

Описание интеграции СКУД BioSmart с ИСО «Орион» и ОПС «Болид»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Интеграция с ИСО «Орион»	3
1.1 Описание	3
1.2 Настройка	4
Настройка синхронизации в Biosmart Admin	4
Настройка заданий в Планировщике заданий Windows	7
Настройка в ПО Biosmart-Studio v6	8
2 Интеграция с ОПС «Болид»	12
2.1 Описание	12
2.2 Подключение оборудования	12
2.3 Настройка в ПО Biosmart-Studio v6	13

ВВЕДЕНИЕ

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

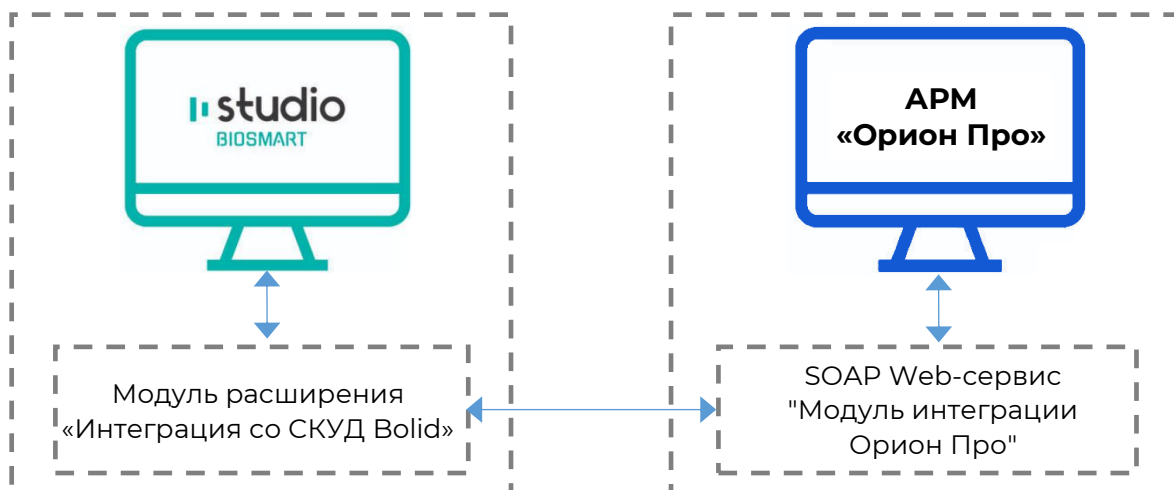
1 ИНТЕГРАЦИЯ С ИСО «ОРИОН»

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 Bolid».

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

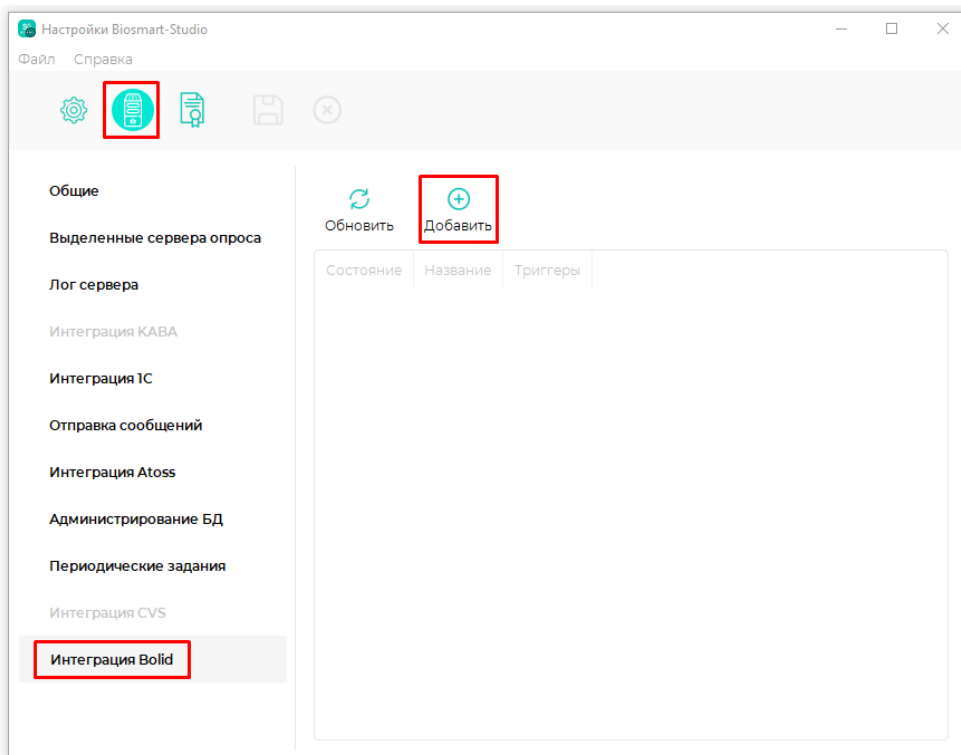
Настройка заключается в следующем:

- 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»)

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 и тип синхронизации.

По умолчанию значение параметра «**Тип синхронизации**» должно быть «**Стандарт**». В разделе «**Синхронизация журналов событий**» доступен выбор типа синхронизации «**Стандарт**» или «**Спец. AP**». Отличие заключается в типе идентификатора, который используется для синхронизации данных между СКУД BioSmart и ИСО «Орион». При выборе «**Стандарт**» синхронизация выполняется по ID сотрудника из ИСО «Орион», при выборе «**Спец. AP**» – по коду RFID-карты.

Мастер добавления заданий интеграции с Орион

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

Синхронизация сотрудников

Включить

Начало: 04.03.2022 10:37

Периодичность: 1 сутки

Тип синхронизации: Стандарт

Выполнить начальную синхронизацию

Далее > Отмена

Мастер добавления заданий интеграции с Орион

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

Синхронизация журналов событий

Включить

Начало: 04.03.2022 10:37

Периодичность: 1 сутки

Тип синхронизации: Стандарт

Выполнить начальную синхронизацию

Стандарт
Спец. АР

< Назад Далее > Отмена

Нажмите **Далее**.

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

Мастер добавления заданий интеграции с Орион

Синхронизация сотрудников
Синхронизация журналов с...
Параметры
Сохранение

Параметры

IP-адрес Орион: 172.27.10.16

Порт Орион: 8090

Логин Biosmart-Studio: root

Пароль Biosmart-Studio:

< Назад Далее > Отмена

Нажмите **Далее** и дождитесь сохранения.
В результате будет создано периодически выполняемое задание.
Для просмотра списка заданий нажмите кнопку **Обновить**.

Настройки Biosmart-Studio

Файл Справка

Общие

Выделенные сервера опроса

Лог сервера

Интеграция КАВА

Интеграция IC

Отправка сообщений

Интеграция Atoss

Администрирование БД

Периодические задания

Интеграция CVS

Интеграция Bold

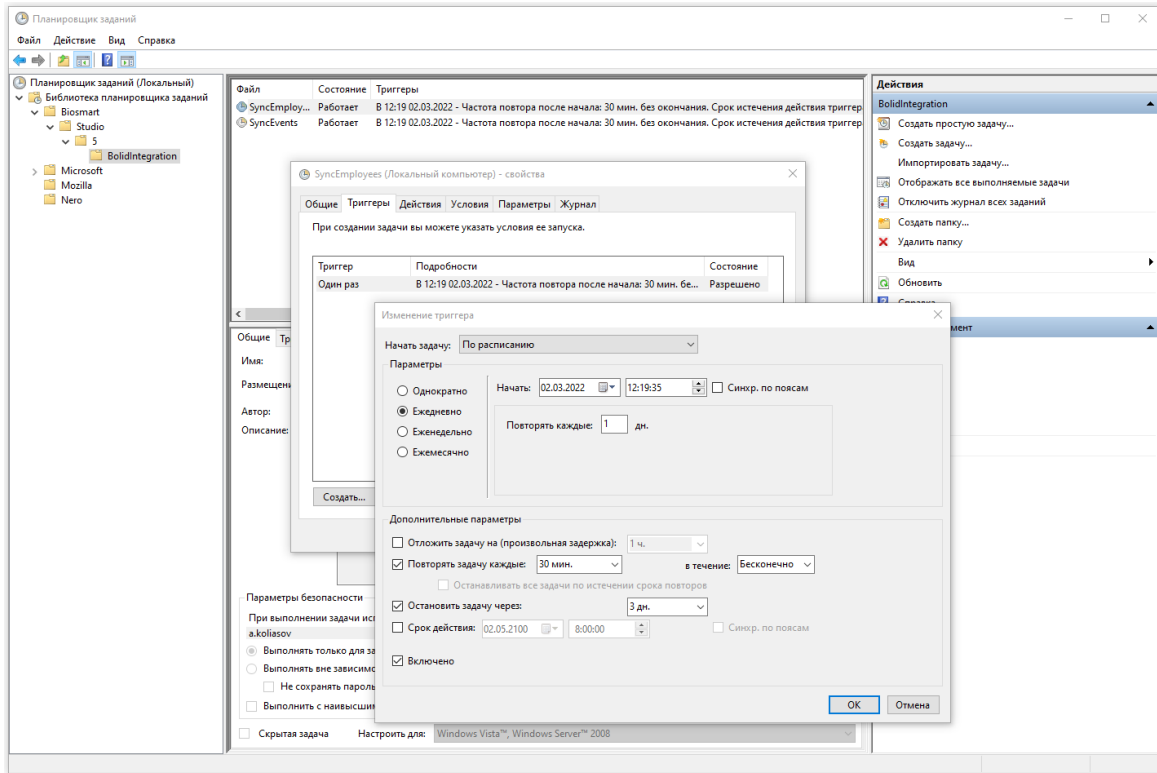
Обновить Добавить

	Состояние	Название	Триггеры
1	Завершено	SyncEmployees	По времени
2	Завершено	SyncEvents	По времени

