



«ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ТЕХНОТРОНИКС.WEB-  
МОНИТОРИНГ»

Функциональные характеристики ПО

## Оглавление

1	Введение.....	3
2	Пользовательский интерфейс.....	3
2.1	Авторизация.....	3
2.2	Главная страница «WEB-Мониторинг».....	3
2.3	Дерево объектов.....	3
2.4	Профиль видимости.....	4
2.5	Карта мира.....	4
2.6	Маркеры на карте.....	4
2.7	Фильтрация объектов на карте.....	5
2.8	Таблица сообщений.....	6
2.9	Архив сообщений.....	6
2.10	Графики.....	7
2.11	Суточная ведомость.....	8
2.12	Параметры.....	9
2.13	Переключение вида.....	11
2.14	Модальное окно устройства.....	12
2.15	Мнемосхемы.....	15
2.16	Поиск устройств и смена пользователя.....	21
2.17	Администратор.....	22
2.17.1	Страница «Пользователи и профили».....	22
2.17.2	Страница «Объекты».....	26
2.17.3	Страница «Устройства».....	27
2.17.4	Страница «Редактирование устройства».....	29
2.17.5	Страница «Назначение профилей видимости.....	31

## 1 Введение

Для запуска системы ознакомьтесь с файлом «Инструкция по установке».

## 2 Пользовательский интерфейс

### 2.1 Авторизация

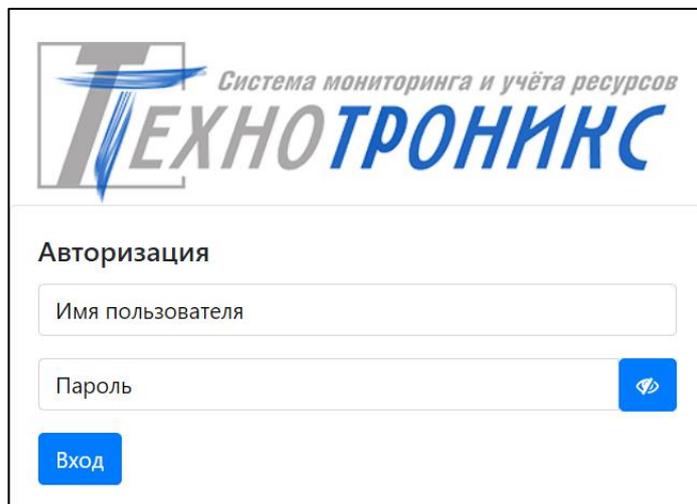
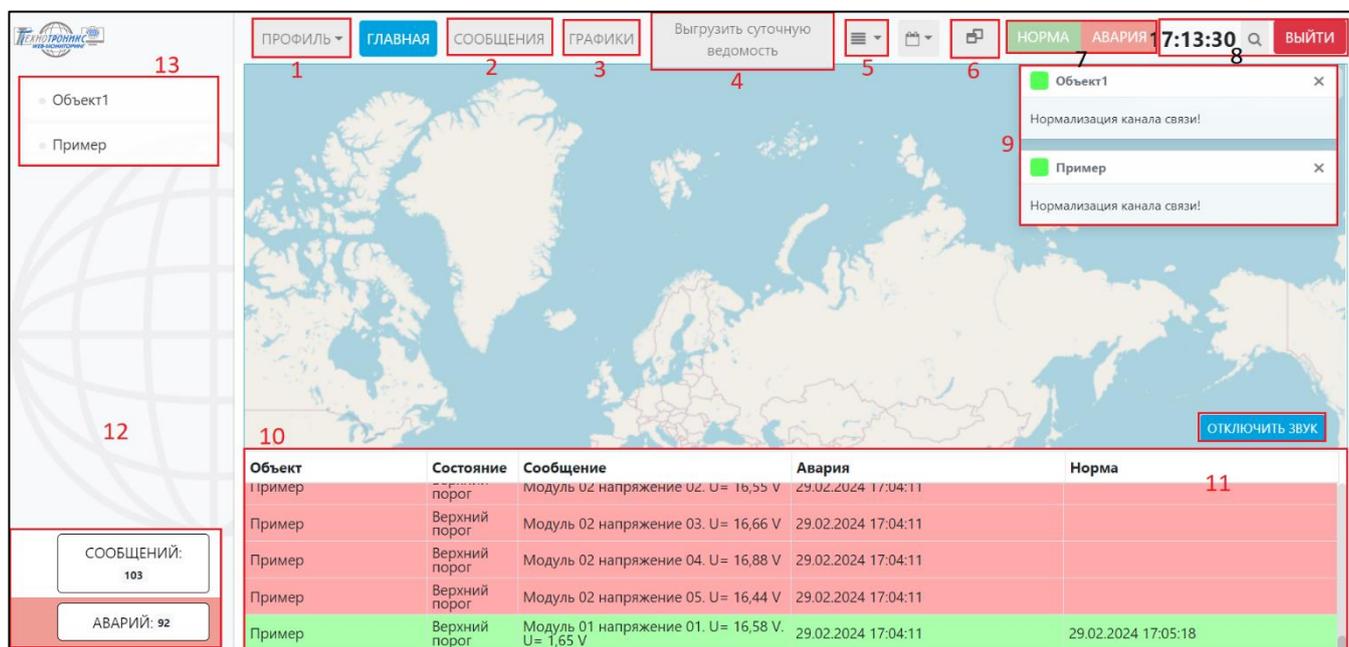


Рис. 1. Вход в систему

### 2.2 Главная страница «WEB-Мониторинг»

На главной странице «WEB-Мониторинг» расположена карта мира, на которой будут отображены индикаторы всех объектов.



Объект	Состояние	Сообщение	Авария	Норма
Пример	Верхний порог	Модуль 02 напряжение 02. U= 16,55 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 02 напряжение 03. U= 16,66 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 02 напряжение 04. U= 16,88 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 02 напряжение 05. U= 16,44 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 01 напряжение 01. U= 16,58 V. U= 1,65 V	29.02.2024 17:04:11	29.02.2024 17:05:18

Рис. 2 Главная страница «WEB-Мониторинг»

### 2.3 Дерево объектов

Все объекты отображаются на панели слева в виде дерева (цифра 13). При нажатии на объект будет показан список устройств (рис. 3).

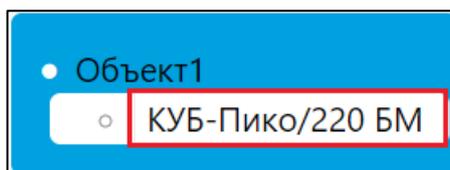


Рис. 3 Развернутый объект

## 2.4 Профиль видимости

Под цифрой 1 изображена информация о своем профиле видимости (рис. 4

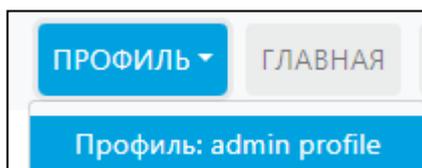


Рис. 4 Информация о профиле видимости

## 2.5 Карта мира

Файлы карт хранятся в виде архива. Каталог с разархивированными после скачивания картами (рис.5.)

Имя	Дата изменения	Тип
1	09.07.2021 17:49	Папка с файлами
2	09.07.2021 17:49	Папка с файлами
3	09.07.2021 17:49	Папка с файлами
4	09.07.2021 17:49	Папка с файлами
5	09.07.2021 17:49	Папка с файлами

Рис. 5 Структура каталога с картами

## 2.6 Маркеры на карте

На карте отображаются только те маркеры, у которых заданы координаты (рис. 6).

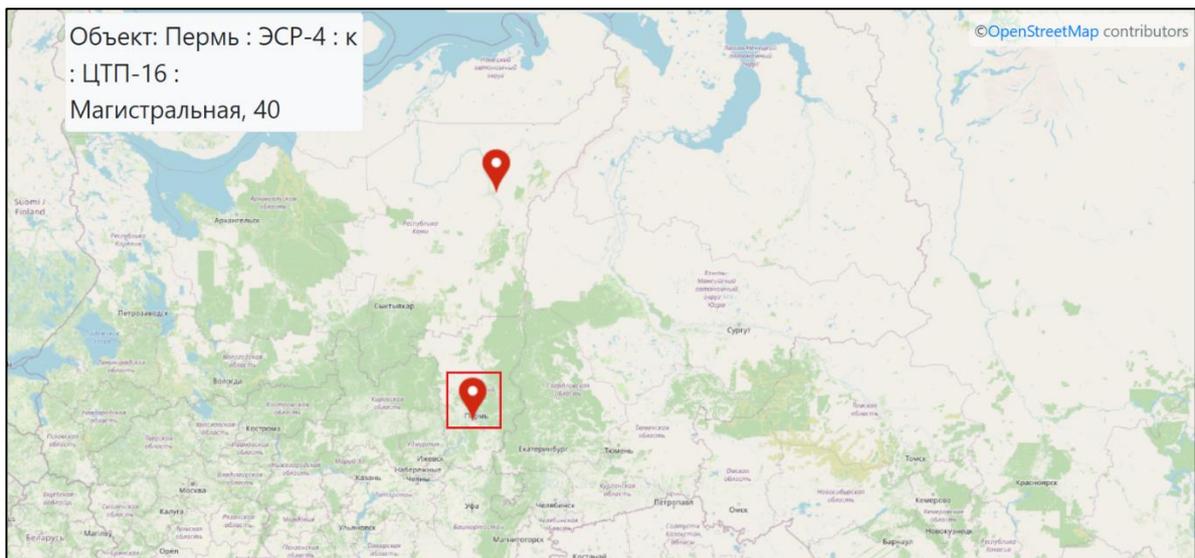


Рис. 6 Маркеры на карте

Открывающееся окно выбора устройств (рис. 7), если на объекте более чем одно устройство.



Рис. 7 Окно устройств

## 2.7 Фильтрация объектов на карте

Под цифрой 7 расположены кнопки «Норма» и «Авария». При нажатии на кнопку «Авария» будут отображены только аварийные объекты, и наоборот.

Объект	Состояние	Сообщение	Авария	Норма
Пример	порог	Модуль 02 напряжение 02. U= 16,55 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 02 напряжение 03. U= 16,66 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 02 напряжение 04. U= 16,88 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 02 напряжение 05. U= 16,44 V	29.02.2024 17:04:11	
Пример	Верхний порог	Модуль 01 напряжение 01. U= 16,58 V, U= 1,65 V	29.02.2024 17:04:11	29.02.2024 17:05:18

## 2.8 Таблица сообщений

При нажатии на сообщение из таблицы откроется окно (рис. 8).

