

**ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ
БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ АДРЕСНЫЙ:
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРИБОР
ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ
ЦПИУ «РУБЕТЕК-АРМ»**

Версия ПО: 2026.04.1
Версия документа: 2026.04.1

Содержание

| | |
|--|----|
| Перечень принятых сокращений | 3 |
| Введение | 4 |
| 1. Начало работы | 5 |
| 1.1. Роли и возможности..... | 5 |
| 2. Авторизация пользователя | 6 |
| 3. Описание окна программы..... | 9 |
| 3.1. Раздел «Объекты под охраной»..... | 10 |
| 3.1.1. Вкладка «Обзор объекта»..... | 14 |
| 3.1.2. Вкладка «Дома»..... | 15 |
| 3.2. Раздел «Пожар» | 50 |
| 3.3. Раздел «Пожаротушение» | 52 |
| 3.4. Раздел «Неисправности» | 53 |
| 3.5. Раздел «Дымоудаление»..... | 55 |
| 4. Настройки «АРМ»..... | 57 |
| 4.1. Настройки | 57 |
| 4.2. Настройка рабочей области | 57 |
| 4.3. Настройка блока индикации | 65 |
| 4.4. Создание резервной копии БД..... | 66 |
| 4.5. Архив событий | 69 |
| 4.6. Смена клиентской лицензии | 71 |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АМР – адресный модуль расширения

АР – адресный расширитель

БД – база данных

БКИ – блок контроля индикации

ЖК – жилищный комплекс

ИПД – извещатель пожарный дымовой

ИПР – извещатель пожарный ручной

КС – контроллер системы

МДА – модуль дымоудаления адресный

МР – модуль реле

ОР – оповещатель речевой

ПИ – преобразователь интерфейсов

ПК – персональный компьютер

ПО – программное обеспечение

ППК – прибор приемно-контрольный

ПС – пожарная сигнализация

РР – расширитель радиоканальный

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

УСО – устройства сигнализации и оповещения

ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение «Рубетек АРМ» (далее «АРМ») предназначено для комплексного управления противопожарной защитой, охранной сигнализацией, контролем доступа и АСУ ТП на жилых, коммерческих объектах, объектах энергетики и промышленных предприятиях.

Основные функции ПО:

- добавление, редактирование и удаление объектов, ПИ, пользователей, схем и структур объекта;
- сохранение БД с возможностью последующей выгрузки;
- прием извещений от приемно-контрольных приборов и других технических средств пожарной автоматики;
- контроль исправности устройств;
- отображение принимаемой информации в текстовом и символьном виде.

Рекомендуемые системные требования:

- ОС: Windows 10;
- Процессор: Core i5;
- Количество ядер: 6;
- Частота процессора: 2.5 ГГц;
- Оперативная память: 16 Гб;
- Объем памяти (SSD): 1 ТВ 2.5" SATA.

В данном руководстве описан процесс настройки программного обеспечения для работы.

ВАЖНО! *Настройка программного обеспечения может производиться только пользователем с ролью «Мастер».*

1. НАЧАЛО РАБОТЫ

1.1. Роли и возможности

В «АРМ» реализовано две роли: мастер и диспетчер. Роли отличаются функциональными возможностями. Диспетчер обладает возможностью просматривать и фиксировать события, просматривать информацию об объекте, данные о ПИ, данные о ППК. Мастер обладает всеми функциональными возможностями Диспетчера, а также расширенным функционалом управления «АРМ».

2. АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы активировать программное обеспечение, необходимо ввести активационный ключ в поле ввода лицензионного ключа и затем нажать кнопку «Активировать» (рисунок 1).

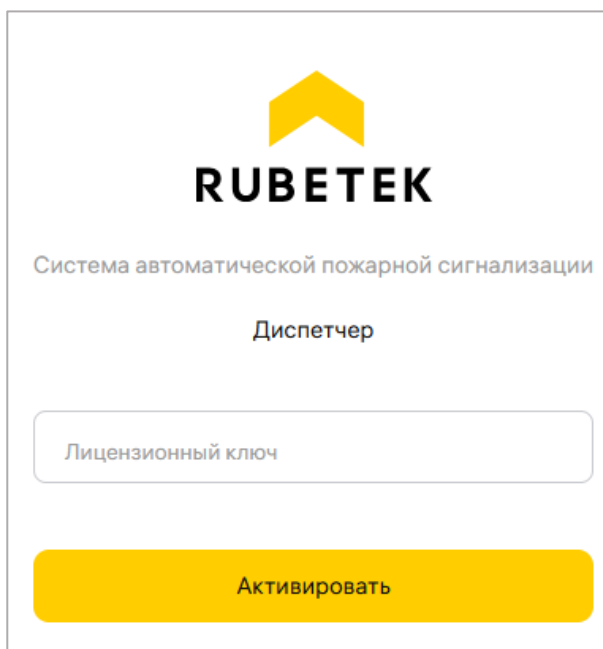


Рисунок 1 – Окно ввода лицензионного ключа

***ВАЖНО!** Для корректного функционирования системы рекомендуется обеспечить стабильное подключение к интернету. Доступ в сеть необходим исключительно во время активации ключа.*

Для авторизации пользователя необходимо ввести данные пользователя. В поле «логин» вводится имя пользователя, в поле «пароль» – пароль (рисунок 2).

Данные для входа по умолчанию:

Логин: **admin**

Пароль: **12345**

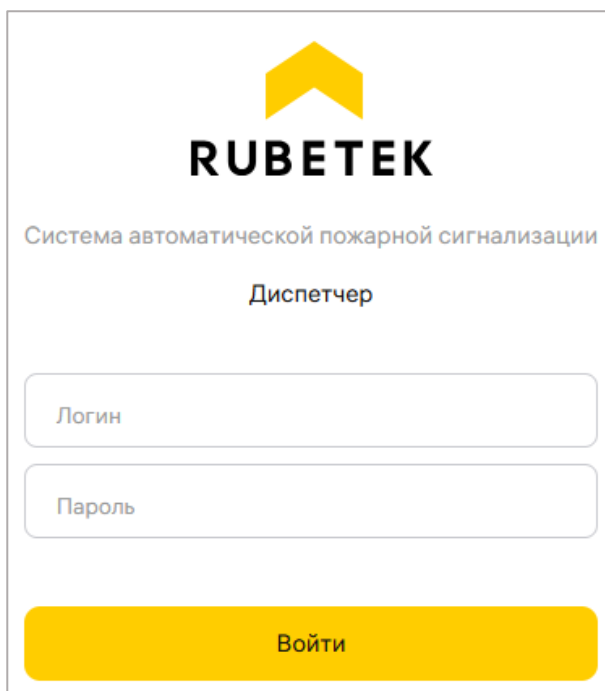


Рисунок 2 – Окно ввода данных пользователя

Для завершения входа в «АРМ» необходимо нажать кнопку «Войти» либо нажать клавишу Enter на клавиатуре.

ВАЖНО! Актуальные данные для входа можно узнать в службе технической поддержки компании «RUBETEK».

При необходимости сменить учетную запись следует нажать на иконку активного пользователя в окне «АРМ». После чего во всплывающем меню нажать кнопку «Выход».

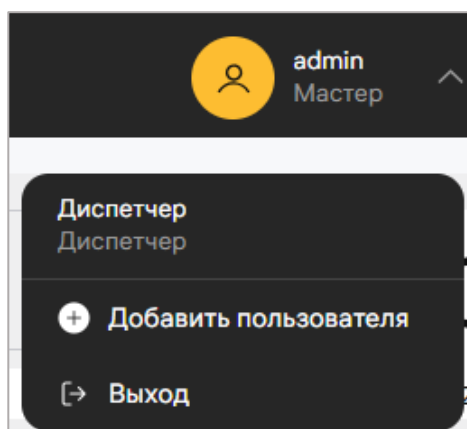


Рисунок 3 – Меню «Настройки»

После нажатия на кнопку «Выход» появится окно подтверждения действия (рисунок 4).

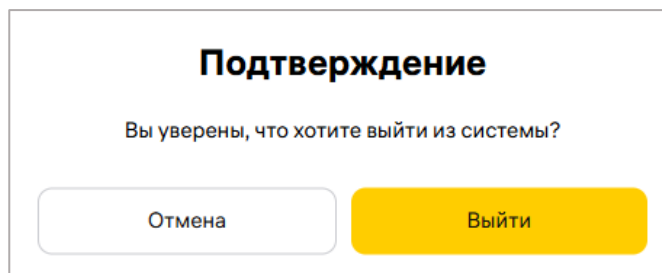


Рисунок 4 – Окно подтверждения выхода из учетной записи

Для подтверждения выхода из учетной записи необходимо нажать кнопку «Выйти», для отмены действия «Отмена».

В случае если в системе зарегистрировано несколько пользователей, во всплывающем окне (рисунок 3) отобразится перечень всех активных учетных записей с указанием их ролей. Для переключения на другого пользователя потребуется подтверждение через соответствующее окно (рисунок 5).

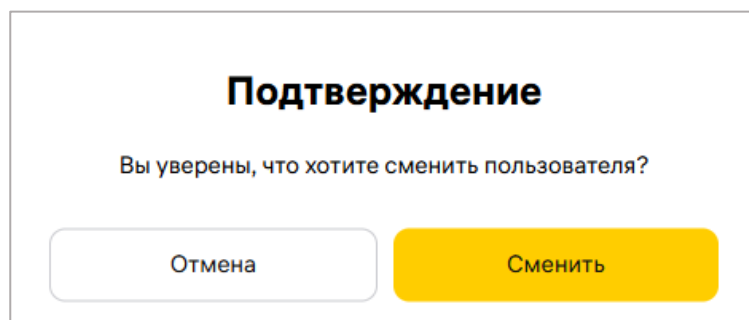


Рисунок 5 – Окно подтверждения смены пользователя

Для подтверждения смены пользователя необходимо нажать кнопку «Сменить», для отмены действия «Отмена».

Для добавления нового пользователя (рисунок 3) необходимо нажать кнопку «⊕ Добавить пользователя». Подробное описание добавления пользователя расположено в текущем руководстве по эксплуатации в п. 4.2.4 «Добавление нового пользователя».

3. ОПИСАНИЕ ОКНА ПРОГРАММЫ

Окно программы системы АПС (рисунок 6) включает в себя следующие элементы:

1. **Меню выбора разделов** – позволяет быстро переключаться между разделами ПО и содержит следующие разделы:
 2. **Объекты под охраной** – содержит список охраняемых ЖК;
 3. **Пожар** – список, в котором представлены данные объекта, на котором был активирован сигнал «Пожар»;
 4. **Пожаротушение** – содержит список, в котором представлены данные объекта, на котором был активирован сигнал «Пожаротушение»;
 5. **Неисправности** – список неисправностей в системе;
 6. **Дымоудаление** – содержит список зон дымоудаления в системе;
 7. **Активный пользователь** (имя пользователя и роль);
 8. **Активные устройства и их состояния:**
 - **ППК** – количество подключенных ППК;
 - **Датчики** – количество подключенных датчиков;
 - **Пожар 1** – количество ППК и КС в состоянии «Пожар 1»;
 - **Пожар 2** – количество ППК и КС в состоянии «Пожар 2»;
 - **Неисправность** – количество ППК и КС в состоянии «Неисправность»;
 - **Нет связи** – количество ППК и КС, находящихся не в сети;
 - **Режим обхода** – количество ППК и КС в режиме обхода.
 9. **Блок индикации:**
 - **Питание** – состояние питания «АРМ»;
 - **Неисправность** – оповещение о наличии неисправности в системе;
 - **Пожар** – оповещении о сигнале «Пожар» в системе;
 - **Пуск ПТ** – запуск системы пожаротушения;
 - **Остановка пуска ПТ** – остановка системы пожаротушения;

- **Автоматика отключена** – оповещение о переводе ППК в режим обхода или в режим «Автоматика отключена»;
- **Временное отключение** – оповещение о переводе УСО в режим обхода;
- **Звук отключен** – отключена звуковая сигнализация.

10. **Время** – актуальная дата и время (время в «АРМ» является системным временем на ПК);

11. **Боковой блок Объекты под охраной** – блок содержит список охраняемых ЖК;

12. **Информационное поле** – содержит информацию выбранного раздела.

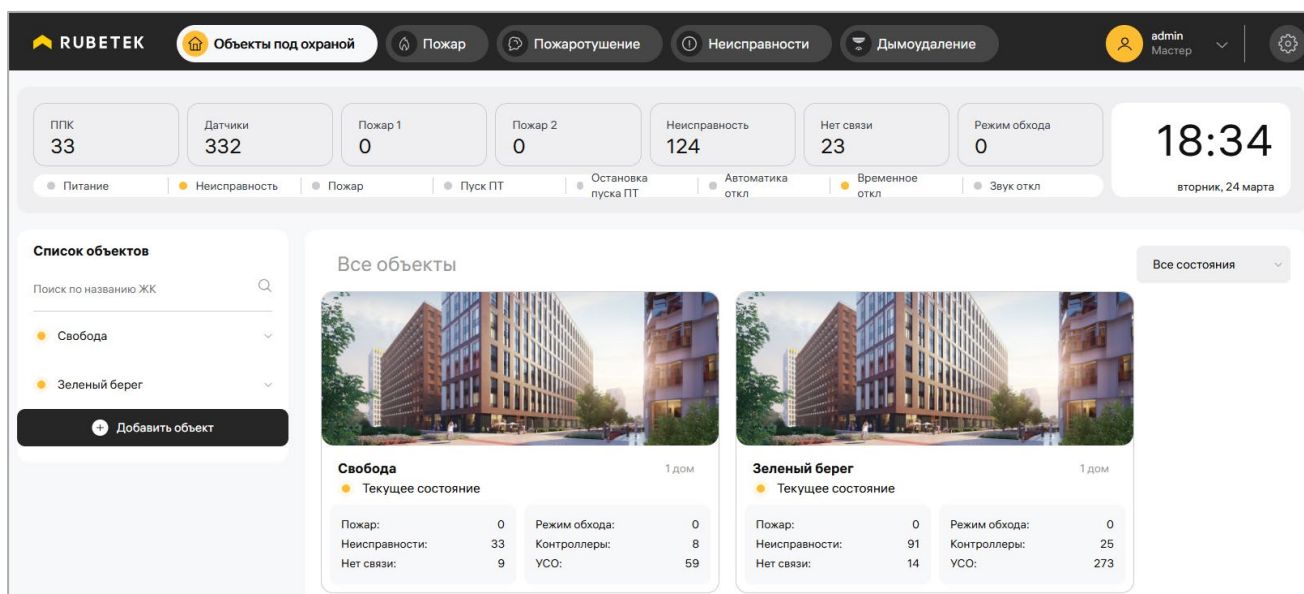


Рисунок 6 – Окно программы

3.1. Раздел «Объекты под охраной»

Боковой блок «Объекты под охраной» содержит список охраняемых ЖК (рисунок 7). Для того, чтобы найти нужный ЖК необходимо ввести название ЖК в строку поиска.

Индикация объектов:

- **Зеленая индикация** – пожарные приборы функционируют в дежурном режиме, пожаров и неисправностей нет.

- **Желтая индикация** – в ЖК наблюдается неисправность или включён режим обхода на ППК/КС. Если возникла неисправность и связь с МПИ пропала.
- **Красная индикация** – в ЖК поступил сигнал Пожар 1 или Пожар 2.
- **Серая индикация** – потеря связи с ЖК.

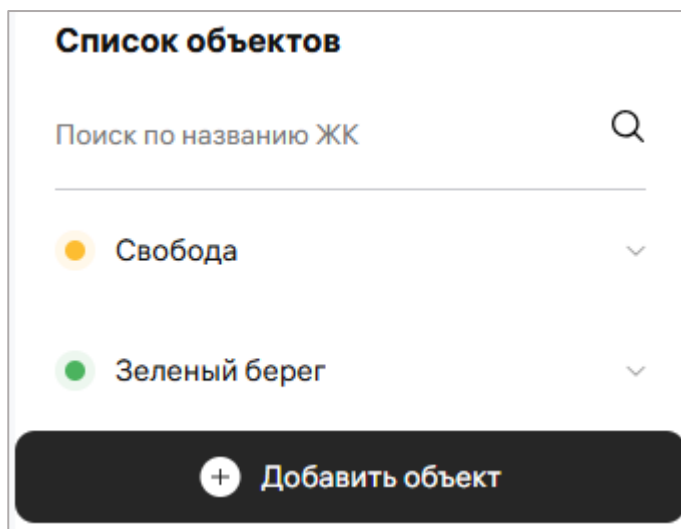


Рисунок 7 – Список объектов

При нажатии на выбранный ЖК в раскрывающемся списке появится возможность выбрать нужный элемент для просмотра.

Для добавления нового объекта необходимо нажать кнопку «Добавить объект». Подробное описание добавления объекта расположено в текущем руководстве по эксплуатации в разделе «Настройки АРМ».

Раздел «Объекты под охраной» (рисунок 8) содержит список охраняемых ЖК.

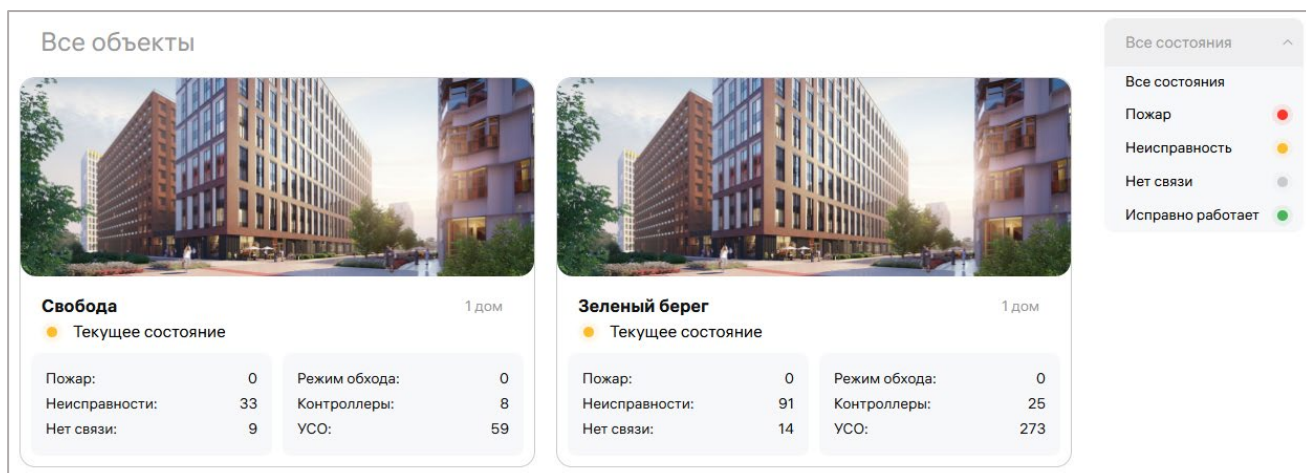


Рисунок 8 – Раздел «Объекты под охраной»

Для того, чтобы сортировать список ЖК по состоянию объекта необходимо воспользоваться фильтром, который представляет собой раскрывающийся список. Для развертывания этого списка необходимо нажать на поле в верхнем правом углу (рисунок 8). Свернуть список можно, кликнув по пустому пространству в окне «АРМ».

