

Общество с ограниченной ответственностью «Цифровые Электрорешения»

ОГРН 1227700267190, ИНН 9715419212

127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б стр. 9

Программное обеспечение

EKF Connect Industry

Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации ПО

на 13 листах

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ представляет собой руководство Пользователя программного обеспечения **ЕКФ Connect Industry** (далее - ПО) и содержит информацию, необходимую для эксплуатации программного обеспечения.

1.1 Область применения

ПО представляет собой web-приложение и мобильное приложение, предназначенное для удалённой диспетчеризации территориально-распределённых систем промышленной автоматизации.

2. УСЛОВИЯ ДЛЯ ДОСТУПА К ПО

Для получения доступа к ПО не требуется специальное оборудование. Пользователь может воспользоваться любым персональным компьютером, смартфоном или планшетом с доступом к сети интернет.

На устройстве должен быть установлен любой из веб-браузеров:

1. Браузер: Яндекс.Браузер версии не ниже 17.1
2. Интернет-соединение: стабильное подключение к сети Интернет

Для работы на мобильных устройствах:

1. Операционная система: Android версии не ниже 10
2. Приложение: ЕКФ Connect Industry (устанавливается из арк-файла)
3. Интернет-соединение: стабильное подключение к сети Интернет

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Установка мобильного приложения

Для установки мобильного приложения на мобильное устройство потребуется:

1. Разрешить на мобильном устройстве установку приложений из сторонних источников (конкретный алгоритм действий зависит от производителя и модели устройства)
2. Скачать арк-файл на мобильное устройство по предоставленной ссылке.
3. Открыть скачанный арк-файл для запуска процесса установки.

В результате, мобильное приложение ЕКФ Connect Industry появится в списке установленных приложений вашего устройства. Иконка приложения будет иметь следующий вид:



3.2. Для входа в веб-приложение ПО необходимо:

1. Запустить веб-браузер, при этом компьютер пользователя должен быть подключен к сети Интернет.
2. В адресную строку браузера ввести адрес веб-интерфейса ПО - <https://iiot.ekfgroup.com/>

3. Ввести в поле «E-mail» (1) e-mail адрес своей учетной записи.
4. Ввести в поле «Пароль» (2) пароль, указанный при регистрации учетной записи из шага 1
5. Нажать кнопку «Войти» (3). После нажатия этой кнопки произойдет переход на главный экран платформы.
6. Ввести в поле «E-mail» (1) e-mail адрес своей учетной записи.
7. Ввести в поле «Пароль» (2) пароль, указанный при регистрации учетной записи из шага 1
8. Нажать кнопку «Войти» (3). После нажатия этой кнопки произойдет переход на главный экран платформы.

EKF Connect Industry

Вход

1 E-mail

2 Пароль

3 Войти

4 Для восстановления пароля обратитесь в техподдержку

В случае, если пользователь забыл свой пароль – ему необходимо обратиться в техподдержку Сайта, выбрав и нажав на активную ссылку по слову «техподдержка».

3.3. Для входа в мобильное приложение необходимо:

1. Открыть приложение EKF Connect Industry на мобильном устройстве. При открытии, на экран будет выведена форма входа.

EKF Connect Industry

Вход

E-mail

Пароль

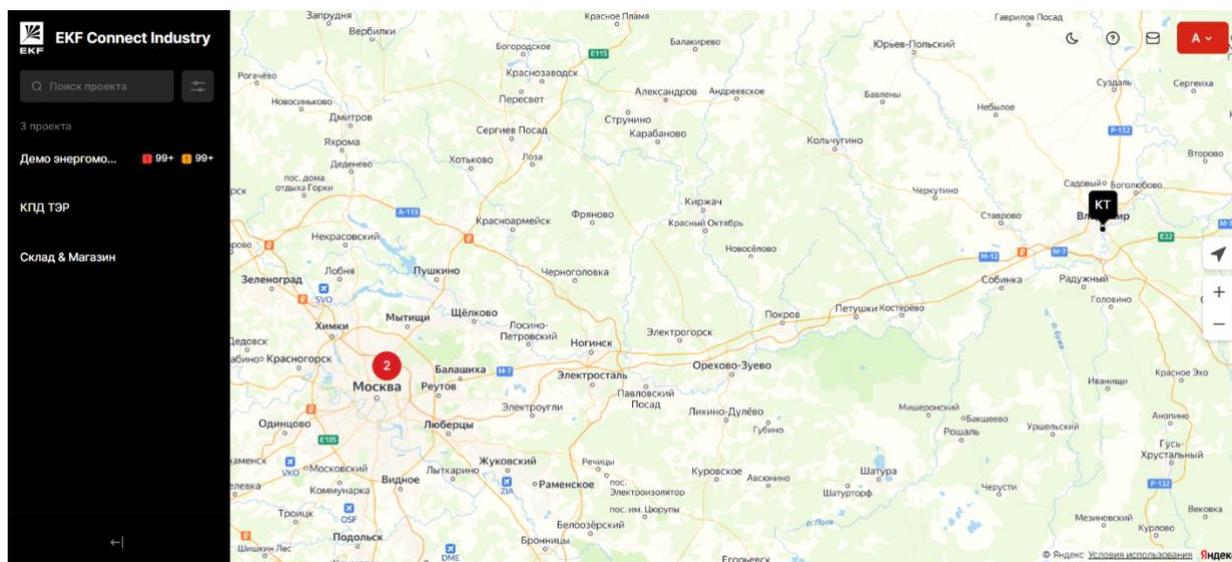
Войти

- Для входа в приложение требуется учетная запись, созданная администратором системы:
 - Введите в поле «E-mail» адрес электронной почты, связанный с вашей учетной записью.
 - Введите пароль, связанный с вашей учетной записью, в поле «Пароль».
 - Нажмите на кнопку «Войти» (**Войти**). Если учетные данные были введены корректно, откроется главный экран приложения.

4. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПО

После успешного перехода на ПО открывается Пользовательский интерфейс ПО, который содержит следующие компоненты:

- Карта, на которой изображены места расположений объектов мониторинга. На карте указаны точные координаты данных объектов. Карта представлена с использованием сервиса «Яндекс.Карты».
- Слева расположена панель управления, которая содержит окно «Поиск проекта», фильтры для уточнения поиска, указание количества активных проектов, перечисление проектов с возможностью перейти на каждый из них, активную клавишу, позволяющую скрыть панель.
- Справа в верхнем углу расположен вход в личный кабинет (профиль пользователя).



Каждый объект на ГИС-карте обозначается пином (**КС**). В зависимости от состояния объекта мониторинга цвет пина изменяется:

- 1) Черный цвет - аварий и предупреждений на объекте мониторинга не зафиксировано;
- 2) Желтый цвет - на объекте зафиксированы предупредительные уведомления;
- 3) Красный цвет - на объекте зафиксированы аварийные предупреждения.

Для ознакомления со статусом объекта мониторинга требуется навести курсор на его пин на карте. В результате появится всплывающее окно, содержащее:

1. Название объекта;
2. Адрес объекта и его координаты.

5. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ В ПО

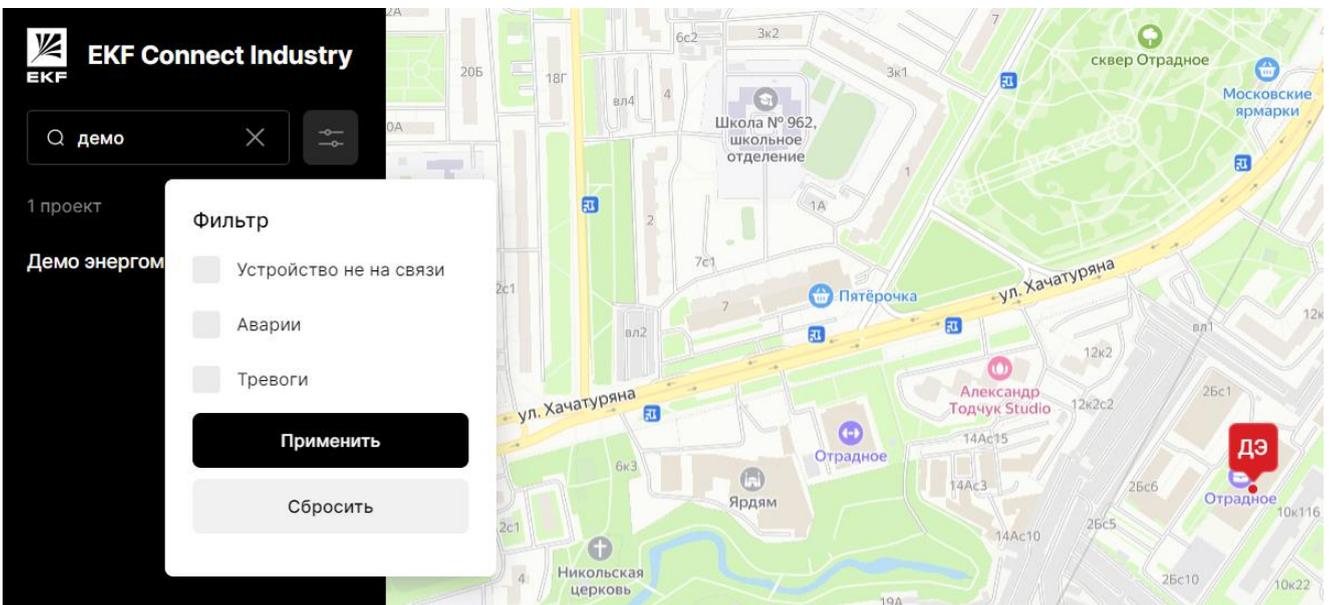
1. Раздел «Поиск проекта»

При введении в окно поиска наименования (части наименования) активного проекта его расположение отражается на карте слева:



Справа от окна «Поиск» расположена иконка «Фильтры», позволяющая сделать поиск более точным и включающая параметры:

- Устройство не на связи
- Аварии
- Тревоги



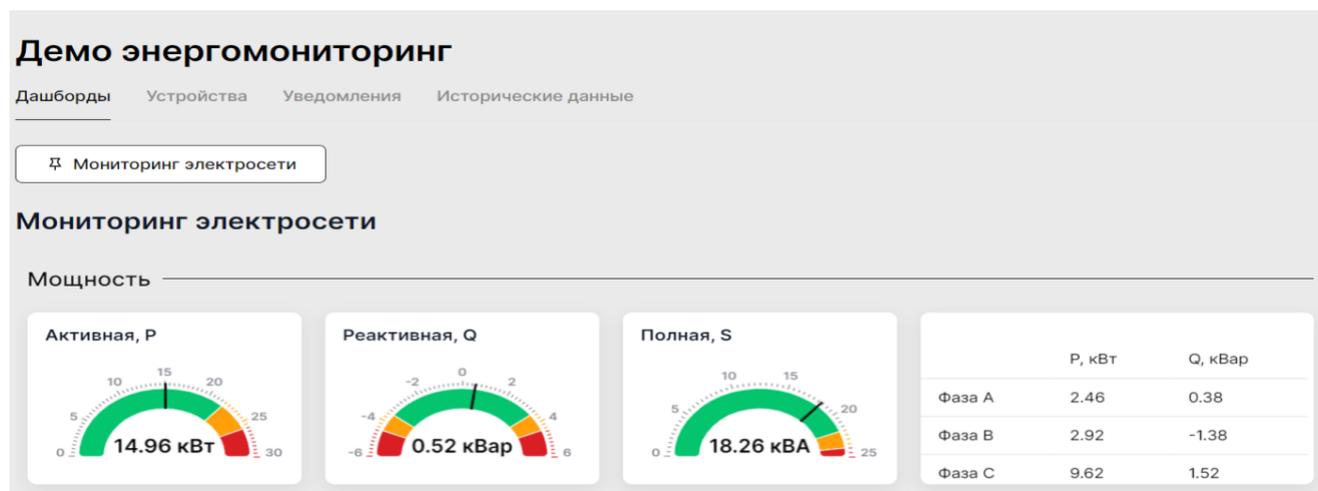
2. Раздел мониторинга объекта

Данный раздел предназначен для мониторинга состояния электросетей в режиме реального времени и содержит следующие подразделы:

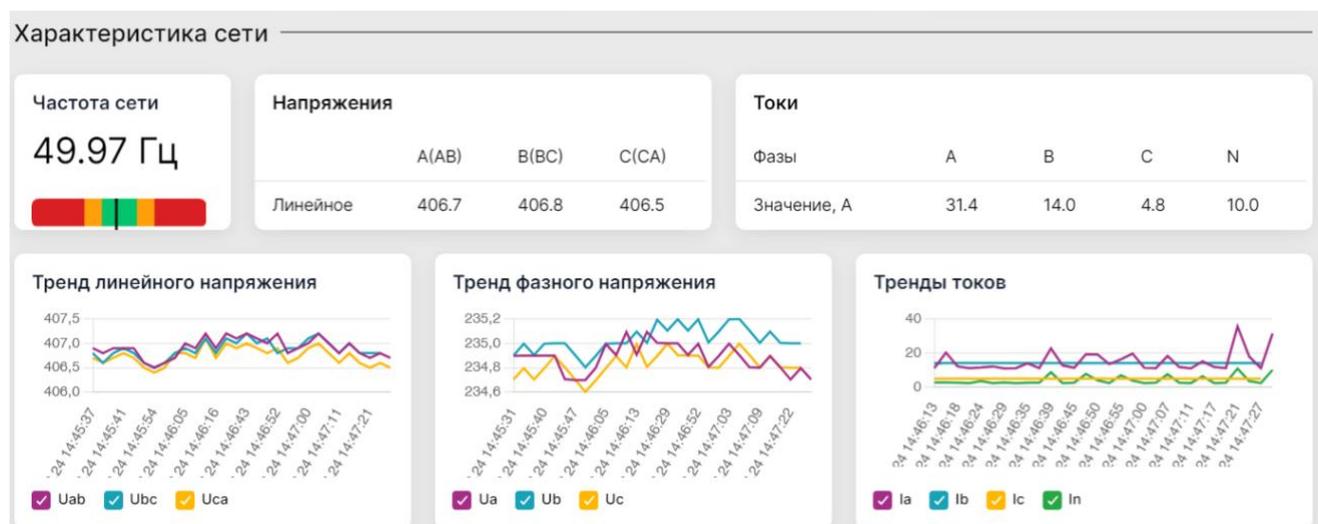
2.1. «Дашборды».

Данный подраздел в свою очередь также содержит несколько активных подразделов:

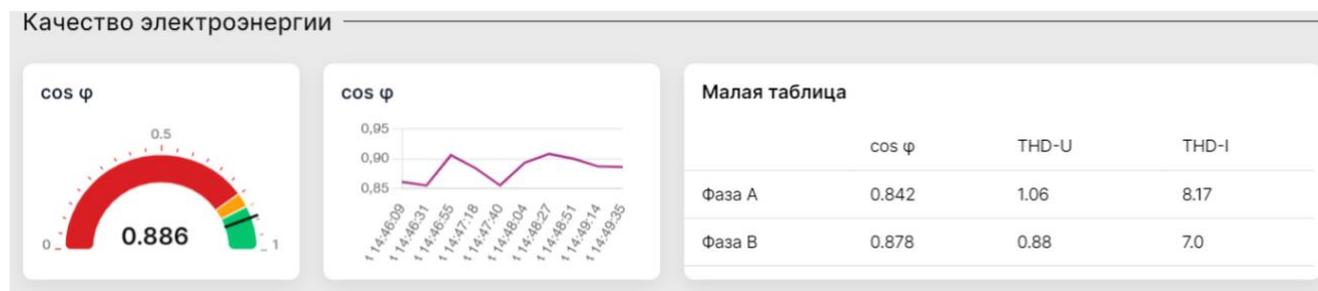
2.1.1. «Мощность»



