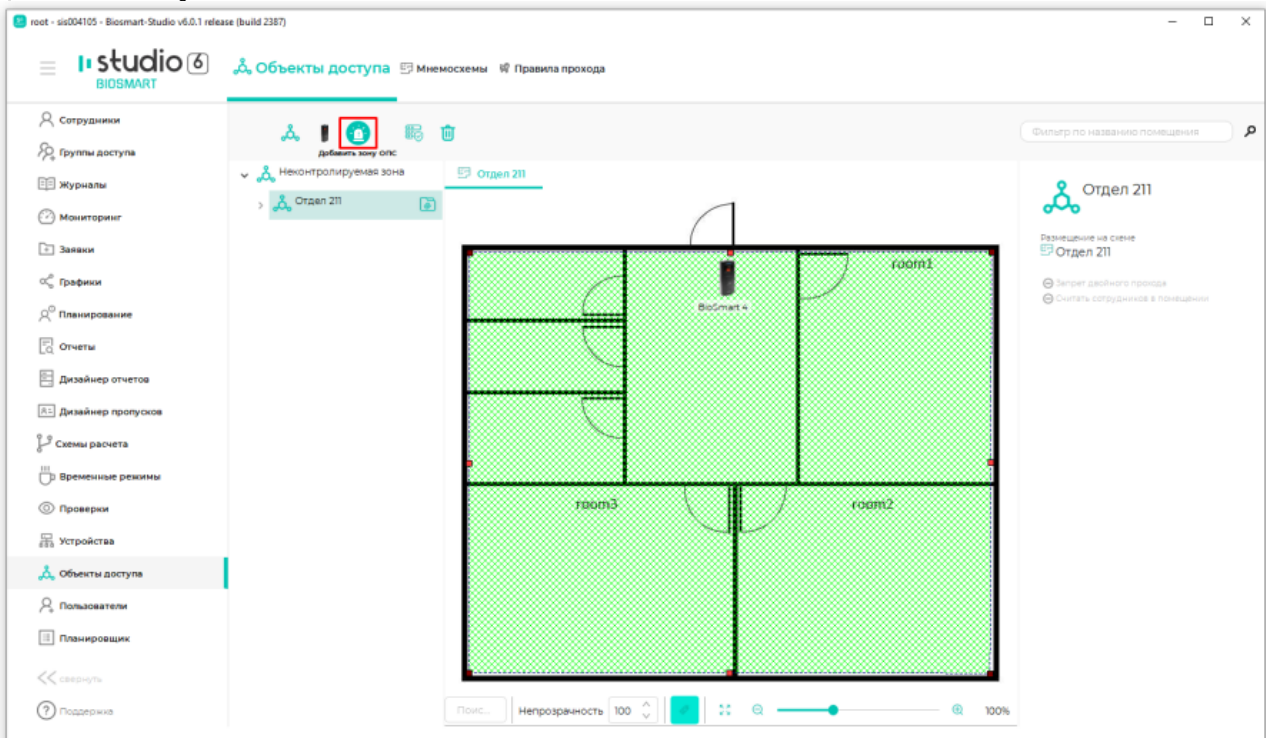


Завершите добавление устройств.