Состояние объектов:

- **Все** - отображение всех охраняемых объектов;
- **Пожар** - отображение объектов с текущим состоянием «Пожар»;
- **Неисправность** - отображение объектов с текущим состоянием «Неисправность»;
- **Нет связи** - отображение объектов, связь с которыми была утеряна;
- **Исправно работает** - отображение всех исправно работающих объектов.

После выбора состояния в рабочем поле отобразятся ЖК с выбранным состоянием.

Панель ЖК (рисунок 8) содержит в себе следующую информацию:

- Название ЖК;
- Текущее состояние ЖК;
- Количество домов в ЖК;
- Количество ППК и КС, находящихся в состоянии «Пожар»;
- Количество ППК и КС, имеющих неисправности;
- Количество МПИ, связь с которыми была потеряна;
- Количество ППК и КС в режиме обхода;
- Количество подключенных ППК и КС;
- Количество подключенных УСО.

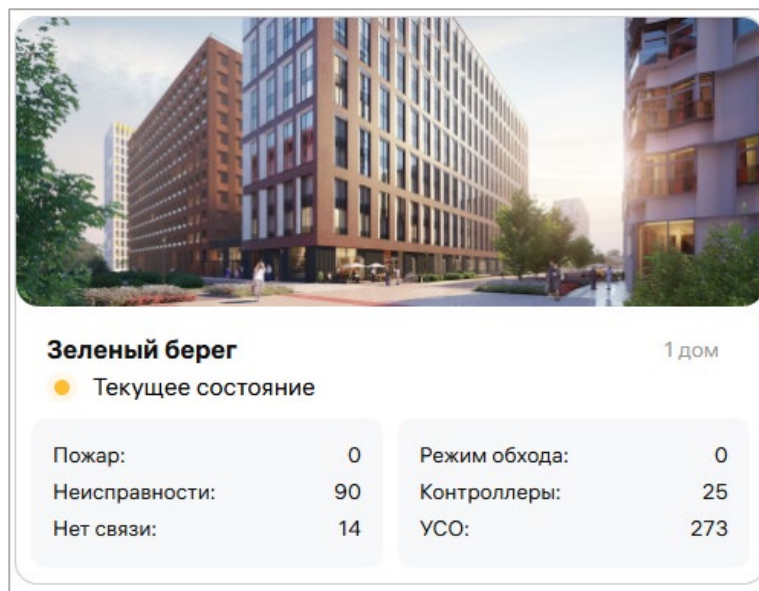


Рисунок 9 – Панель ЖК

ВАЖНО! Индикация объектов соответствует индикации состояний ЖК в списке объектов (рисунок 7).

Для просмотра определенного объекта необходимо в боковом списке объектов или в информационном поле раздела выбрать необходимый ЖК и нажать на него (рисунок 10).

Основные элементы вкладки:

1. **Обзор** – обзор объекта;
2. **Дома** – перечень домов в ЖК.

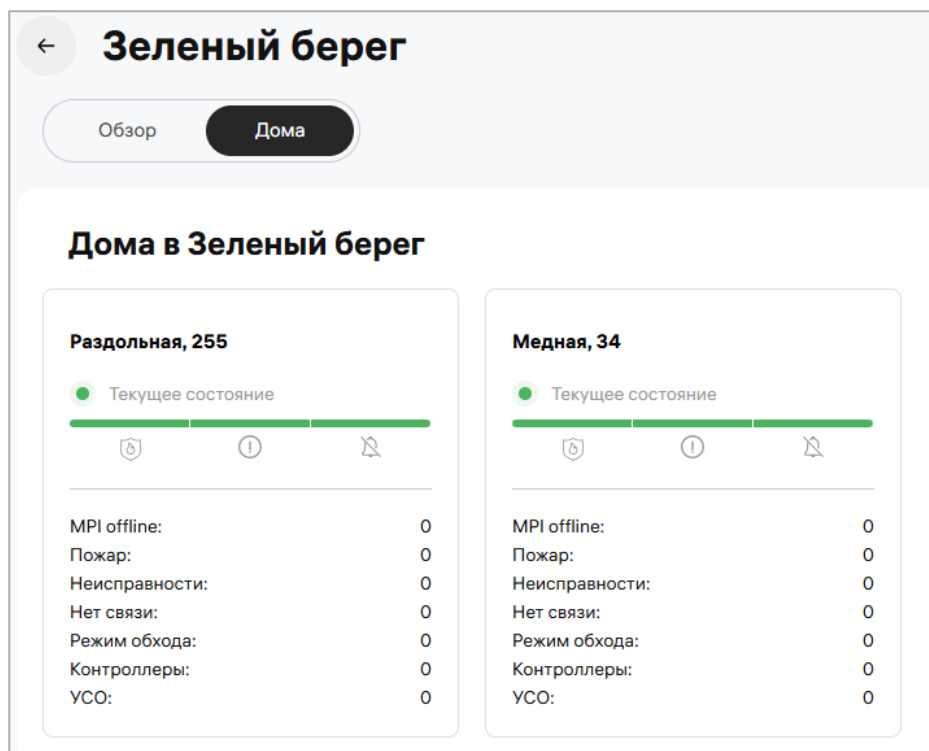


Рисунок 10 – Перечень домов в ЖК

3.1.1. Вкладка «Обзор объекта»

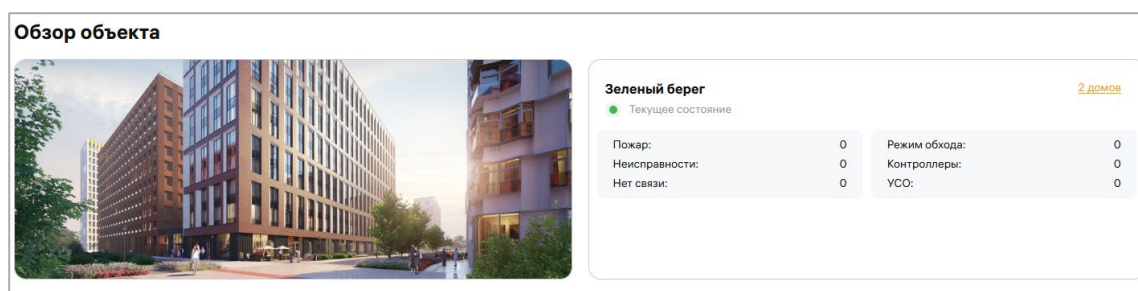


Рисунок 11 – Вкладка «Обзор объекта»

Описание характеристик аналогично описанию параметров панели ЖК (рисунок 7).

3.1.2. Вкладка «Дома»

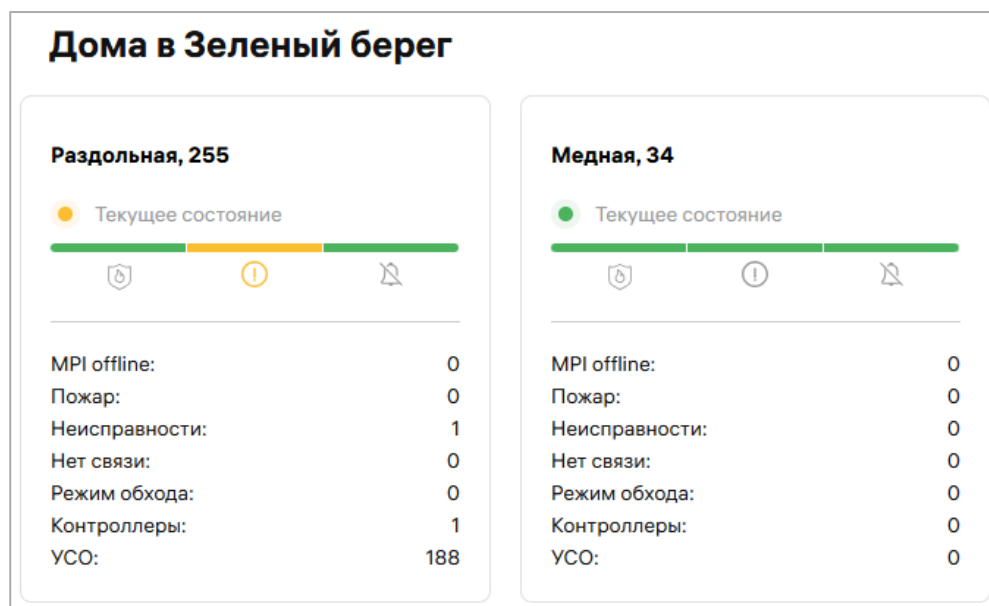





Рисунок 12 – Вкладка «Дома»

Вкладка (рисунок 12) содержит перечень домов в ЖК. В верхней части блока указано расположение дома (улица, номер дома) и индикация.

Описание индикации аналогично описанию индикации объектов (рисунок 7).

Состояния, отображаемые в «АРМ»:

-  – пожар;
-  – неисправность;
-  – сервисный режим (режим обхода).

Информационное меню дома содержит в себе следующие параметры:

- **MPI offline** - количество МПИ, находящихся не в сети;
- **Пожар** - количество ППК и КС, находящихся в состоянии «Пожар»;
- **Неисправности** - количество ППК и КС, имеющих неисправности;
- **Нет связи** - количество ППК, КС и МПИ, связь с которыми была утеряна;
- **Режим обхода** - количество ППК и КС в режиме обхода;
- **Контроллеры** - количество подключенных ППК и КС;

– **УСО** - количество подключенных датчиков.

Чтобы перейти к просмотру данных конкретного дома, нужно нажать на выбранный дом.

Переключение между подъездами и этажами осуществляется нажатием на соответствующий элемент в левой боковой панели.

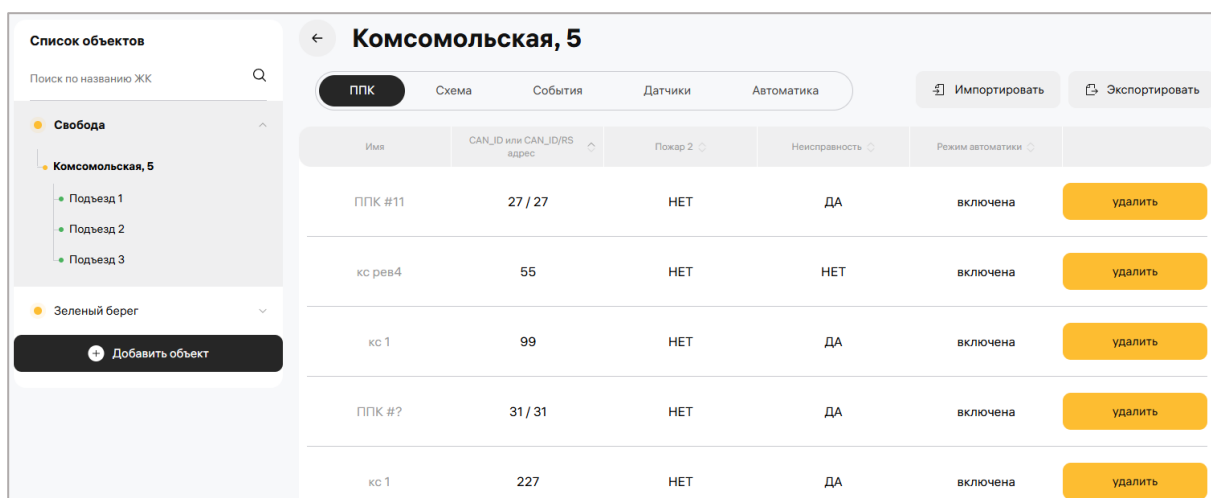
Индикация подъездов/этажей:

- **Зеленая индикация** – пожарные приборы функционируют в дежурном режиме, пожаров и неисправностей нет.
- **Желтая индикация** – наблюдается неисправность или включён режим обхода на ППК/КС.
- **Красная индикация** – поступил сигнал Пожар 1 или Пожар 2.
- **Серая индикация** – потеря связи.

***ВАЖНО!** Индикация функционирует лишь при наличии на этаже ППК или КС.*

Раздел настройки дома (рисунок 13) содержит следующие блоки:

1. ППК;
2. Схема;
3. События;
4. Датчики;
5. Автоматика.



| Имя | CAN_ID или CAN_ID/RS адрес | Пожар 2 | Неисправность | Режим автоматки | |
|---------|----------------------------|---------|---------------|-----------------|---------|
| ППК #11 | 27 / 27 | НЕТ | ДА | включена | удалить |
| кс рев4 | 55 | НЕТ | НЕТ | включена | удалить |
| кс 1 | 99 | НЕТ | ДА | включена | удалить |
| ППК #? | 31 / 31 | НЕТ | ДА | включена | удалить |
| кс 1 | 227 | НЕТ | ДА | включена | удалить |

Рисунок 13 – Настройка дома

3.1.2.1. Блок «ППК»

Информация о всех ППК, добавленных к объекту, отображается в блоке «ППК» (рисунок 14) на странице объекта.

Описание полей:

- **Имя** - наименование ППК или КС;
- **CAN_ID** или **CAN_ID/RS адрес** - CAN-адрес / RS-адрес ППК или КС;
- **Пожар 2** - наличие на ППК или КС состояния Пожар 2;
- **Неисправность** - наличие на ППК или КС неисправности;
- **Режим автоматики** - состояние автоматики (отключена / включена /

обход датчиков).

| Имя | CAN_ID или CAN_ID/RS адрес | Пожар 2 | Неисправность | Режим автоматики |
|---------|----------------------------|---------|---------------|------------------|
| ППК #11 | 27 / 27 | НЕТ | ДА | отключена |
| кс рев4 | 55 | НЕТ | НЕТ | включена |
| кс 1 | 99 | НЕТ | ДА | отключена |


Рисунок 14 – Блок «ППК»

ППК, находящиеся в статусе офлайн, можно удалить. Для этого нажать на кнопку «Удалить» в строке нужного ППК (рисунок 15).

| Имя | CAN_ID или CAN_ID/RS адрес | Пожар 2 | Неисправность | Режим автоматики | |
|---------|----------------------------|---------|---------------|------------------|-------------------------|
| ППК #11 | 27 / 27 | НЕТ | ДА | отключена | удалить |
| кс рев4 | 55 | НЕТ | НЕТ | включена | удалить |
| кс 1 | 99 | НЕТ | ДА | отключена | удалить |

Рисунок 15 – Удаление ППК

Для просмотра данных по конкретному ППК необходимо нажать на имя ППК.

Сортировка в списке осуществляется по следующим параметрам: **CAN_ID** или **CAN_ID/RS адрес**, **Пожар 2**, **Неисправность**, **Режим автоматики**. Для этого необходимо нажать на значок  возле необходимого параметра сортировки.

После выбора ППК откроется следующее окно:

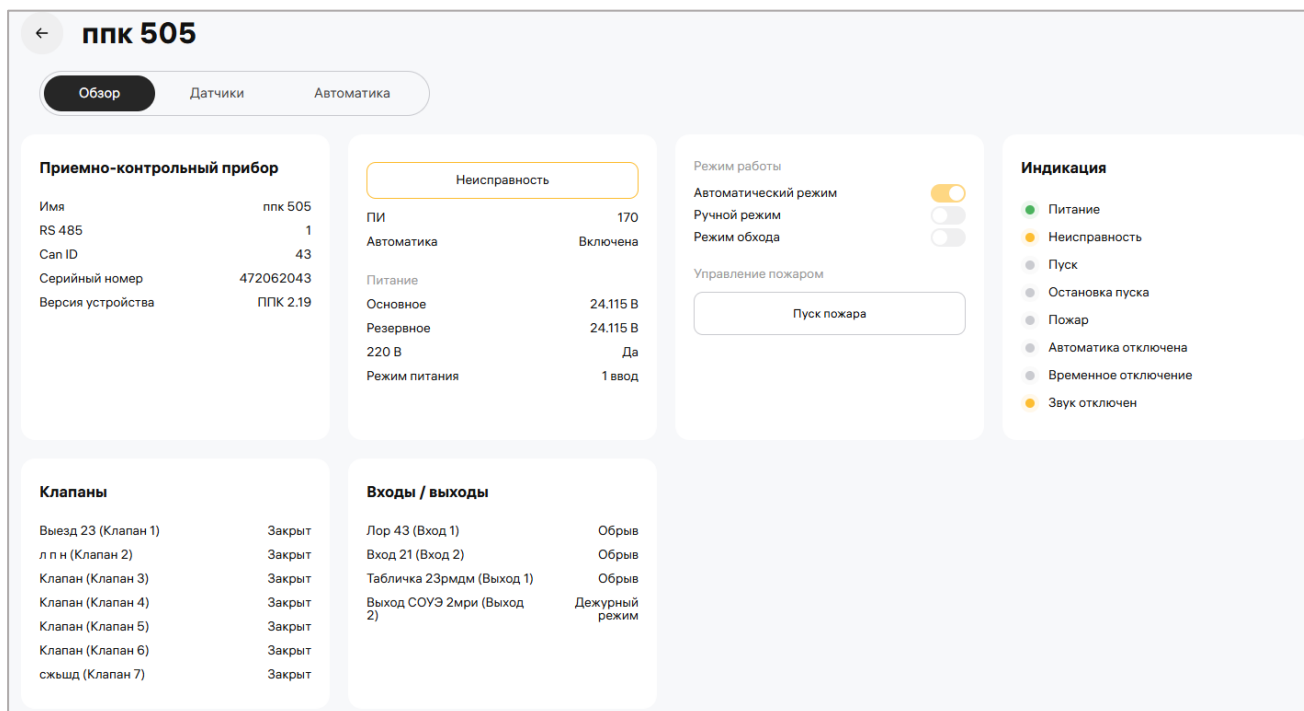


Рисунок 16 – Окно выбранного ППК

Описание вкладки «Обзор»:

1. Прибор приёмно-контрольный - содержит информацию о ППК/КС:
 - Имя;
 - RS 485 (применимо для ППК) - адрес устройства в RS сети;
 - Can ID - адрес устройства в CAN сети;
 - Серийный номер;
 - Версия устройства;
 - Статус - состояние устройства;
 - ПИ - преобразователь интерфейсов, к которому привязан ППК;
 - Автоматика - состояние автоматики (включена, отключена, обход датчиков);
 - Питание - значение напряжения основного и резервного питания;
 - Питание 220 В (есть или нет);
 - Режим питания - количество линий питания ППК.
2. Режим работы – режим работы ППК.