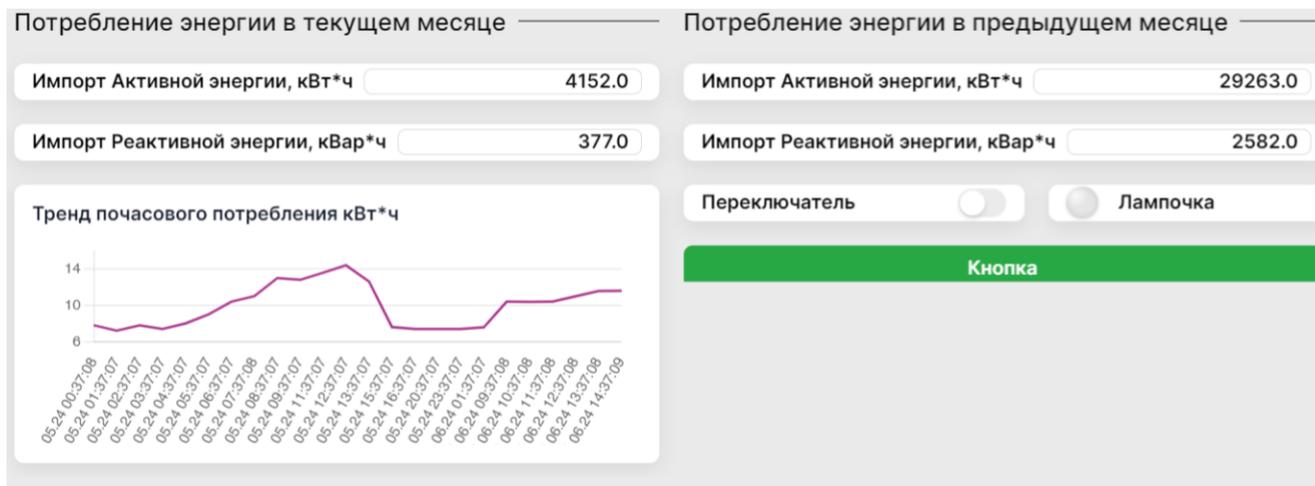
2.1.2. «Характеристика сети»



2.1.3. «Качество электроэнергии»



2.1.4. «Потребление энергии в текущем месяце»/ «Потребление энергии в предыдущем месяце»



В данном подразделе у Пользователя есть возможность управлять показателями, используя активные функции «Переключатель» и «Кнопка».

2.2. «Устройства»

Данный подраздел помогает строить сводную таблицу проекта и имеет следующие опциональные возможности для настройки:

2.2.1. Тэги проектов

- Виртуальные теги
- Виртуальный QA
- Физические теги

2.2.2. Типы:

- Modbus
- Виртуальный
- OPC UA

2.2.3. События:

- Авария
- Предупреждение

2.2.4. Статус:

- В сети
- Не в сети

Демо энергомониторинг

Дашборды Устройства Уведомления Исторические данные

Теги

🔍 Поиск папок и тегов

▼ Теги проекта

- ▶ Виртуальные теги
- ▶ Виртуальный QA
- ▶ Физические теги

Теги проекта

Тип ▼ События ▼ Статус ▼

Название ↓  Имя переменной ↓ Тип Последнее обновление Значение

Таблица пуста

2.3. Уведомления

В указанном разделе можно отфильтровать имеющиеся уведомления по следующим показателям:

Тип уведомления, Важность, Статус прочтения, Вид шаблона, Начало события, Дата Отправления.

Также в левом углу расположено окно «Поиск», предусматривающее ввод данных вручную.

Демо энергомониторинг

Дашборды Устройства Уведомления Исторические данные

Уведомления

Уведомления

 Отметить все прочитанным

🔍 Поиск

Тип уведомления ▼

Важность ▼

Статус прочтения ▼

Выберите шаблон >

Источник ↓

Сообщение

Дата отправки ↓

Начало события



Полная (кажущаяся) мощностьTAG
Тег

Нарушение предупредительных границ
Значение тега вышло за предупредительные границы

31-05-2024 13:43:22

31-05-2024 13:43:22



Полная (кажущаяся) мощностьTAG
Тег

Нарушение аварийных границ
Значение тега вышло за аварийные границы

31-05-2024 13:43:31

31-05-2024 13:43:31



Полная (кажущаяся) мощностьTAG

Нарушение предупредительных границ

31-05-2024 13:43:52

31-05-2024 13:43:52

... < 1 **2** 3 ... 15 >

Показывать по 30 ▼

2.4. «Исторические данные»

Демо энергомониторинг

Дашборды Устройства Уведомления Исторические данные

Исторические данные Настройка таблицы Экспортировать

Поиск Выбрать теги Период Тип тегов Тип данных Событие

Время обновления ↓	Статус	Название	Имя переменной	Тип тега	Значение	Чтение / Запись	Тип архивации	Расположение
04-06-2024 15:14:36	В сети	Время работы под...	t_pod_nagruzkoj	OPC UA	1.28408047E8	Только чтение	Комбинированный	-
04-06-2024 15:14:36	В сети	Полная (кажущая...	S	OPC UA	5.8	Только чтение	Комбинированный	-
04-06-2024 15:14:36	В сети	Суммарная реакт...	Q	OPC UA	-0.74	Только чтение	Комбинированный	-
04-06-2024 15:14:36	В сети	Мощность реакти...	Qa	OPC UA	0.36	Только чтение	Комбинированный	-
04-06-2024 15:14:36	В сети	Суммарная актив...	P	OPC UA	9.4	Только чтение	Комбинированный	-
04-06-2024 15:14:36	В сети	Мощность активн...	Pa	OPC UA	7.68	Только чтение	Комбинированный	-

Показывать по 30

Данный раздел позволяет построить сводную таблицу с возможностью управлять фильтрами, предусматривающий возможность ручного ввода данных для поиска, а также возможность менять количество колонок в таблице. Также есть возможность экспортировать готовую таблицу с выбранными фильтрами.