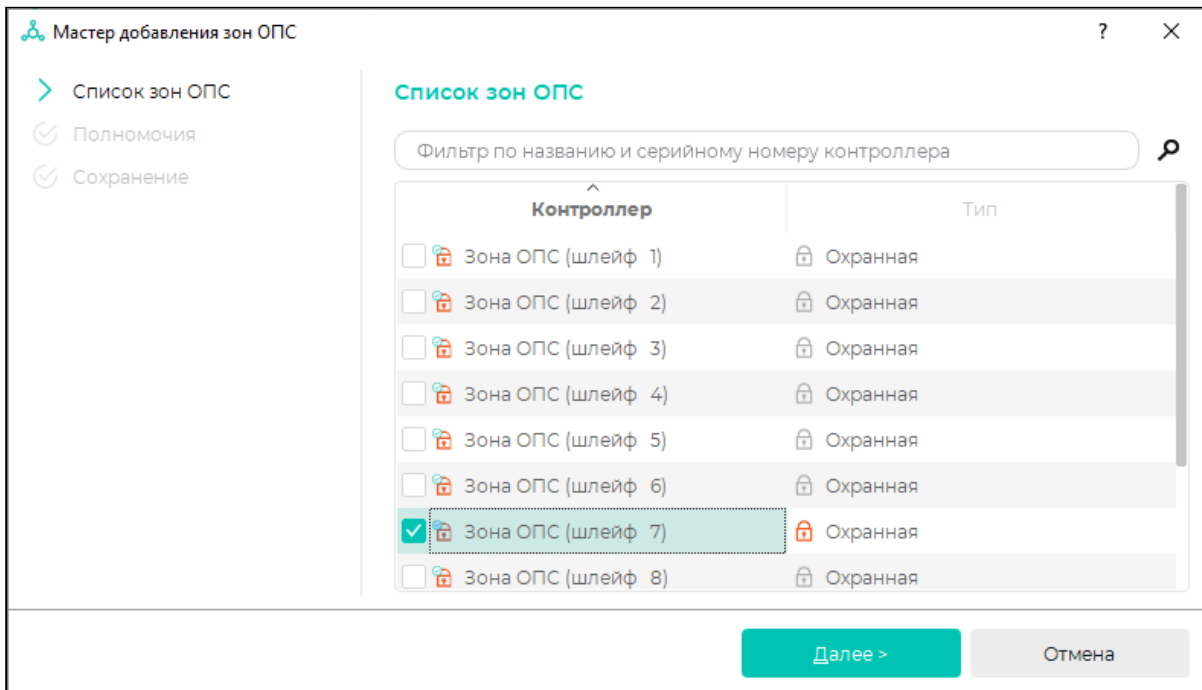
Преобразователь интерфейса и список контролируемых зон будет показан в списке устройств.



Для добавления контролируемых зон в структуру объектов доступа в ПО Biosmart-Studio v6 перейдите в раздел «Объекты доступа». Выберите помещение, в котором расположены контролируемые зоны, и нажмите кнопку **Добавить зону ОПС**.