3. Для запуска пожара на ППК необходимо нажать на кнопку «Пуск пожара». После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Запустить» (рисунок 17). После подтверждения статус ППК изменится на «Пожар», а индикация ППК будет соответствовать состоянию «Пожар» согласно таблицам 1-3. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

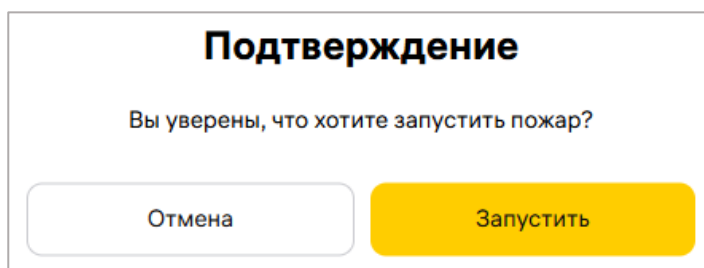


Рисунок 17 – Окно подтверждения запуска пожара

4. Индикация ППК / КС:

Таблица 1 – Индикация для ППК-02-250

| Индикатор | Цвет свечения | Состояние ППК |
|---------------|---------------|--|
| Питание | зеленый | – постоянное свечение - напряжение от основного источника питания в норме, – мигает, если какой-либо источник питания не в норме или активно событие, генерирующее состояние «Резервное питание» |
| Неисправность | желтый | – постоянное свечение - неисправность на ППК: - нарушение в системе питания ППК; - нарушение целостности контролируемых линий; - поступление сигнала «Неисправность» от ИП; - потеря связи с ИП; - вскрытие корпуса ППК и т.п. – мигание - неисправность по событиям |
| Пуск | красный | – постоянное свечение, если направление пожаротушения запущено, – мигает, если направление пожаротушения находится в состоянии обратного отсчета перед запуском, – иначе погашен |

| Индикатор | Цвет свечения | Состояние ППК |
|----------------------|---------------|--|
| Остановка пуска | желтый | – горит постоянно, если сработала блокировка направления, – иначе погашен |
| Пожар | красный | – постоянное свечение - получен сигнал «Пожар 2» от ИП, из сети CAN, или от внешнего оборудования, подключенного ко входам, или сигнал «Пожар» от ППК, – мигание - получен сигнал «Пожар 1» от ИП, из сети CAN или внешнего оборудования, подключенного ко входам |
| Автоматика отключена | желтый | – постоянное свечение - ППК находится в режиме ручного управления, – мигание - ППК находится в режиме обхода или сработало событие «автоматика отключена» |
| Отключение | желтый | адресное отключение ИП, подключенных к ППК. Тревожные извещения с отключенных ИП игнорируются. |
| Звук отключен | желтый | звуковой сигнализатор отключен |

Таблица 2 – Индикация для ППК-02-500

| Индикатор | Цвет свечения | Состояние ППК |
|---------------|---------------|--|
| Питание | зеленый | – постоянное свечение - напряжение от основного источника питания в норме, – мигает, если какой-либо источник питания не в норме или активно событие, генерирующее состояние «Резервное питание» |
| Неисправность | желтый | – постоянное свечение - неисправность на ППК: - нарушение в системе питания ППК; - нарушение целостности контролируемых линий; - поступление сигнала «Неисправность» от ИП; - потеря связи с ИП; - вскрытие корпуса ППК и т.п. – мигание - неисправность по событиям |

| Индикатор | Цвет свечения | Состояние ППК |
|----------------------|----------------------|--|
| Пуск | красный | – постоянное свечение, если направление пожаротушения запущено, – мигание, если направление пожаротушения находится в состоянии обратного отсчета перед запуском, – иначе погашен |
| Остановка пуска | желтый | – горит постоянно, если сработала блокировка направления, – иначе погашен |
| Пожар | красный | – постоянное свечение - получен сигнал «Пожар 2» от ИП, из сети CAN, или от внешнего оборудования, подключенного ко входам, или сигнал «Пожар» от ППК, – мигание - получен сигнал «Пожар 1» от ИП, из сети CAN или внешнего оборудования, подключенного ко входам |
| Автоматика отключена | желтый | – постоянное свечение - ППК находится в режиме ручного управления, – мигание - ППК находится в режиме обхода или сработало событие «автоматика отключена» |
| Отключение | желтый | адресное отключение ИП, подключенных к ППК. Тревожные извещения с отключенных ИП игнорируются. |
| Звук отключен | желтый | звуковой сигнализатор отключен |

Таблица 3 – Индикация для КС-02-250

| Индикатор | Цвет свечения | Состояние ППК |
|------------------|----------------------|---|
| Питание | зеленый | напряжение от основного источника питания в норме |
| Связь | зеленый | – постоянное свечение - норма; – мигание - не видит один из портов RS-485; – отключен - не видит другие ППК/КС. |
| Неисправность | желтый | – нарушение в системе питания контроллера; |

| Индикатор | Цвет свечения | Состояние ППК |
|-----------|---------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – нарушение целостности контролируемых линий; – поступление сигнала «Неисправность» от УСО; – потеря связи с УСО; – вскрытие корпуса контроллера и прочее. |
| Пожар | красный | получен сигнал «Пожар» от ИП, по интерфейсу RS-458 или от внешнего оборудования, подключенного к входам КС. |

5. Клапаны. Содержит информацию о состоянии клапанов ПП.
6. Входы / выходы. В данном поле описаны входы и выходы системы и их состояния.

Вкладка «Датчики»

Во вкладке датчики (рисунок 19) отображена следующая информация:

- Тип - тип датчика в соответствии с таблицей 4 (см. п.3.1.2.2);
- Название - имя датчика;
- Группа - группа, в которую добавлен датчик;
- Версия ПО - версия ПО датчика;
- Основное питание - напряжение основной линии питания (батареи);
- Резервное питание - напряжение резервной линии питания (батареи);
- Тип связи - для проводных датчиков «ПЛС», для беспроводных – «RF»;
- Перейти в обход - установка режима «обход датчиков». Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке устройства в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить» (рисунок 18). После подтверждения состояние датчика изменится на «Режим обхода». Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

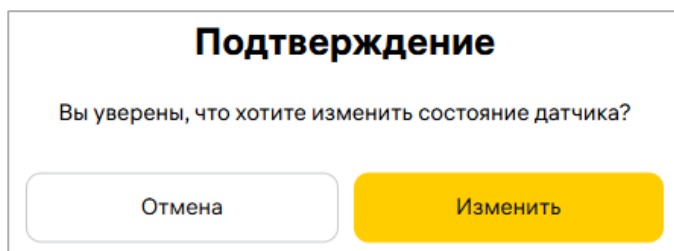


Рисунок 18 – Окно подтверждения запуска пожара

– Состояние - состояния датчиков:

- Норма;
- Пожар 1;
- Пожар 2;
- Вскрытие корпуса;
- Внутренняя неисправность;
- Тестирование;
- Разряд батареи;
- Режим обхода;
- Обрыв шлейфа;
- Выход отключен;
- Замыкание шлейфа;
- Нет связи.

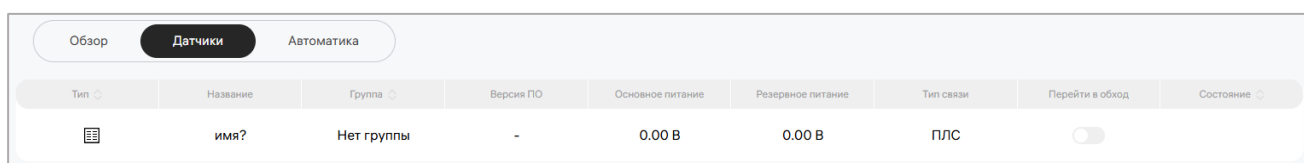



Рисунок 19 – Вкладка «Датчики»

Сортировка в списке осуществляется по следующим параметрам: **Тип**, **Группа**, **Состояние**. Для этого необходимо нажать на значок  возле необходимого параметра сортировки.

Вкладка «Автоматика»

Вкладка автоматика (рисунок 20) содержит список шкафов и их состояния (Пуск, Работа, Пожар 2, Неисправность, Автоматика отключена, Резервное

питание). При активации события состояние, вызванное этим событием, будет запущено и подсвечено цветом.

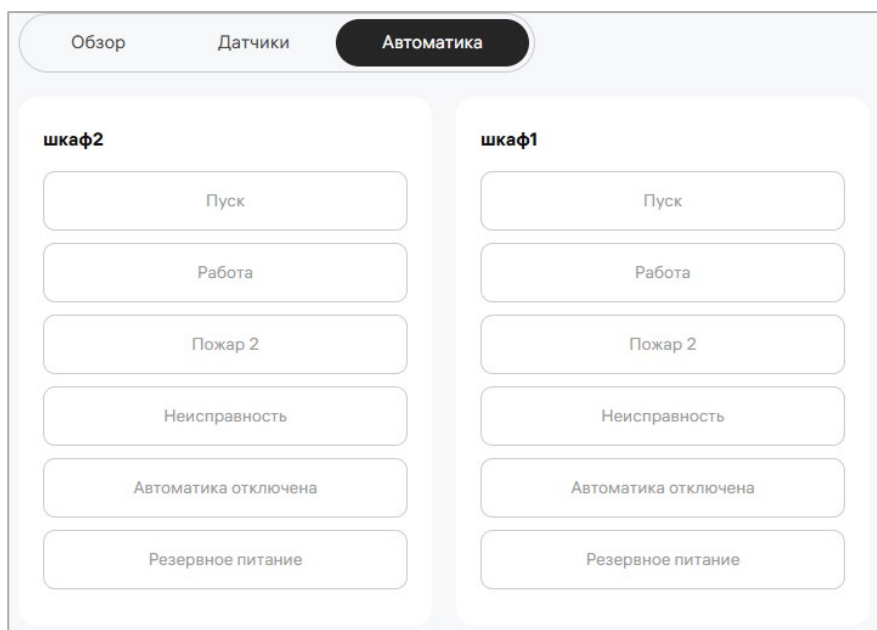


Рисунок 20 – Вкладка «Автоматика»

3.1.2.2. Блок «Схема»

Добавление схемы объекта

Добавление схемы объекта осуществляется нажатием на кнопку «Добавить схему» (рисунок 21).

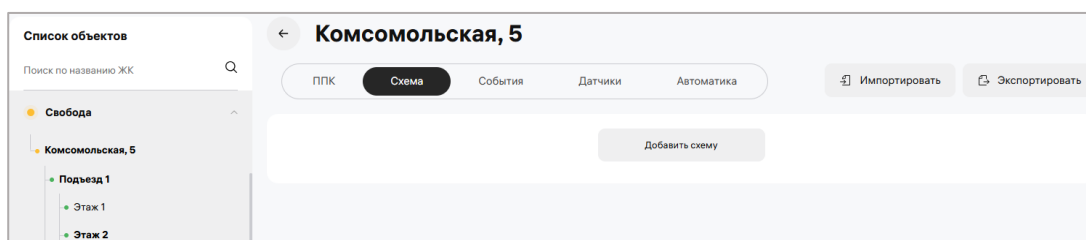


Рисунок 21 – Блок «Схема»

После чего откроется окно добавления схемы (рисунок 22). Максимальное число схем, которые можно добавить к одному подъезду 128 шт.

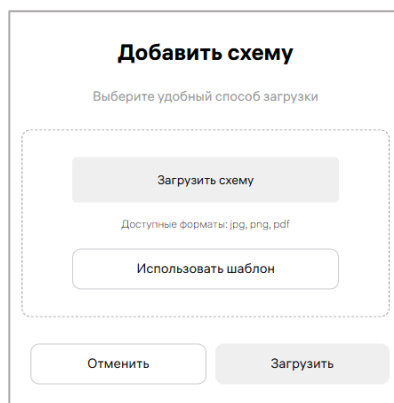



Рисунок 22 – Окно добавления схемы

В этом окне необходимо выбрать один из способов загрузки схем.

Нажать кнопку «**Загрузить схему**» (рисунок 22). Далее откроется окно «Проводника» для выбора файла. Доступные для выбора форматы .jpg, .png, .pdf. Объем файла не должен превышать 7 Мбайт. В окне проводника перейти по необходимому пути, выбрать файл и подтвердить выбор нажатием кнопки «Открыть» или двойным кликом мыши.

Для подтверждения добавления схемы нажать кнопку «Загрузить» (рисунок 23). В противном случае – Отменить. Для удаления выбранной схемы из окна загрузки нажать кнопку .

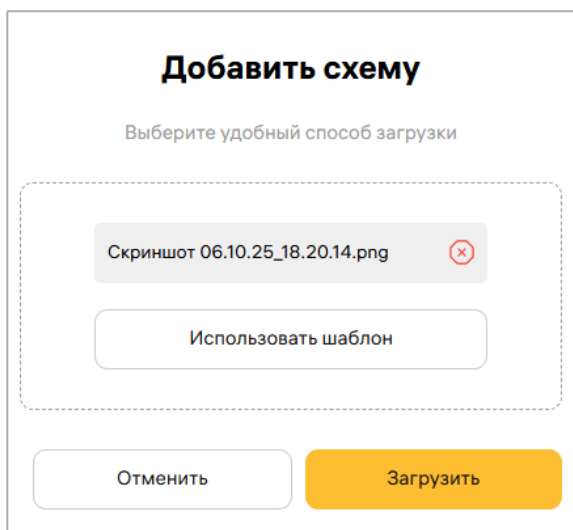


Рисунок 23 – Окно загрузки схемы

Для загрузки схем из уже имеющегося шаблона нажать «**Использовать шаблон**» (рисунок 23). Далее откроется окно выбора файла. Доступные для выбора форматы .jpg, .png, .pdf. Объем файла не должен превышать 7 Мбайт. Для

выбора шаблона необходимо установить флаг в окне нужного элемента (рисунок 24).

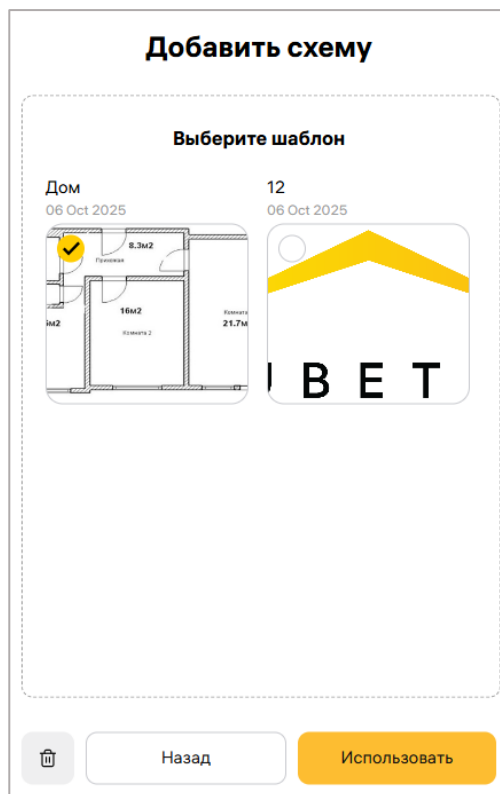



Рисунок 24 – Окно выбора шаблона

Для подтверждения добавления схемы нажать кнопку «Использовать» (рисунок 24). В противном случае – Назад. Для удаления выбранного шаблона необходимо нажать кнопку .

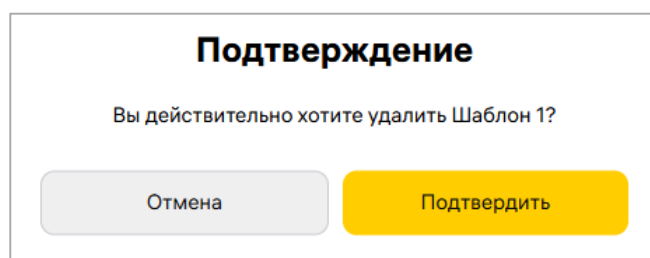


Рисунок 25 – Окно подтверждения удаления шаблона схемы

Для подтверждения удаления шаблона необходимо нажать кнопку «Подтвердить», для отмены действия «Отмена» (рисунок 25).

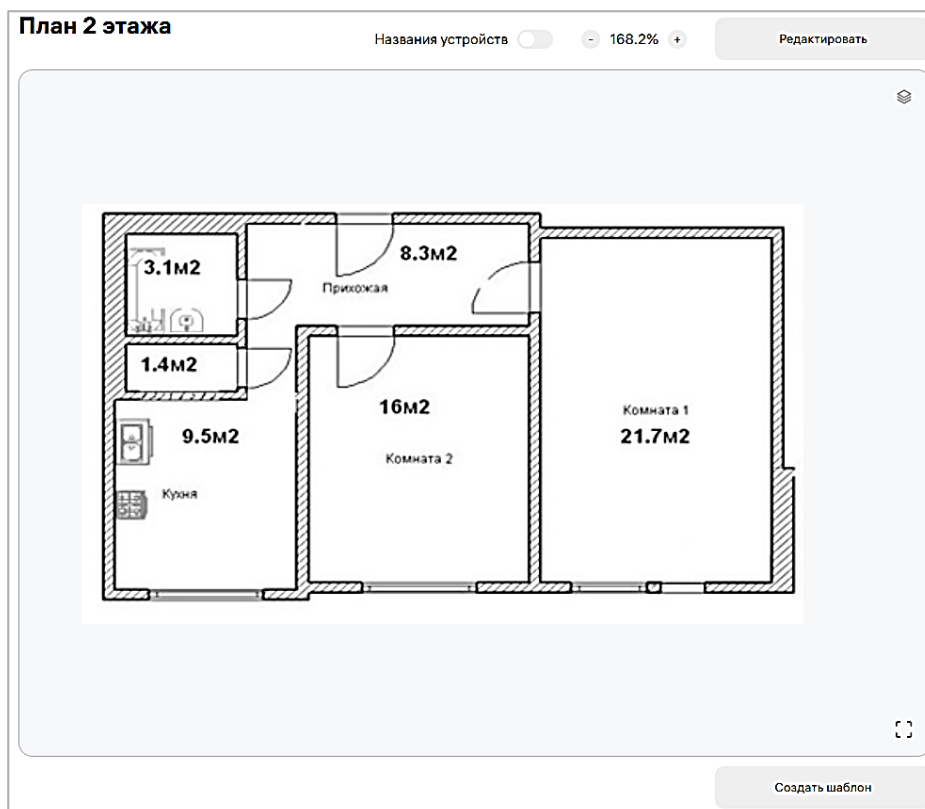



Рисунок 26 – Схема объекта

После добавления схема отобразится в поле блока «Схема» (рисунок 26).

Для активации полноэкранного режима нажмите на значок  в правом нижнем углу окна. Чтобы выйти из полноэкранного режима, снова нажмите на ЭТОТ значок.

Для быстрого применения часто используемых схем этажей существует возможность создания шаблонов. Для их создания необходимо нажать кнопку «Создать шаблон» (рисунок 26). Указать наименование схемы в поле для ввода.

ВАЖНО! Шаблон будет доступен только в текущем доме.

Новый шаблон

Сохраняйте часто используемые схемы этажей, чтобы быстро применять их в этом доме. Учтите, что шаблон будет доступен только здесь.

Не сохранять имена зон

Отмена

Сохранить

Рисунок 27 – Создание шаблона

Для сохранения изменений и названий существующих на схеме зон нажать «Сохранить», иначе выбрать «Отмена» (рисунок 27).

При активации опции «Не сохранять имена зон» названия зон в примененном шаблоне не сохранятся.

Редактирование схемы

После добавления схемы на ней необходимо расположить устройства, в соответствии с планом размещения. Для этого необходимо нажать кнопку «Редактировать» в окне схемы. При этом откроется окно редактирования схемы (рисунок 28).