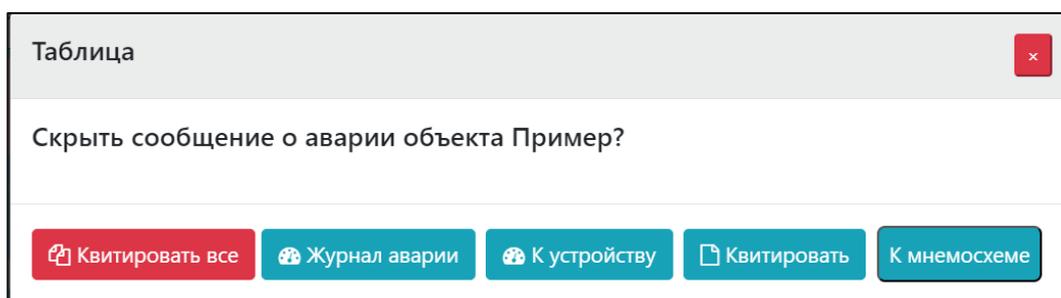


Рис. 8 Окно параметров

Кнопка «Журнал аварии» откроет окно «Журнал аварии» (рис. 9)

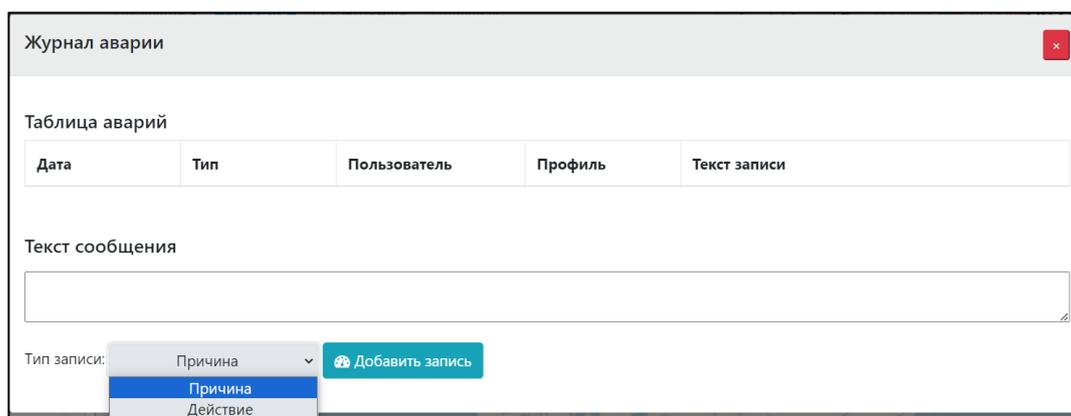


Рис. 9 Окно журнал аварии

## 2.9 Архив сообщений

На данной странице можно получить сообщения за интересующий интервал времени для каждого конкретного объекта.

Объект	Состояние	Сообщение	Авария	Норма	Простой
Пример	Верхний порог	Модуль 01 напряжение 01. U= 16,58 V. U= 12,58 V	27.12.2023 14:15:02	29.02.2024 17:00:17	64 д. 02:45:15
Пример	Верхний порог	Модуль 01 напряжение 02. U= 17,00 V. U= 13,00 V	27.12.2023 14:15:02	29.02.2024 17:00:17	64 д. 02:45:15
Пример	Верхний порог	Модуль 01 напряжение 03. U= 18,00 V	27.12.2023 14:15:02		64 д. 02:59:29
Пример	Верхний порог	Модуль 01 напряжение 04. U= 19,77 V	27.12.2023 14:15:02		64 д. 02:59:29
Пример	Верхний порог	Модуль 01 температура 02 . t= 30,00 °C. t= 26,00 °C	27.12.2023 14:15:02	29.02.2024 17:00:17	64 д. 02:45:15
Пример	Верхний порог	Модуль 01 температура 03 . t= 31,00 °C. t= 27,00 °C	27.12.2023 14:15:02	29.02.2024 17:00:17	64 д. 02:45:15

Рис. 10 Страница «Архив сообщений»

Объект – выбрать один или несколько нужных объектов из выпадающего списка (рис. 11).

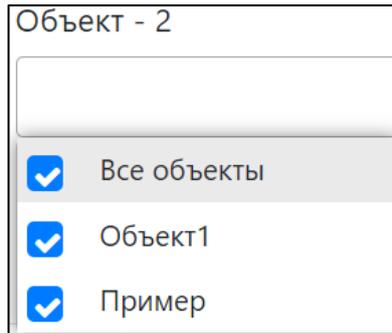


Рис. 11 Выпадающий список объектов

Фильтр сообщений. Доступны фильтры по типу сообщения, типу сигнала и по подстроке (рис. 12).

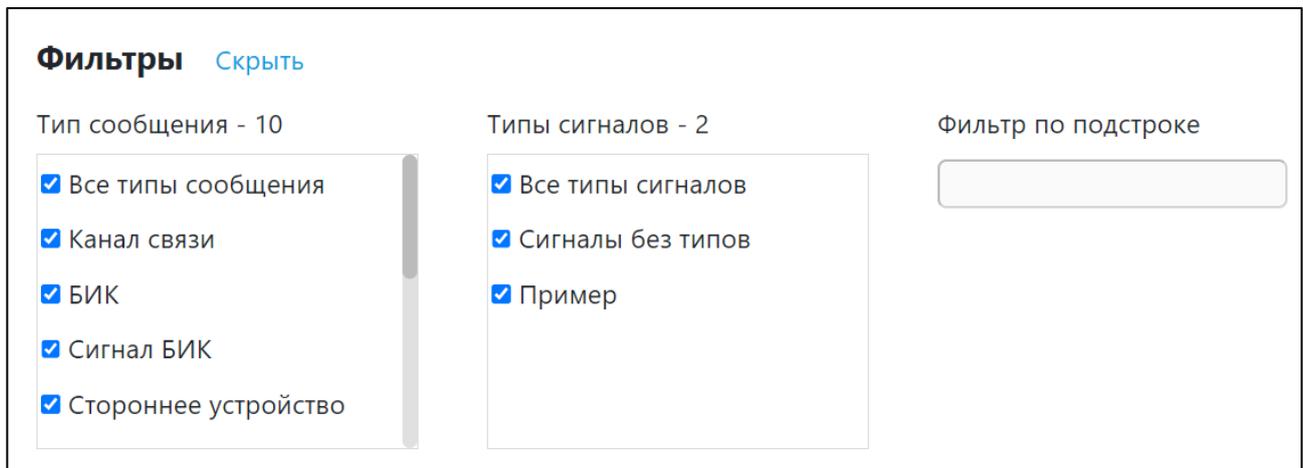


Рис. 12 Фильтры сообщений

## 2.10 Графики

На данной странице возможно построить график значений сигнала с конкретного устройства.

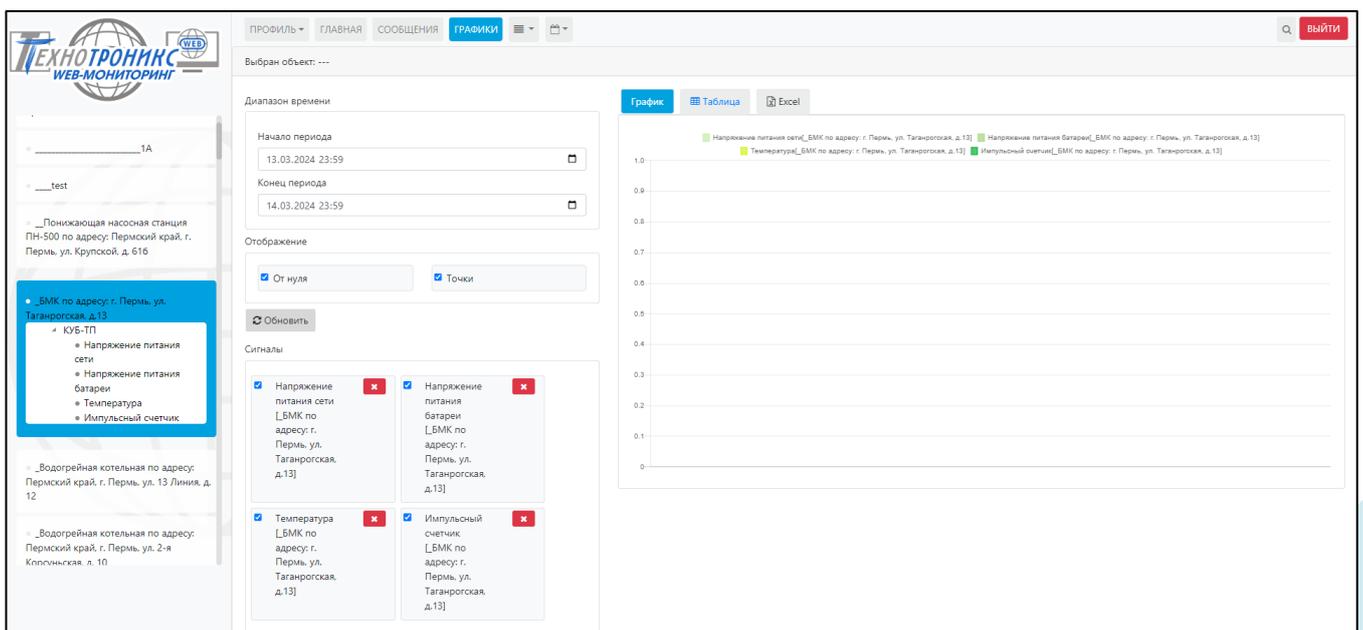


Рис. 13 Страница «Графики»

После ввода нужных данных после обновления страницы запрошенная информация появится в виде графика (вкладка «График», рис. 14).

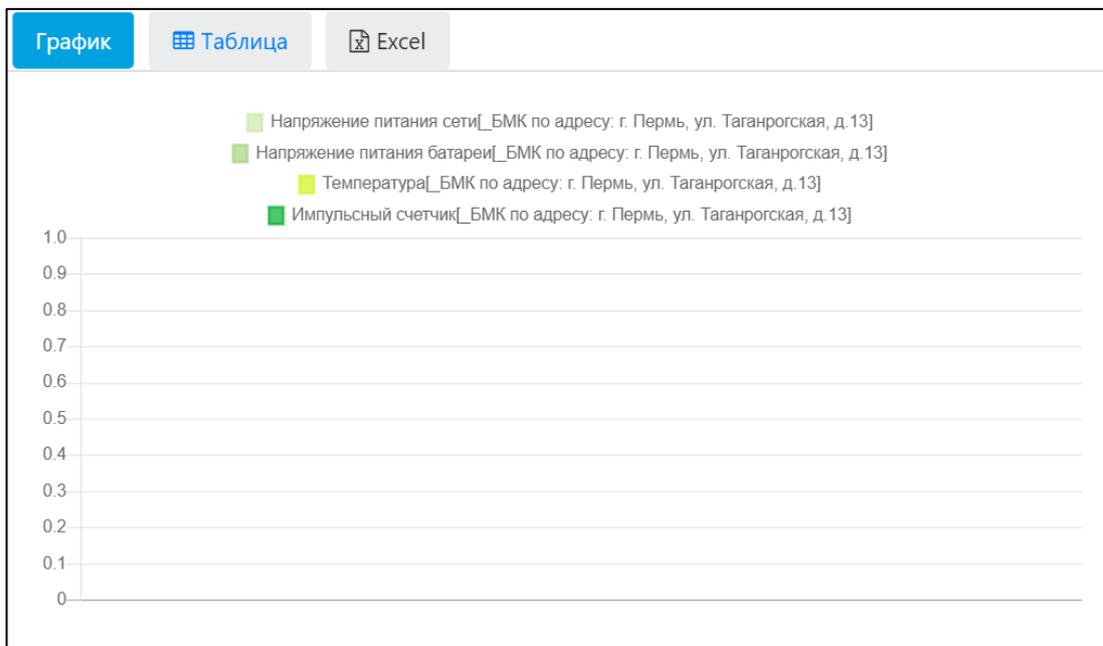


Рис. 14 Данные в виде графика

После ввода нужных данных после обновления страницы запрошенная информация появится в виде таблицы (вкладка «Таблица», рис. 15).