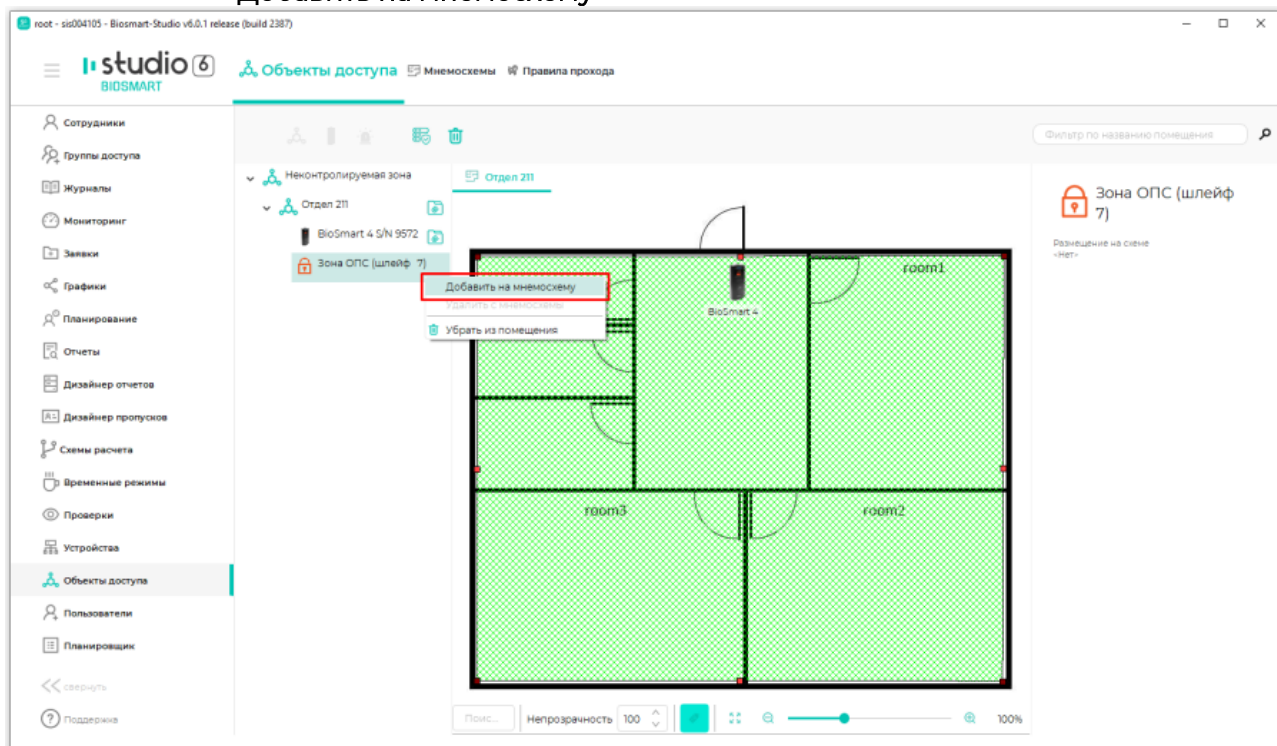


Выберите контролируемую зону и нажмите **Далее**.

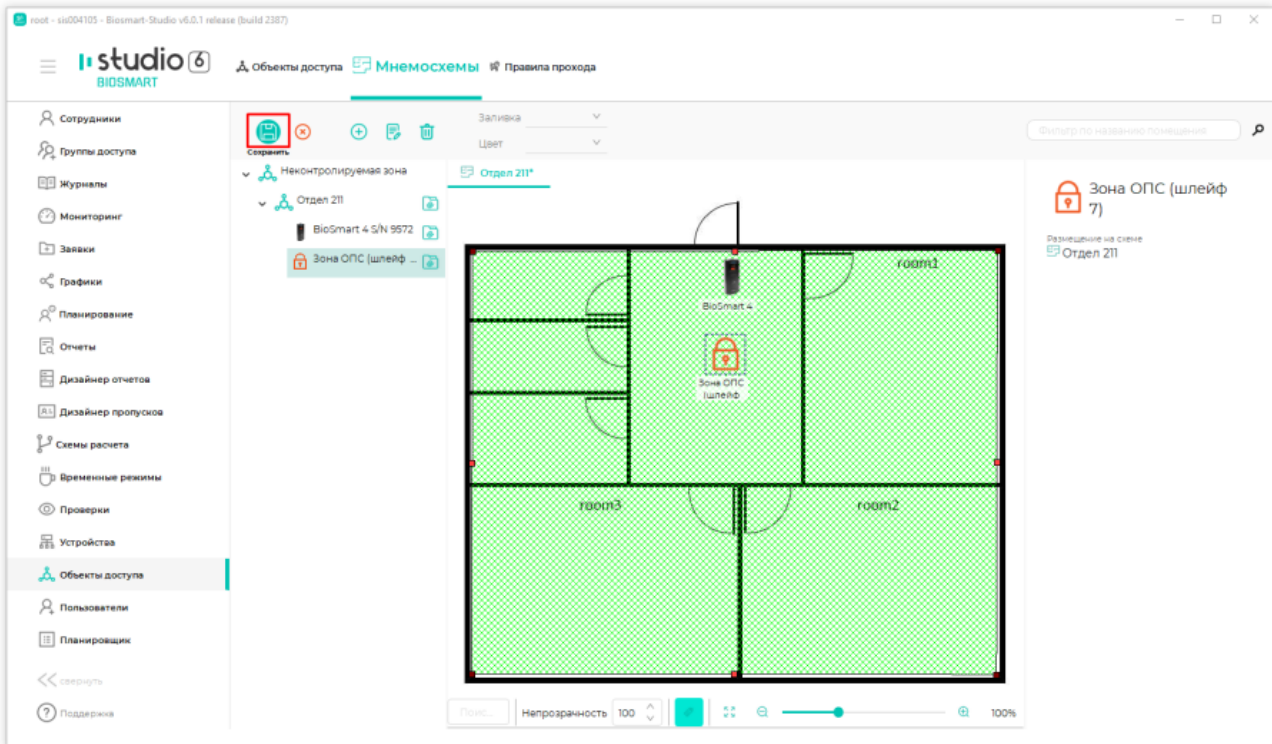


Завершите добавление зоны.

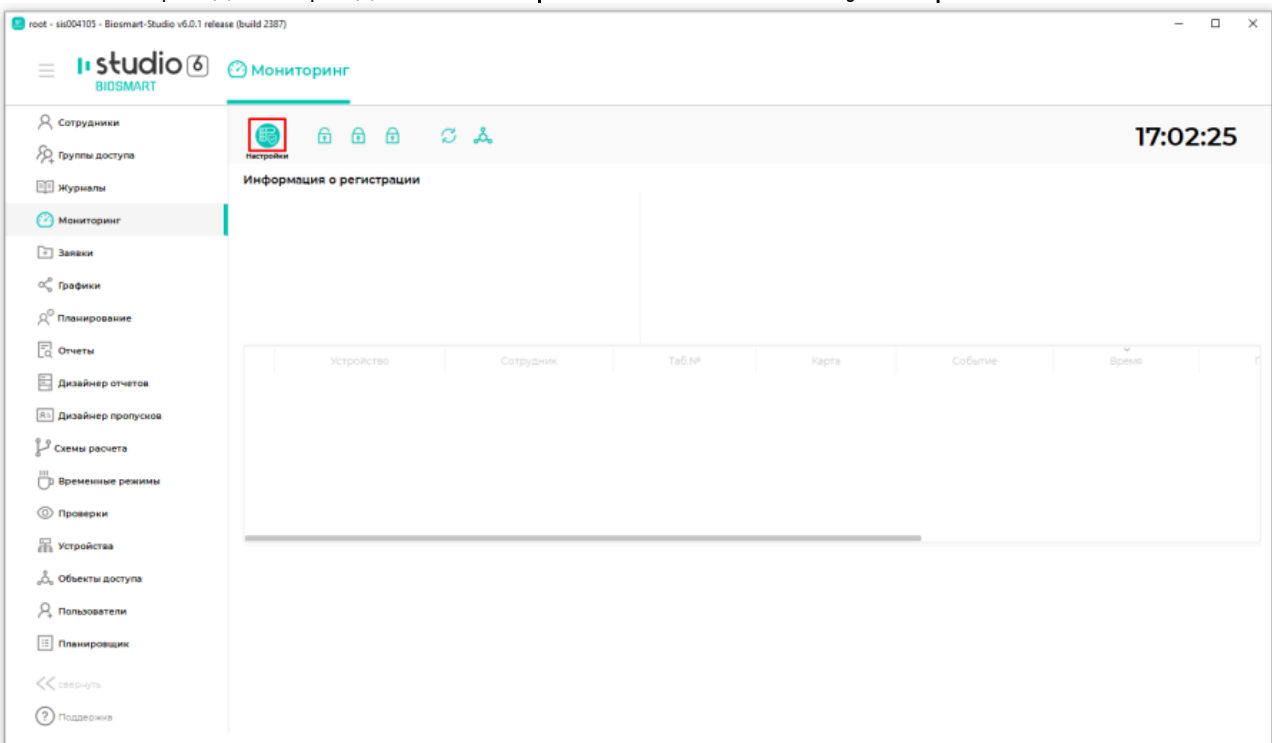
Чтобы показать контролируемую зону на мнемосхеме выберите зону и в выпадающем списке нажмите **Добавить на мнемосхему**.



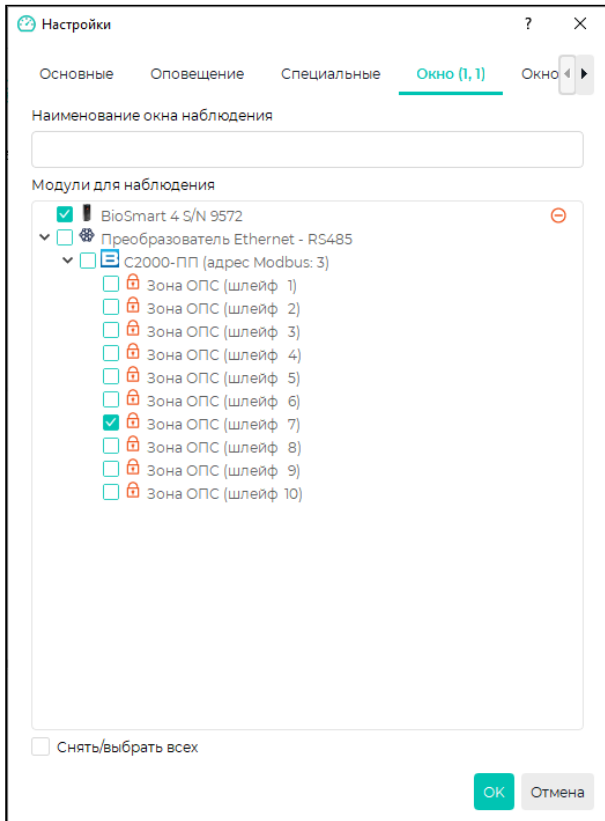
С помощью мыши переместите добавленную зону в подходящее место на мнемосхеме. Нажмите **Сохранить**.