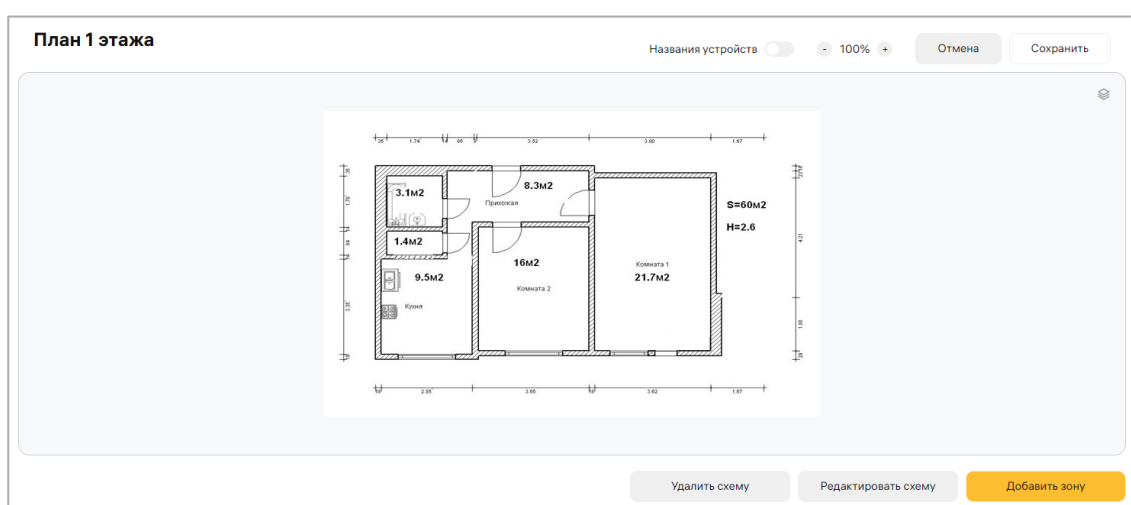



Рисунок 28 – Окно редактирования схемы

Для добавления элементов на схему необходимо в поле «Список устройств» (рисунок 29) развернуть привязанный ПИ, затем развернуть нужный ППК/КС в списке, затем развернуть список устройств (УСО, клапанов, входов/выходов), добавленных к ППК/КС. После того как нужный список развернут, необходимо найти в списке требуемое устройство и перетянуть его на схему. После перемещения иконка устройства отобразится на схеме, а его наименование будет выделено в списке устройств цветом. Для отображения/скрытия имени устройства необходимо нажать на переключатель  «Названия устройств» (рисунок 30, 31).

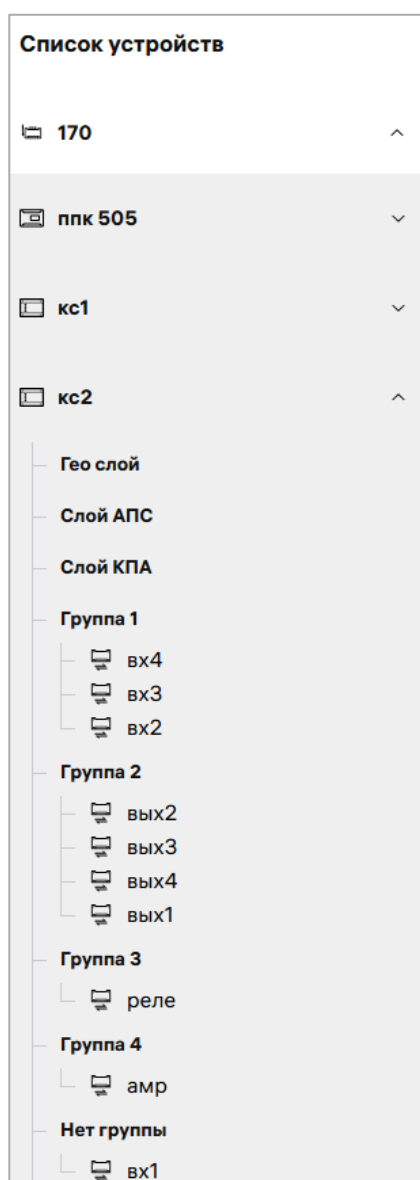


Рисунок 29 – Список устройств ПС

Перечень устройств и их условные обозначения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Устройства и их условные изображения (иконки)

| Условное изображение (иконка) | Сокращенное наименование | Наименование |
|---|--------------------------|--|
|  | МПИ-20 | Модуль преобразования интерфейсов |
|  | АР | Расширитель адресный проводной |
|  | АМР | Адресный модуль расширения |
|  | ИПД | Извещатель пожарный дымовой |
|  | ИПР | Извещатель пожарный ручной радиоканальный |
|  | ИПР | Извещатель пожарный ручной проводной |
|  | ИПТ | Извещатель пожарный тепловой |
|  | МДА | Модуль дымоудаления адресный |
|  | МДА | Модуль дымоудаления адресный (rev. 2026) |
|  | МПИ | Модуль преобразования интерфейсов |
|  | ОР | Оповещатель пожарный |
|  | ППК | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный |
|  | РР | Расширитель радиоканальный |
|  | УДП (П) | Устройство дистанционного пуска адресное (пожаротушение) |
|  | УДП (Д) | Устройство дистанционного пуска адресное (дымоудаление) |
|  | УДП (А) | Устройство дистанционного пуска адресное (аварийный выход) |
|  | Выход | Табличка «Выход» |
|  | КС | Контроллер системы |
|  | МР-4 | Модуль реле 4 |
|  | МР-1 | Модуль реле 1 |

| Условное изображение (иконка) | Сокращенное наименование | Наименование |
|-------------------------------|--------------------------|---|
| | Шкаф | Шкаф управления |
| | Вход | Вход ППК |
| | Выход | Выход ППК |
| | Световое оповещение | Световое оповещение |
| | Звуковое оповещение | Звуковое оповещение |
| | | Устройство имеющее Запотолочное крепление |

Примечание – Цвет иконки зависит от состояния устройства:
 Норма – зеленый;
 Неисправность/режим обхода/тестирование – оранжевый;
 Пожар – красный;
 Нет связи – серый.

После добавления устройства на схему при нажатии на иконку устройства его цвет в списке изменится с черного на оранжевый (рисунок 30). При этом оно не будет активно в списке доступных при размещении устройств на другой схеме.

ВАЖНО! Обязательно размещение всех элементов ПС.

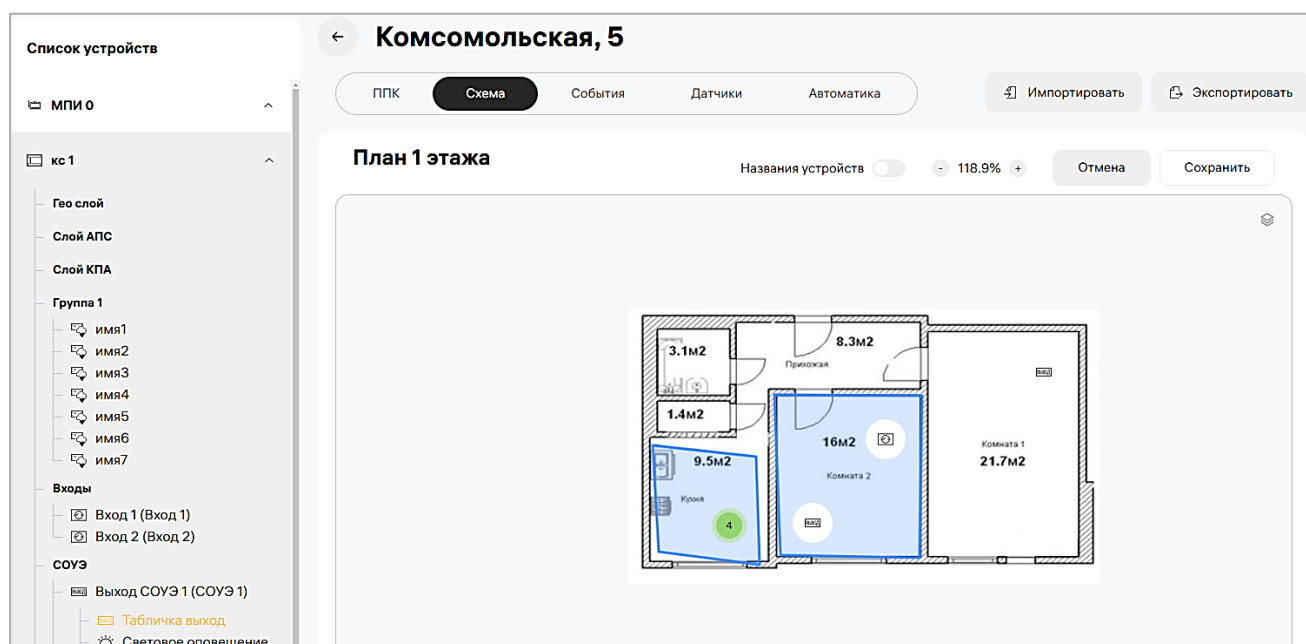


Рисунок 30 – Добавленные устройства на схему без названий устройств

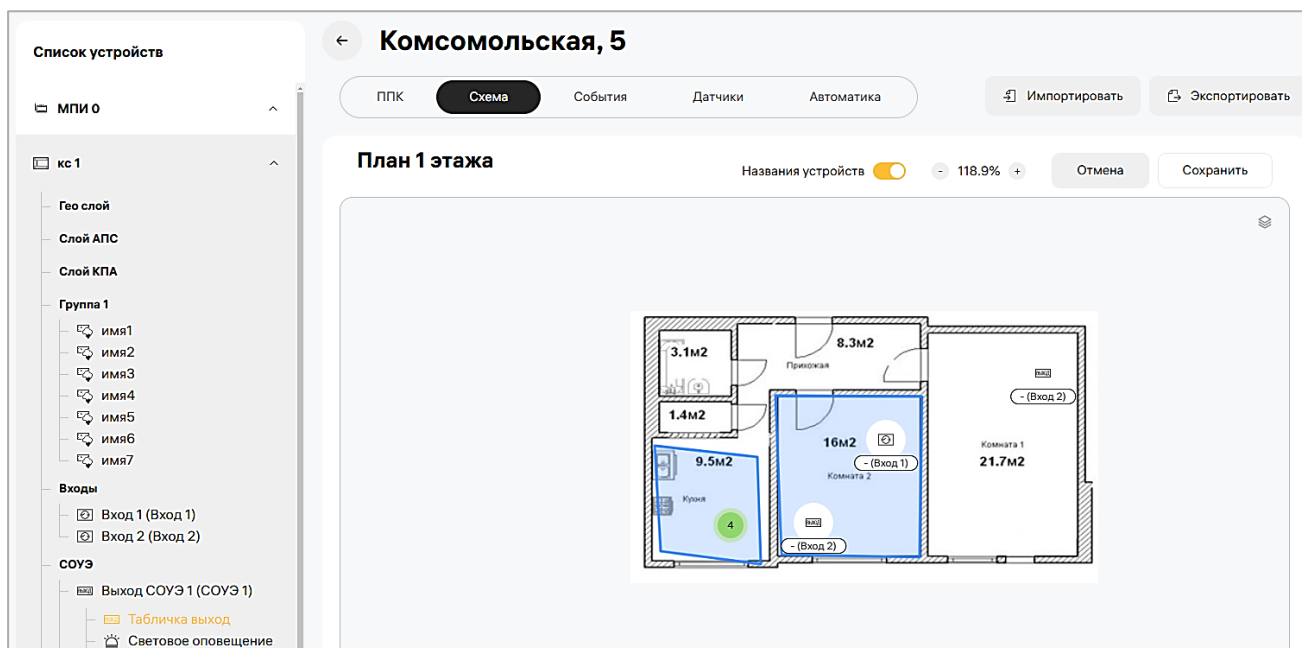


Рисунок 31 – Отображение имен устройств на схеме

Для перемещения устройств на схеме необходимо зажать его иконку и перетянуть в необходимое место.

Для удаления устройства необходимо выбрать его на схеме в режиме редактирования и нажать «Delete» на клавиатуре ПК или кнопку «Удалить» (рисунок 32).

Применить маркер «Запотолочное крепление» в случае, если устройство установлено на натяжной потолок и запотолочное пространство (рисунок 32).

ВАЖНО! Исключением является МДА. Чтобы изменить или удалить устройство, необходимо нажать на нужное устройство и в появившемся окне выбрать соответствующую опцию (рисунок 32). Редактирование устройства доступно только для клапанов МДА.

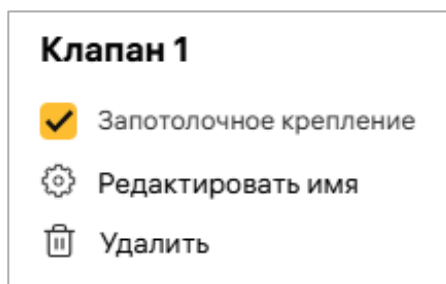


Рисунок 32 – Настройки устройства

В окне редактирования клапана существует возможность изменения его названия. Для сохранения изменений нажать «Сохранить», иначе выбрать «Отмена» (рисунок 33).

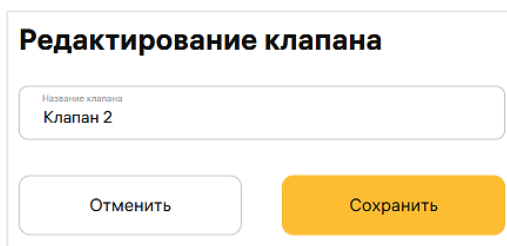


Рисунок 33 – Настройки устройства

Чтобы увеличить или уменьшить масштаб схемы, необходимо привести курсор на схему и прокрутить колесико мыши вперёд / назад или в верхней части блока «Схема» нажать на «+» / «-».

При уменьшении масштаба датчики, которые расположены близко друг к другу, группируются в одну иконку с числом, означающим количество датчиков. Для просмотра датчиков в группе необходимо нажать на иконку (рисунок 34).

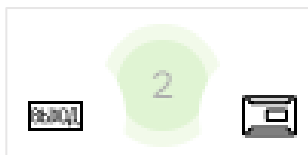


Рисунок 34 – Группировка датчиков

Добавление и настройка зон

Для формирования зон необходимо нажать кнопку «Добавить зону», находясь в режиме редактирования схемы (рисунок 28). После чего необходимо на схеме выделить участок (рисунок 35).

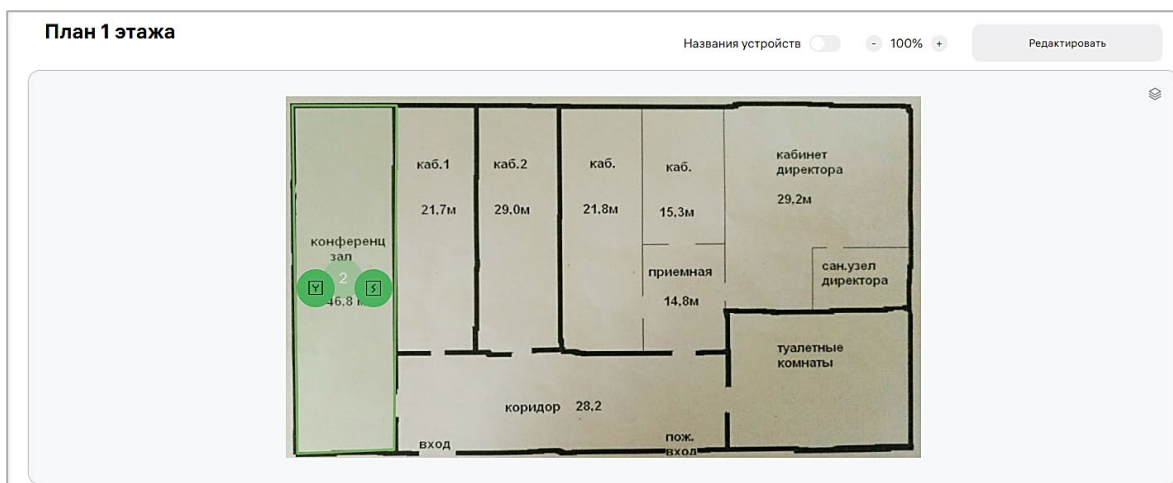


Рисунок 35 – Отображение зон на схеме

После того как контур будет замкнут, появится окно настройки новой зоны (рисунок 36).

Рисунок 36 – Настройки нового помещения

В поле «Название помещения» указать название новой зоны. В выпадающем списке выбрать ППК или КС, к которому будет привязана зона. После выбора устройства меню редактирования помещения будет дополнено новыми настройками (рисунок 37).

ВАЖНО! В режиме добавления зоны, название помещения наследует название Группы ППК, с возможностью дальнейшего редактирования. В случае если пользователь выбрал более одной группы, используется название из первой группы. При попытке ввести одинаковое название зоны на одном этаже

появится сообщение об ошибке, указывающее на необходимость уникального названия.

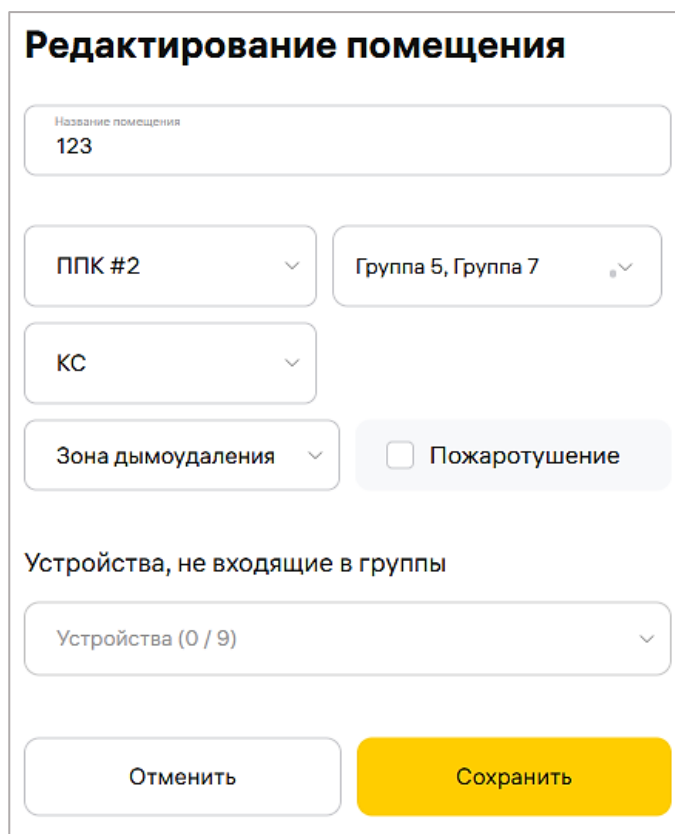


Рисунок 37 – Дополнительные настройки помещения

Выбрать из выпадающего списка группы, которые будут применяться в данной зоне. Открыть список «Зона дымоудаления», установить зону дымоудаления, созданную на ППК. Для того чтобы отменить выбор необходимо повторно нажать на выбранную зону дымоудаления.

Открыть список «Устройства, не входящие в группы», выбрать устройства, которые будут входить в состав зоны. Данный параметр применим для входов и клапанов, т.к. они не принадлежат никакой группе ППК или КС.

При включении опции «Пожаротушение» выбранная зона будет задействована для системы пожаротушения (применимо для ППК). Если пожаротушение уже было выбрано для другой зоны, то при попытке сохранить появится окно подтверждения (рисунок 38). Для обновления зоны пожаротушения нажать «Переназначить». Для отмены – «Отмена».