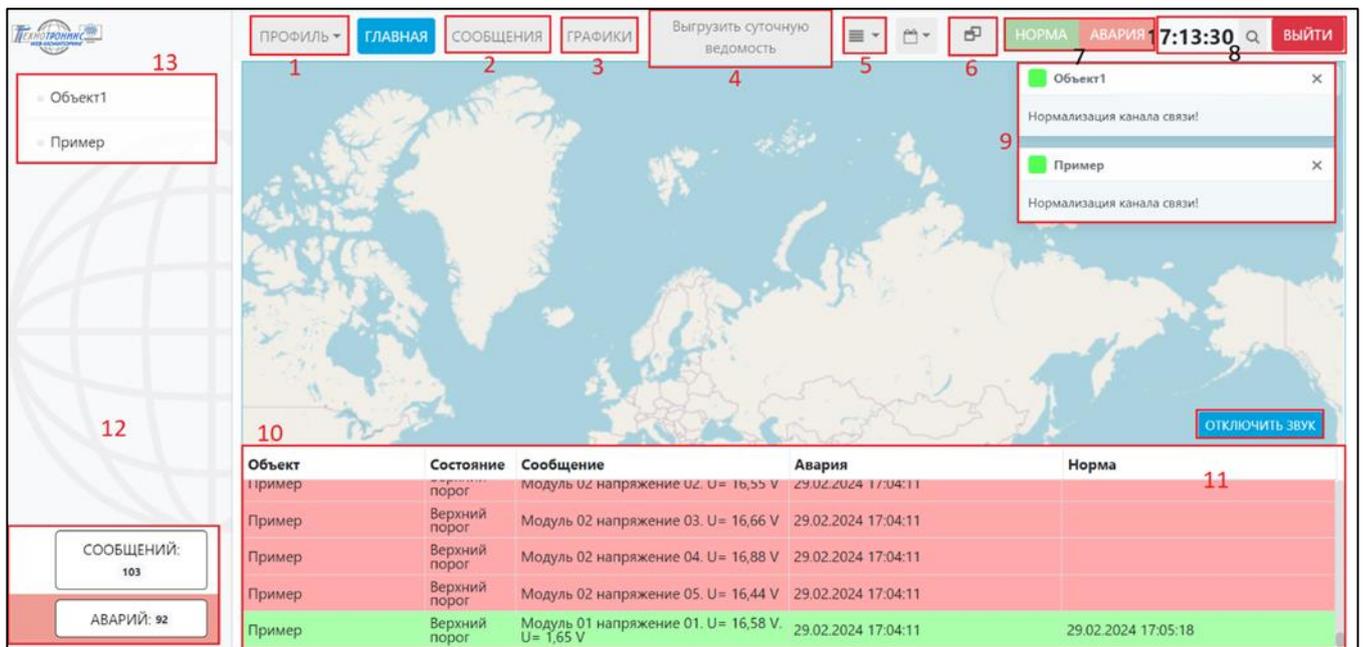
The screenshot shows the same web interface with the 'Таблица' tab selected. The table displays the following data:

Объект	_БМК по адресу: г. Пермь, ул. Таганрогская, д.13	_БМК по адресу: г. Пермь, ул. Таганрогская, д.13	_БМК по адресу: г. Пермь, ул. Таганрогская, д.13	_БМК по адресу: г. Пермь, ул. Таганрогская, д.13
Тип сигнала	Напр. питания	Напр. питания	Температура	Счетчик импульсный
Время	Напряжение питания сети	Напряжение питания батареи	Температура	Импульсный счетчик

Рис. 15 Данные в виде таблицы

## 2.11 Суточная ведомость

Под цифрой 4 расположена кнопка «Выгрузить суточную ведомость», позволяющая загрузить список сообщений за последние сутки в формате файла Excel.



## 2.12 Параметры

Кнопка «Дополнительные параметры» открывает выпадающий список (рис. 16).

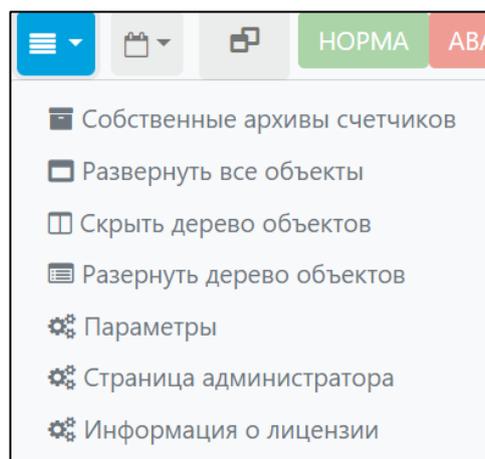


Рис. 16 Выпадающий список

При нажатии на пункт «Скрыть/Показать дерево объектов» боковая панель будет скрыта или показана (рис. 17).

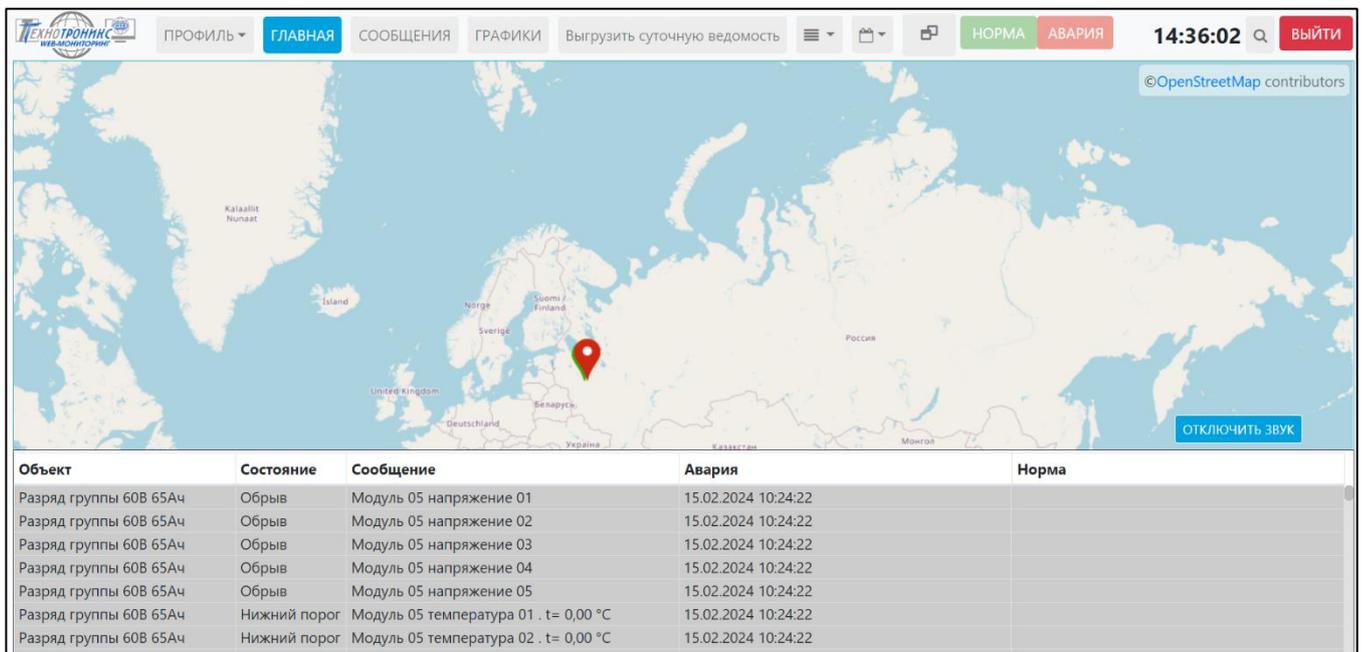


Рис. 17 Боковая панель скрыта

При нажатии на пункт «Параметры» откроется страница пользовательских настроек интерфейса (рис. 18)

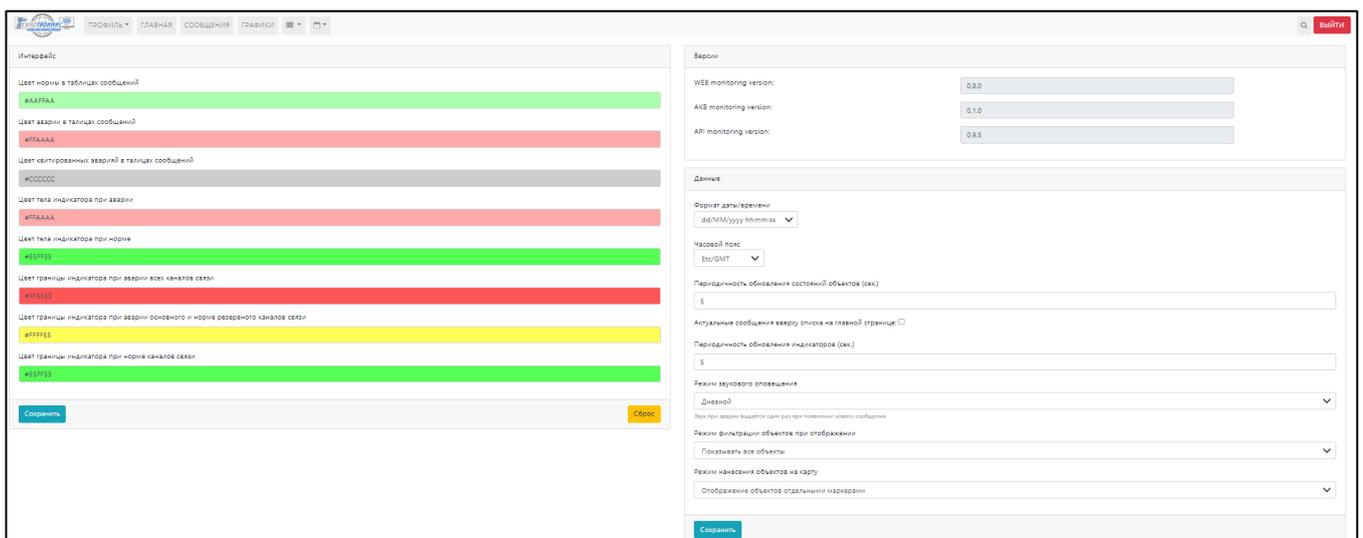


Рис. 18 Окно параметров

При нажатии на пункт «Информация о лицензии» откроется страница с информацией о лицензии (рис. 19).