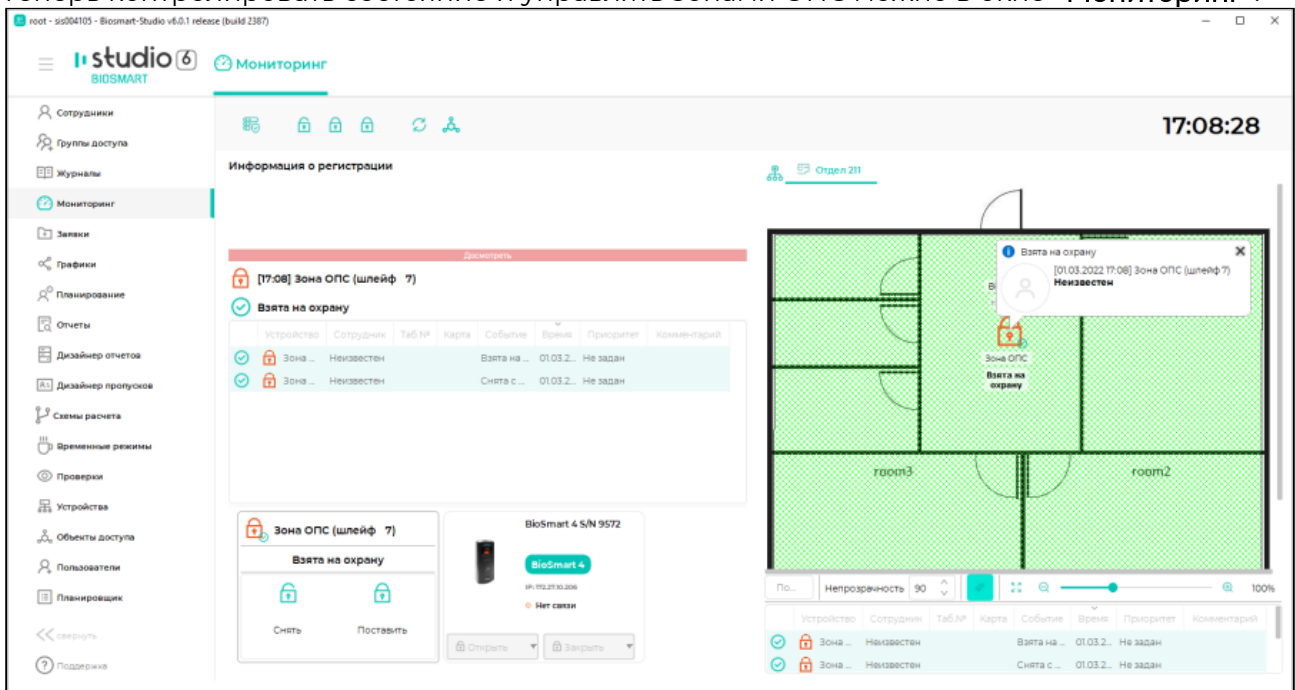
Чтобы просматривать состояние зон ОПС в режиме реального времени в ПО Biosmart-Studio v6 перейдите в раздел «Мониторинг». Нажмите кнопку **Настройки**.



Настройте конфигурацию окон и выберите устройства, состояние которых нужно отслеживать.



Теперь контролировать состояние и управлять зонами ОПС можно в окне «Мониторинг».



Список событий можно посмотреть в разделе «Журналы».

Объект	Сотрудник	Карта	Событие	Дата и время
С2000-ПП (адрес Modbus: 3)	Неизвестен		Раздел снят с охраны	01.03.2022 17:08:04
С2000-ПП (адрес Modbus: 3)	Неизвестен		Восстановлена связь с прибором	01.03.2022 16:52:40

Дополнительно

Неизвестен

- Раздел снят с охраны
- 01.03.2022 17:08
- С2000-ПП (адрес Modbus: 3)

Нет комментариев