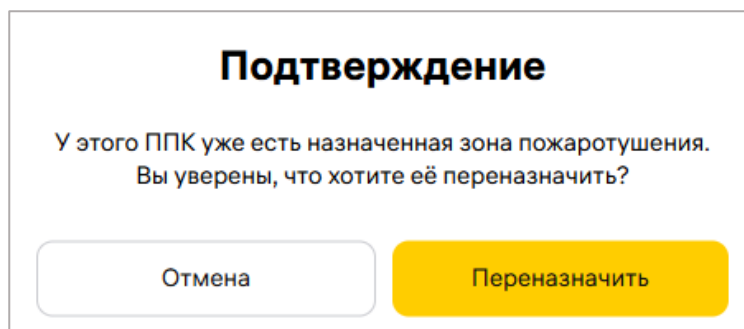


Рисунок 38 – Окно подтверждения зоны пожаротушения

Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить». Для отмены – «Отменить».

ВАЖНО! При изменении группы УСО на ППК, оно будет перемещено в зону, соответствующую новой группе, и исключено из старой зоны.

Для внесения изменений в настройки зоны, необходимо нажать на выбранную зону после чего появится окно редактирования зоны (рисунок 39).

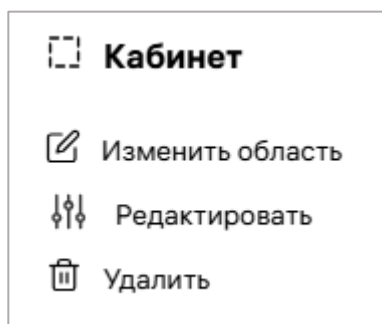


Рисунок 39 – Окно внесения изменений

Для изменения границ и перемещения зоны выбрать «Изменить область» и внести необходимые настройки.

Для редактирования настроек зоны выбрать «Редактировать». Дополнительные настройки помещения вносятся аналогично описанию выше (рисунок 37). Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить». Для отмены – «Отменить».

Для удаления зоны необходимо выбрать зону и нажать «Удалить». Зона удалится вместе с привязанными к ней УСО.


После внесения изменений нажать «Сохранить», в случае отмены – «Отмена».

Цветовое отображение состояния зоны на схеме соответствует цветовому состоянию УСО в этой зоне.

Индикация зоны:

- **Зеленая индикация** – УСО, находящиеся в зоне, функционируют в дежурном режиме, пожаров и неисправностей нет.
- **Желтая индикация** – хотя бы у одного УСО, находящегося в зоне, наблюдается неисправность или включен режим «Тест» / «Режим обхода».
- **Красная индикация** – хотя бы от одного УСО, находящегося в зоне, поступил сигнал Пожар 1 или Пожар 2.
- **Серая индикация** – хотя бы у одного УСО, находящегося в зоне, установлена потеря связи.

Фильтрация схемы

Для отображения на схеме устройств принадлежащих к той или иной системе необходимо нажать на кнопку  в верхней части информационного поля (рисунок 40).

Для фильтрации отображаемых устройств необходимо перевести переключатель в строке системы в положение ON (правое). Для скрытия слоев – OFF (левое).

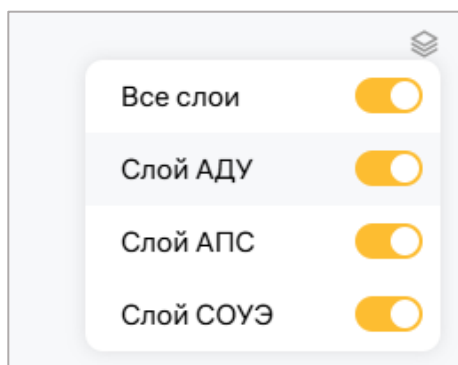


Рисунок 40 – Фильтрация схемы

Описание слоев фильтрации:

- Все слои - отображение всех устройств на схеме;

- **Слой АДУ** - отображение устройств, принадлежащие к системе АДУ. Устройства, принадлежащие системе: ППК-02-250, ППК-02-500, ППК-03-500, КС-02-250, КС-03-250, РР-02-250, РР-03-250, МДА-101, МДА-201, АМР-4, АР-1, МР-1, МР-4.
После активации устройство сохранит текущую индикацию и перейдет в режим мерцания (1 вспышка в секунду).
- **Слой АПС** - отображение устройств, принадлежащие к системе АПС. Устройства, принадлежащие системе: ИП 212-102, ИП 212-103, ИП 101-102-А1R, ИП 513-102, УДП 513-102, ИП 212-02, ИП 212-03, ИП 101-02-А1R, ИП 513-02, УДП 513-02.
- **Слой СОУЭ** - отображение устройств, принадлежащие к системе СОУЭ. Устройства, принадлежащие системе: ОР-101, ОР-Р-01, ОР-102.

Редактирование добавленной схемы

Для редактирования добавленной схемы нажать на кнопку «Редактировать схему» (рисунок 41).



Рисунок 41 – Редактирование добавленной схемы

Поля в открывшемся окне соответствуют полям в **Добавление схемы объекта**. Для изменения названия схемы необходимо стереть и ввести новое название либо исправить текущее. Для замены изображения необходимо нажать

на кнопку «Загрузить схему» (рисунок 42). Далее следовать инструкции по добавлению изображения из **Добавление схемы объекта**. Для обновления схемы нажать «Изменить». Для отмены – «Отмена».

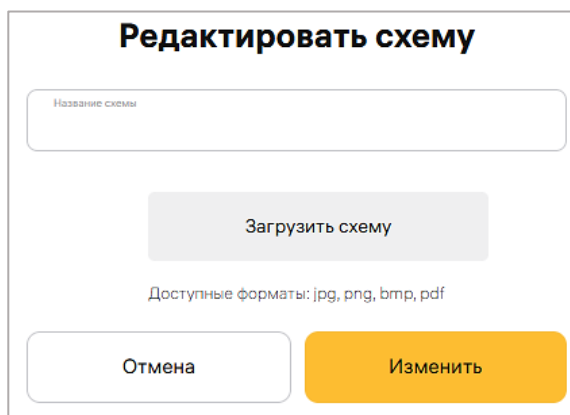


Рисунок 42 – Окно редактирования добавленной схемы

Для сохранения изменений нажать «Сохранить».

Удаление схемы объекта

Для удаления схемы необходимо, находясь в режиме редактирования, нажать на кнопку «Удалить схему» (рисунок 43).

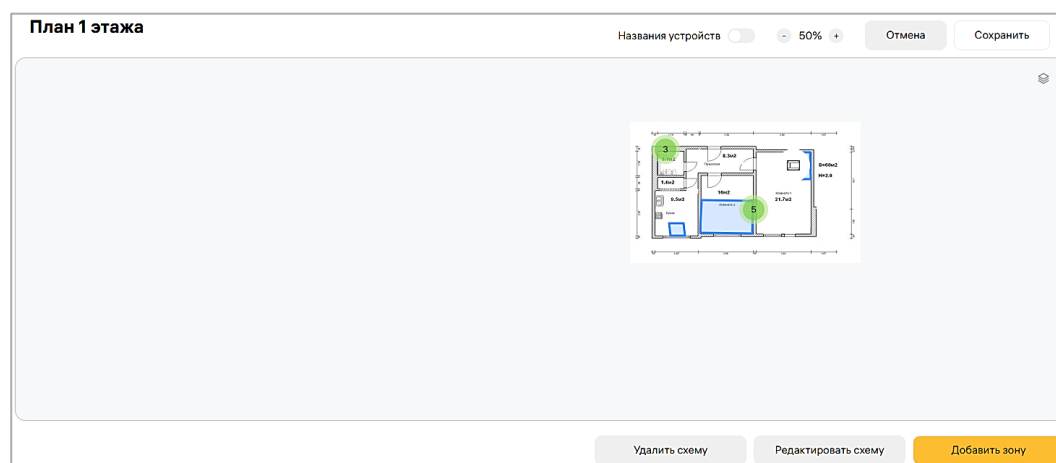


Рисунок 43 – Окно редактирования схемы

После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Удалить» (рисунок 44). После подтверждения схема будет удалена. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

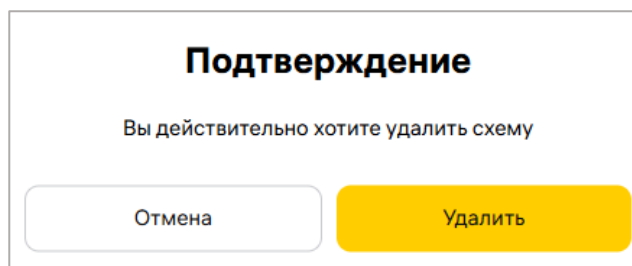


Рисунок 44 – Окно подтверждения удаления схемы объекта

Окно устройства

Чтобы просмотреть информацию об устройстве, необходимо выбрать нужное устройство на схеме и нажать на его иконку. После этого на схеме появится модальное окно с данными о выбранном устройстве (рисунок 45).

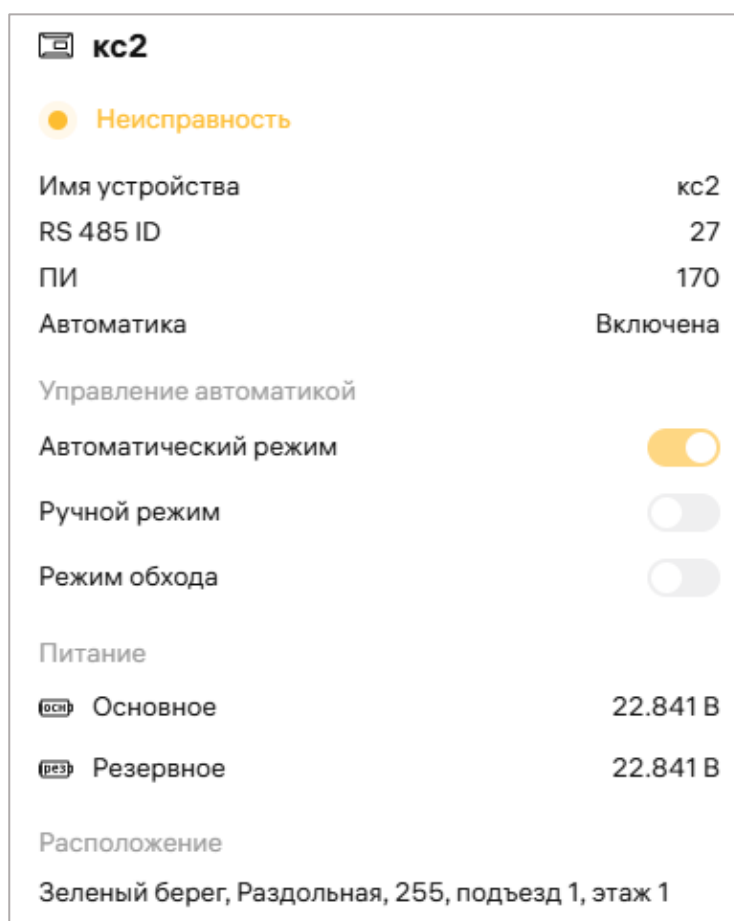


Рисунок 45 – Модальное окно ППК

Описание параметров **ППК/КС**:

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;

- RS 485 ID - адрес в сети RS 485;
- Can ID - адрес в CAN сети;
- ПИ - название МПИ, подключенного к ППК;
- Автоматика - режим работы ППК (автоматический, ручной, режим обхода);

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке «Управление автоматикой» в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить» (рисунок 46). После подтверждения состояние устройства изменится. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

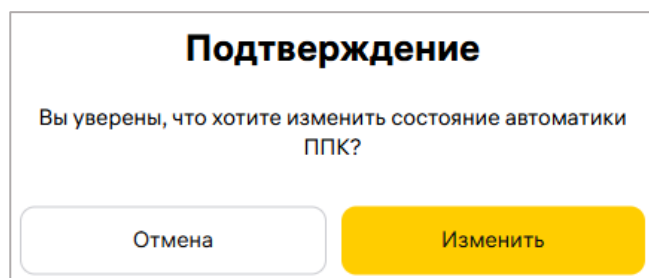


Рисунок 46 – Подтверждение изменения состояния автоматики

- Питание - параметры напряжения питания (основное, резервное, 220 В);
- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

Описание параметров **Клапана**:

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;
- ППК - название ППК, к которому относится данный клапан. При нажатии на наименование ППК произойдет переход в меню устройства;
- Заслонка - переключение заслонки клапана. Для открытия заслонки клапана необходимо перевести переключатель в положение ON (правое). Для закрытия - OFF (левое).

ВАЖНО! Ручное управление клапаном работает только при включении «ручного» режима работы ППК.

ВАЖНО! Управление заслонкой невозможно, если клапан находится в состоянии «Неисправность».

- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

Описание параметров **Входа**:

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;
- ППК - название ППК/КС, к которому относится данный вход. При нажатии на наименование ППК/КС произойдет переход в меню устройства;
- ПИ - название МПИ, подключенного к ППК;
- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

Описание параметров **СОУЭ**:

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;
- ППК - название ППК/КС, к которому относится данный СОУЭ. При нажатии на наименование ППК/КС произойдет переход в меню устройства;
- ПИ - название МПИ, подключенного к ППК;
- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

Описание параметров **МДА**:

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;
- Группа датчиков - группа, в которой находится устройство;
- ППК - название ППК/КС, к которому относится МДА. При нажатии на наименование ППК/КС произойдет переход в меню устройства;

- Автоматика ППК - режим работы ППК;
- Управление режимом обхода - ввод датчика в состояние обхода;
- Тестирование - ввод датчика в режим тестирования;

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить» (рисунок 47). После подтверждения состояние датчика изменится. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

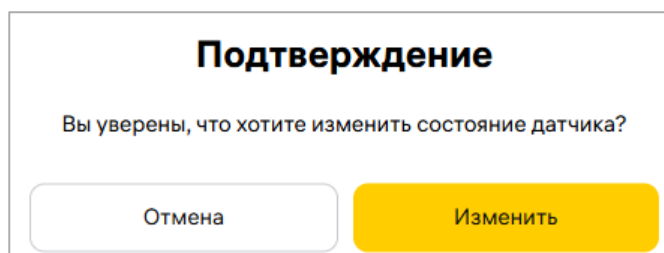


Рисунок 47 – Подтверждение изменения состояния датчика

- Статус - состояние заслонки (применимо для rev.2026);
- Заслонка - положение заслонки (применимо для rev.2026);

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить». После подтверждения состояние датчика изменится. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

Описание параметров **ИПД/ИПР/МР-1/МР-4:**

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;
- Группа датчиков - группа, в которой находится устройство;
- ППК - название ППК/КС, к которому относится устройство. При нажатии на наименование ППК/КС произойдет переход в меню устройства;
- Автоматика ППК - режим работы ППК;
- Управление режимом обхода - ввод датчика в состояние обхода;

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить». После подтверждения состояние датчика изменится. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

- Тестирование - ввод датчика в режим тестирования;

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить». После подтверждения состояние датчика изменится. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

Описание параметров АМР:

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;
- Группа датчиков - группа, в которой находится устройство;
- ППК - название ППК/КС, к которому относится устройство. При нажатии на наименование ППК/КС произойдет переход в меню устройства;
- Автоматика ППК - режим работы ППК;
- Управление режимом обхода - ввод датчика в состояние обхода;
- Тестирование - ввод датчика в режим тестирования;

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить». После подтверждения состояние датчика изменится. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

Описание параметров ОР/АР-1:

- Индикация - состояние устройства;
- Имя устройства;

- Группа датчиков - группа, в которой находится устройство;
- ППК - название ППК/КС, к которому относится устройство. При нажатии на наименование ППК/КС произойдет переход в меню устройства;
- Автоматика ППК - режим работы ППК;
- Управление режимом обхода - ввод датчика в состояние обхода;

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить». После подтверждения состояние датчика изменится. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

- Расположение - наименование ЖК и адрес расположения устройства.

При попытке выйти из режима редактирования или закрыть текущее окно, система уведомит о наличии несохраненных изменений, отобразив соответствующее предупреждение (рисунок 48).

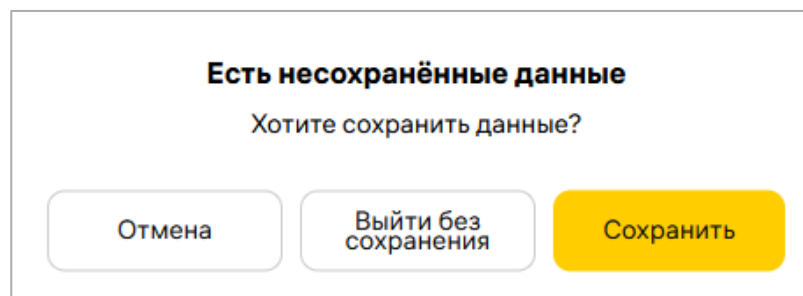


Рисунок 48 – Сохранение редактируемых изменений

Для подтверждения сохранения данных необходимо нажать кнопку «Сохранить». Для отмены – «Отмена». Для выхода из режима редактирования без сохранения предыдущих действий – «Выйти без сохранения».

3.1.2.3. Блок «События»

Для просмотра активных событий необходимо перейти в блок «События» (рисунок 49). Активные события выделены в таблице цветом. Для каждого события указано имя ППК/КС, на котором оно установлено.

Таблица событий

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | кС1 | 1 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 |
| 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 |
| 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 |
| 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 |
| 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 |
| 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 |
| 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 |
| 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Преобразователь интерфейса | Номер | Название | Контроллер |
|----------------------------|-------|----------|------------|
| МПИ | 1 | | кС21 |
| МПИ | 3 | Удочка | кС1 |

Рисунок 49 – Блок «События»


При нажатии на событие отобразится адрес ППК/КС, с которого оно было получено.

Информация об активных событиях отображается в виде списка после таблицы событий.

Описание полей:

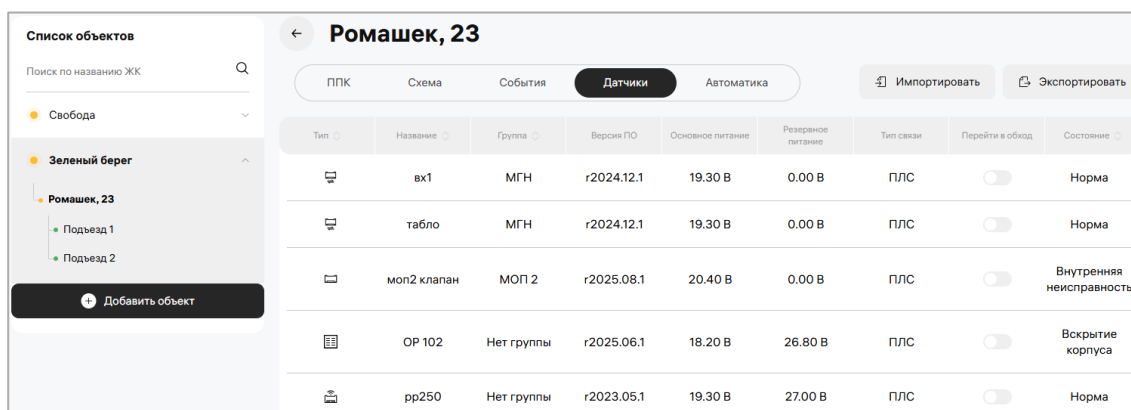
- **Преобразователь интерфейса** - наименование МПИ;
- **Номер** - номер события;
- **Название** - наименование события;
- **Контроллер** - адрес ППК/КС, с которого было получено событие.

При выборе ППК/КС из списка контроллеров и нажатии на него происходит переход на соответствующий экран ППК/КС. Подробное описание данного окна приведено в пункте 3.1.2.1 «Блок «ППК»».

Сортировка в таблице осуществляется по следующим параметрам: **преобразователь интерфейса, номер, название**. Для этого необходимо нажать на значок  возле необходимого параметра сортировки.

3.1.2.4. Блок «Датчики»

Информация о всех датчиках, добавленных к объекту, отображается в блоке «Датчики» (рисунок 50) на странице объекта.



The screenshot shows the 'Датчики' block for the object 'Ромашек, 23'. It features a table with the following columns: Тип, Название, Группа, Версия ПО, Основное питание, Резервное питание, Тип связи, Перейти в обход, and Состояние. The table contains five rows of sensor data.

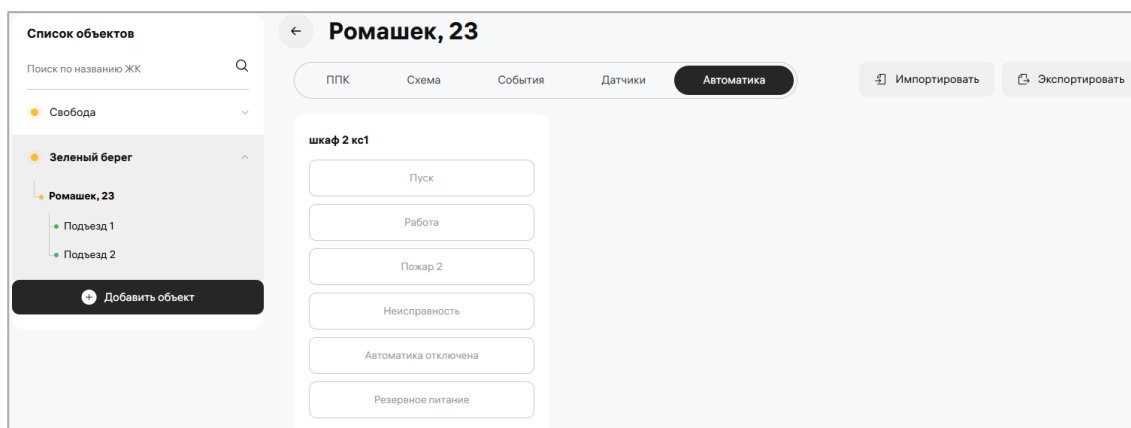
| Тип | Название | Группа | Версия ПО | Основное питание | Резервное питание | Тип связи | Перейти в обход | Состояние |
|-----|-------------|------------|------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|--------------------------|
| 📡 | вх1 | МГН | r2024.12.1 | 19.30 В | 0.00 В | ПЛС | 🔴 | Норма |
| 📡 | табло | МГН | r2024.12.1 | 19.30 В | 0.00 В | ПЛС | 🔴 | Норма |
| 🔌 | моп2 клапан | МОП 2 | r2025.08.1 | 20.40 В | 0.00 В | ПЛС | 🔴 | Внутренняя неисправность |
| 📄 | ОР 102 | Нет группы | r2025.06.1 | 18.20 В | 26.80 В | ПЛС | 🔴 | Вскрытие корпуса |
| 📡 | pp250 | Нет группы | r2023.05.1 | 19.30 В | 27.00 В | ПЛС | 🔴 | Норма |

Рисунок 50 – Блок «Датчики»

ВАЖНО! Подробное описание полей представлено в текущем руководстве по эксплуатации п.3.1.2.1 вкладка «Датчики».

3.1.2.5. Блок «Автоматика»

Блок «Автоматика» (рисунок 51) содержит информацию о всех шкафах, подключенных к объекту, и их состоянии.



The screenshot shows the 'Автоматика' block for the object 'Ромашек, 23'. It displays a list of automation components for 'шкаф 2 кст1'. The components are shown as buttons with their current status.

| Компонент | Состояние |
|----------------------|-----------|
| Пуск | Активен |
| Работа | Активен |
| Пожар 2 | Активен |
| Неисправность | Активен |
| Автоматика отключена | Активен |
| Резервное питание | Активен |

Рисунок 51 – Блок «Автоматика»

ВАЖНО! Подробное описание представлено в текущем руководстве по эксплуатации п.3.1.2.1 вкладка «Автоматика».

3.1.2.6. Сегментная загрузка / выгрузка БД

Посекционная загрузка и выгрузка БД (рисунок 52), при которой операции импорта и экспорта данных дома выполняются по частям (этажам, подъездам), необходима для минимизации рисков потери данных, а также автоматизации процесса с возможностью восстановления при ошибках.

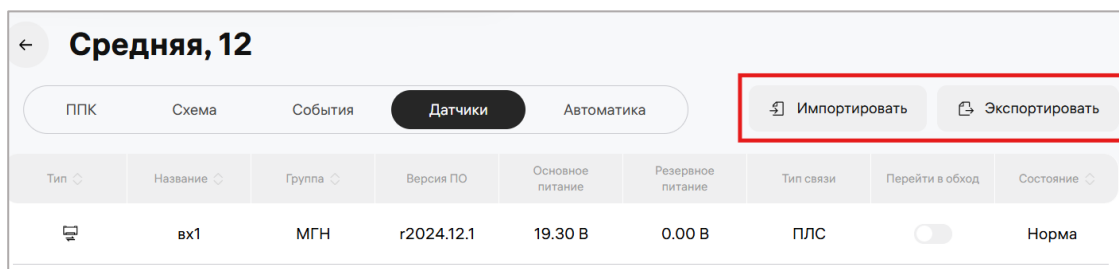


Рисунок 52 – Загрузка и выгрузка БД

Для выгрузки данных дома необходимо нажать кнопку «Экспортировать» (рисунок 52). В появившемся окне (рисунок 53), следуя информационным подсказкам в нижней части, выбрать этаж, кликнув на него, подъезд, активировав соответствующий чекбокс, или выбрать весь дом, путем активации чекбокса рядом с надписью «Выбрать весь дом». Выбранные элементы будут выделены цветом. Для подтверждения выгрузки необходимо нажать кнопку «Экспортировать». После чего указать в проводнике расположение скачиваемого объекта и нажать «Выбор папки». Для отмены скачивания – «Отменить».

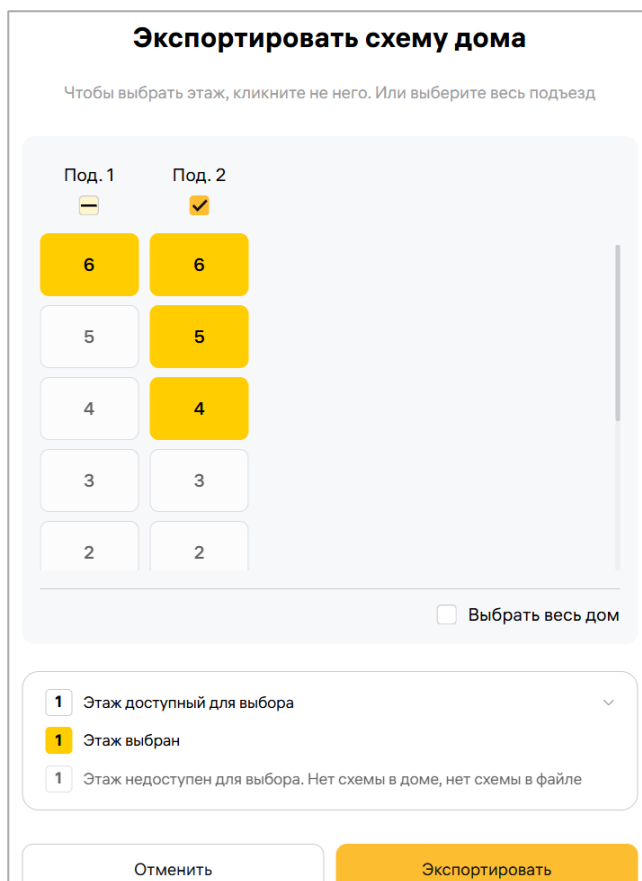


Рисунок 53 – Экспорт схемы дома

Для импорта данных дома необходимо нажать кнопку «Импортировать» (рисунок 52). На 1 шаге данного действия (рисунок 54) следует нажать «Выберете файл». Откроется окно Проводник, в котором необходимо выбрать файл. Для подтверждения выбора нажать кнопку Открыть. Для отмены – Отмена. Для перехода ко 2 шагу нажать «Продолжить».

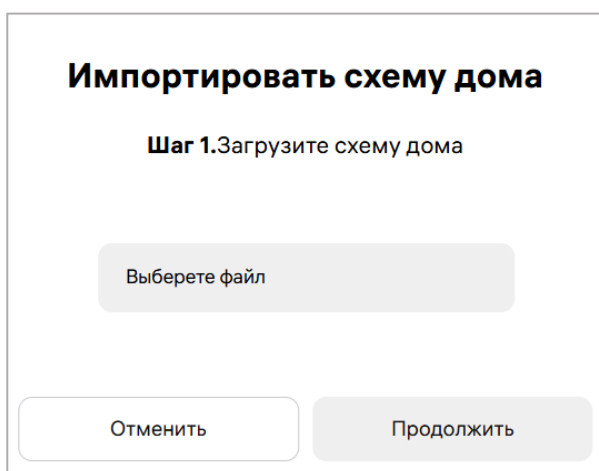


Рисунок 54 – Импорт схемы дома

На 2 шаге импорта данных, (рисунок 55) следуя информационным подсказкам в нижней части, выбрать этаж, кликнув на него, подъезд, активировав соответствующий чекбокс, или выбрать весь дом, путем активации чекбокса рядом с надписью «Выбрать весь дом». Выбранные элементы будут выделены цветом. В блоке «Настройки импорта» выбрать необходимый способ загрузки данных и установить галочку напротив выбранной настройки. Для подтверждения выгрузки необходимо нажать кнопку «Импортировать». Для отмены – «Отменить».

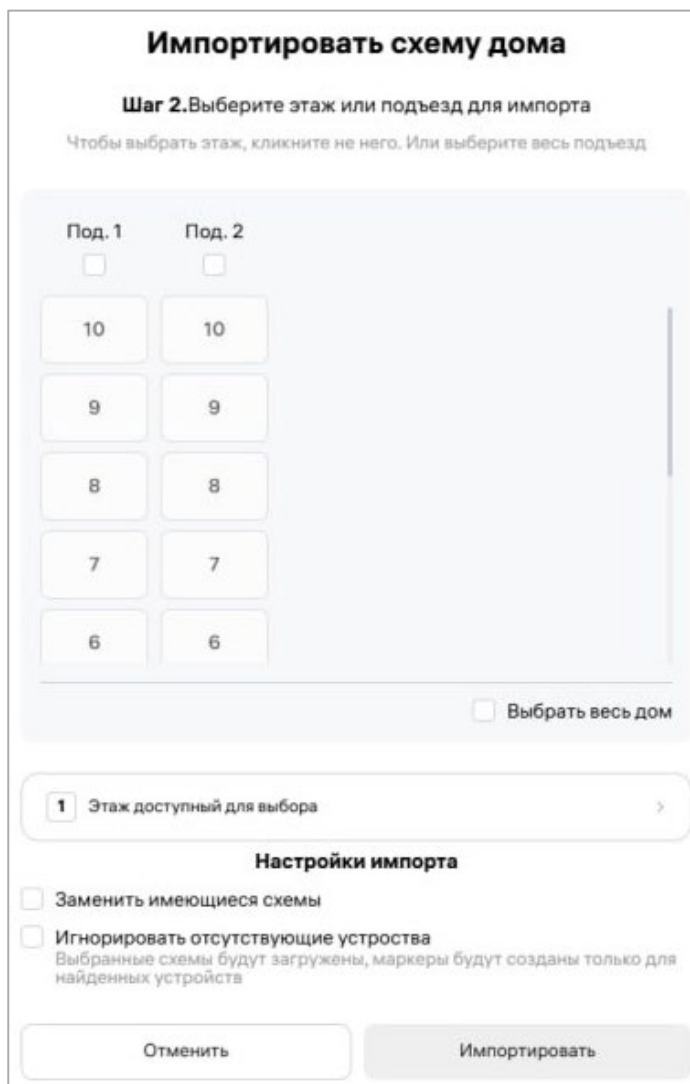


Рисунок 55 – Настройки импорта

3.2. Раздел «Пожар»

Раздел «Пожар» содержит список, в котором представлены данные объекта, на котором был активирован сигнал «Пожар» (рисунок 56).

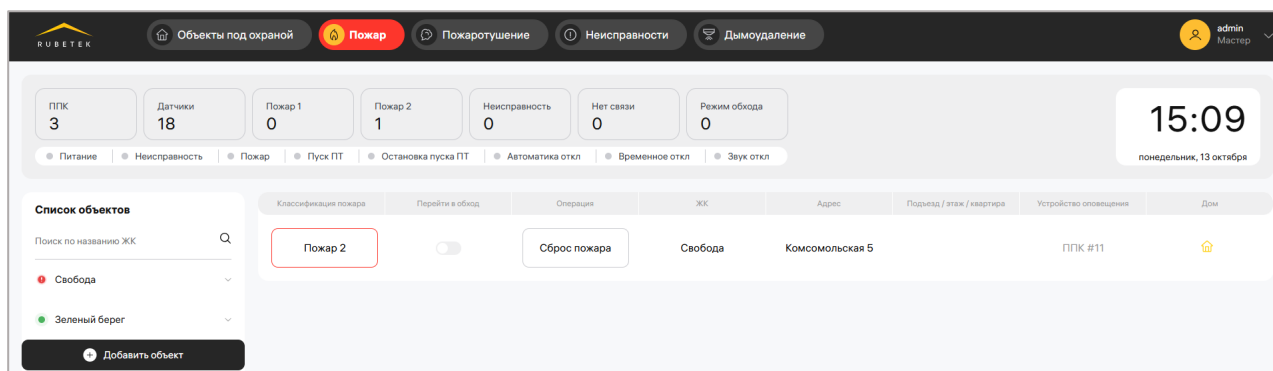


Рисунок 56 – Раздел «Пожар»

В разделе отображена следующая информация:

- Классификация пожара - вид пожара (пожар 1, пожар 2);
- Перейти в обход - установка режима «обход датчиков»;

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке устройства в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить» (рисунок 57). После подтверждения состояние датчика изменится на «Режим обхода». Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

Для того чтобы вывести УСО из режима обхода необходимо перевести переключатель в строке устройства в положение OFF (левое).

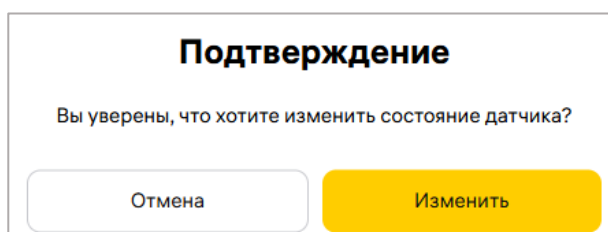


Рисунок 57 – Окно подтверждения изменения состояния датчика

ВАЖНО! При переходе ППК или КС в режим обхода сигнал «Пожар» будет сброшен.

- Операция - сброс сигнала «Пожар»;

Для того чтобы сбросить «Пожар» необходимо нажать кнопку «Сброс пожара».

После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Сбросить» (рисунок 58). Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

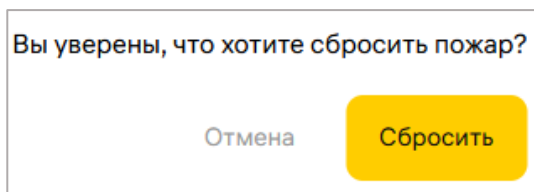


Рисунок 58 – Окно подтверждения сброса пожара

- ЖК - название ЖК, где произошло событие;
- Адрес, подъезд / этаж / квартира - адрес дома, где произошло событие;
- Устройство оповещения - название ППК/КС и устройства, от которого поступил сигнал. При нажатии на устройство осуществляется переход в меню ППК/КС;
- Дом - переход к схеме объекта, на котором установлено устройство.

При срабатывании системы пожарной сигнализации кнопка «Пожар» (рисунок 56) окрашивается в красный цвет и начинает мигать.

3.3. Раздел «Пожаротушение»

Раздел «Пожаротушение» содержит список, в котором представлены данные объекта, на котором был активирован сигнал «Пожаротушение» (рисунок 59).

| Статус | Обратный отсчет | Действие | ЖК | Адрес | Подъезд / этаж / зона ПТ | Имя устройства |
|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-------------|--------------------------|----------------|
| Идёт обратный отсчёт | 37 | Остановка ПТ Отмена ПТ | Среда | Средняя, 12 | 1/-2/ обрло | ППК #2 |

Рисунок 59 – Раздел «Пожаротушение»

В разделе отображена следующая информация:

- Статус - статус пожаротушения;
- Обратный отсчет - время на задержку запуска пожаротушения после его активации;
- Действие - режим работы пожаротушения;

Для того чтобы запустить пожаротушение необходимо нажать кнопку «Пуск ПТ».

После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Запустить» (рисунок 60). Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

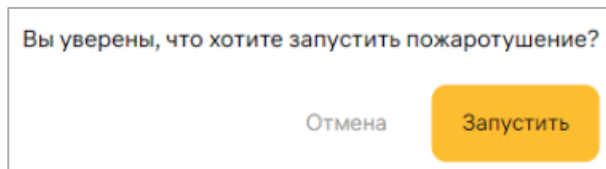


Рисунок 60 – Окно подтверждения запуска пожаротушения

Для отмены пуска пожаротушения нажать «Отмена ПТ». После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Остановить». Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

Для приостановки пуска пожаротушения необходимо нажать «Остановка ПТ». Для возобновления пуска пожаротушения нажать «Пуск ПТ».

- ЖК - название ЖК, где произошло событие. При нажатии на название ЖК произойдет переход в меню ЖК;
- Адрес - адрес дома, где установлен ППК, на котором активирован режим пожаротушения. При нажатии на адрес ЖК произойдет переход к схеме объекта;
- Подъезд / этаж / зона ПТ - подъезд, этаж и название зоны пожаротушения;
- Имя устройства - название устройства, на котором установлено пожаротушение. При нажатии на устройство осуществится переход в меню ППК.

3.4. Раздел «Неисправности»

Раздел «Неисправности» содержит список неисправностей в системе (рисунок 61).

| Зафиксировать всё | | | | | | | | | | Фильтр |
|-------------------|---------------|--------------------------|------------|---------|-----------------|---------------------------|----------------|-----|-----|--------|
| Тип неисправности | Зафиксировать | Перейти в обход | Контроллер | ЖК | Адрес | Подъезд / Этаж / Квартира | Имя устройства | Тип | Дом | |
| Нет связи | Зафиксировать | <input type="checkbox"/> | ППК #11 | Свобода | Комсомольская 5 | | мр-1 | | | |
| Нет связи | Зафиксировать | <input type="checkbox"/> | ППК #11 | Свобода | Комсомольская 5 | | удп | | | |
| Нет связи | Зафиксировать | <input type="checkbox"/> | кс 1 | Свобода | Комсомольская 5 | | кс 1 | | | |
| Неисправность | Зафиксировано | <input type="checkbox"/> | кс 1 | Свобода | Комсомольская 5 | | кс 1 | | | |

Рисунок 61 – Раздел «Неисправности»

В разделе отображена следующая информация:

- Тип неисправности - наименование неисправностей;
- Зафиксировать - фиксация текущей неисправности в системе. При нажатии на кнопку событие перемещается в раздел зафиксированных (ниже последнего не зафиксированного). Запись сохраняется в архив с меткой Зафиксировано.
- Перейти в обход - установка режима «обход датчика»;

Для установки режима необходимо перевести переключатель в строке устройства в положение ON (правое). После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Изменить». После подтверждения состояние датчика изменится на «Режим обхода». Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

Для того чтобы вывести УСО из режима обхода необходимо перевести переключатель в строке устройства в положение OFF (левое).

- Контроллер - название устройства, к которому относится УСО. При нажатии на устройство осуществится переход в меню ППК/КС;
- ЖК - название ЖК, где зафиксирована неисправность;
- Адрес, подъезд / этаж / квартира - адрес дома, где установлено устройство, на котором зафиксирована неисправность;
- Имя устройства - устройство, на котором зафиксирована неисправность;
- Тип - условное изображение устройства;
- Дом - переход к схеме объекта, на котором установлено устройство.

Фиксация всех неисправностей системы производится нажатием кнопки «**Зафиксировать все**». После этого кнопка для зафиксированных событий становится неактивной и меняет цвет на серый.

ВАЖНО! Одновременно можно зафиксировать не более 500 неисправностей.

Для фильтрации неисправностей необходимо нажать кнопку «**Фильтр**» (рисунок 62).

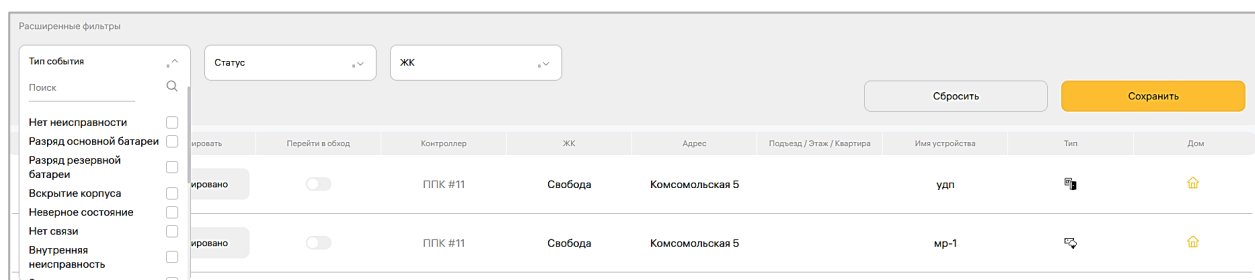


Рисунок 62 – Фильтрация неисправностей

Фильтрация неисправностей осуществляется по следующим параметрам: тип события, статус, ЖК.

Из элементов выпадающих списков выбрать необходимые условия для фильтрации неисправностей. Пользователь может выбрать одно или несколько значений из предложенного списка.

Для применения фильтра нажать кнопку «**Сохранить**». После этого список неисправностей будет отфильтрован. Чтобы сбросить выбранные параметры фильтрации, нажать кнопку «**Сбросить**».

3.5. Раздел «Дымоудаление»

Раздел «Дымоудаление» содержит список зон дымоудаления в системе (рисунок 63).


| Статус | Действие | ЖК | Адрес | Подъезд / этаж / квартира | Дом |
|----------------|-------------------|---------|---------------|---------------------------|---|
| Дежурный режим | Пуск дымоудаления | Зеленый | Зеленая, 11 А | 1 / -2 / еуппрап |  |
| Дежурный режим | Пуск дымоудаления | Зеленый | Зеленая, 11 А | - | |
| Дежурный режим | Пуск дымоудаления | Зеленый | Зеленая, 11 А | - | |

Рисунок 63 – Раздел «Дымоудаление»

В разделе отображена следующая информация:

- Статус - статус зоны дымоудаления;
- Действие - активация/деактивация дымоудаления;

Для того чтобы запустить дымоудаление необходимо нажать кнопку «Пуск дымоудаления».

После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Запустить». Мероприятия, направленные на запуск дымоудаления, будут активированы. Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

Для отмены запуска дымоудаления нажать «Остановка дымоудаления». После чего появится окно подтверждения, в котором нужно выбрать «Остановить». Для отмены действия нажать кнопку «Отмена».

- ЖК - название ЖК, где установлен ППК, на котором активировано дымоудаление. При нажатии на название ЖК произойдет переход в меню ЖК;
- Адрес, подъезд / этаж / квартира - адрес дома, где установлен ППК, на котором активировано дымоудаление. При нажатии на «Подъезд / этаж / квартира» произойдет переход к схеме объекта;
- Дом - переход к схеме объекта, где указана соответствующая зона.

4. НАСТРОЙКИ «АРМ»

4.1. Настройки

При нажатии на значок шестерёнки  в окне «АРМ» откроется подменю настроек (рисунок 64).

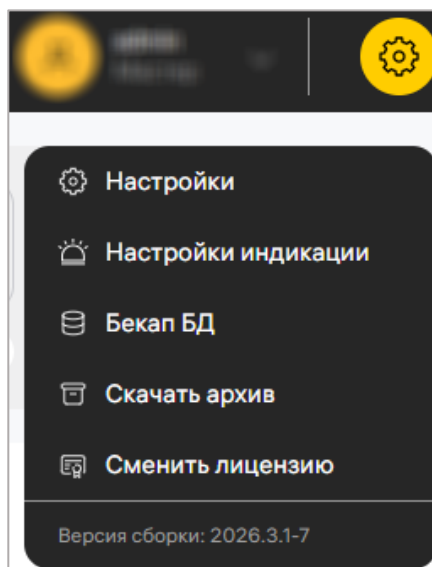


Рисунок 64 – Подменю «Настройки»

В подменю доступны следующие поля:

1. **Настройки** – переход в окно «Настройка рабочей области»;
2. **Настройки индикации**;
3. **Бекап БД**;
4. **Скачать архив**;
5. **Сменить лицензию**;
6. **Версия сборки** - номер текущей сборки.

4.2. Настройка рабочей области

4.2.1. Добавление ЖК

Для добавления нового ЖК в «АРМ» необходимо перейти в окно «Настройка рабочей области».

Выбрать блок «ЖК» для добавления жилищного комплекса.

В открывшемся окне нажать на кнопку «Добавить объект» (рисунок 65).

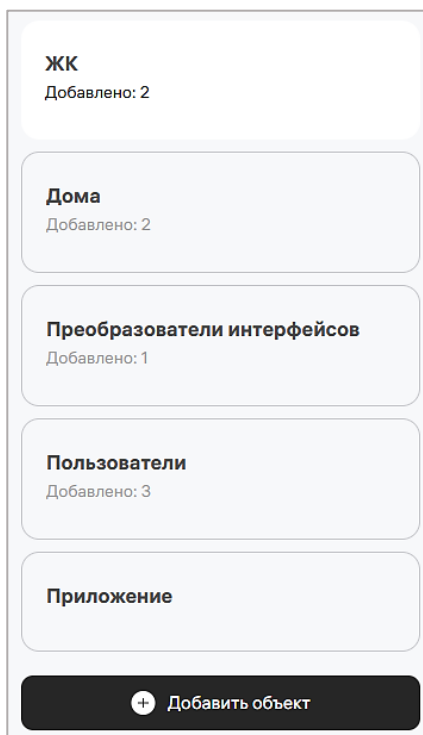


Рисунок 65 – Добавление объекта

В открывшемся окне доступны следующие поля (рисунок 66):

- Название - название нового ЖК;
- Дома - добавление домов из списка существующих.

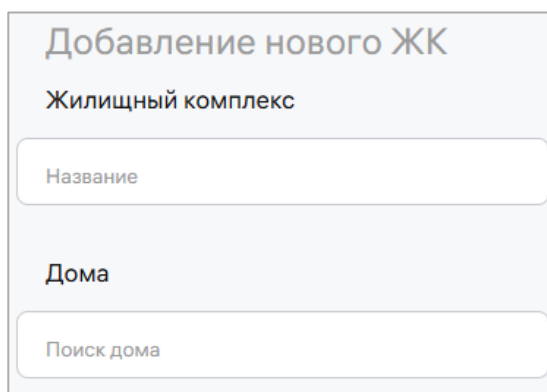



Рисунок 66 – Добавление нового ЖК

Для удаления дома из структуры ЖК необходимо нажать на кнопку  напротив выбранного дома.

Для сохранения данных необходимо нажать кнопку «Сохранить». Для того, чтобы оставить данные без изменений необходимо нажать кнопку «Отменить».

ВАЖНО! При добавлении дома из другого жилого комплекса, он удаляется из старого ЖК и переносится в новый.

После сохранения данных объекта, добавленные объекты отобразятся в окне «Настройка рабочей области» (рисунок 67).

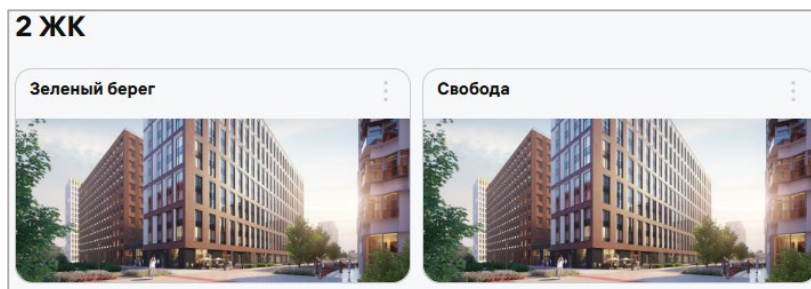


Рисунок 67 – Окно «Настройка рабочей области» после добавления объекта(ов)

4.2.2. Создание нового объекта

Для создания нового объекта необходимо выбрать блок «Дома».

В открывшемся окне нажать на кнопку «Добавить объект» (рисунок 68).

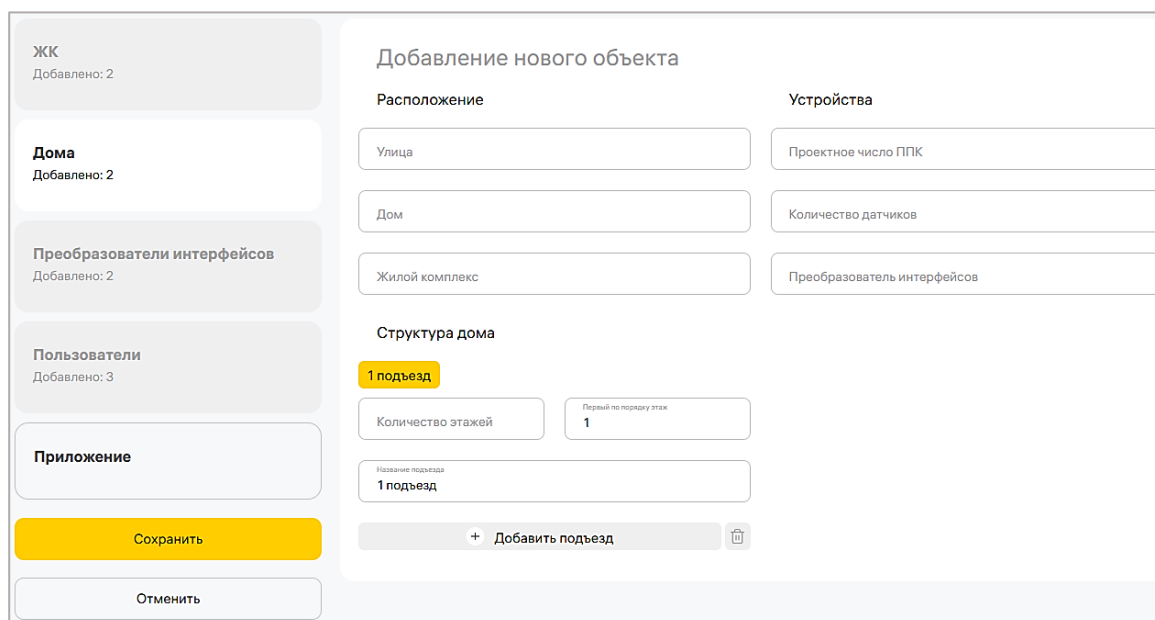


Рисунок 68 – Создание нового объекта


В окне создания нового объекта будут доступны следующие поля:




– Улица* - название улицы, на которой располагается добавляемый объект;

- Дом* - номер дома;
- Жилой комплекс - список доступных ЖК;
- Проектное число ППК;
- Количество датчиков;
- Преобразователь интерфейсов - список доступных преобразователей;
- Количество этажей*;
- Первый по порядку этаж;
- Название подъезда.

Поля отмеченные «*» обязательны к заполнению.

Поле «Преобразователь интерфейсов» является выпадающим списком. Добавление ПИ описано в разделе 3.2.3.

Для удаления жилищного комплекса или преобразователя интерфейсов из структуры редактирования объекта необходимо нажать на кнопку  напротив выбранного параметра.

Для добавления подъезда необходимо перейти в блок «Структура дома» и нажать кнопку «Добавить подъезд» (рисунок 69). Переход между элементами (подъездами) осуществляется стрелками влево/вправо ( / ). Для изменения названия подъезда необходимо ввести новое название в соответствующее поле. Чтобы удалить подъезд, следует выбрать необходимый, а затем нажать кнопку удаления .

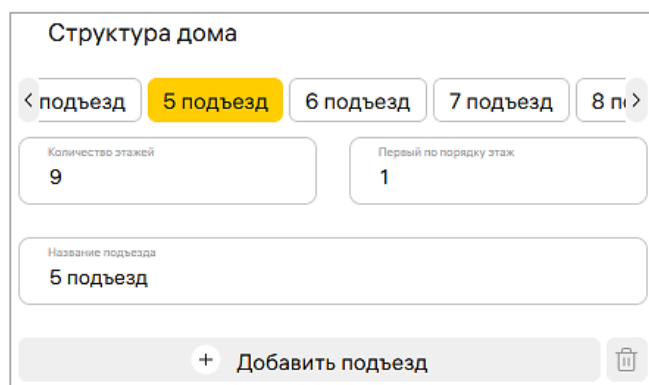


Рисунок 69 – Структура дома

Для сохранения данных нажать кнопку «Сохранить». Для того, чтобы оставить данные без изменений необходимо нажать кнопку «Отменить».

После успешного сохранения объект появится в списке окна «Настройка рабочей области» (рисунок 70).

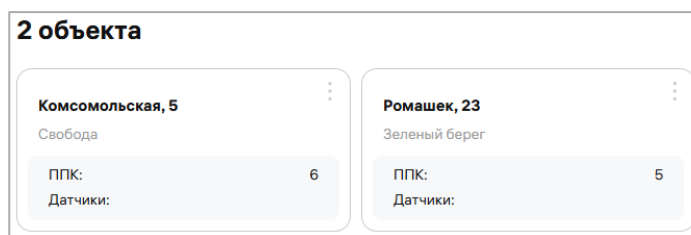


Рисунок 70 – Окно «Настройка рабочей области» после добавления объекта(ов)

4.2.3. Добавление ПИ

Для добавления ПИ в «АРМ» необходимо открыть блок «Преобразователи интерфейсов».

В открывшемся окне нажать на кнопку «Добавить ПИ» (рисунок 71).

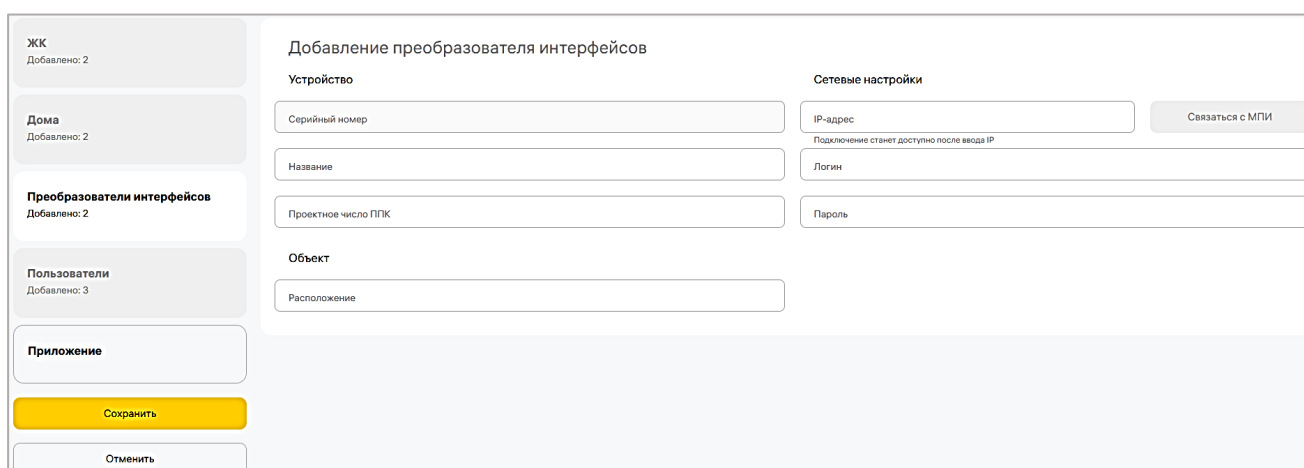


Рисунок 71 – Создание преобразователя интерфейсов ПС

В открывшемся окне «Создание подключения» для заполнения доступны следующие поля:

- Серийный номер - серийный номер устройства;
- Название* - название ПИ в «АРМ»;
- Проектное число ППК - количество ППК, подконтрольных данному ПИ;
- Расположение - разворачиваемое подменю списка доступных домов;
- IP-адрес* - IP-адрес добавляемого ПИ;

- Логин;
- Пароль.

Поля отмеченные «*» обязательны к заполнению.

Для установления соединения с активным МПИ необходимо нажать кнопку «Связаться с МПИ».

Зафиксировать изменения, нажав «Сохранить». Для того, чтобы оставить данные без изменений необходимо нажать кнопку «Отменить».

После сохранения данных объекта, добавленные объекты отобразятся в окне «Настройка рабочей области» (рисунок 72).

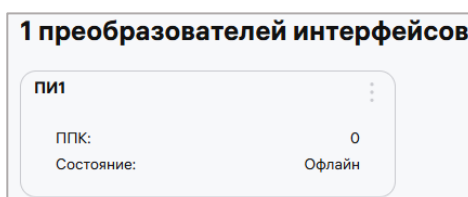


Рисунок 72 – Окно «Настройка рабочей области» после добавления объекта(ов)

4.2.4. Добавление нового пользователя

Для добавления пользователя в «АРМ» необходимо перейти в блок «Пользователи».

В открывшемся окне нажать на кнопку «Добавить пользователя» (рисунок 73).

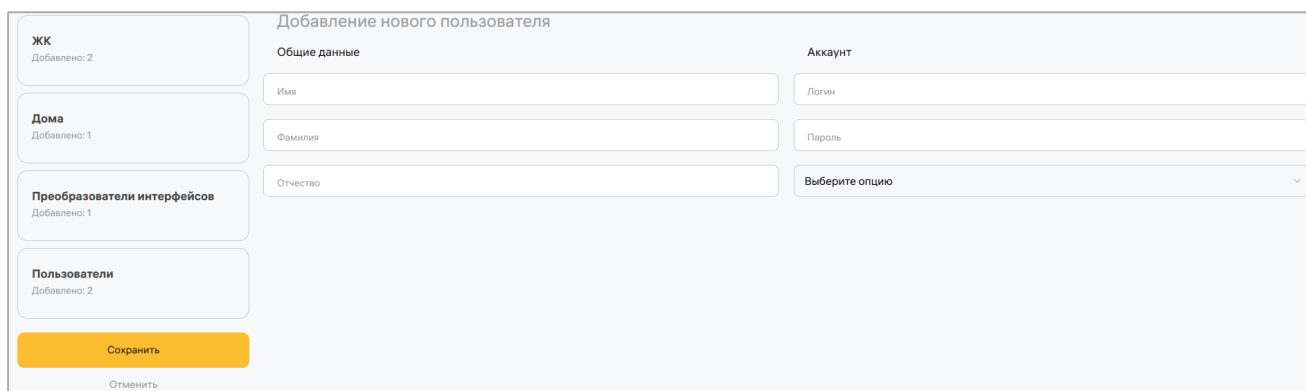


Рисунок 73 – Добавление пользователя

Для ввода доступны следующие поля:

- Имя;

- Фамилия;
- Отчество;
- Логин;
- Пароль;
- Выберите опцию – раскрывающийся список с выбором роли (мастер / диспетчер).

Для сохранения данных необходимо нажать кнопку «Сохранить». Для того, чтобы оставить данные без изменений необходимо нажать кнопку «Отменить».

После сохранения данных объекта, добавленные объекты отобразятся в окне «Настройка рабочей области» (рисунок 74).

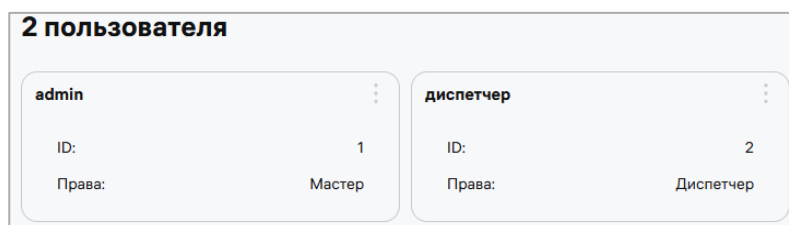


Рисунок 74 – Окно «Настройка рабочей области» после добавления объекта(ов)

4.2.5. Настройки работы приложения

Для внесения настроек работы приложения необходимо выбрать блок «Приложение».

В открывшемся окне (рисунок 75) установить флаг в окне необходимого функционала:

- Запуск приложения в полноэкранном режиме (выход по нажатию на **Esc**).
- Предотвращение спящего режима.
- Автоматическое создание бекапа.

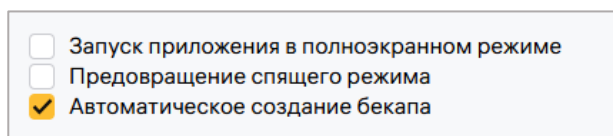


Рисунок 75 – Настройка работы приложения

В случае принятия решения об отключении функции автоматического создания резервных копий, система проинформирует пользователя о связанных с этим рисках через предупреждающее сообщение (рисунок 76). Для завершения отключения нажать кнопку «Отключить». Для сохранения текущей настройки, нажать «Отмена».

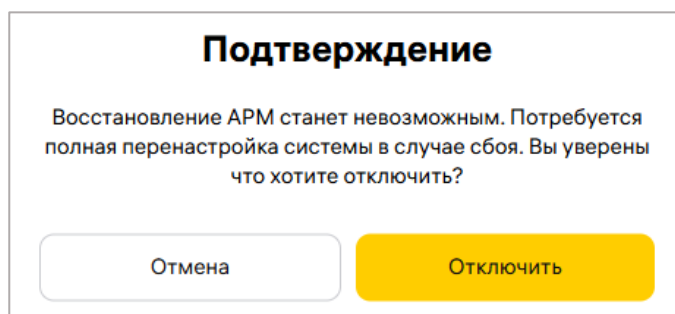



Рисунок 76 – Подтверждение отключения создания автоматического бекапа

Чтобы сохранить данные необходимо нажать кнопку «Сохранить». Для того, чтобы оставить данные без изменений нажать кнопку «Отменить».

4.2.6. Редактирование объекта

Для открытия меню редактирования объекта необходимо нажать на  в соответствующем поле объекта (рисунок 77). После чего развернется подменю управления, в котором нужно выбрать пункт «Редактировать» / «Изменить».

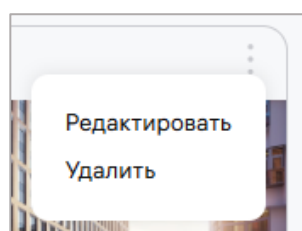



Рисунок 77 – Подменю управления объектом

Поля внесения изменений соответствуют разделам, указанным в п. 3.2 Настройка рабочей области. Для изменения информации необходимо удалить текущие данные и вписать новые в соответствующем поле.

Для сохранения данных необходимо нажать кнопку «Сохранить». После сохранения будет открыто окно меню объекта.

Для того, чтобы оставить данные без изменений необходимо нажать кнопку «Отменить».

4.2.7. Удаление объекта

Для удаления объекта необходимо нажать на  в соответствующем поле объекта (рисунок 77). После чего развернется подменю управления, в котором нужно выбрать пункт «Удалить». После этого появится окно подтверждения удаления. Для подтверждения действия нажать кнопку «Удалить», для отмены «Отмена» (рисунок 78).

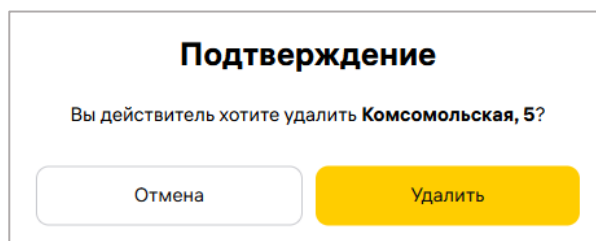


Рисунок 78 – Подтверждение удаления объекта

4.3. Настройка блока индикации

Для настройки блока индикации необходимо открыть подменю «Настройки» (рисунок 64) и в открывшемся списке выбрать пункт «Настройки индикации».

После этого откроется страница настройки индикации. На этой странице необходимо выбрать СОМ-порт.

Для включения звука необходимо переключить кнопку настройки звука на «Звук включен». В случае Пожара, неисправности или изменении сопротивления на входе ППК, устройство начнет издавать звуковые сигналы. Для отключения звука необходимо переключить кнопку на «Звук выключен».

Нажать кнопку «Начать тестирование» для тестирования световой и звуковой индикации ППК.

Блок «Состояние питания 220В» содержит параметры напряжения питания (основное, резервное).

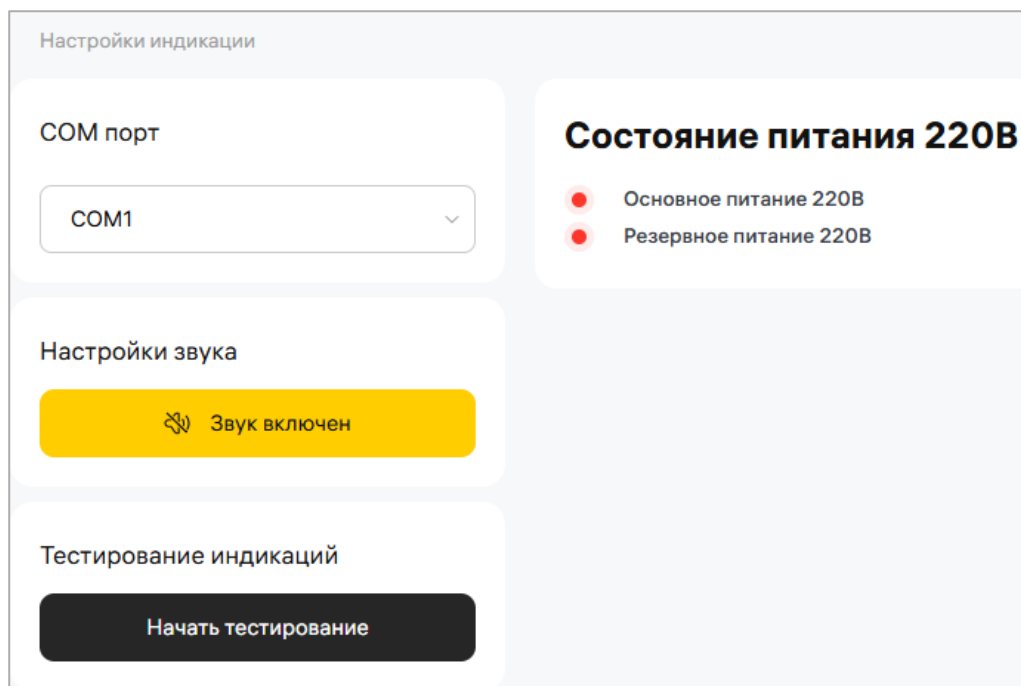


Рисунок 79 – Настройки индикации

Описание индикации:

- **Зеленая индикация** – напряжение от источника питания в норме.
- **Красная индикация** – напряжение от источника питания отсутствует.

4.4. Создание резервной копии БД

Для создания резервной копии БД необходимо открыть подменю «Настройки» (рисунок 64) и в открывшемся списке выбрать пункт «Бекап БД».

Ввести имя для БД, нажать кнопку «Создать бекап». Резервная копия будет создана, а адрес сохраненного файла будет указан в окне создания копии БД (рисунок 80). Для отмены действия нажать «Отмена».

Резервное копирование

Создайте резервную копию базы данных для защиты и восстановления информации

Имя файла

Отмена

Создать бекап

Автоматическое резервное копирование БД

Восстановление

Загрузите резервную копию для восстановления данных

🔗 Восстановить БД из файла

Рисунок 80 – Создание резервной копии

Для загрузки БД из файла необходимо нажать «Восстановить БД из файла» (рисунок 80). Откроется окно Проводник, в котором необходимо выбрать файл БД. Для подтверждения выбора нажать кнопку Открыть. Для отмены – Отмена. Нажать «Восстановить из копии» для запуска восстановления (рисунок 81).

Восстановление

Загрузите резервную копию для восстановления данных

123.dump
🗑️

Восстановить из копии

Рисунок 81 – Восстановление БД из файла

После чего появится окно подтверждения восстановления. Для подтверждения действия нажать кнопку «Начать», для отмены «Отмена» (рисунок 82).

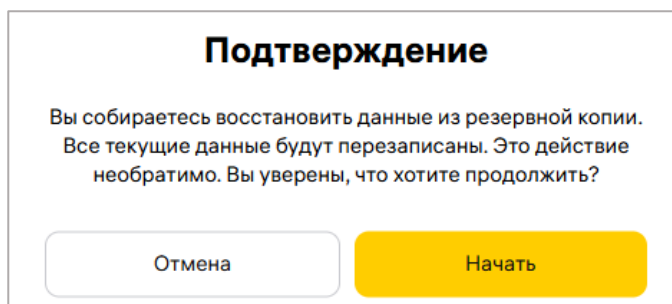


Рисунок 82 – Подтверждение восстановления

После успешного копирования приложение потребует перезагрузки.

ВАЖНО! При переустановке БД старые данные будут удалены.

Для повышения отказоустойчивости и упрощения процесса восстановления работоспособности АРМ после сбоев, вызванных программными ошибками, или повреждением БД создан механизм резервного копирования БД, который кроме ручного сохранения еще и в автоматическом режиме создает резервные копии БД АРМ по расписанию, обеспечивая возможность отката системы на одно из предыдущих стабильных состояний.

Система выполняет резервное копирование БД раз в 14 дней с сохранением 3 последних резервных копии БД. При создании новой копии самая старая из существующих автоматически удаляется (таким образом в системе будут храниться копии БД за 1,5 месяца). Файлы резервных копий имеют уникальные имена, включающие дату создания.

Автоматическое создание БД доступно по умолчанию в АРМ.

Чекбокс «Автоматическое резервное копирование БД» в окне «Создание резервной копии базы данных» доступен только пользователю admin.

При попытке убрать галочку с чекбокса выводится сообщение «Восстановление АРМ станет невозможным. Потребуется полная перенастройка системы в случае сбоя. Вы уверены что хотите отключить?» (рисунок 83). Для подтверждения действия нажать кнопку «Отключить», для отмены - «Отмена».

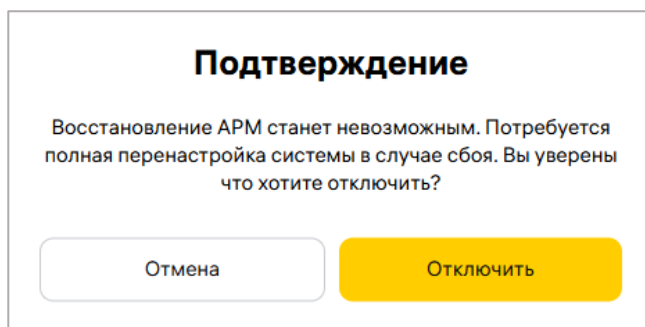


Рисунок 83 – Восстановление БД из файла

4.5. Архив событий

Для просмотра архива событий необходимо открыть подменю «Настройки» (рисунок 64) и в открывшемся списке выбрать пункт «Скачать архив».

Архив содержит информацию о событиях, зафиксированных ППК/КС (извещения о пожаре, неисправности, изменение состояния подключенных устройств, вскрытие корпуса и др.). Емкость архива не менее 10000 событий.

В архиве отображается (рисунок 84):

- дата и время;
- ЖК;
- адрес;
- ППК;
- группа;
- обозначение;
- тип;
- состояние;
- неисправность.

Архив событий 920 событий

Скачать архив CSV Скачать архив XLSX Фильтр

| Дата события | Жилой комплекс | Дом/Адрес | ППК | Группа | Обозначение | Тип | Состояние | Неисправность |
|------------------|----------------|-------------|------|--------|-------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| 25.03.2026 18:46 | Зеленый берег | Ромашек, 23 | кс23 | МГН | табличка | AMP-4 Выход | Неисправность | Внутренняя неисправность |
| 25.03.2026 18:34 | Зеленый берег | Ромашек, 23 | кс23 | МГН | табличка | AMP-4 Выход | Неисправность устранена | - |
| 25.03.2026 15:55 | Зеленый берег | Ромашек, 23 | кс23 | МГН | табличка | AMP-4 Выход | Неисправность | Внутренняя неисправность |
| 25.03.2026 15:54 | Зеленый берег | Ромашек, 23 | кс23 | МГН | табличка | AMP-4 Выход | Неисправность устранена | - |

Рисунок 84 – Архив событий

В зависимости от выбранного формата для загрузки архива необходимо выбрать нужное расширение файла и нажать кнопку «Скачать архив CSV» или «Скачать архив XLSX». После чего выбрать в проводнике расположение скачиваемого объекта и нажать «Сохранить». Для отмены скачивания – «Отмена».

Для фильтрации архива необходимо нажать кнопку «Фильтр» (рисунок 85).

Скачать архив CSV Скачать архив XLSX Фильтр

Расширенные фильтры

Даты ЖК Дом/адрес ППК Тип Состояние Неисправность

| Дата события | Жилой комплекс | Дом/Адрес | ППК | Группа | Обозначение | Тип | Состояние | Неисправность |
|------------------|----------------|-------------|------|--------|-------------|-------------|-------------------------|--------------------------|
| 25.03.2026 18:46 | Зеленый берег | Ромашек, 23 | кс23 | МГН | табличка | AMP-4 Выход | Неисправность | Внутренняя неисправность |
| 25.03.2026 18:34 | Зеленый берег | Ромашек, 23 | кс23 | МГН | табличка | AMP-4 Выход | Неисправность устранена | - |

Рисунок 85 – Фильтрация архива

Фильтрация архива осуществляется по следующим параметрам: даты, ЖК, дом/адрес, ППК, тип, состояние, неисправность.

Указать необходимые условия для фильтрации архива. Для применения фильтра нажать кнопку «Сохранить». После этого список архивных записей будет отфильтрован. Чтобы сбросить выбранные параметры фильтрации, нажать кнопку «Сбросить».

4.6. Смена клиентской лицензии

Для изменения лицензии необходимо открыть подменю «Настройки» (рисунок 64) и в открывшемся списке выбрать пункт «Сменить лицензию».

После этого появится окно подтверждения. Для подтверждения действия нажать кнопку «Сменить», для отмены - «Отмена» (рисунок 86).

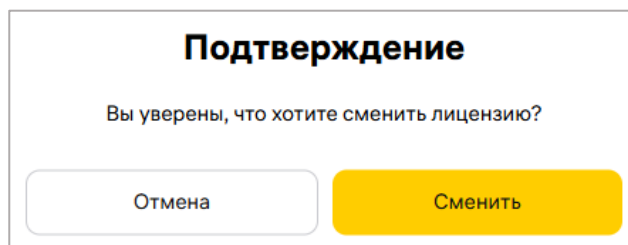


Рисунок 86 – Подтверждение смены лицензии

После чего откроется окно ввода лицензионного ключа (рисунок 87).

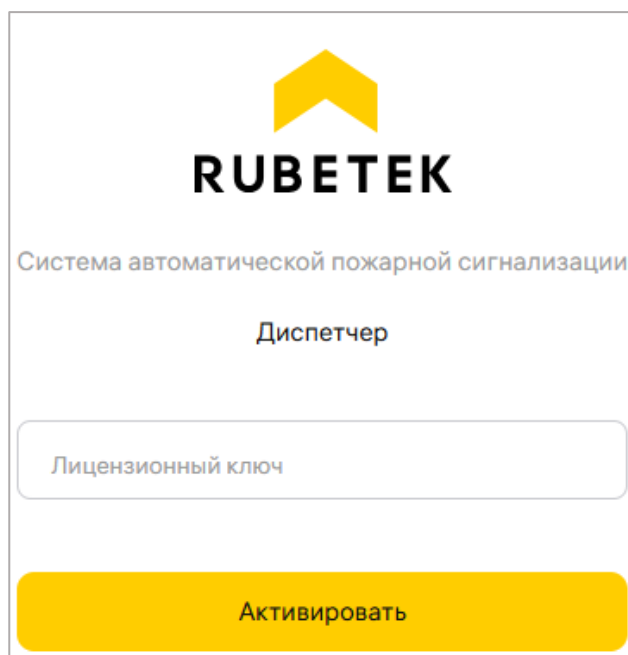


Рисунок 87 – Окно ввода лицензионного ключа

Ввести ключ в поле «Лицензионный ключ» и нажать кнопку «Активировать».