Настройка таблицы Экспортировать

время обновления

Статус

Название

Состояние

Имя переменной

Тип тега

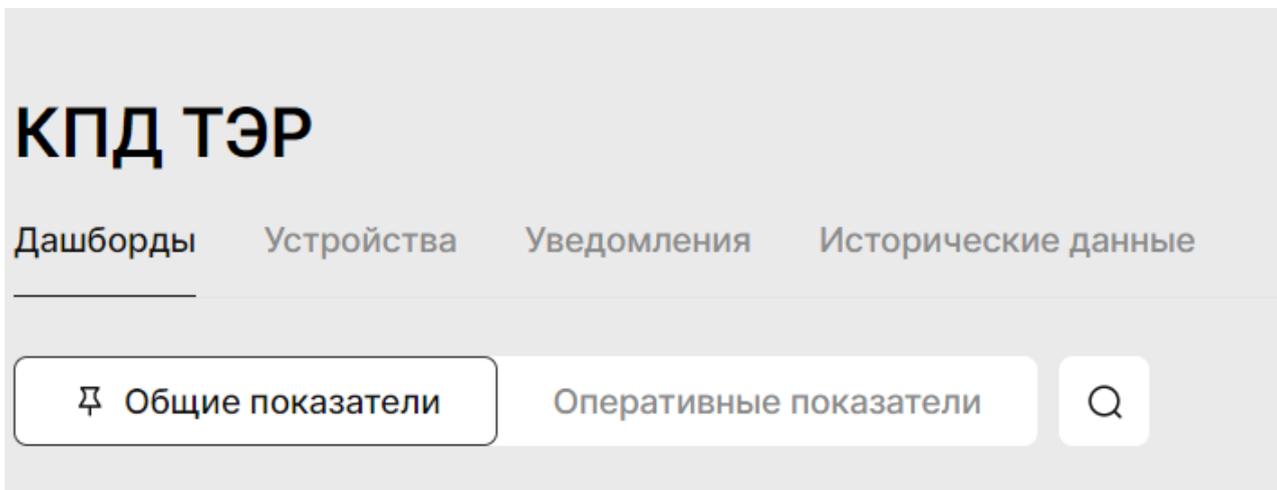
Значение

1 тега	Значение	Чте	ии	Расположение
С UA	1.28408047E8	Тол	анный	-
С UA	5.8	Тол	анный	-
С UA	-0.74	Только чтение	Комбинированный	-
С UA	0.36	Только чтение	Комбинированный	-
С UA	9.4	Только чтение	Комбинированный	-

3. Раздел «КПД ТЭР»

Данный раздел аналогично предыдущему делится на подразделы:

«Дашборды», «Устройства», «Уведомления», «Исторические данные»

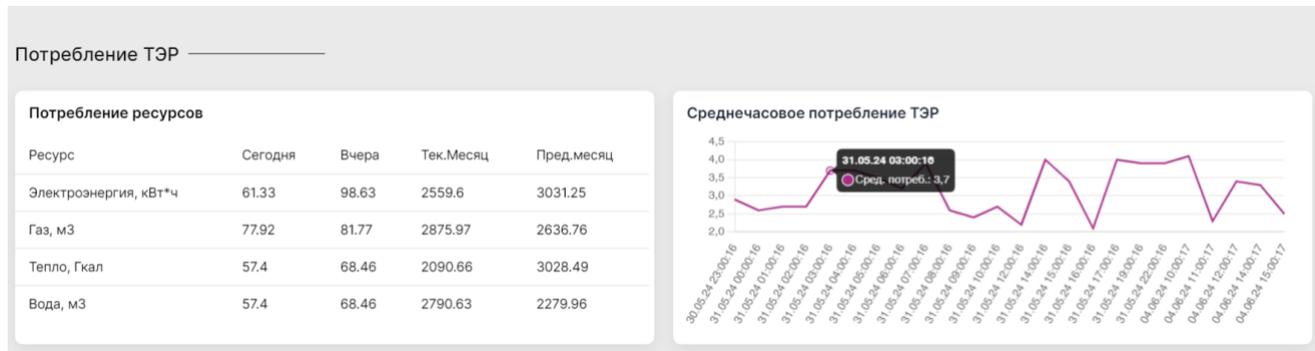


3.1. Заходя в подраздел «Дашборды» Пользователь имеет возможность выбирать для обзора подразделы

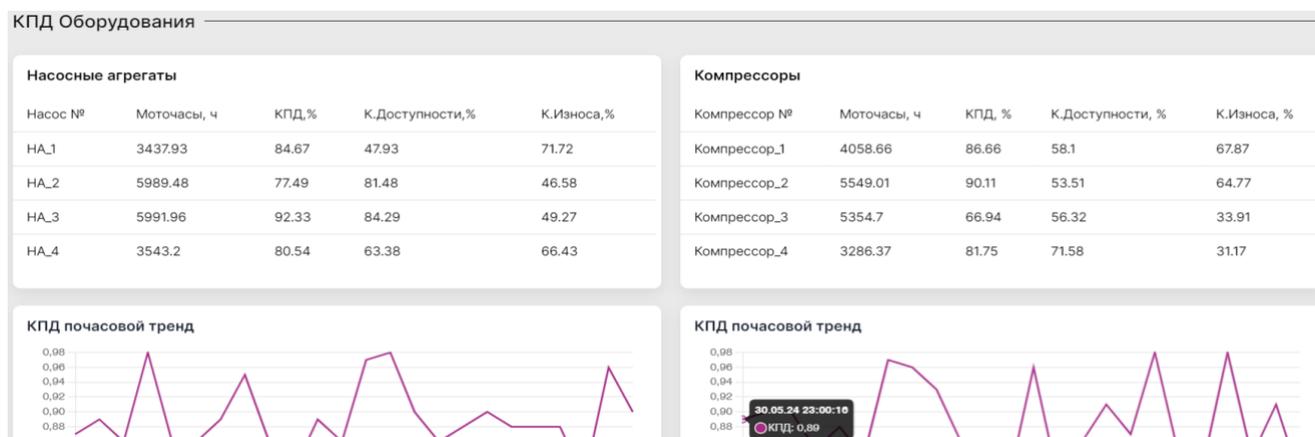
«Общие показатели» и «Оперативные показатели». Кроме того, Пользователь может воспользоваться окном «Поиск».