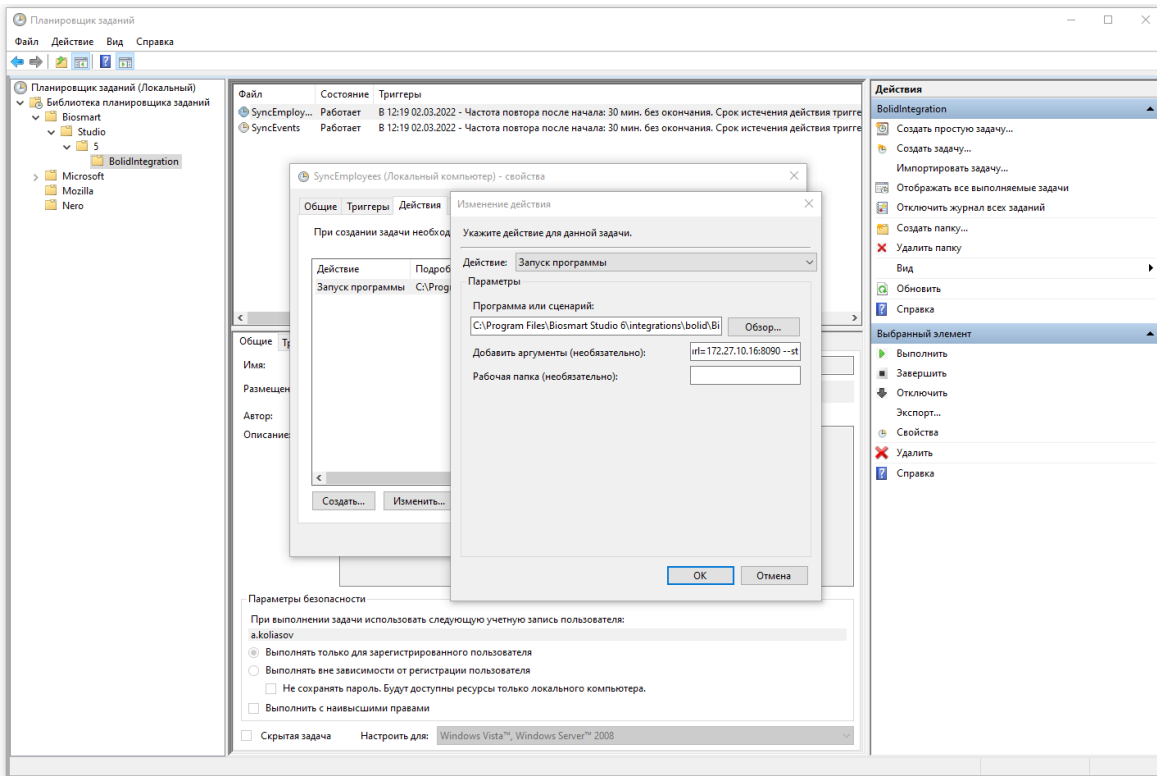
Созданные задания можно посмотреть в планировщике заданий Windows, там же можно внести изменения или удалить задания.

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.



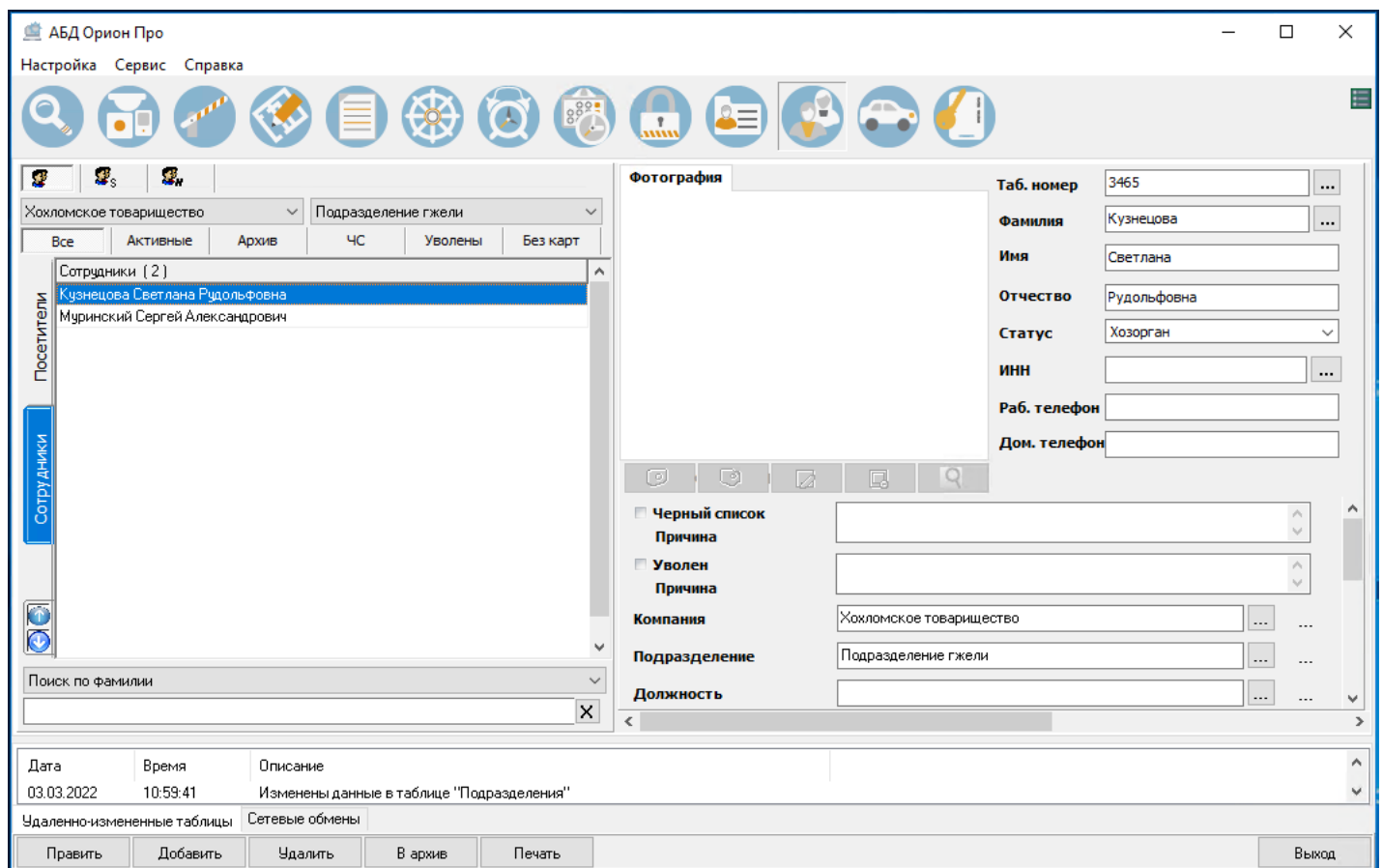
Настройка в ПО Biosmart-Studio v6

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.

 **Синхронизация списка сотрудников между ИСО «Орион» и СКУД BioSmart осуществляется по кодам RFID-карт. 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.



The screenshot shows the 'АБД Орион Про' application window. The main area displays a list of employees for the company 'Хохломское товарищество' and department 'Подразделение гжели'. The list includes:

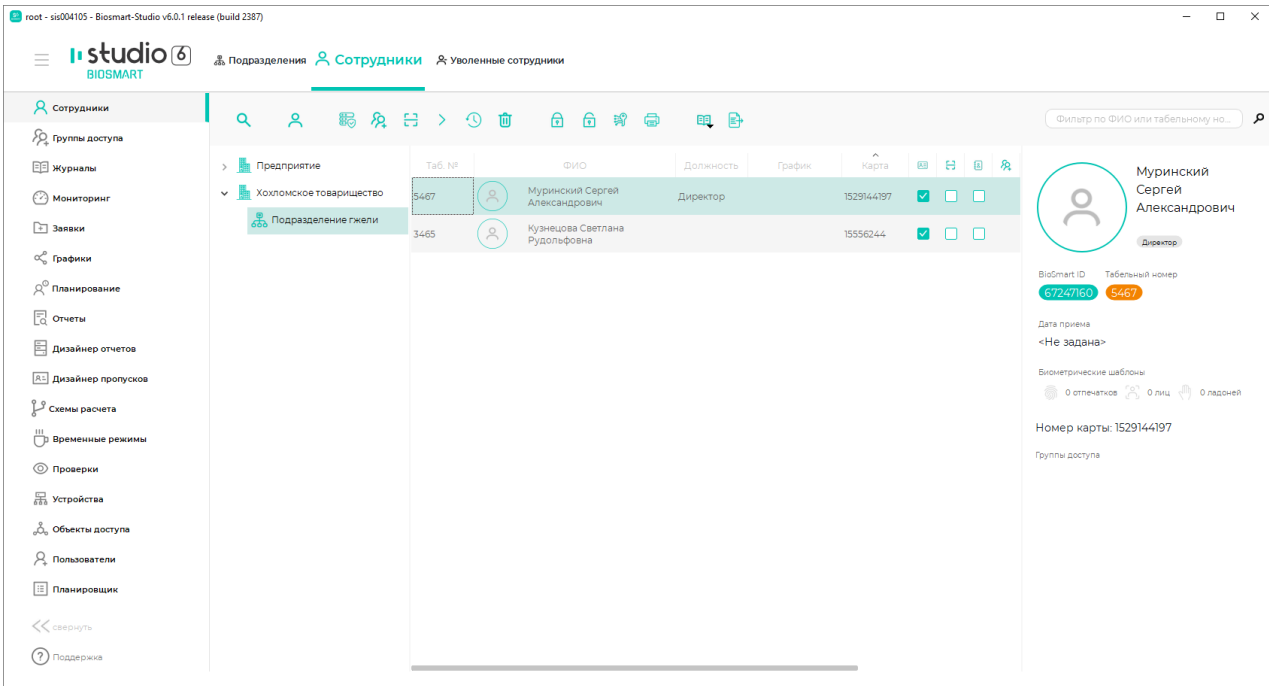
- Сотрудники (2)
- Кузнецова Светлана Рудольфовна
- Муринский Сергей Александрович

The right-hand panel shows the details for the selected employee, 'Кузнецова Светлана Рудольфовна':

- Фотография: [Blank field]
- Таб. номер: 3465
- Фамилия: Кузнецова
- Имя: Светлана
- Отчество: Рудольфовна
- Статус: Хозорган
- ИНН: [Blank field]
- Раб. телефон: [Blank field]
- Дом. телефон: [Blank field]
- Черный список: [Unchecked]
- Уволен: [Unchecked]
- Компания: Хохломское товарищество
- Подразделение: Подразделение гжели
- Должность: [Blank field]

At the bottom, a log entry shows: '03.03.2022 10:58:41 Изменены данные в таблице "Подразделения"'. The interface also includes a search bar for names and a set of action buttons: 'Править', 'Добавить', 'Удалить', 'В архив', 'Печать', and 'Выход'.

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.

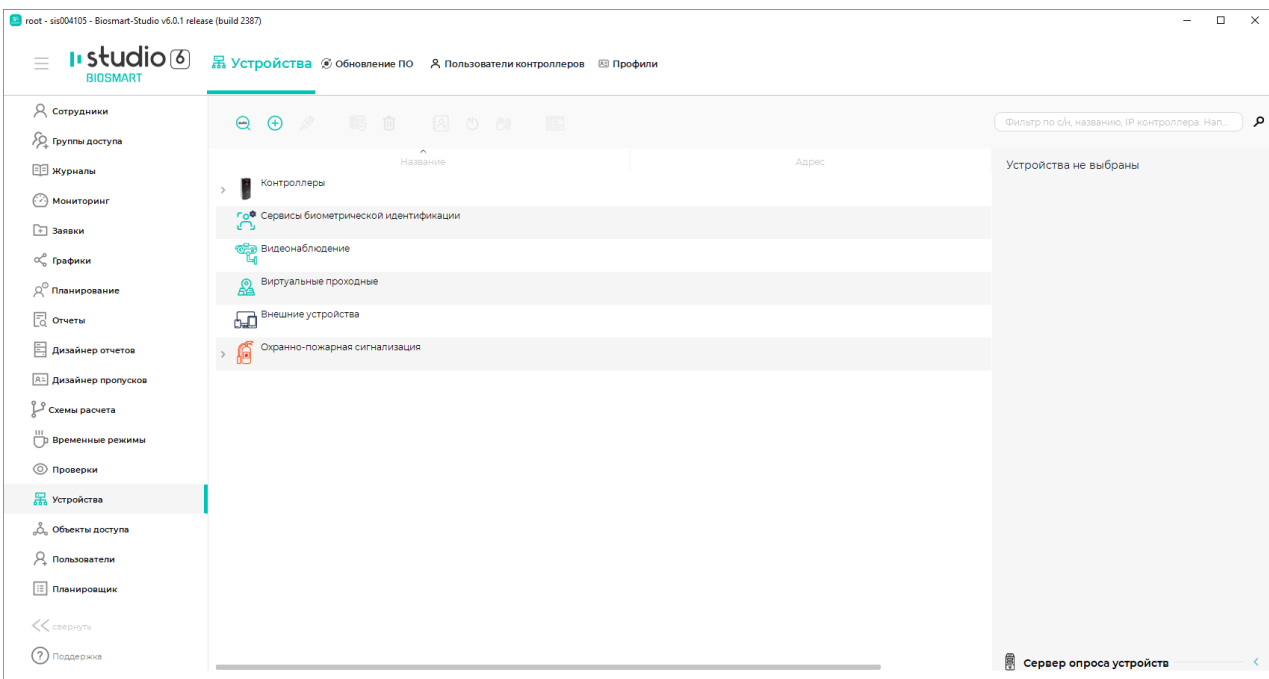


При внесении изменений в данные о предприятии и сотрудниках в ИСО «Орион» соответствующие данные будут автоматически актуализированы в ПО Biosmart-Studio v6 при ближайшей синхронизации.

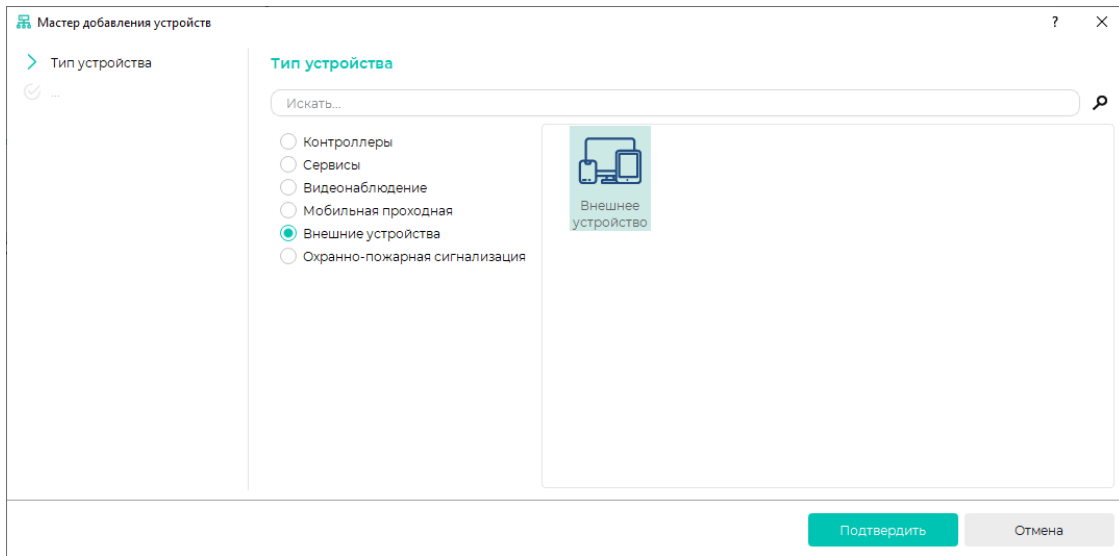
Загрузка журнала событий

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**.

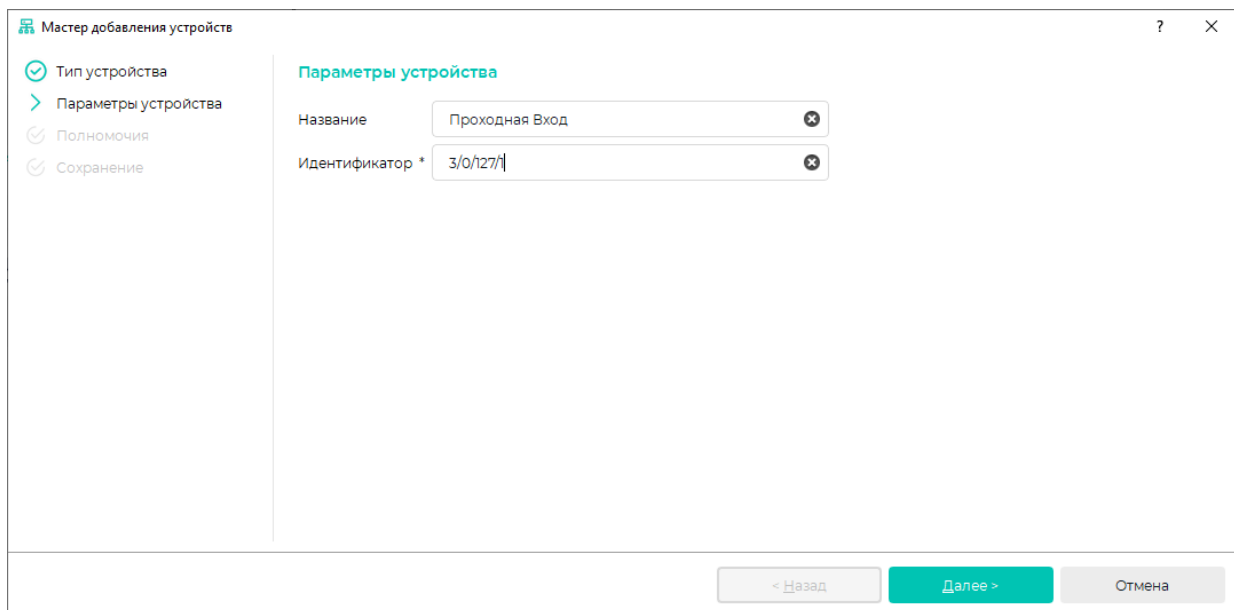


Выберите тип устройства «**Внешние устройства**»