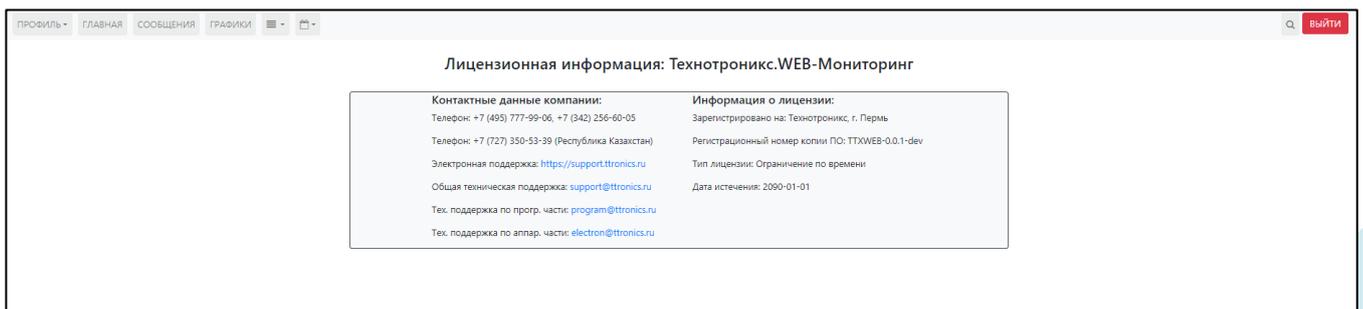


Рис. 19 Страница лицензии

## 2.13 Переключение вида

Кнопка «Переключение вида» переключает на список доступных объектов (рис. 20)

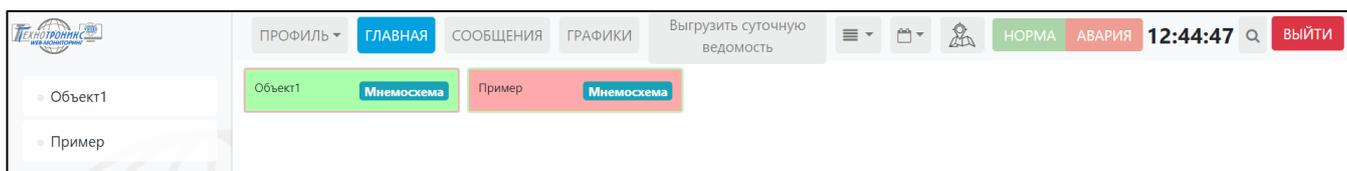


Рис. 20 Окно списка объектов

При нажатии на кнопку «Мнемосхема» откроется окно просмотра мнемосхемы для выбранного объекта (рис. 21).

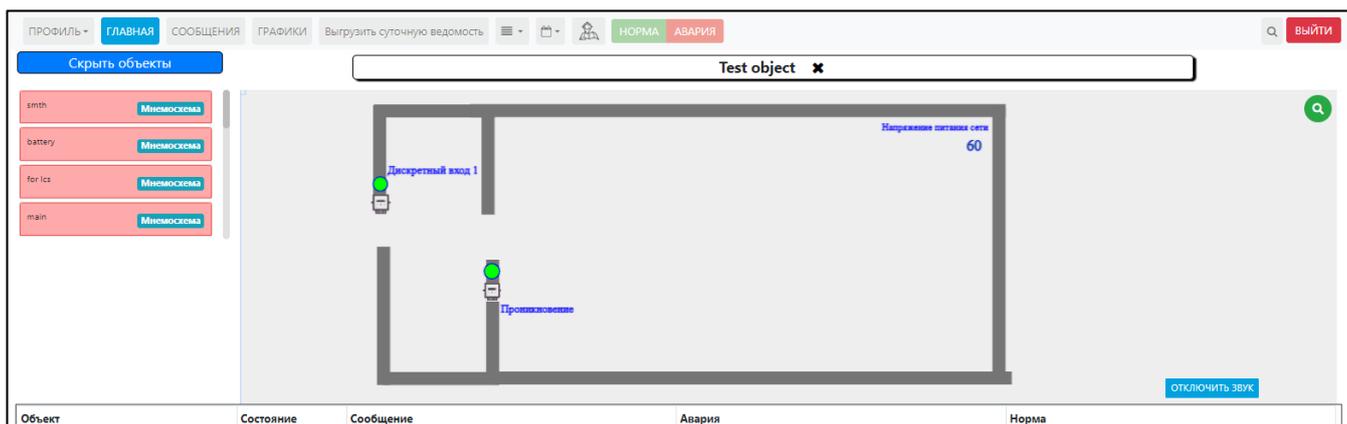


Рис. 21 Окно просмотра мнемосхемы

Кнопка «Скрыть/Показать объекты» предназначена для скрытия/отображения списка объектов (рис. 22).

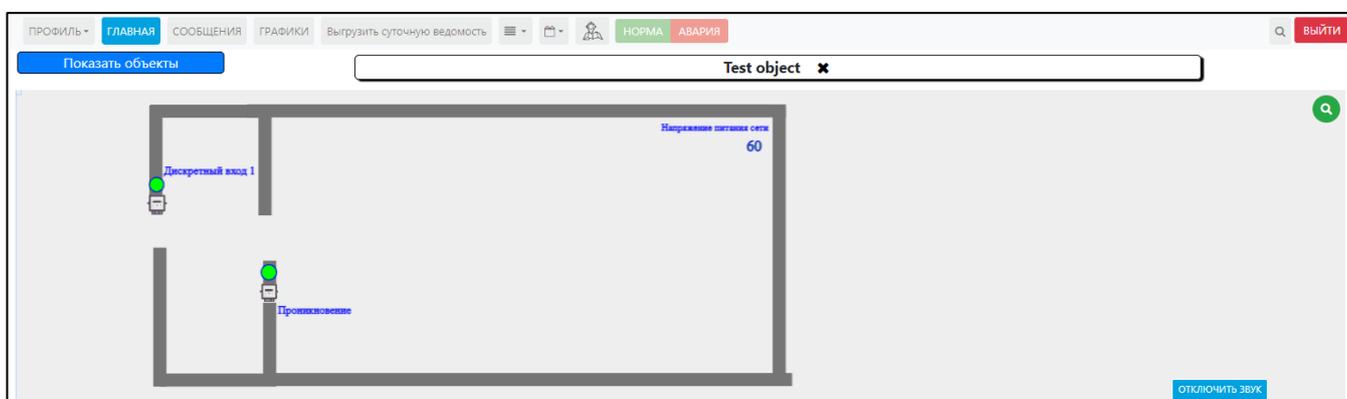


Рис. 22 Окно просмотра мнемосхемы

. При нажатии на название объекта раскроется список устройств, находящихся на данном объекте (рис. 23).

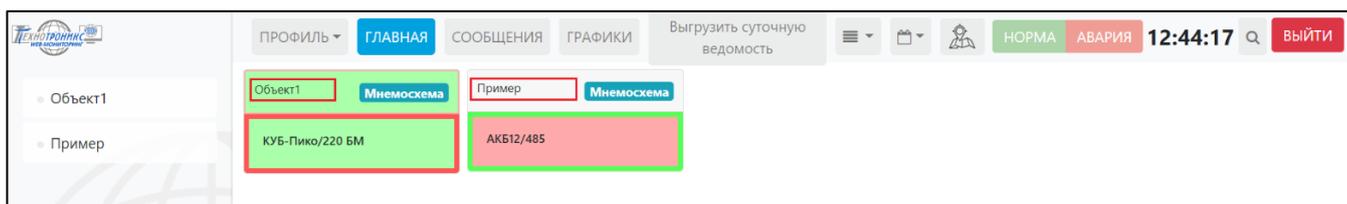


Рис. 23 Раскрытие списка устройств

Для получения подробной информации о конкретном устройстве необходимо нажать на название устройства (рис. 24), после чего будет открыто окно.

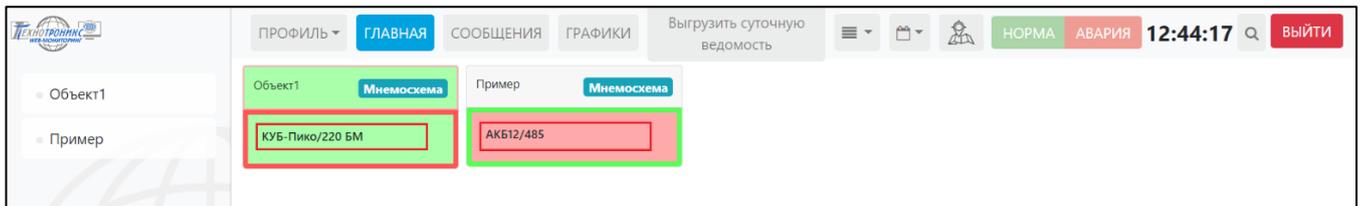


Рис. 24 Список устройств

## 2.14 Модальное окно устройства

Вкладка «Состояние объекта» показывает информацию о типе устройства и его характеристики (рис. 25)

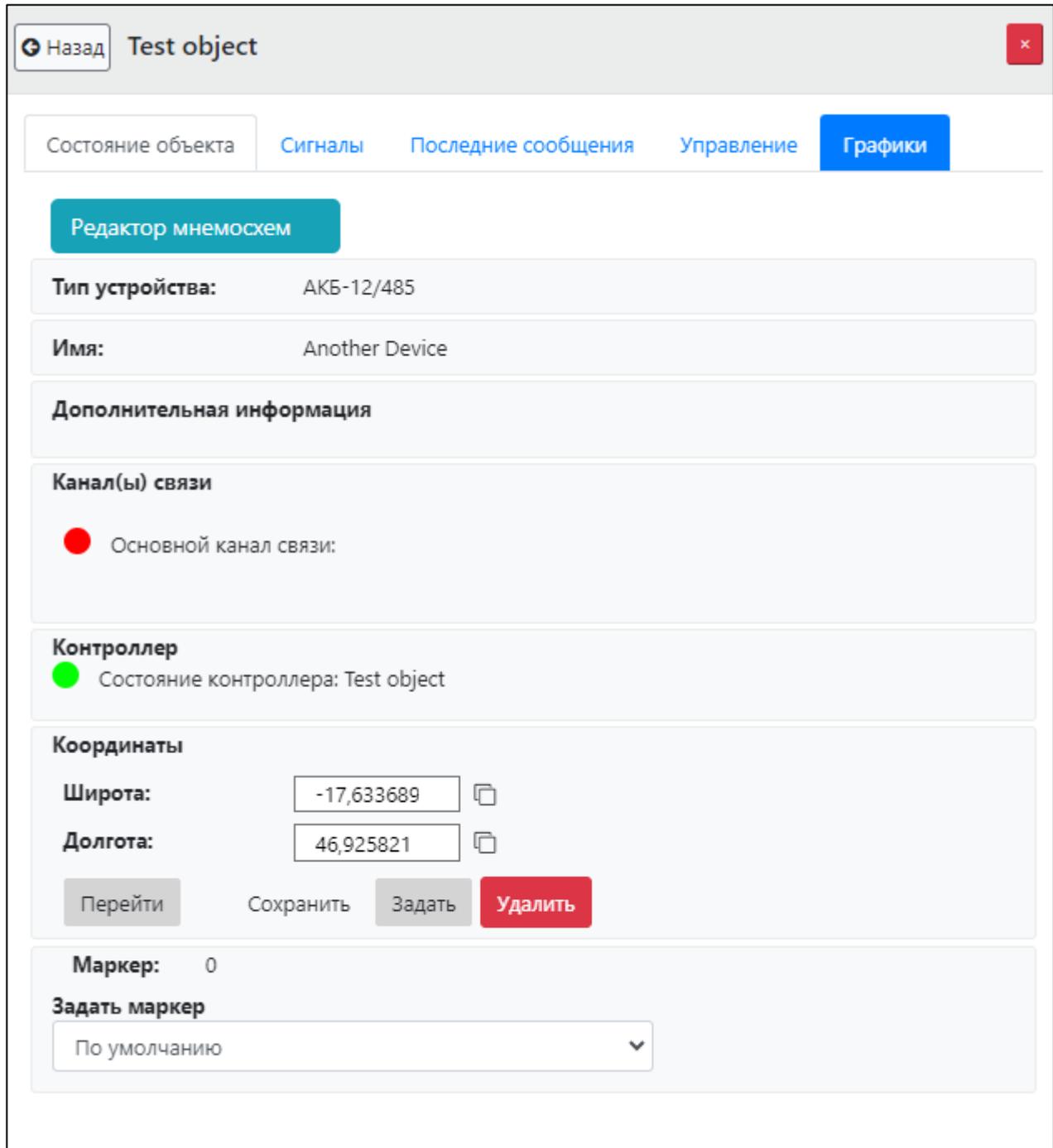


Рис. 25 Вкладка «Состояние объекта»

Во вкладке «Сигналы» можно увидеть состояние сигналов с текущего объекта (рис. 26).

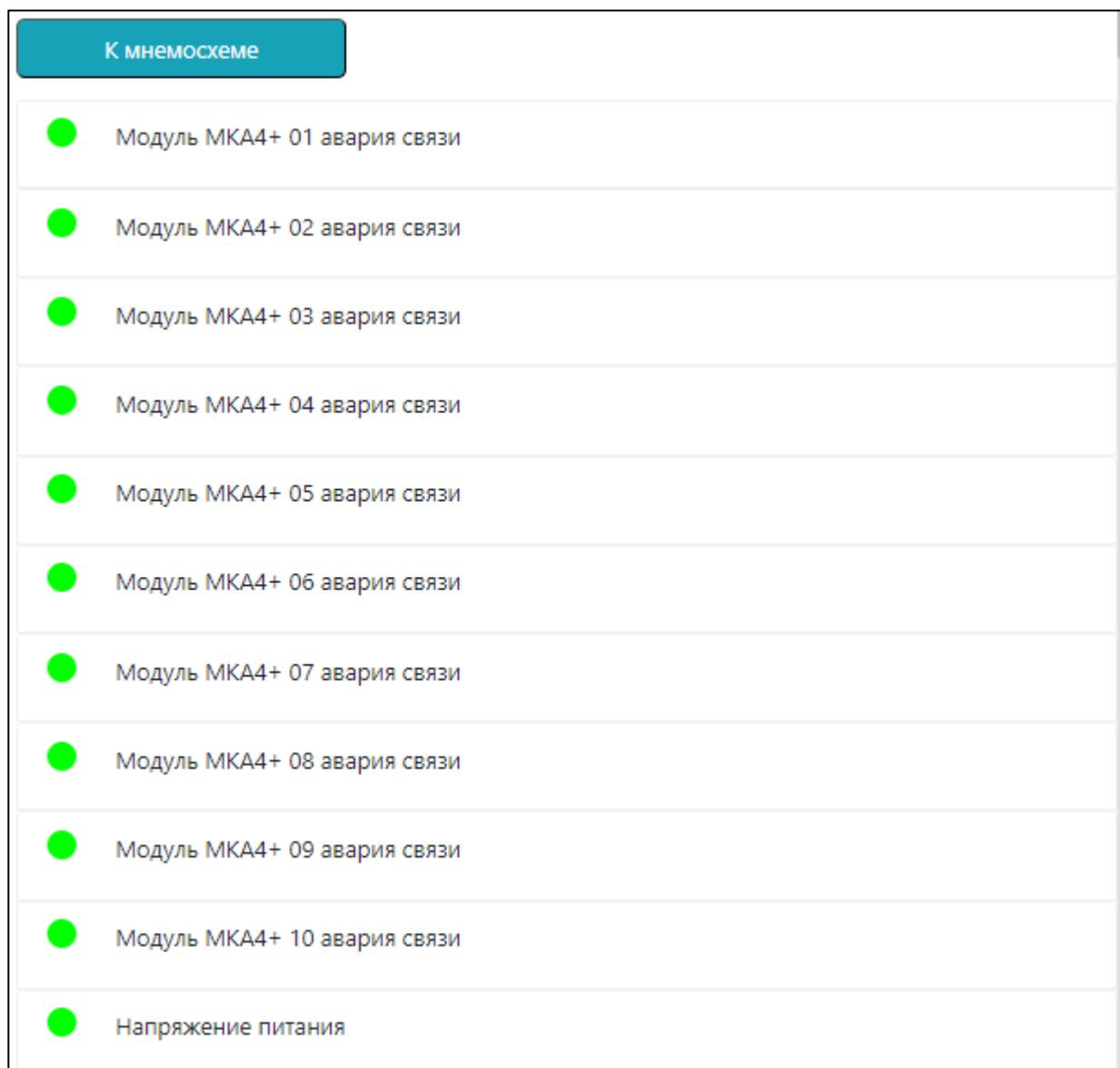


Рис. 26 Вкладка «Сигналы объекта»

Чтобы получить дополнительную информацию о состоянии конкретного порта, необходимо на него нажать (рис. 27).

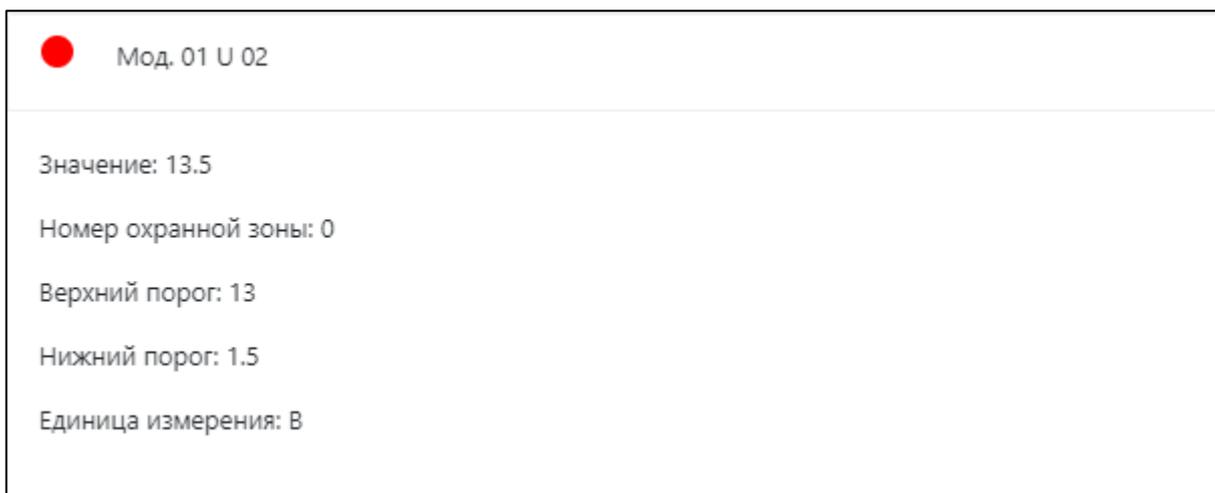


Рис. 27 Состояние порта

Во вкладке «Последние сообщения» отображаются все новые сообщения от объекта в виде таблицы (рис.28).

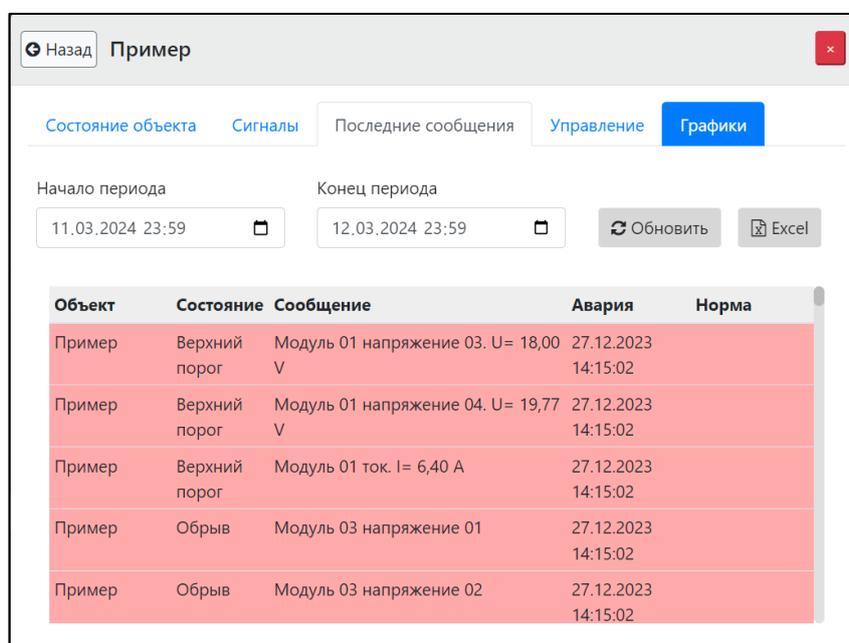


Рис. 28 Вкладка «Последние сообщения»

Во вкладке «Управление» можно включать и отключать отдельные сигналы (рис. 29).

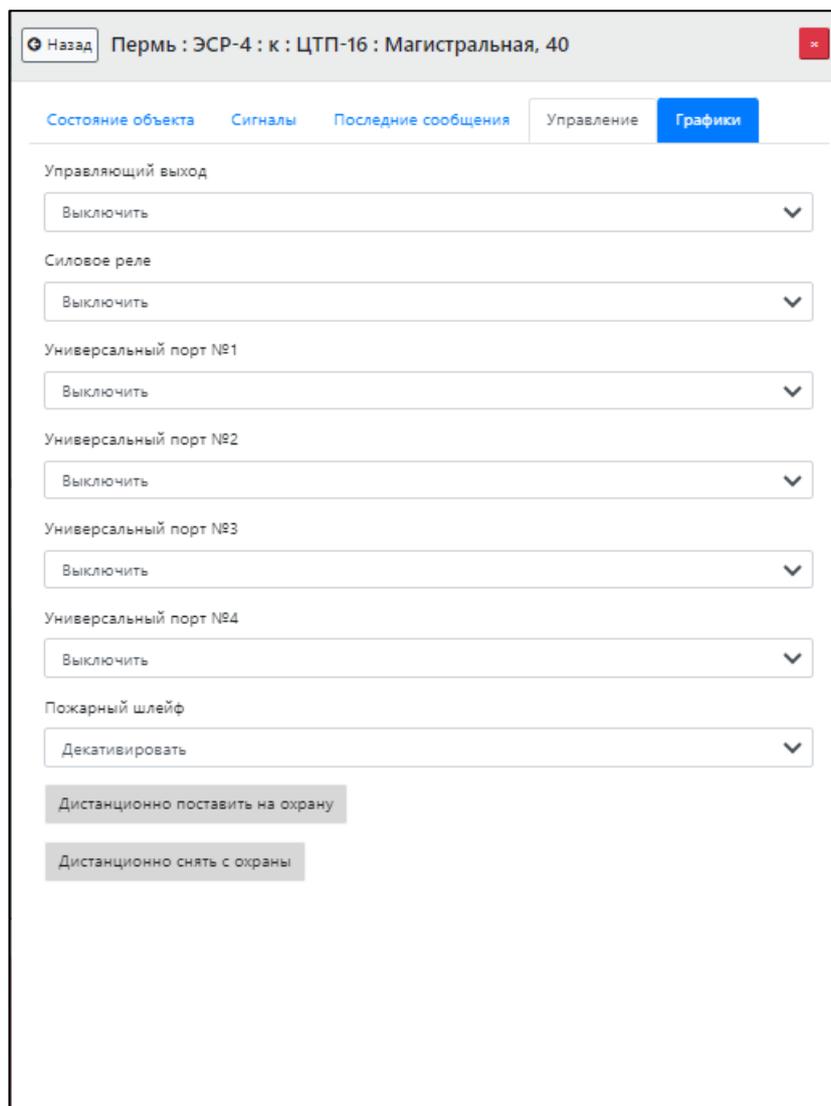


Рис. 29 Вкладка «Управление»

## 2.15 Мнемосхемы

Пример мнемосхемы (рис. 30).

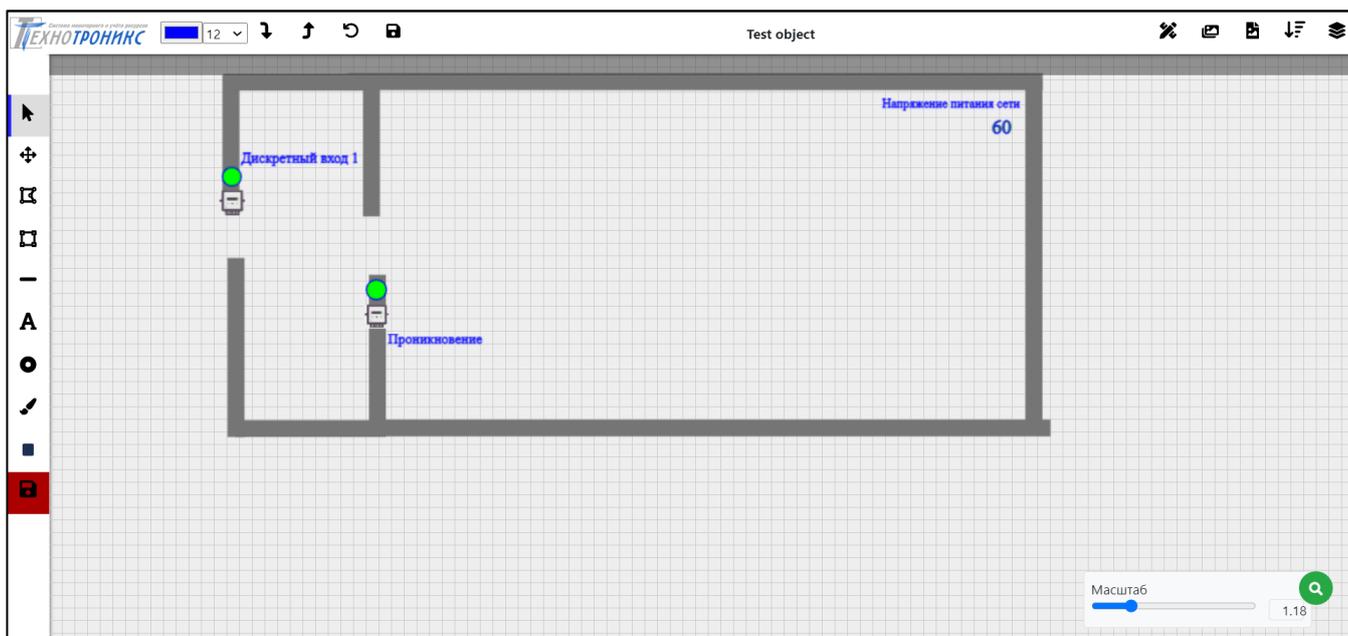


Рис. 30 Мнемосхема объекта

При нажатии на кнопку  откроется окно готовых шаблонов, сохраненных в папке mnemonic\_patterns (рис. 31).

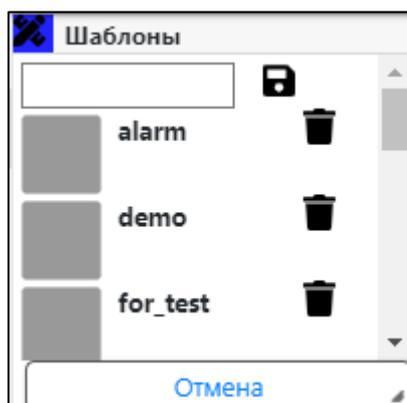


Рис. 31 Окно шаблонов

При нажатии на конкретный шаблон откроется окно сопоставления устройств из шаблона с устройствами на объекте (рис. 32).

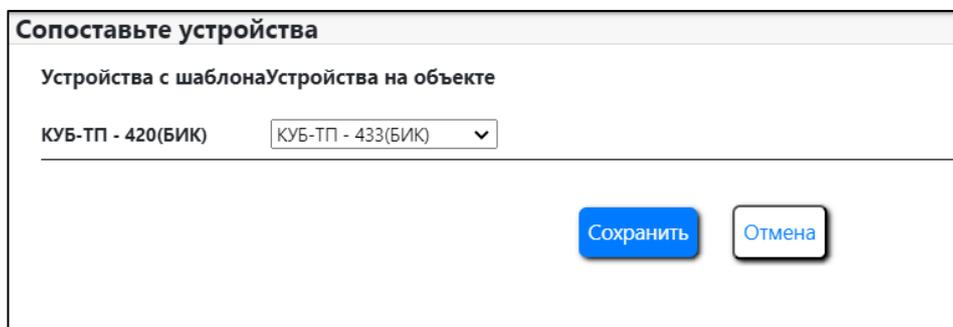


Рис. 32 Окно шаблонов

Кнопка  позволяет добавить изображение на схему. При нажатии откроется окно доступных изображений из папки icons (рис. 33).

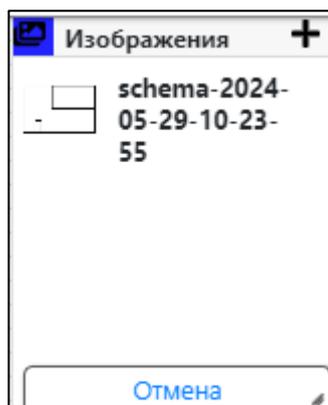


Рис. 33 Окно изображений

Кнопка  позволяет добавить иконку на схему. При нажатии откроется окно готовых иконок из папки *icons* (рис. 34).

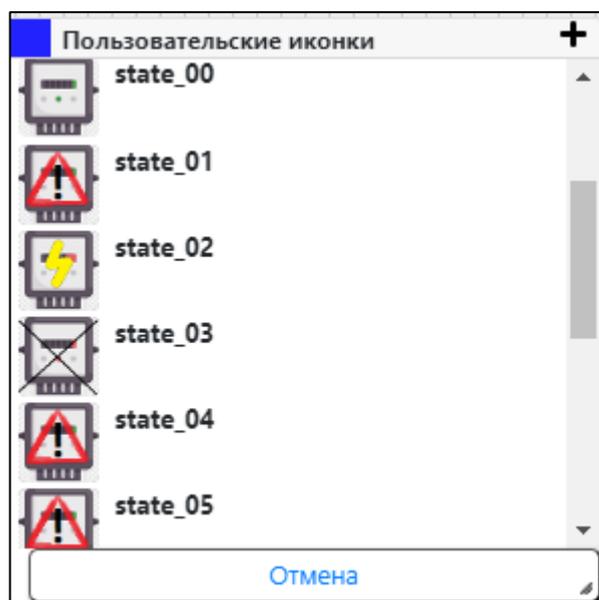


Рис. 34 Окно иконок

Кнопка  открывает окно устройств на данном объекте (рис. 35).

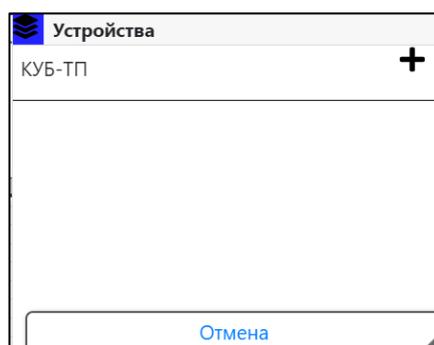


Рис. 35 Окно устройств

Нажатие на «+» напротив устройства добавит на схему название устройства и индикатор (рис. 36).



Рис. 36 Связь сигнала с устройством

Кнопка  открывает окно сигналов. Сигналы, доступные с конкретного устройства, будут показаны после того, как будет выбрано устройство в окне устройств (рис. 37).

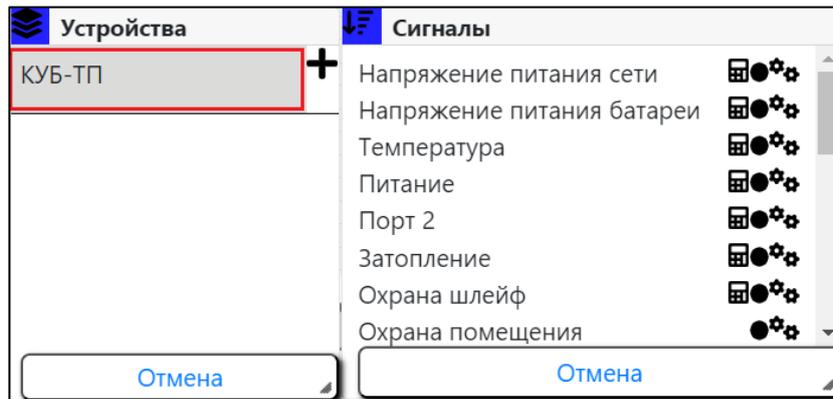


Рис. 37 Выбор устройства для отображения сигналов

При нажатии на название сигнала (рис. 38) на мнемосхему будет добавлено его название в виде надписи (рис. 39).

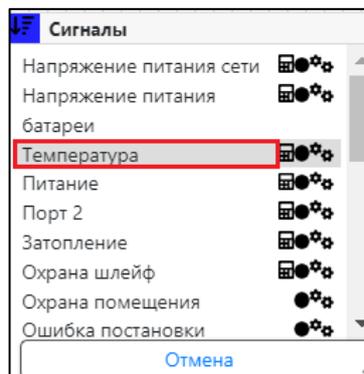


Рис. 38 Выбранный сигнал



Рис. 39 Название сигнала

Напротив конкретного сигнала имеются кнопки. Значение Норма/Авария  (рис. 40). Иконка сигнала и индикатор состояния сигнала  (рис. 41).

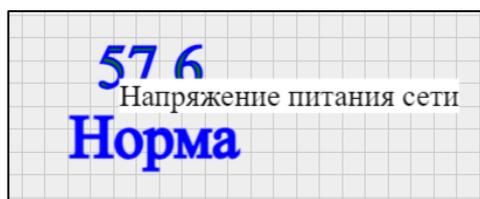


Рис. 40 Значения сигнала

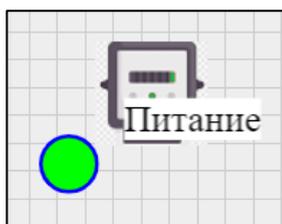


Рис. 41 Выбор устройства для отображения сигналов

Иконки для каждого состояния сигнала можно настроить вручную. Цвет индикатора показывает состояние сигнала (прим. рис. 42).



Рис. 42 Состояния сигнала «Охрана помещения»

Настройка иконок для состояний сигнала. Данная кнопка откроет окно, где для каждого возможного состояния сигнала установлена иконка (рис. 43).

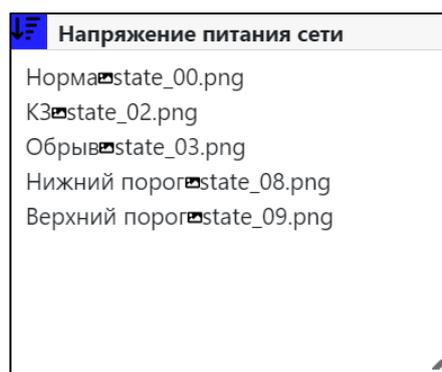


Рис. 43 Установленные иконки для состояний сигнала

На левой панели расположены инструменты для редактирования мнемосхемы (рис. 44).

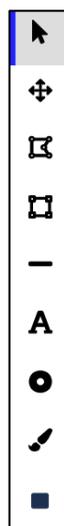


Рис. 44 Кнопки левой панели

Иконки на панели.

- Многоугольник  - для завершения построения нужно кликнуть левой кнопкой мыши на первую точку (рис. 45);



Рис. 45 Многоугольник

- Прямоугольник  (рис. 46);

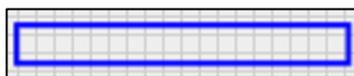


Рис. 46 Прямоугольник

- Прямоугольник со сплошной заливкой  (рис. 47);

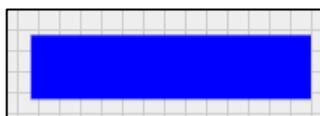


Рис. 47 Прямоугольник со сплошной заливкой

- Линия  (рис. 48);

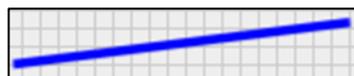


Рис. 48 Линия

- Текст **A** (рис. 49);



Рис. 49 Текст

- Точка  - для завершения построения нужно кликнуть левой кнопкой мыши на центр точки (рис. 50);



Рис. 50 Точка

- Свободное рисование  (рис. 51).

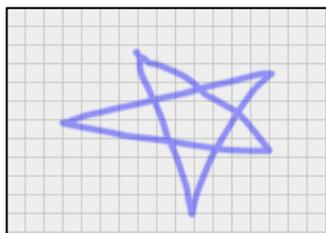


Рис. 51 Рисование

## 2.16 Поиск устройств и смена пользователя

Для поиска устройств необходимо нажать кнопку «Поиск». Будет открыто окно «Поиск устройств» (рис. 52).

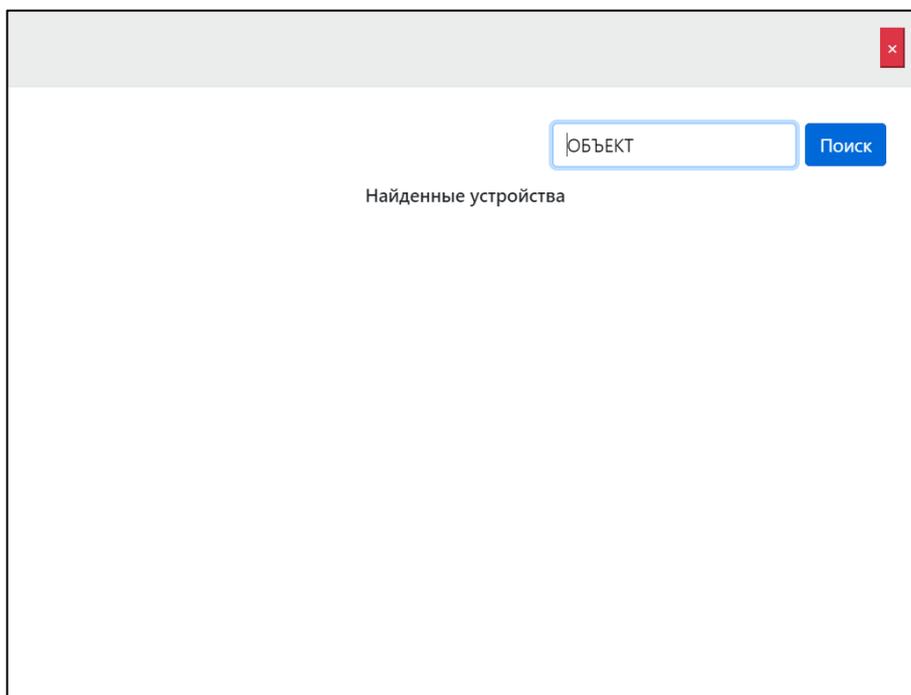


Рис. 52 Окно «Поиск устройств»

Поиск устройств по заданному набору символов. Отображение устройств, в названии которых встретилась подстрока в формате Объект: Устройство (рис. 53).

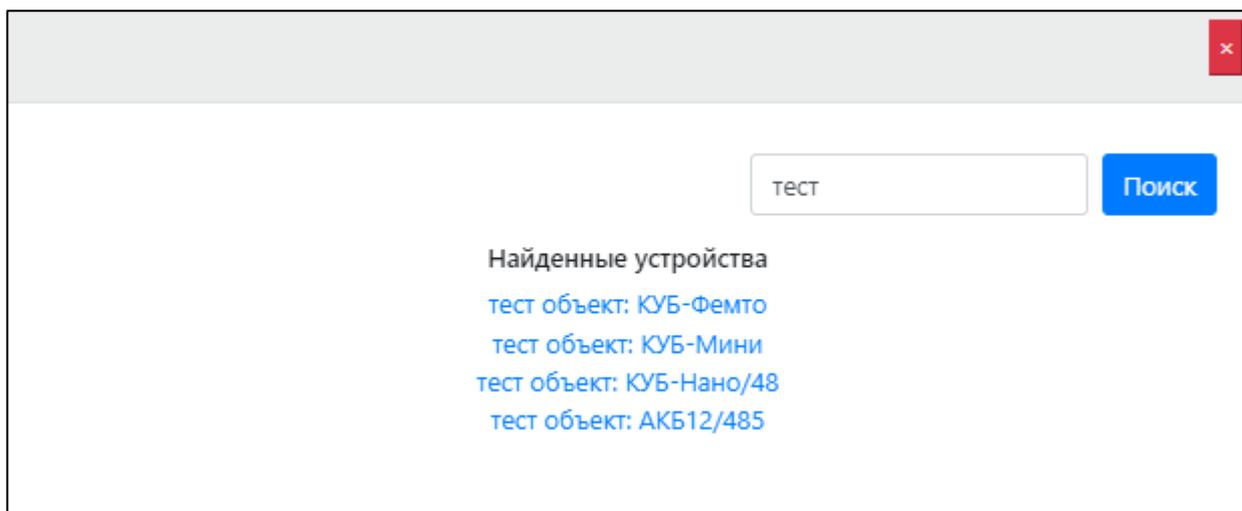


Рис. 53 Найденные устройства

## 2.17 Администратор

На главной странице администратора расположены кнопки перехода на другие страницы для администрирования частей, составляющих комплекс (рис. 54).

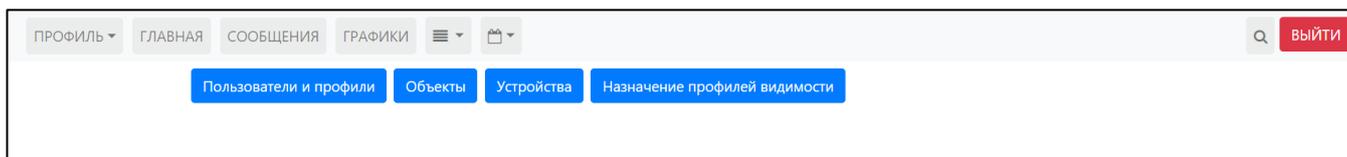


Рис. 54 Главная страница администратора

### 2.17.1 Страница «Пользователи и профили»

На данной странице отображаются списки пользователей с указанием доступных возможностей, профилей видимости в виде таблиц (рис. 55).

### Пользователи:

Имя	Логин	Роль	Адм-е координат	Адм-е мнемосхем
bob	serf	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
root	root	dispatcher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Harley	kluo	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Админ	admin	admin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Профили видимости:

id	Название
1	Профиль
46	some_prof
47	toy
48	string
13	Профиль1

### Изменение профилей видимости:

<input type="checkbox"/>	Профиль
<input type="checkbox"/>	some_prof
<input type="checkbox"/>	toy
<input type="checkbox"/>	string
<input type="checkbox"/>	Профиль1

Рис. 55 Страница «Пользователи и профили»

Данные в таблицах «Пользователи» и «Профили видимости» могут быть отсортированы по любому из столбцов (например, «Имя» - рис. 56).

Имя
bob
root
Harley
Админ

Рис. 56 Заголовок «Имя»

Первое нажатие применяет сортировку – по возрастанию (рис. 57), повторное – по убыванию.

Имя	Логин	Роль	Адм-е координат	Адм-е мнемосхем
Harley	kluo	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bob	serf	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
root	root	dispatcher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Админ	admin	admin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 57 Сортировка по имени по алфавиту вверх

Для создания нового пользователя необходимо нажать «Создать» (рис. 58).

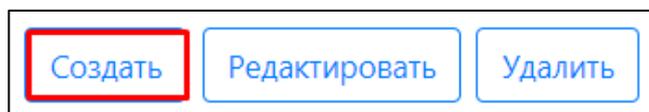


Рис. 58 Кнопка «Создать»

Открытое окно создания пользователя (рис. 59).

**Создание пользователя** ×

Имя

Логин

Роль

Пароль

Адм-е координат

Адм-е мнемосхем

**Создать**

Рис. 59 Окно создания пользователя

При нажатии на кнопку «Создать» информация о созданном пользователе будет записана в базу и отобразится в таблице (рис. 60).

Имя	Логин	Роль	Адм-е координат	Адм-е мнемосхем
Harley	kluo	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bob	serf	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
root	root	dispatcher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Админ	admin	admin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test name	Test log	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 60 Таблица «Пользователи»

Для удаления или редактирования данных пользователя необходимо выбрать нужного (рис. 61).

Имя	Логин	Роль	Адм-е координат	Адм-е мнемосхем
Harley	kluo	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
bob	serf	admin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
root	root	dispatcher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Админ	admin	admin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Test name	Test log	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 61. Выбор пользователя

Для удаления пользователя необходимо нажать «Удалить» (рис. 62).

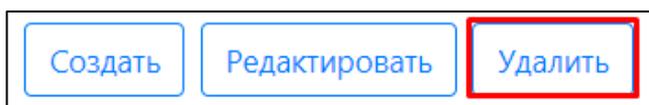


Рис. 62 Кнопка «Удалить»

Окно подтверждения удаления пользователя (рис. 63).

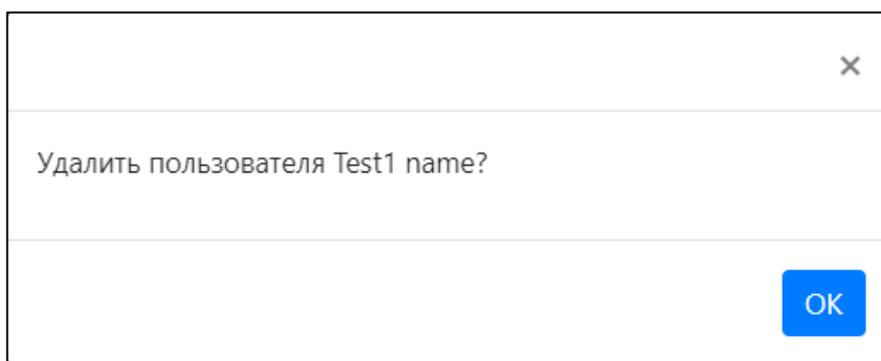


Рис. 63 Окно удаления пользователя

Для назначения профилей видимости необходимо выбрать пользователя из выпадающего списка (рис. 64).



Рис. 64 Выпадающий список пользователей

Текущие профили видимости пользователя (рис. 65).



Рис. 65 Профили видимости пользователя

Для сохранения изменений необходимо нажать «Сохранить» (рис. 66).



The screenshot shows a form with a dropdown menu at the top containing the text 'bob'. Below the dropdown is a list of items, each with a checkbox and a label:

- Профиль
- some\_prof
- toy
- string
- Профиль1

At the bottom of the form, there is a blue button with the text 'Сохранить' (Save), which is highlighted with a red rectangular border.

Рис. 66 Кнопка «Сохранить»

### 2.17.2 Страница «Объекты»

На данной странице отображается список названий объектов в виде таблицы (рис. 67).

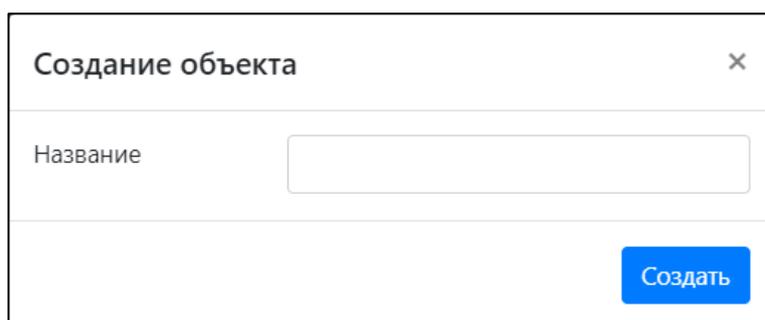


The screenshot shows a page titled 'Объекты:'. At the top, there are three buttons: 'Создать' (Create), 'Редактировать' (Edit), and 'Удалить' (Delete). Below the buttons is a table with two columns: 'id' and 'Название' (Name).

id	Название
1	string
11	Объект1
33	anfgnf

Рис. 67 Страница «Объекты»

Для создания нового объекта необходимо нажать «Создать» (рис. 68).



The screenshot shows a dialog box titled 'Создание объекта' (Create object) with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a label 'Название' (Name) followed by an empty text input field. At the bottom right of the dialog, there is a blue button with the text 'Создать' (Create).

Рис. 68 Окно создания объекта

При нажатии на кнопку «Создать» информация о созданном объекте будет записана в базу и отобразится в таблице (рис. 69).

id	Название
1	string
11	Объект1
33	anfgnf
44	Объект3

Рис. 69 Таблица «Объекты»

Для изменения объекта необходимо нажать «Редактировать» (рис. 70).

**Изменение объекта**
×

---

Название

---

Рис. 70 Окно изменения объекта

При нажатии на кнопку «Сохранить изменения» информация об объекте будет обновлена в базе и отобразится в таблице (рис. 71).

id	Название
1	string
11	Объект1
33	anfgnf
44	Тест объект

Рис. 71 Таблица «Объекты»

Для удаления объекта необходимо нажать «Удалить», после чего будет открыто окно подтверждения (рис. 72).

×

---

Удалить объект Тест объект?

---

Рис. 72 Окно удаления объекта

### 2.17.3 Страница «Устройства»

На данной странице отображается список контроллеров в виде таблицы устройств (рис. 73).

**Фильтры**

по объекту:

- string
- Объект1
- anfgnf

по типу:

- АКБ12/485

по включенности:

- Все
- Только включенные
- Только выключенные

**Устройства:**

id	Имя	Тип	Объект	Включенность
25	Device12	АКБ12/485	string	<input type="checkbox"/>
1	Device1	АКБ12/485	Объект1	<input type="checkbox"/>
23	Device2	АКБ12/485	Объект1	<input type="checkbox"/>
24	Device3	АКБ12/485	anfgnf	<input checked="" type="checkbox"/>

Рис. 73 Страница «Устройства»

Для создания нового устройства необходимо нажать «Создать» (рис. 74).

**Создание устройства** ×

Объект

Тип

Имя

Открыть страницу редактирования устройства после создания

Рис. 74 Окно создания устройства

Объект выбирается из выпадающего списка (рис. 75).

string

string

Объект1

anfgnf

Рис. 75 Выпадающий список объектов

При нажатии на кнопку «Создать» информация о созданном устройстве будет записана в базу и отобразится в таблице (рис. 76).

id	Имя	Тип	Объект	Включенность
25	Device12	АКБ12/485	string	<input type="checkbox"/>
1	Device1	АКБ12/485	Объект1	<input type="checkbox"/>
23	Device2	АКБ12/485	Объект1	<input type="checkbox"/>
24	Device3	АКБ12/485	anfgnf	<input checked="" type="checkbox"/>
34	Test Device	АКБ12/485	string	<input type="checkbox"/>

Рис. 76 Таблица «Устройства»

Для удаления объекта необходимо нажать «Удалить» (рис. 77).

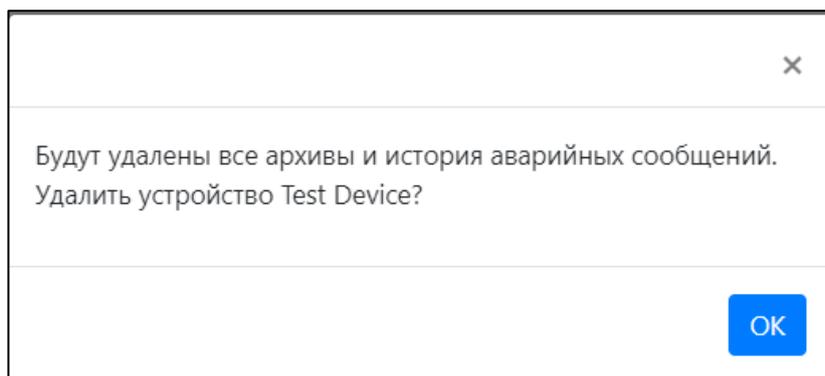


Рис. 77 Окно удаления устройства

#### 2.17.4 Страница «Редактирование устройства»

На данной странице отображаются общие параметры устройства и канала связи (рис. 78).

Общие параметры
Сигналы

---

**Тип устройства**

**Имя устройства**

**Объект**

АКБ12/485 включен

веб интерфейс

**Адрес Modbus**

**Период опроса**

 мин.  сек.

ID	Вкл/Выкл	Приоритет	IP	Порт	Локальный порт	Тип канал связи
1	<input type="checkbox"/>	0	127.0.0.1	10001	10001	TCP-клиент ▾

Рис. 78 Страница «Редактирование устройства», «Общие параметры»

Вкладки: «Общие сигналы», «Напряжение», «Температура» и «Сила тока», на каждой из которых отображаются сигналы определенного типа в виде таблицы (рис. 79)

Общие сигналы      Напряжение      Температура      Сила тока

**Контроль порогов**

Макс.

Мин.

**Коррекция**

Коэффициент

Смещение

Включен

<input type="checkbox"/>	№	Название сигналов	Вкл.	Ед. изм.	Мин. зн-е	Макс. зн-е	Корр. К	Корр. В
<input type="checkbox"/>	6	Модуль МКА4+ 01 авария связи	<input checked="" type="checkbox"/>				1,0	0,0
<input type="checkbox"/>	7	Модуль МКА4+ 02 авария связи	<input checked="" type="checkbox"/>				1,0	0,0
<input type="checkbox"/>	8	Модуль МКА4+ 03 авария связи	<input checked="" type="checkbox"/>				1,0	0,0
<input type="checkbox"/>	9	Модуль МКА4+ 04 авария связи	<input checked="" type="checkbox"/>				1,0	0,0

Рис. 79 Страница «Редактирование устройства», «Сигналы», вкладка «Общие сигналы»

Страница редактирования и изменения параметров для всех групп сигналов, кроме «Общие сигналы» (рис. 80).

Общие сигналы      **Напряжение**      Температура      Сила тока

**Контроль порогов**

Макс.

Мин.

**Коррекция**

Коэффициент

Смещение

Включен

<input type="checkbox"/>	№	Название сигналов	Вкл.	Ед. изм.	Мин. зн-е	Макс. зн-е	Корр. К	Корр. В
<input type="checkbox"/>	3	Напряжение питания	<input checked="" type="checkbox"/>	В	10,20	14,20	1,0	0,0
<input type="checkbox"/>	37	Мод. 01 U 01	<input checked="" type="checkbox"/>	В	1,50	13,00	1,0	0,0
<input type="checkbox"/>	38	Мод. 01 U 02	<input checked="" type="checkbox"/>	В	1,50	13,00	1,0	0,0
<input type="checkbox"/>	39	Мод. 01 U 03	<input checked="" type="checkbox"/>	В	1,50	13,00	1,0	0,0

Рис. 80 Страница «Редактирование устройства», «Сигналы», вкладка «Напряжение»

После внесения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить», расположенную под таблицей (рис. 81).

<input type="checkbox"/> 127	Мод. 09 U 03	<input checked="" type="checkbox"/>	B	1,50	13,00	1,0	0,0
<input type="checkbox"/> 128	Мод. 09 U 04	<input checked="" type="checkbox"/>	B	1,50	13,00	1,0	0,0
<input type="checkbox"/> 129	Мод. 09 U 05	<input checked="" type="checkbox"/>	B	1,50	13,00	1,0	0,0
<input type="checkbox"/> 136	Мод. 10 U 01	<input checked="" type="checkbox"/>	B	1,50	13,00	1,0	0,0

Рис. 81 Кнопка «Сохранить»

### 2.17.5 Страница «Назначение профилей видимости»

На данной странице имеется возможность задать определенным устройствам (рис. 82) и сигналам (рис. 83) профиль видимости.

Устройства
Сигналы

**Выберите профиль видимости**

**Фильтры**

<b>Название устройства</b>	<b>Тип устройства</b>	<b>Объект устройства</b>
<input type="text"/>	<input type="text" value="Выберите тип"/>	<input type="text" value="Выберите тип"/>

Назначен ли профиль видимости <input type="checkbox"/>	Тип устройства	Имя устройства	Объект устройства
<input type="checkbox"/>	AKB12/485	Test Device	1 - some_object

Рис. 82 Страница «Назначение профилей видимости», вкладка «Устройства»

Устройства **Сигналы**

**Выберите профиль видимости**

1 - admin profile ▾

**Фильтры**

Название устройства:   
 Тип устройства: Выберите тип устройства ▾  
 Тип сигнала: Выберите тип сигнала ▾  
 Объект: Выберите объект ▾

Назначен ли профиль видимости <input type="checkbox"/>	Тип устройства	Имя устройства	Объект	Номер сигнала	Имя сигнала	Тип сигнала
<input type="checkbox"/>	АКБ12/485	Test Device	1 - some_object	3	Напряжение питания	Напряжение
<input type="checkbox"/>	АКБ12/485	Test Device	1 - some_object	5	Температура модуля АКБ	Температура
<input type="checkbox"/>	АКБ12/485	Test Device	1 - some_object	6	Модуль МКА4+ 01 авария связи	Общие сигналы

Рис. 83 Страница «Назначение профилей видимости», вкладка «Сигналы»

После внесения изменений на одной из вкладок необходимо нажать кнопку, расположенную в самом низу (рис. 84, 85).

Сохранить назначения устройств

Рис. 84 Кнопка «Сохранить назначения устройств»

Сохранить назначения  
сигналов

Рис. 85 Кнопка «Сохранить назначения сигналов»