3.1.1. Общие показатели позволяют Пользователю отследить:

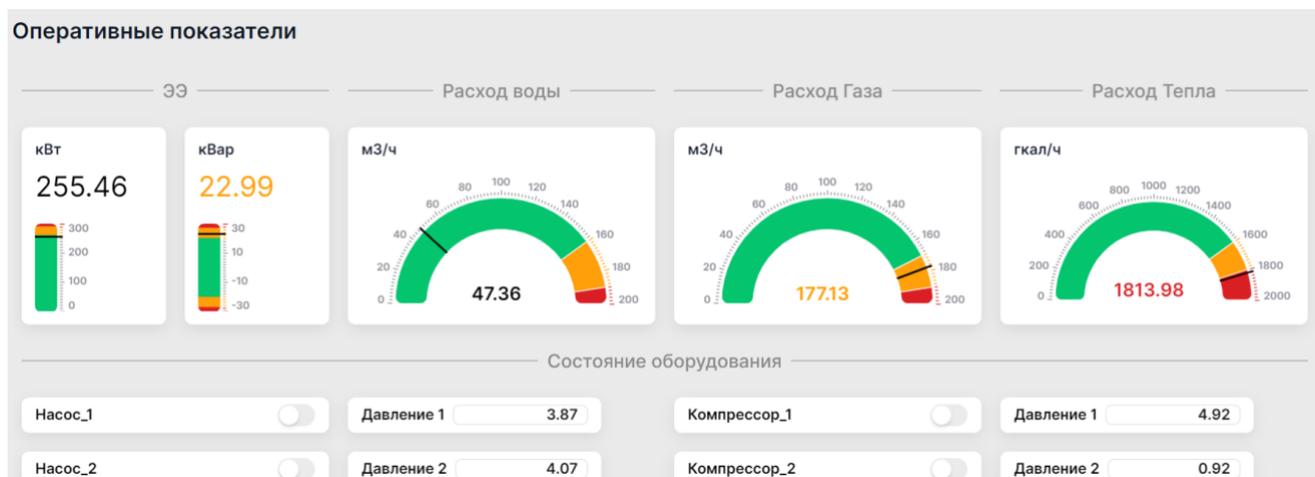
Потребление ТЭР



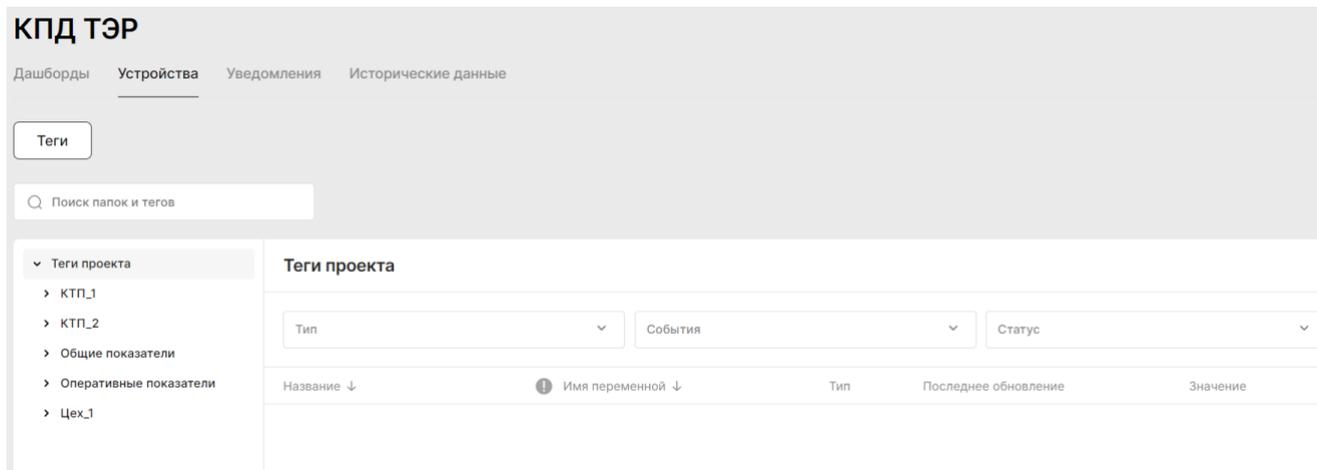
КПД Оборудования



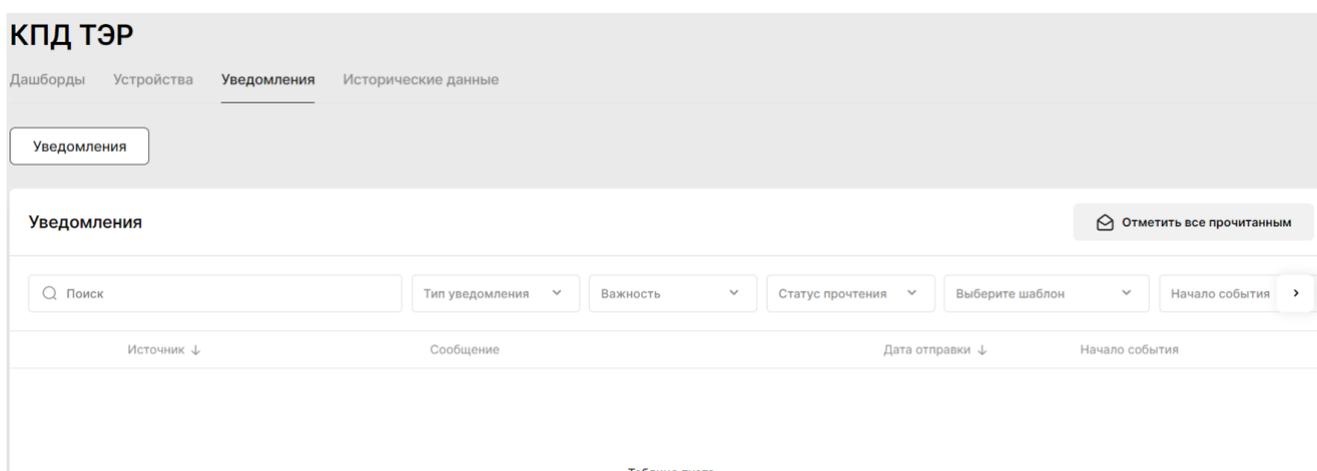
3.1.2. Оперативные показатели позволяют Пользователю наблюдать меняющиеся показатели в реальном времени