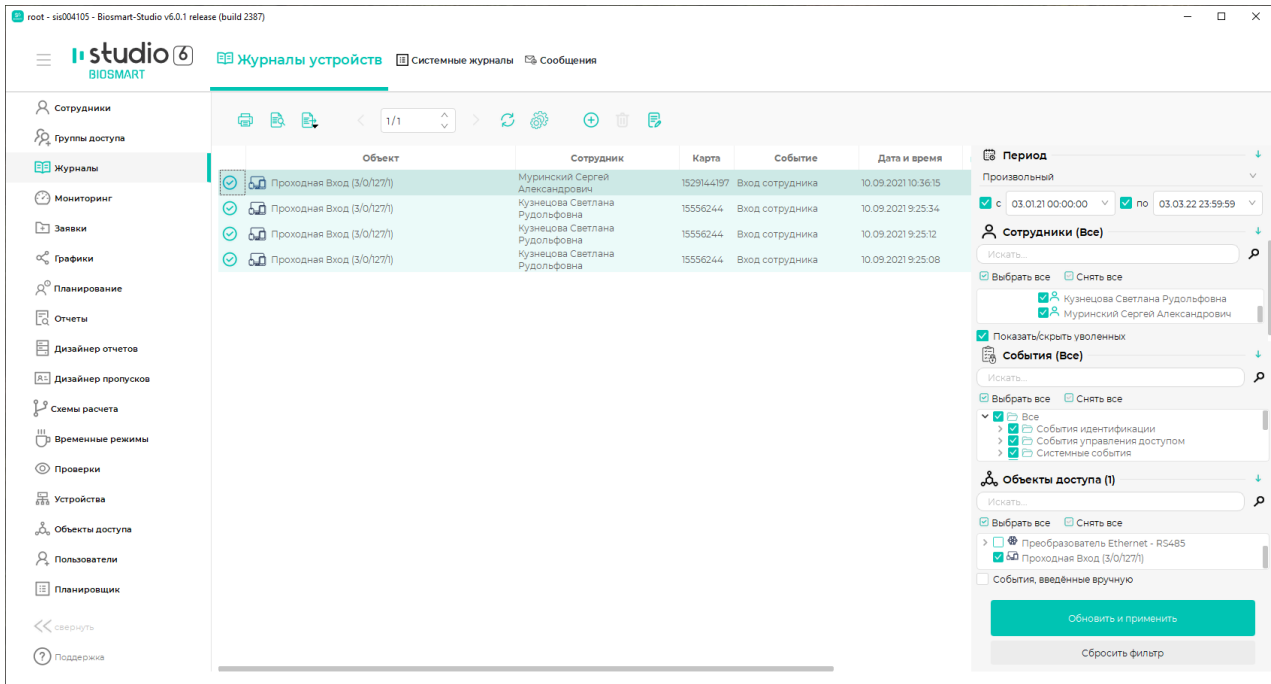


Укажите название устройства и идентификатор. Идентификатор вводится в формате: <номер СОМ порта>/<адрес устройства>/<номер устройства>/<номер считывателя>. Данные об устройствах Bolid можно посмотреть в АРМ «Орион Про».

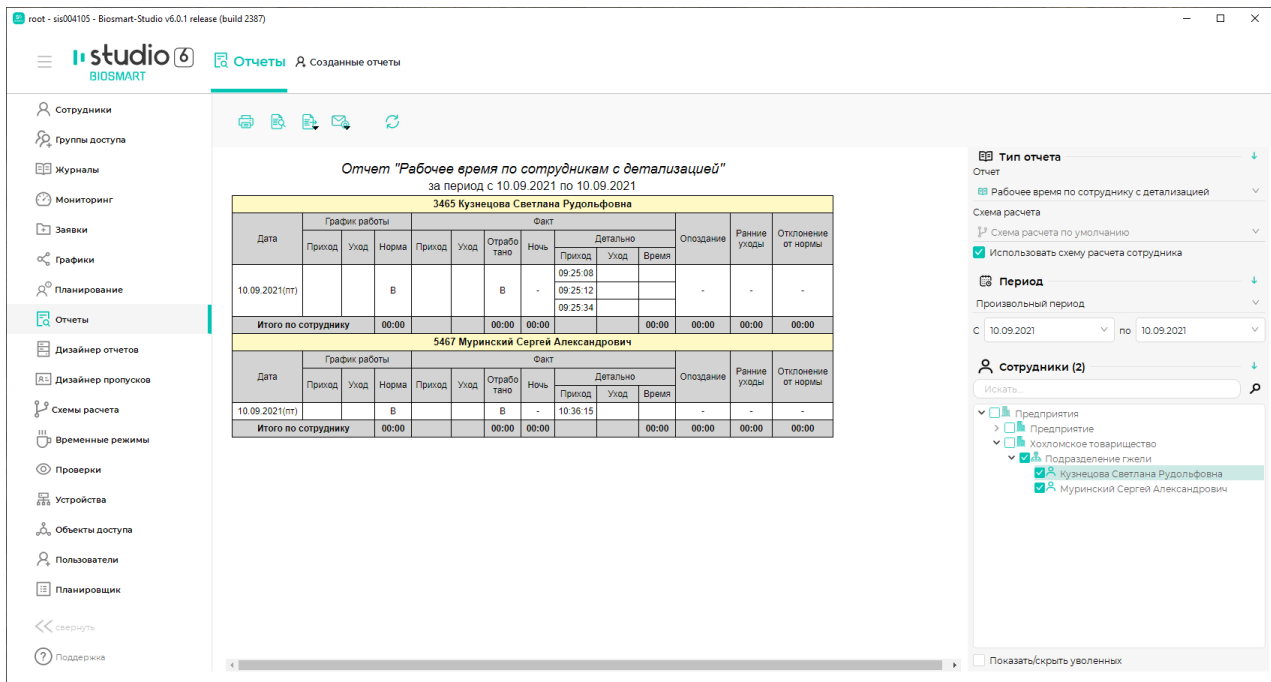
Ниже показан пример заполнения.



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».



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.

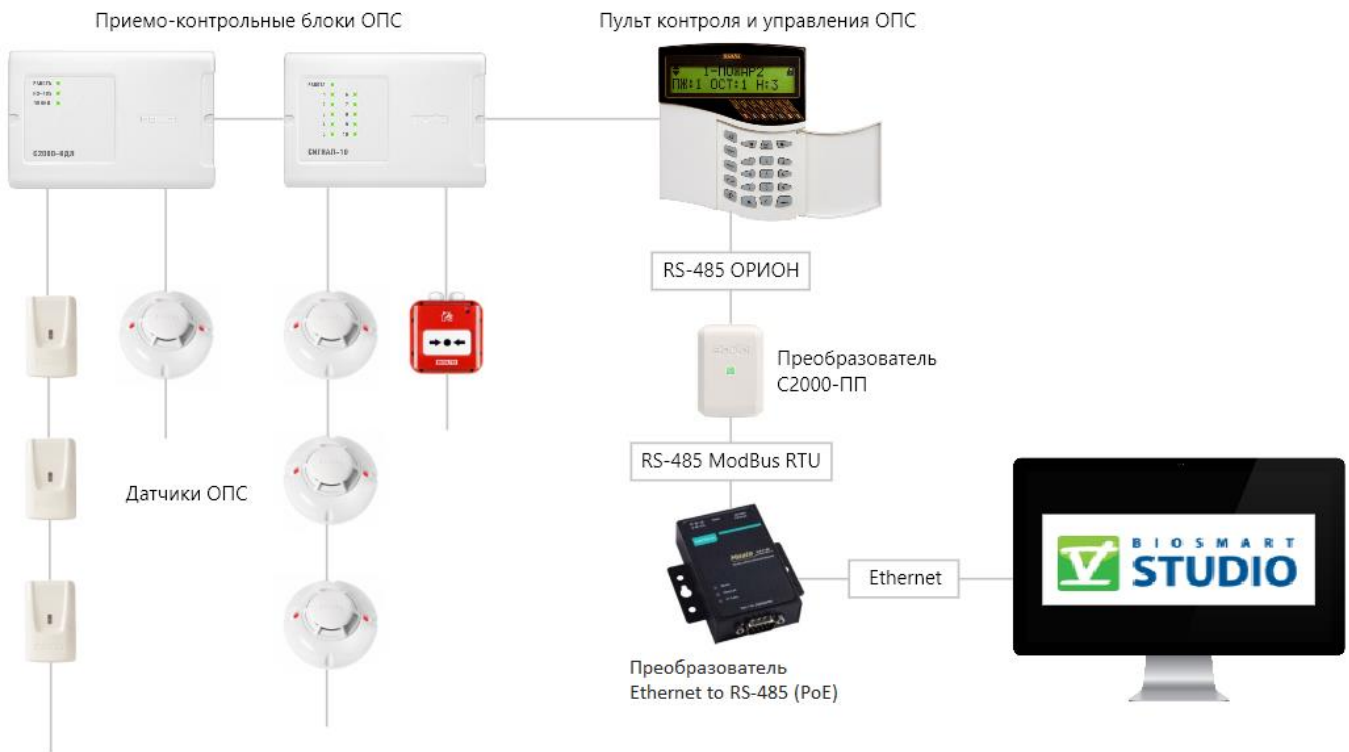
2.1 Описание

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. Просматривать состояние и управлять устройствами ОПС «Болид» можно в режиме реального времени, для этого должен быть активирован модуль расширения «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.

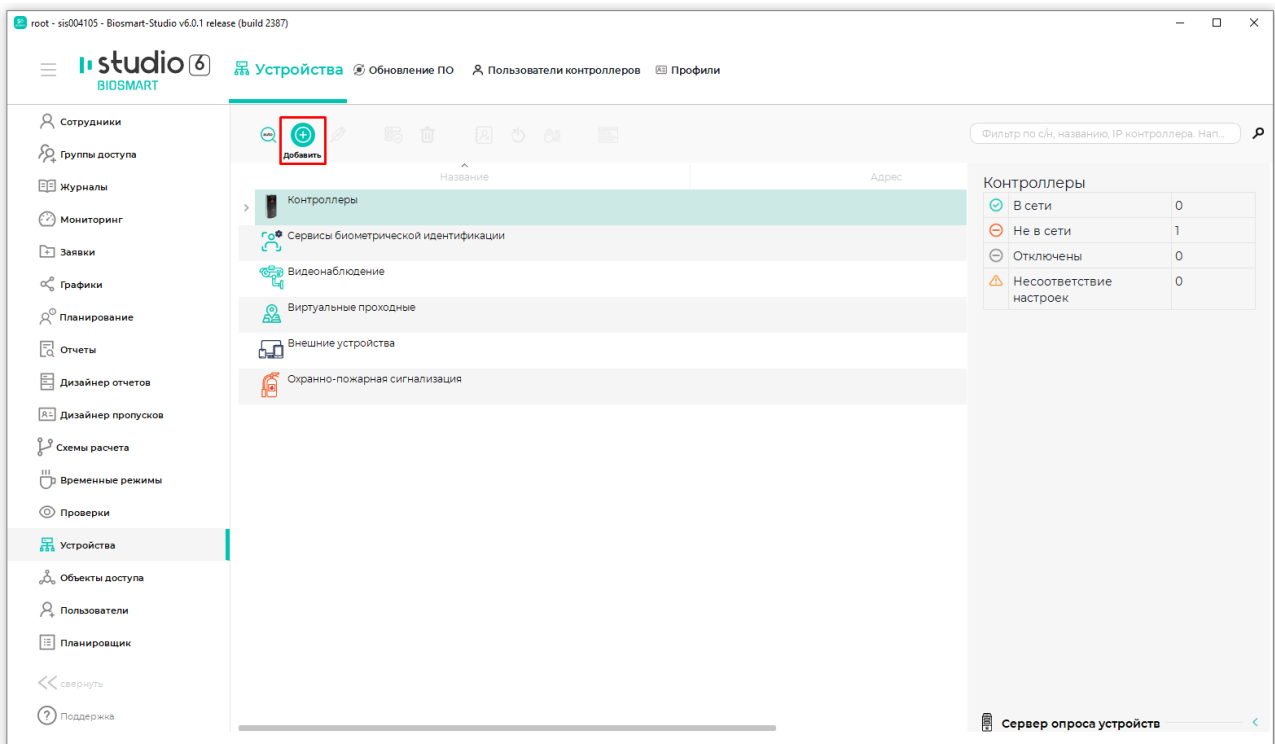
2.3 Настройка в ПО Biosmart-Studio v6

Настройки в ПО Biosmart-Studio заключаются в следующем:

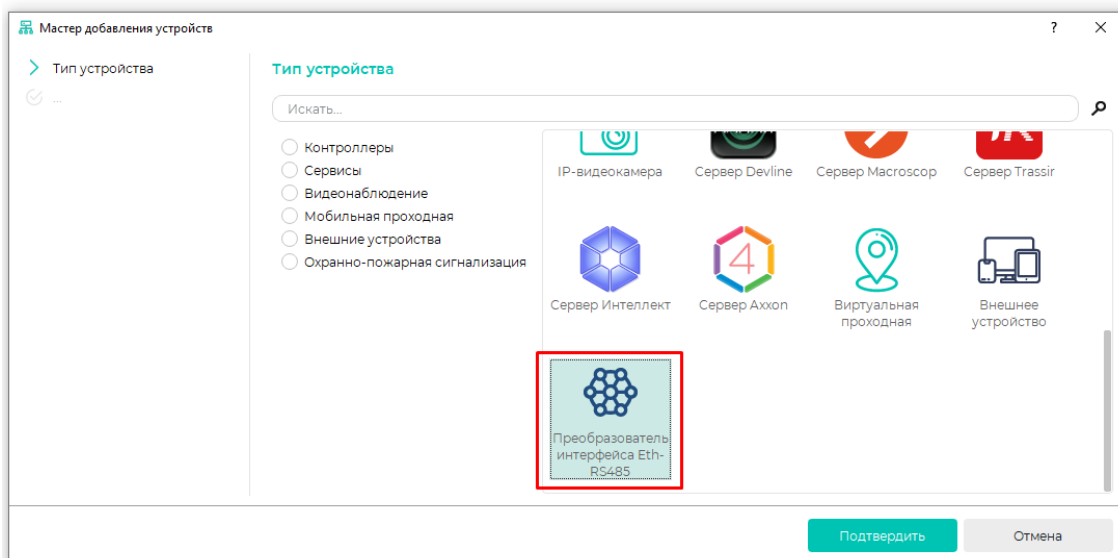
- добавление преобразователя интерфейса Ethernet – RS485
- добавление преобразователя протокола С2000-ПП и списка контролируемых зон ОПС
- добавление зон ОПС в структуру объектов доступа
- настройка отображения зон ОПС в **«Мониторинге»**

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**.

Мастер добавления устройств

Тип устройства
Параметры устройства
Полномочия
Сохранение

Параметры устройства

Название: Преобразователь Ethernet - RS485

IP адрес: 172.27.10.98

Порт: 50

Часовой пояс: Russia/Екатеринбург (UTC+05:00)

Максимальный адрес Modbus при автопоиске: 10

Максимальный номер зоны при автопоиске: 20

Количество повторов команды: 1

< Назад **Далее >** Отмена

Завершите добавление устройства.

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

root - sis004105 - Biosmart-Studio v6.0.1 release (build 2387)

studio BIOSMART

Устройства Обновление ПО Пользователи контроллеров Профили

Сотрудники
Группы доступа
Журналы
Мониторинг
Заявки
Графики
Планирование
Отчеты
Дизайнер отчетов
Дизайнер пропусков
Схемы расчета
Временные режимы
Проверки
Устройства
Объекты доступа
Пользователи
Планировщик
← свернуть
Поддержка

Название Адрес

Контроллеры

- Сервисы биометрической идентификации
- Видеонаблюдение
- Виртуальные проходные
- Внешние устройства
- Охранно-пожарная сигнализация
 - Преобразователь Ethernet - RS485** 172.27.10.98-50

Фильтр по с/н, названию, IP контроллера, Нап...

Преобразователь интерфейса Ethernet - Modbus RTU

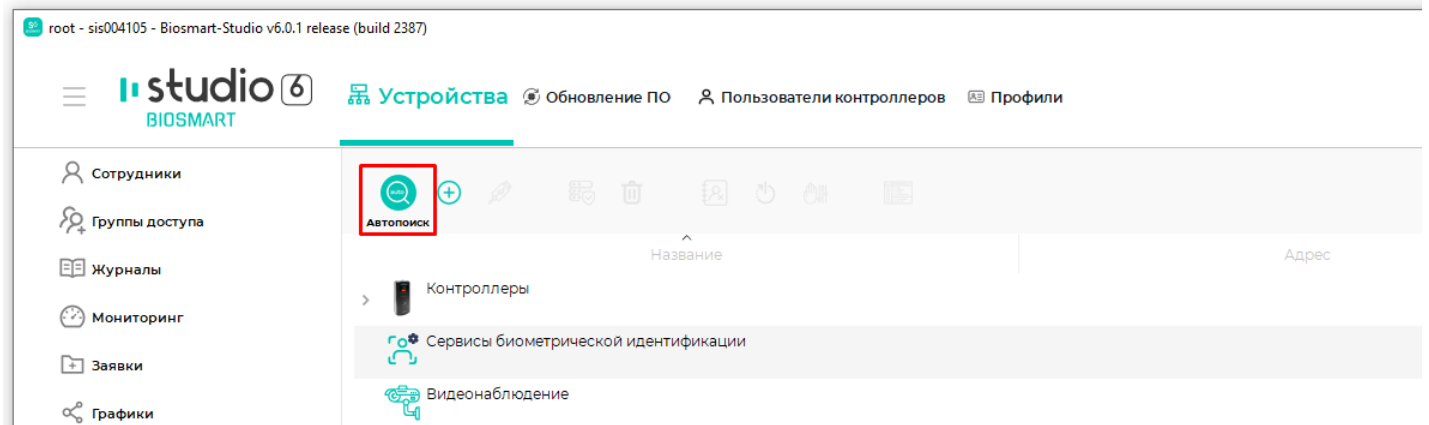
Название	Преобразователь Ethernet - RS485
Часовой пояс	Russia/Екатеринбург (UTC+05:00)

Параметры подключения

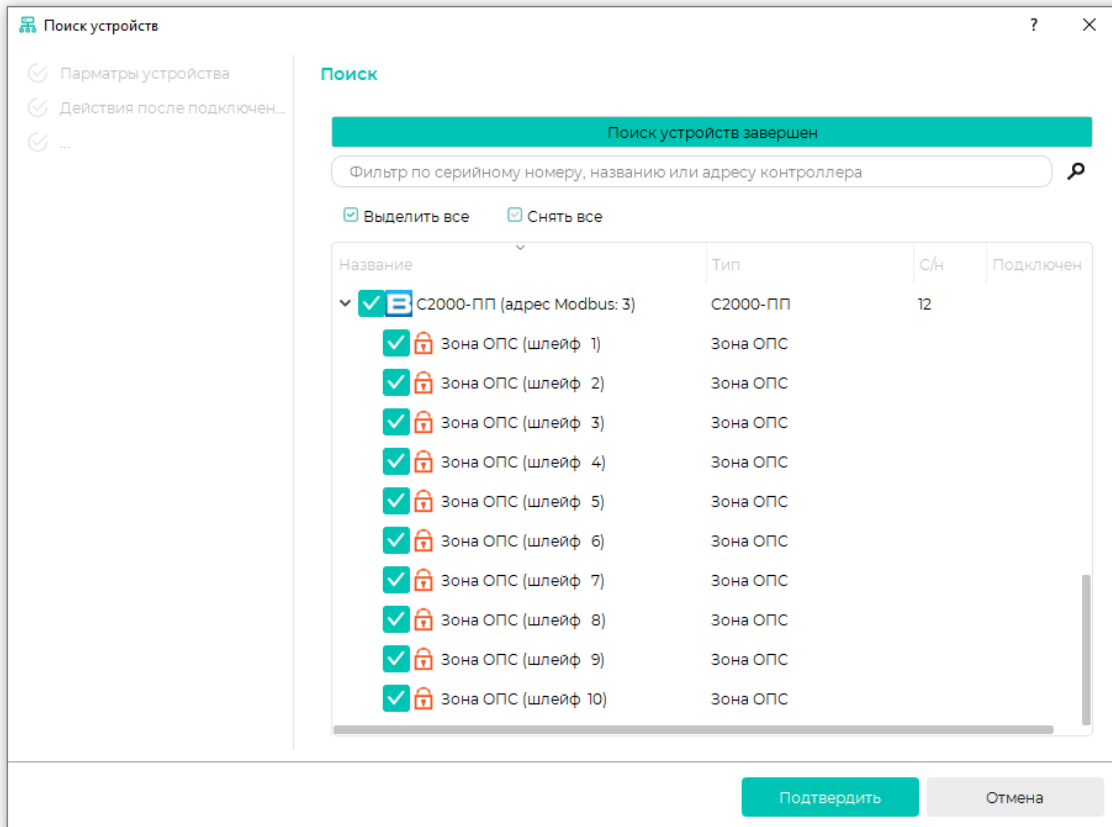
IP-адрес	172.27.10.98
Порт	50

Сервер опроса устройств

Нажмите кнопку **Автопоиск**

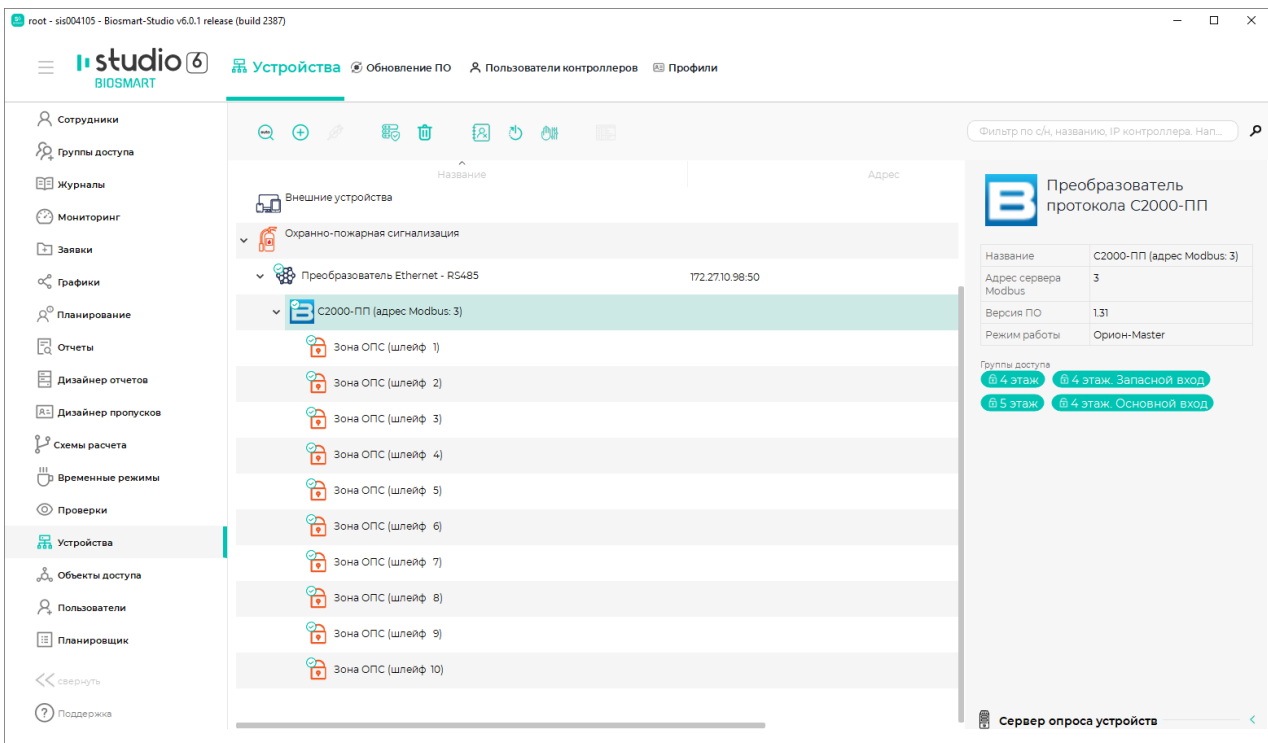


Выберите преобразователь протокола C2000-ПП и список контролируемых зон. Нажмите **Подтвердить**.



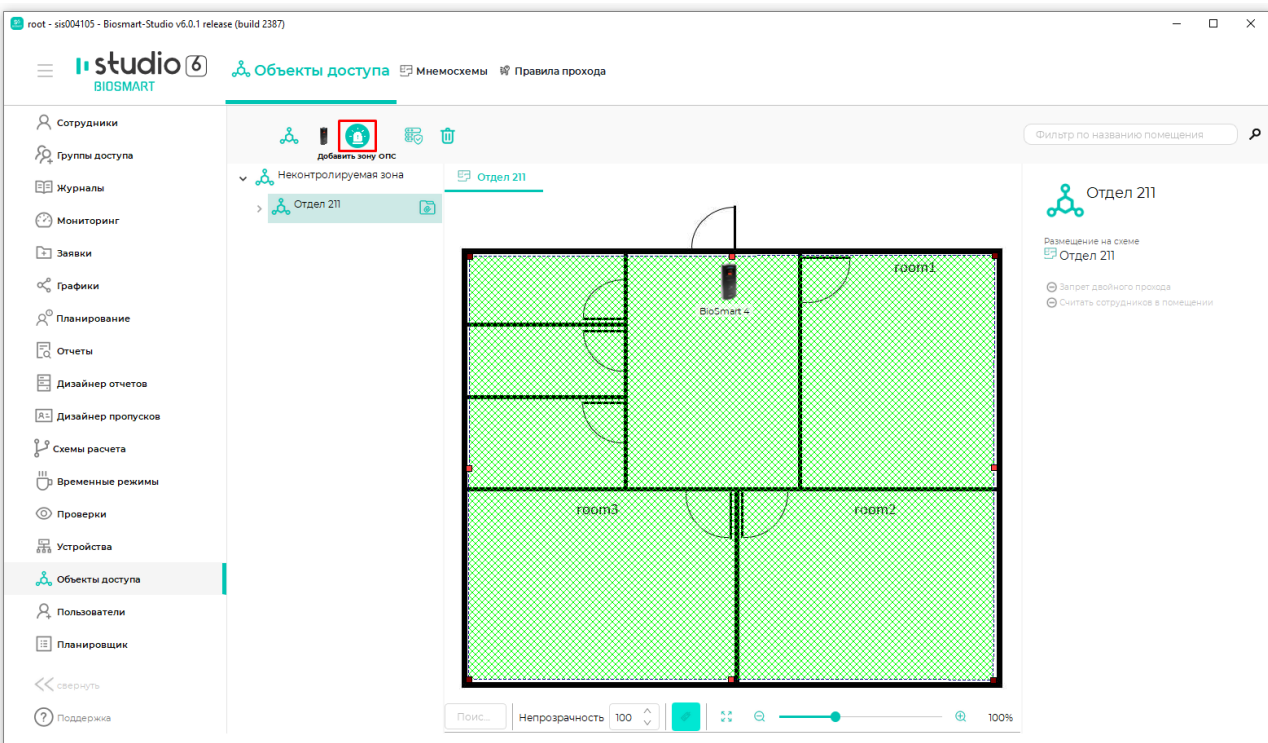
Завершите добавление устройств.

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

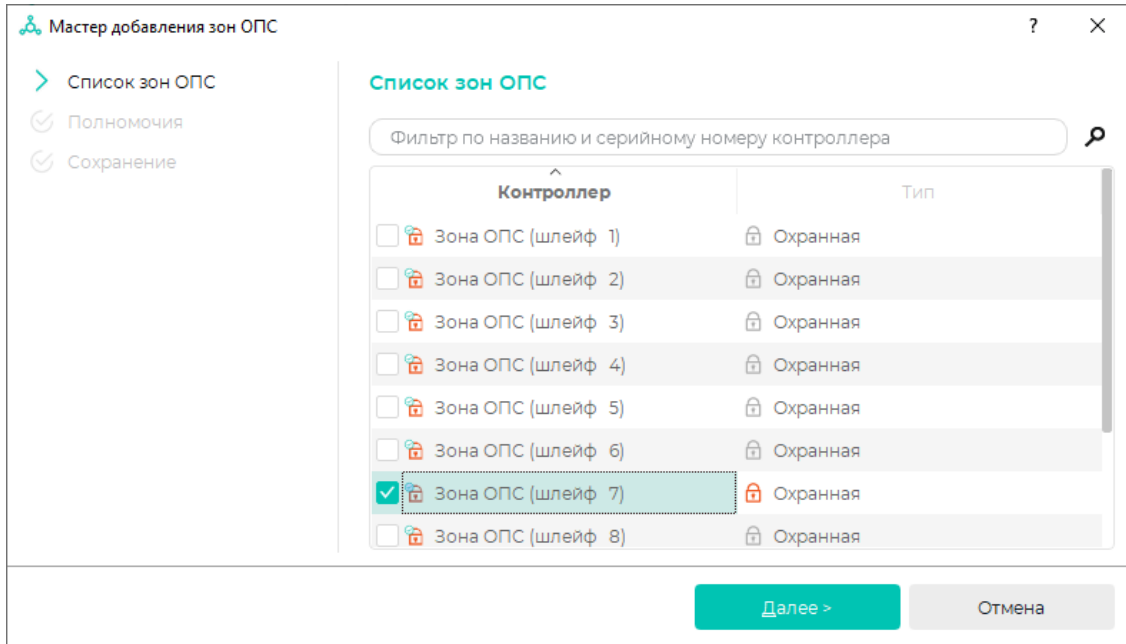


Для добавления контролируемых зон в структуру объектов доступа в ПО Biosmart-Studio v6 перейдите в раздел «Объекты доступа».

Выберите помещение, в котором расположены контролируемые зоны, и нажмите кнопку **Добавить зону ОПС**.

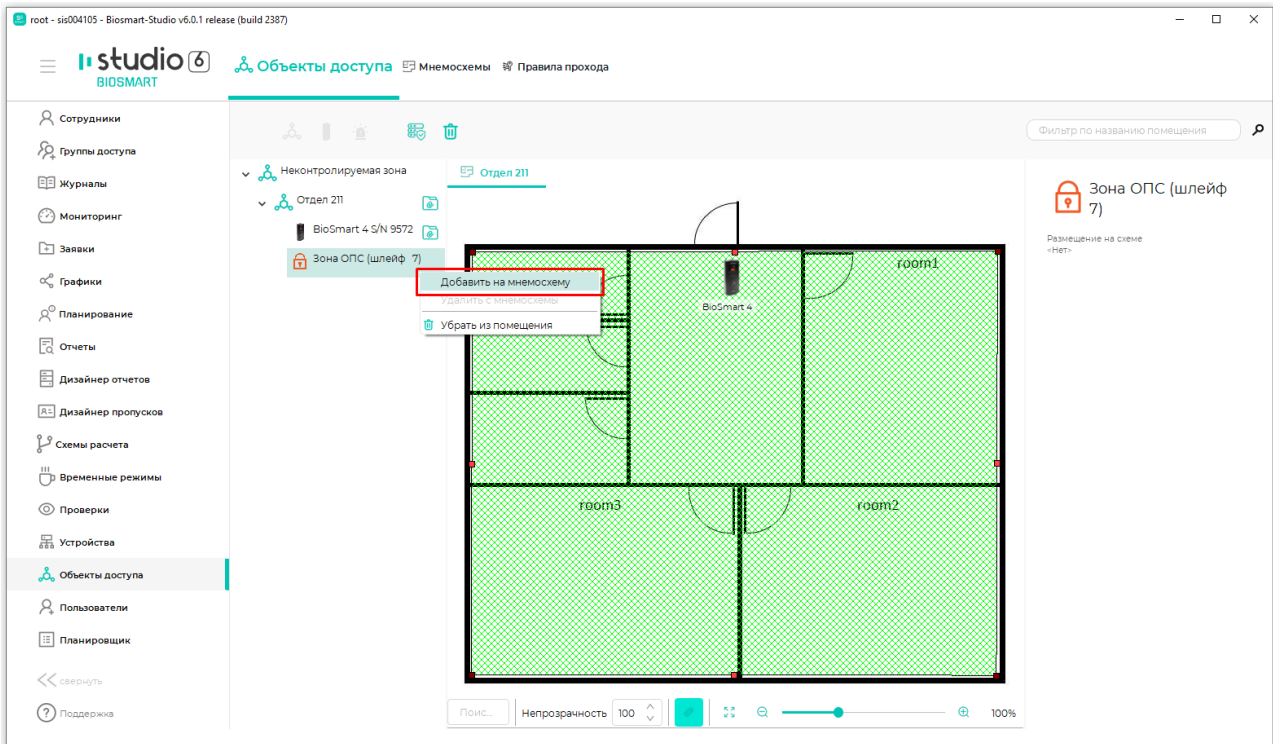


Выберите контролируруемую зону и нажмите **Далее**.

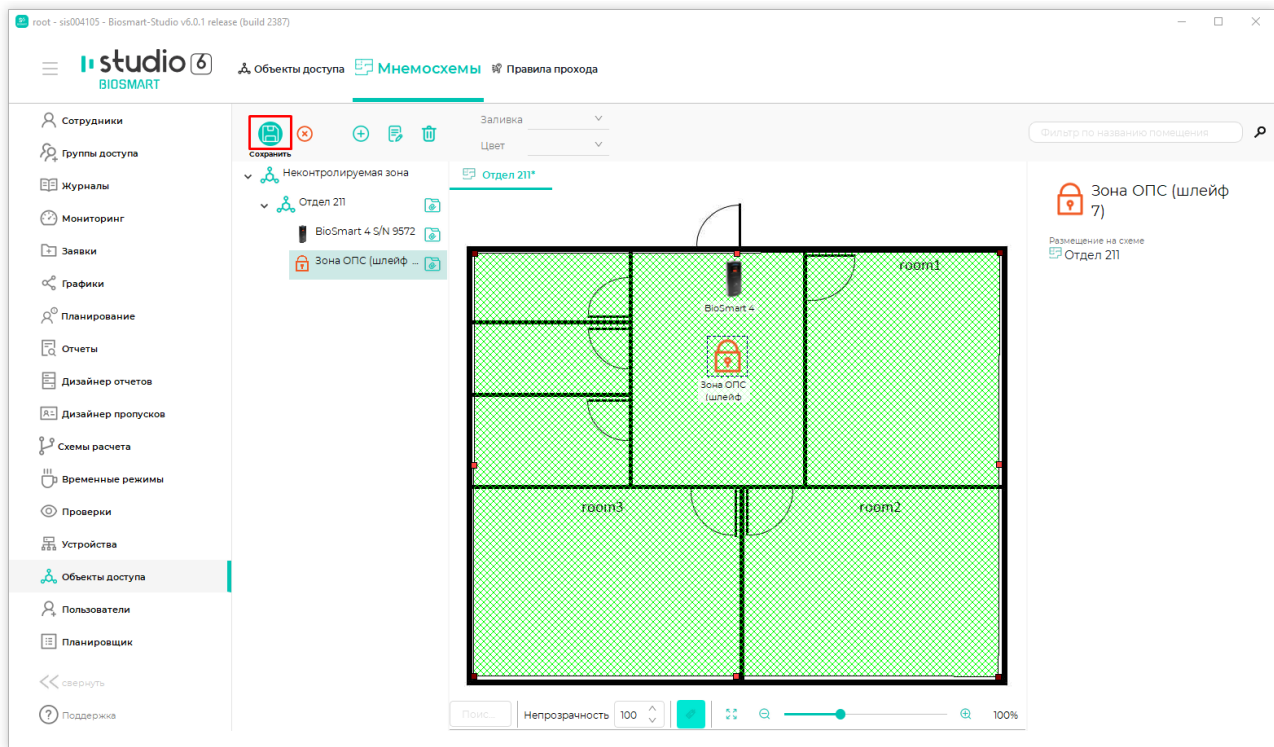


Завершите добавление зоны.

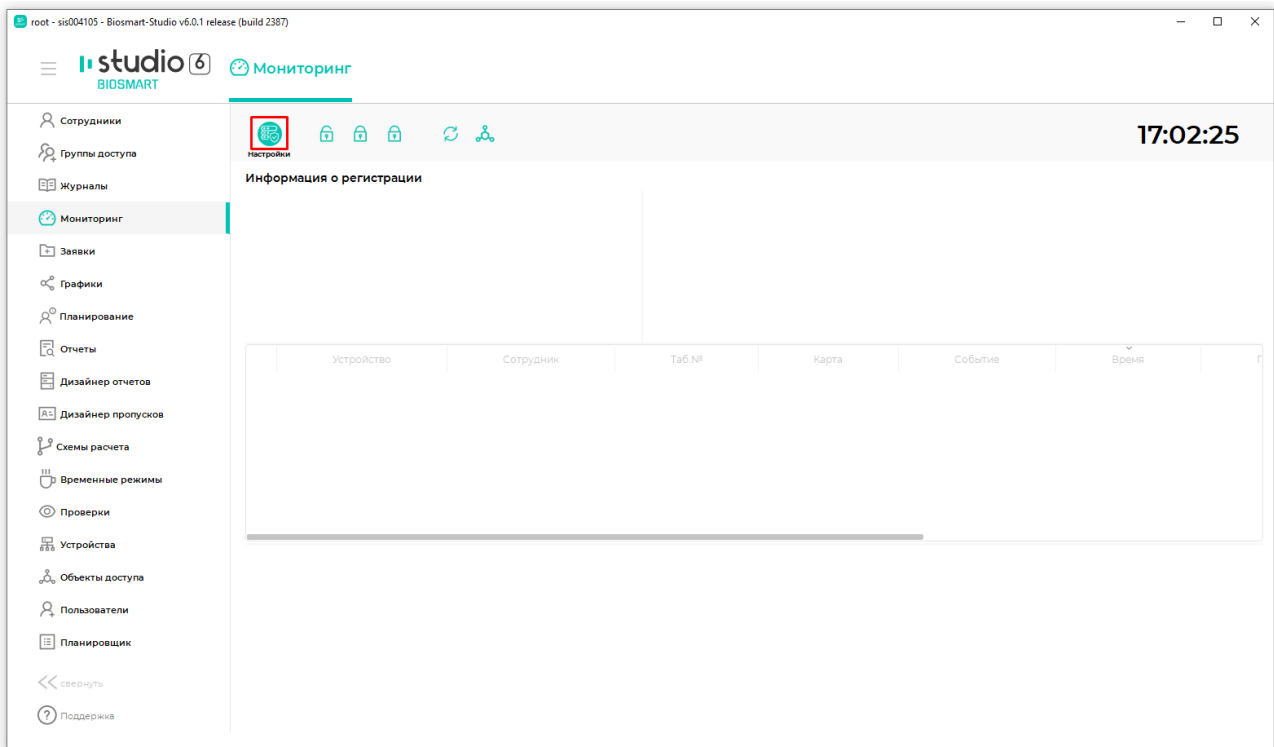
Чтобы показать контролируемую зону на мнемосхеме выберите зону и в выпадающем списке нажмите **Добавить на мнемосхему**.



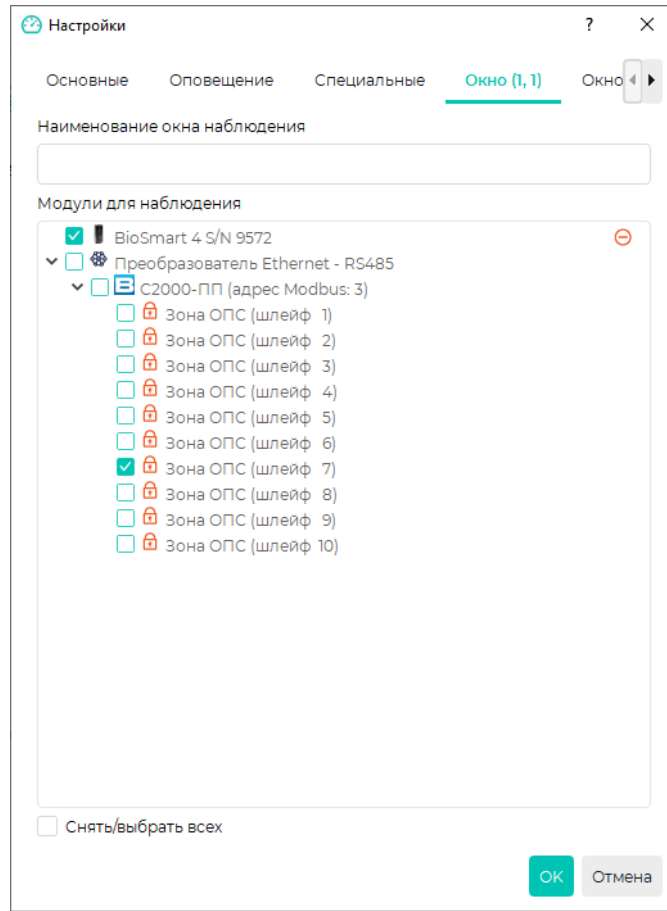
С помощью мыши переместите добавленную зону в подходящее место на мнемосхеме. Нажмите **Сохранить**.



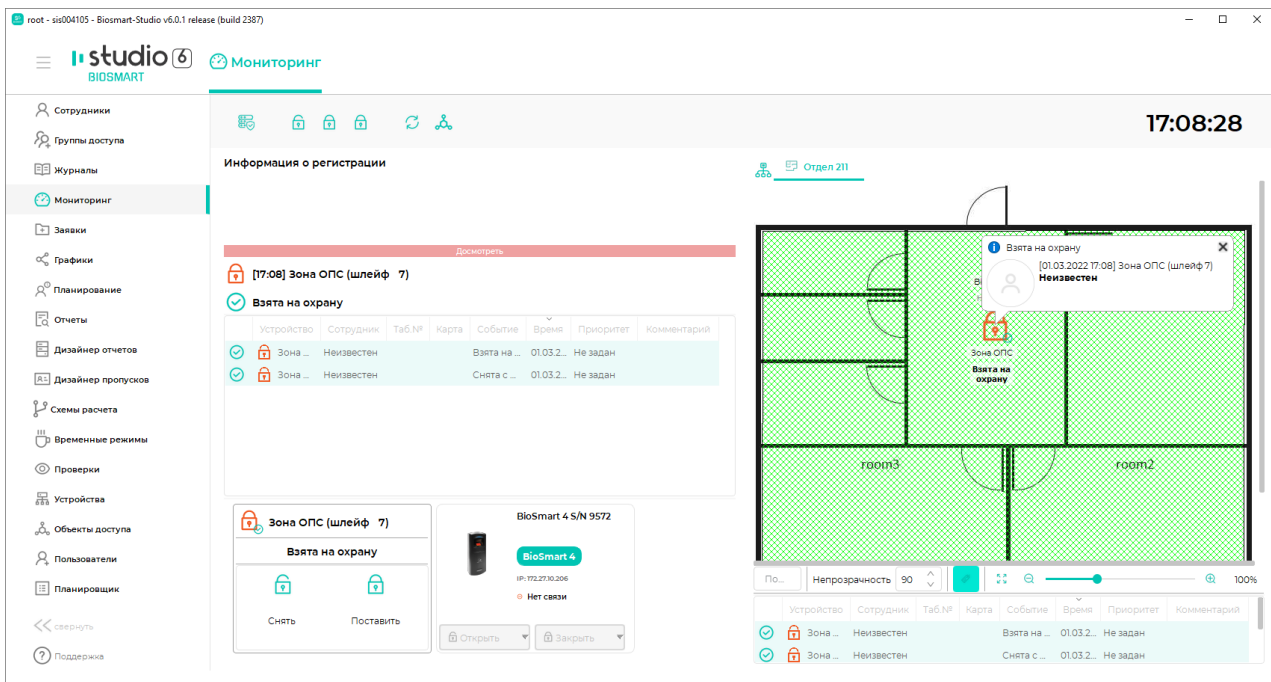
Чтобы просматривать состояние зон ОПС в режиме реального времени в ПО Biosmart-Studio v6 перейдите в раздел **«Мониторинг»**. Нажмите кнопку **Настройки**.



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».

Журналы устройств

Объект	Сотрудник	Карта	Событие	Дата и время	Период
С2000-ПП (адрес Modbus: 3)	Неизвестен		Раздел снят с охраны	01.03.2022 17:08:04	01.03.22 16:52:40 - 01.03.22 23:59:59
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)

Сотрудник: [Иконка] | Снимок с контроллера: [Изображение]

События (Все)

- Все
- События идентификации
- События управления доступом
- Системные события

Объекты доступа (11)

- Преобразователь Ethernet - RS485
- С2000-ПП (адрес Modbus: 3)

Обновить и применить | Сбросить фильтр