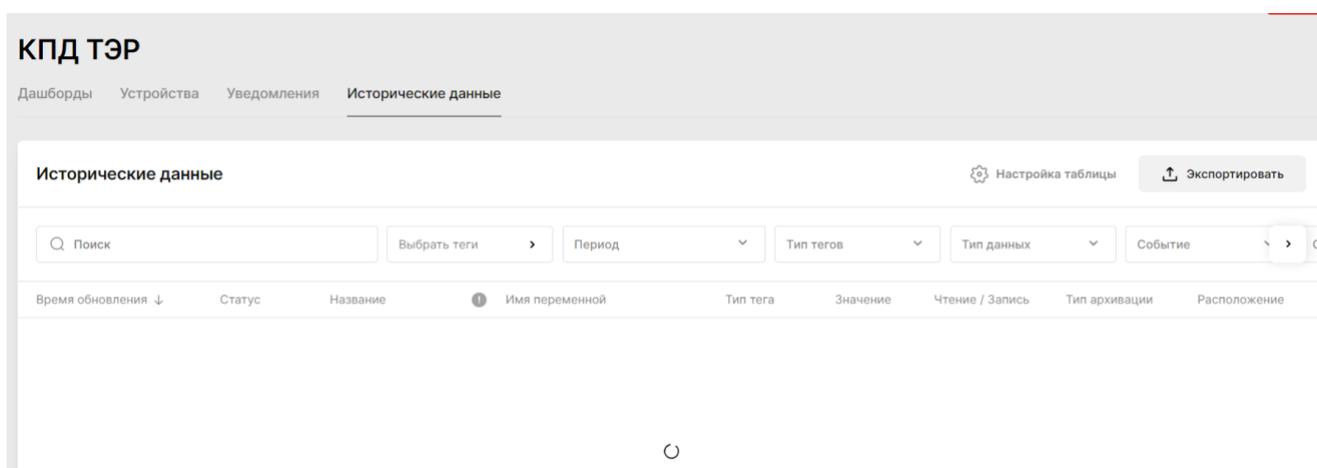
3.2. Подраздел «Устройства» дает возможность Пользователю построить сводную таблицу по Тегам Проекта (аналогично подразделу 2.2.)



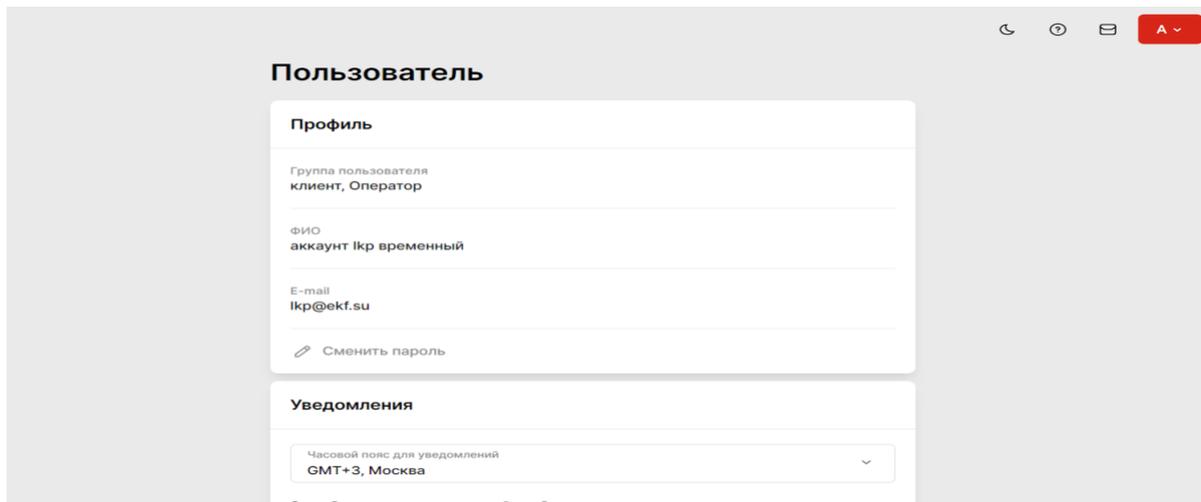
3.3. Подраздел «Уведомления» дает возможность, найти необходимое уведомление, используя фильтры и окно «Поиск» (аналогично подразделу 2.3.)



3.4. Подраздел «Исторические данные» позволяет Пользователю построить сводную таблицу, используя имеющиеся данные. Аналогично разделу 2.4. Пользователь может менять количество фильтров и показателей, а также экспортировать готовую таблицу.



4. Раздел «Личный кабинет» Пользователя

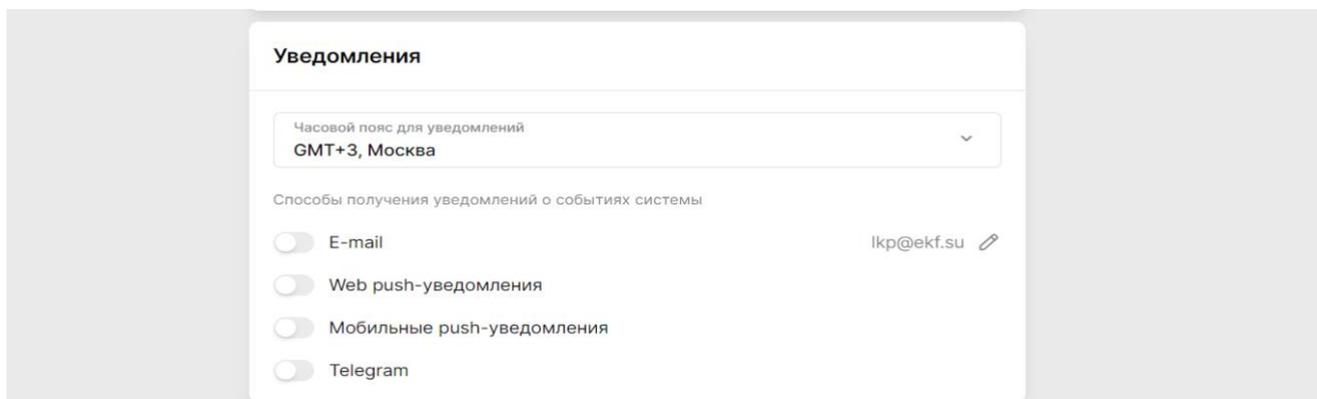


Данный раздел содержит три подраздела:

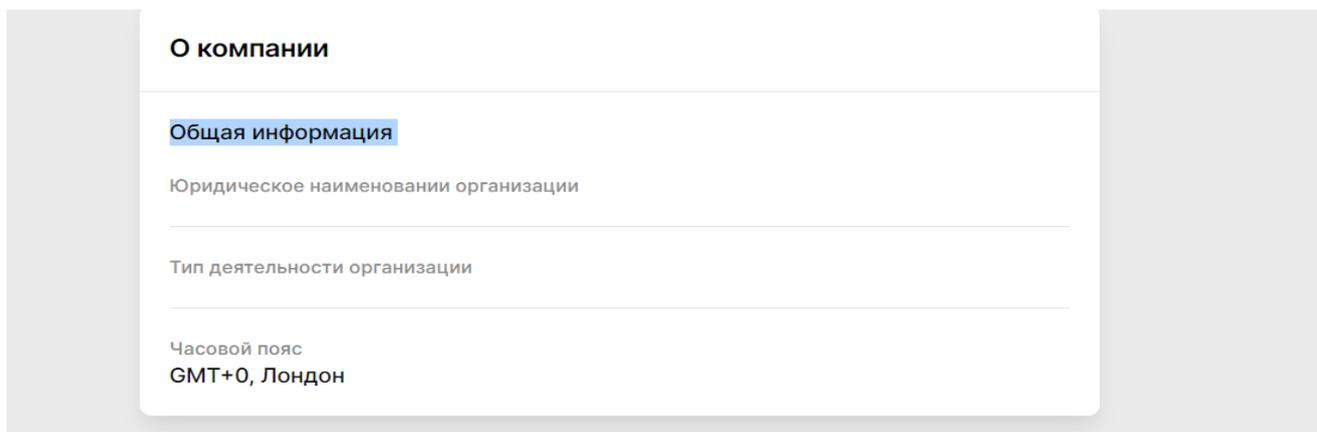
3.1. В подразделе «Профиль» содержится информация о Пользователе. Также в данном разделе Пользователь имеет возможность изменить свой пароль в поле «Сменить пароль»

3.2. В подразделе «Уведомления» Пользователь имеет возможность управлять порядком получения уведомлений: настраивать часовой пояс, выбирать способы уведомлений: email, web push-уведомления, мобильные push-уведомления, Telegram. Для выбора нужного вида уведомления Пользователю необходимо подвинуть соответствующий бегунок вправо.

При выборе уведомлений по email у Пользователя есть возможность указать любой свой email.



3.3. В подразделе «О компании» содержится информация о ЮЛ



Также, при перемещении курсора мыши на иконку, предназначенную для входа в ЛК, у Пользователя появляется опция «Выйти», позволяющая выйти из профиля:

