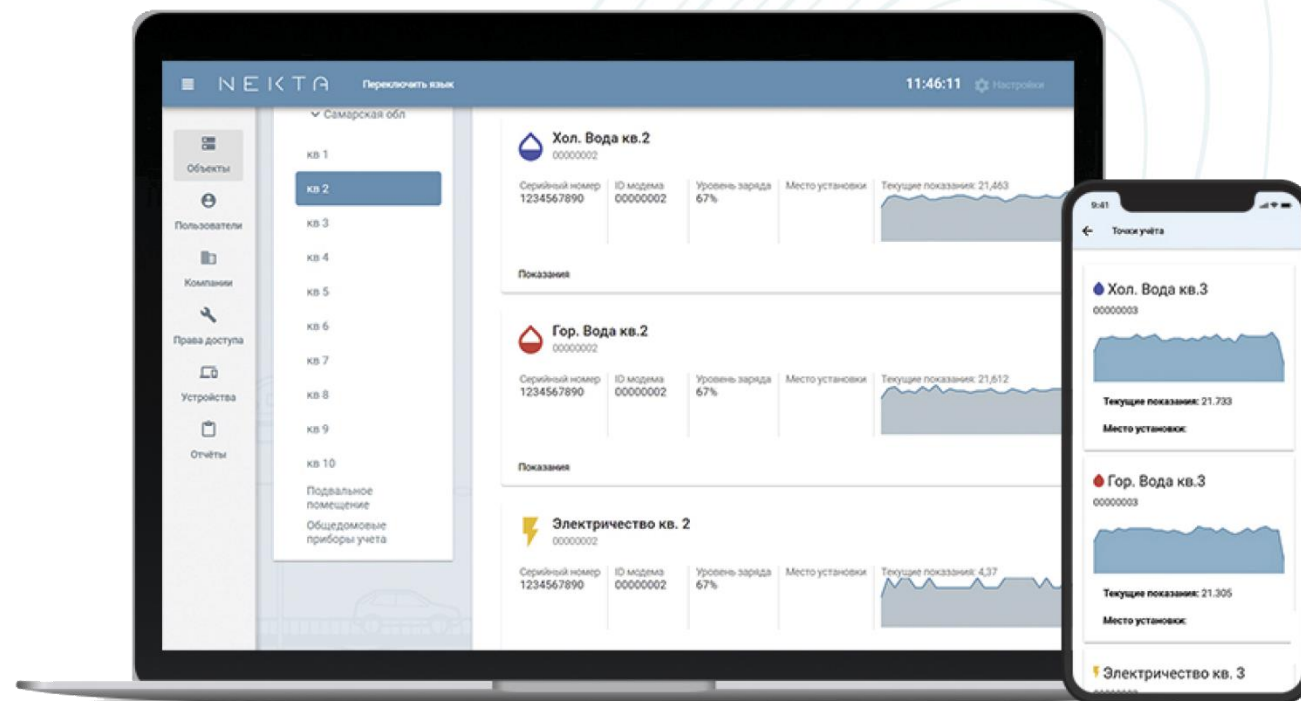


NEKTA

CONNECT TO NEKTA

Программное
обеспечение
для автоматизации
сбора и учёта
энергоресурсов

www.nekta.tech



Сфера применения



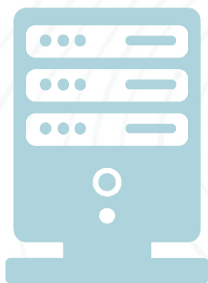
Основные технические характеристики системы

- Поддержка [300+ типов устройств](#). Интеграция новых типов устройств в порядке поставки ПО;
- Соответствует требованиям розничного рынка электроэнергии, ФЗ №522, ПП РФ №890 и ПП РФ №442;
- Поддержка каналов связи (Ethernet, Wi-Fi, GPRS, ZigBee, wM-Bus, PLC, NB-IoT, LoRaWAN);
- Встроенный LNS для администрирования и управления сетью LoRaWAN соответствует LoRaWAN® Specification v1.0.3 | LoRa Alliance;
- Сбор данных с внешних серверов LoRaWAN применяемых операторами IOT Vega Server, Actility (ЭР-Телеком), OrionM2M (Казахтелеком), LPWAN.SmartGrid;
- Сбор данных с внешних программных комплексов;
- Автоматический сбор результатов измерений;
- Контроль полноты сбора данных;
- Автоматический сбор данных о состоянии средств измерений со всех ИИК, ИБКЭ;
- Синхронизация времени в ИБК и коррекцию времени в счетчиках и ИБКЭ;
- Ведение «Журнала событий» ИБК;
- Массовый импорт/экспорт справочников абонентов и поставщиков.
- Массовый импорт/экспорт точек учета
- Программная защита от несанкционированного изменения параметров и любого изменения данных;
- Формирование отчетов;
- Предоставление информации в удобном виде;
- Многопользовательский доступ с разграничением прав;
- Открытый API;
- Интеграция с системой биллинга;
- Поддержка протоколов WebSocket, MQTT и МЭК 60870-5-104 (по ГОСТ Р) или IEC 104 60870-5-104 по международным спецификациям. Для взаимодействия с внешними информационными системами, в том числе со SCADA системами;
- Интеграция с личным кабинетом на сайте компании;
- Эффективная структура СУБД с возможностью горизонтального масштабирования;
- Применение технологий Big data.
- Экспорт данных в HTML, XLS, CSV, PDF.
- Выгрузка данных в формате 80020 XML
- интеграция с платформами Вавиот, Сеть868, Лерс Учет.

Наши решения



[NEKTA Cloud](#) — SaaS версия системы с широким пользовательским функционалом и гибкими возможностями настройки. Облачное решение обслуживается в дата-центрах Selectel и Yandex позволяет клиенту избежать затрат на приобретение и администрирование собственного сервера.



[NEKTA Server](#) — система, которая обладает всеми преимуществами облачного решения и обеспечивает повышенную безопасность данных благодаря размещению на вашем сервере.



Мобильная NEKTA — это Android/iOS приложение с удобным интерфейсом и богатым функционалом, которое обеспечит оперативное получение важной информации в режиме реального времени.

Особенности NEKTA Cloud



- Хранилище данных и вычислительные мощности располагаются в дата-центрах уровня TIER IV (доступность 99.9%).
- Богатый функционал.
- API и SDK для реализации собственных решений.
- Мобильная версия.
- Бесплатное мобильное приложение от NEKTA.
- Оперативная техническая поддержка.

Особенности NEKTA Server



NEKTA Server

- Устанавливается на сервере заказчика.
- Мобильная версия.
- Бесплатное мобильное приложение от NEKTA.
- Поддержка [300+ типов оборудования](#).
- Обновления по желанию.
- Оперативная техническая поддержка.



Функциональные возможности NEKTA

Добавление устройств

Удобная форма добавления новых базовых станций, модемов и приборов учета с возможностью выбрать опрашиваемые типы данных

Устройство подключено через встроенный модем?

Нет ☒ Да

Производитель-марка *

СПб ЗИП

Модель *

ЦЭ2727А (Лартех)

Тип подключения *

LoRaWAN

Введите название *

Тест

Часовой пояс устройства *

GMT +3

Серийный номер

65896571

Тип Активации

☐ ABP ☒ OTAA

DevEUI *

0000000000000000

AppKey *

00000000000000000000000000000000

Базовая станция подключена по 3G?

☐ Нет ☒ Да

Частотный план

RU868

Приоритетная БС

0000000000000000

Период опроса устройства *

30 минут

Сервисные параметры

☒ Автоматический сбор пропущенных суточных значений энергии

☒ Автоматический сбор пропущенных профилей мощности

Массовый импорт
приборов учета и
модемов из Excel файла

Устройство подключено через встроенный модем?

Нет ● Да

Производитель-марка *
 СПБ ЗИП

Модель *
 ЦЭ2727А (СПБ ЗИП)

Тип подключения *
 LoRaWAN

Справочная информация по полям

name - Название устройства *

Пример значения: *Устройство 1*

metering_device_model_id - Модель устройства *

Пример значения: *436 (ЦЭ2727А (СПБ ЗИП))*

interface_id - Интерфейс подключения *

Пример значения: *1 (LoRaWAN)*

deviceTimezone - Часовой пояс устройства *

Пример значения: *4*

report_period_update - Период обновления *

Загрузка файла

Выберите файл
Файл не выбран

Шаблон импорта устройств: СПБ ЗИП ЦЭ2727А (СПБ ЗИП) с интерфейсом LoRaWAN - Excel

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	name	metering_device_model_id	interface_id	deviceTimezone	report_period_update	serial_number	authorization_type	DevAddr	AppSKey	NwkSKey	DevEUI	AppKey	use3g
2	Устройство 1	436	1	4	3600	12345678	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
3	Устройство 2	436	1	4	3600	12345679	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
4	Устройство 3	436	1	4	3600	12345680	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
5	Устройство 4	436	1	4	3600	12345681	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
6	Устройство 5	436	1	4	3600	12345682	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
7	Устройство 6	436	1	4	3600	12345683	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
8	Устройство 7	436	1	4	3600	12345684	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
9	Устройство 8	436	1	4	3600	12345685	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
10	Устройство 9	436	1	4	3600	12345686	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
11	Устройство 10	436	1	4	3600	12345687	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
12	Устройство 11	436	1	4	3600	12345688	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
13	Устройство 12	436	1	4	3600	12345689	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
14	Устройство 13	436	1	4	3600	12345690	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1
15	Устройство 14	436	1	4	3600	12345691	OTAA	12356598	4545656589865698	4545656589865698	1235659812356591	1235659812356591	1

Готово

Экспорт устройств

Экспорт добавленных приборов учета и модемов в Excel файл

Экспорт устройств

Приборы учета [Выгрузить устройства](#)

Экспорт устройств - Excel										
id	name	deviceID	active	protocol_id	gatewayID	gateway_id	inside_addr	port_addr	deviceTimezone	interface
13109	Охранный датчик (Офис 405)	001	1	64	4534534542342343	983	In4	-	4	
13108	Датчик вскрытия (Жукова 54)	001	1	64	3453453453453453	1019	In4	-	4	
13107	Датчик протечки (Юбилейная 29)	001	1	64	4565435345345345	1112	In4	-	4	
1117	Общедомовой счетчик электричества (Юбилейная 29)	64674678	1	17	343546541316546	1113	56	-	4	
1116	Общедомовой счетчик газа (Юбилейная 29)	654641	1	32	4565435345345345	1112	In2	-	4	
1115	Общедомовой счетчик холодной воды (Юбилейная 29)	654646	1	30	4565435345345345	1112	In1	-	4	
1114	Тепловычислитель (Юбилейная 29)	354654643616546	1	28	-	-	-	-	5	


Список устройств

Просмотр всех добавленных устройств и их состояния с возможностью применения фильтров, сортировки и поиска

ВодаГазТеплоЭлектричествоВеществоДатчикПрочееВсе

Поиск

<input type="checkbox"/>	Активен	ID ↓	Название	Модель	Серийный номер	Статус	Дата/время последней активности	Заряд	Адрес	ТУ	Активность опроса	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13109	Охранный датчик (Офис 405)	Охранный вход "Геркон"	44756983	✓	26.03.2021 07:00		Революционная, 52А			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13108	Датчик вскрытия (Жукова 54)	Датчик вскрытия	56669832	✓	26.03.2021 07:00		Маршала Жукова, 54А			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13107	Датчик протечки (Юбилейная 29)	Датчик протечки	64676354	✓	26.03.2021 07:00		Юбилейная, 29			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1117	Общедомовой счетчик электрич...	ЦЭ2727А (СПБ ЗИП)	49191878	✓	26.03.2021 07:30		Юбилейная, 29	Учет электроэнергии (ОДПУ)		



Модель устройства: ЦЭ2727А (СПБ ЗИП)

Дата создания устройства: 04.04.2019 07:00:17

ID устройства: 64674678

ID шлюза: 343546541316546

Адрес установки: Самарская обл, г Тольятти, Автозаводский р-н, ул Юбилейная, д 29

Часовой пояс устройства: UTC +4

Интерфейс подключения: RS-485

Период опроса: 1ч. 0м.

Дата последней активности: 26.03.2021 07:30

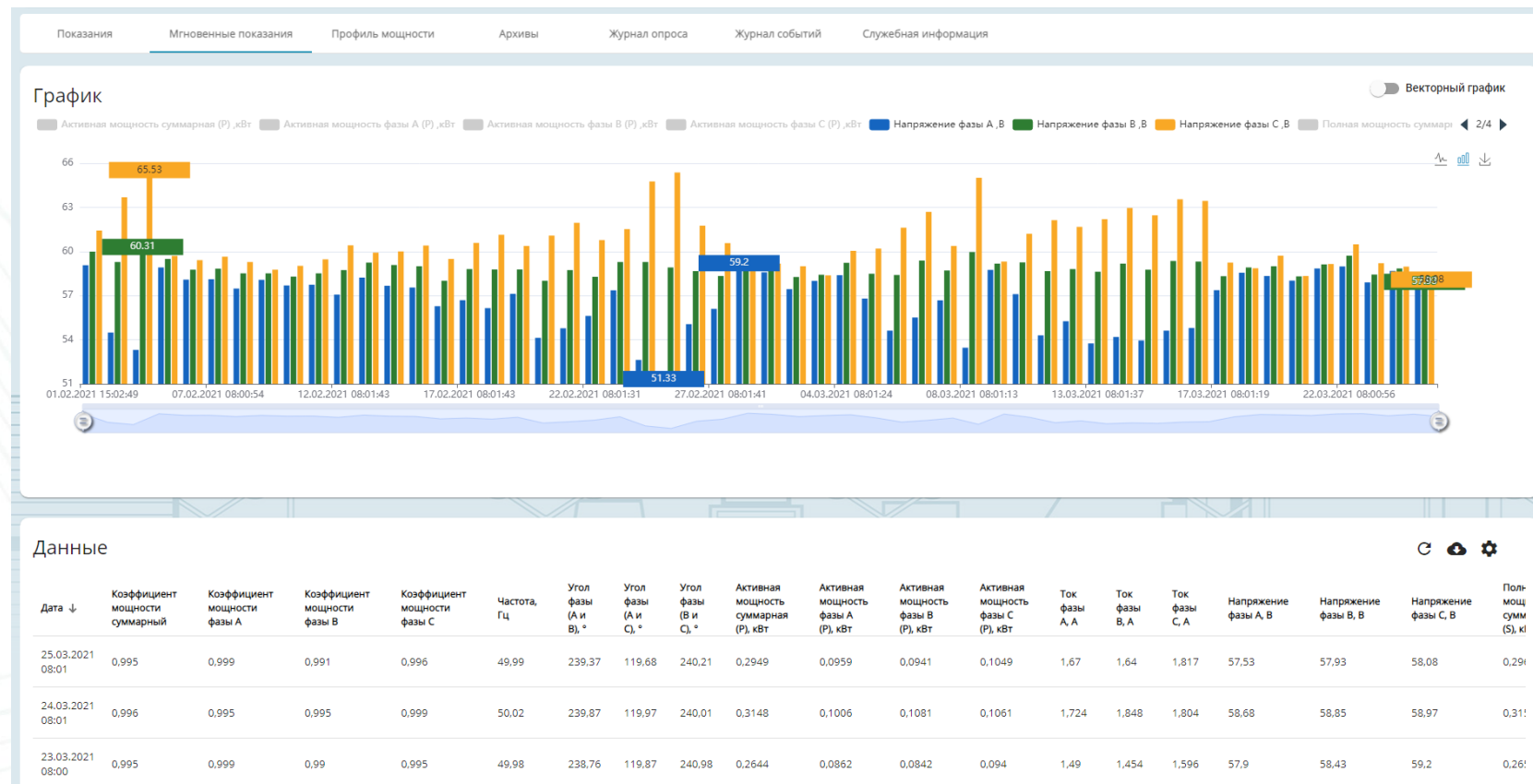
Дата последнего сообщения (время устройства): 15.12.2020 18:00

Дата последнего сообщения (реальное время): 15.12.2020 20:05

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1116	Общедомовой счетчик газа (Юб ил...	СГБЭ 2.4	96619939	✓	26.03.2021 03:00		Юбилейная, 29	Учет газа		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1115	Общедомовой счетчик холодно й в...	WRC-50 (I)	34611616	✓	26.03.2021 03:00	98 %	Юбилейная, 29	Учет воды		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1114	Тепловычислитель (Юбилейная 29...	ВКТ-7 (LoRaWan)	50203658	✓	26.03.2021 07:30		Юбилейная, 29	Учет тепла	✓	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1111	Общедомовой счетчик электрич ес...	Меркурий 234 ART(M)	12919146	✓	26.03.2021 07:30		Маршала Жукова, 54А	Учет электроэнергии		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1025	Общедомовой счетчик газа (Жук о...	СГБМ-4.0Д	48295078	✗	26.03.2021 03:00		Маршала Жукова, 54А	Учет газа		

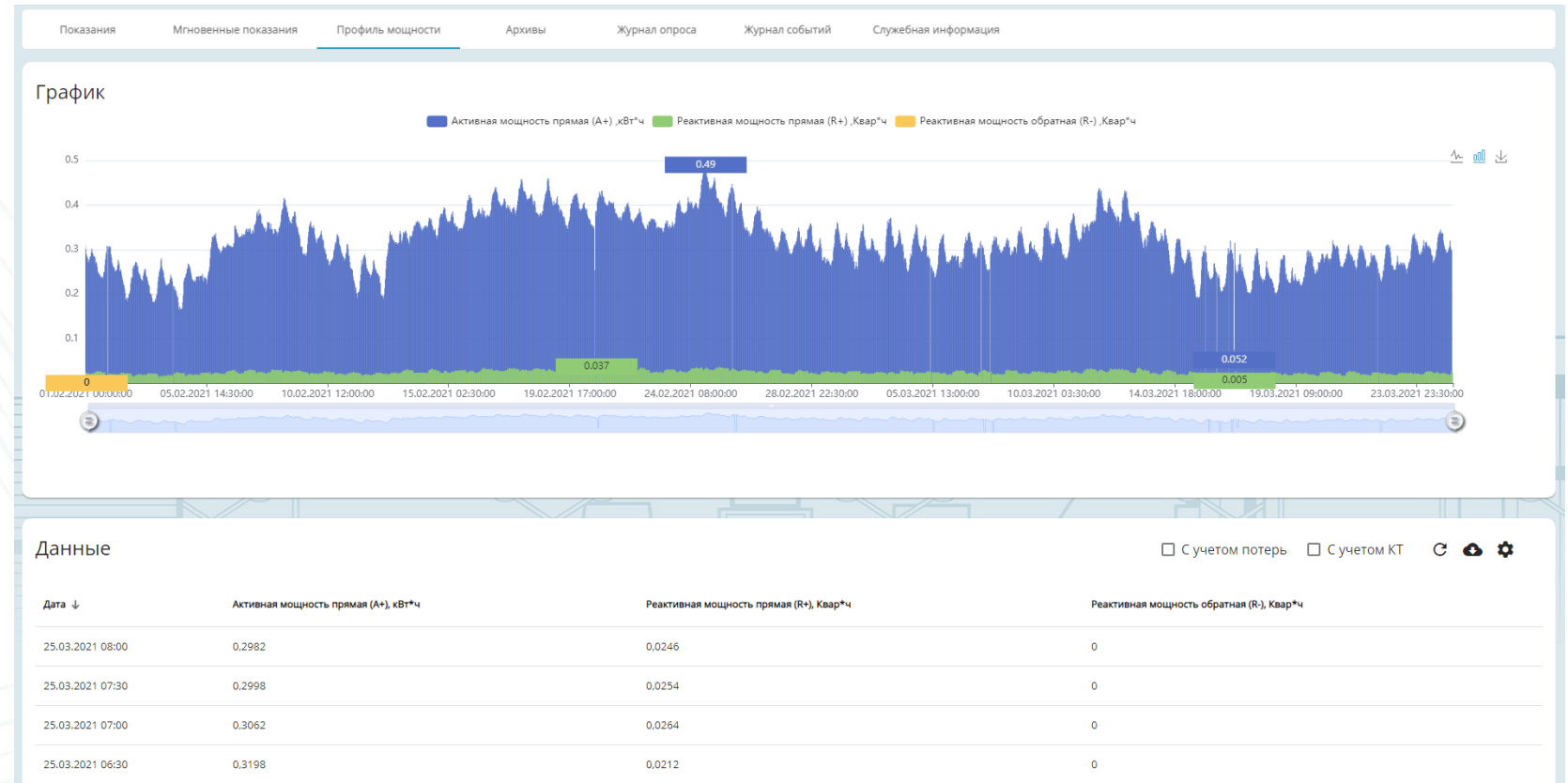
Данные по устройствам

Просмотр данных в виде таблиц и графиков с возможностью задать период, группировку и настроить отображаемые параметры



Типы данных

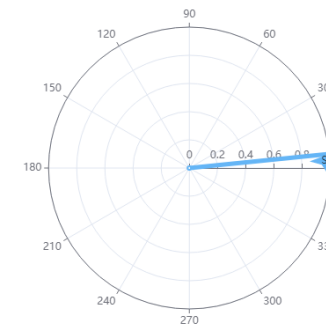
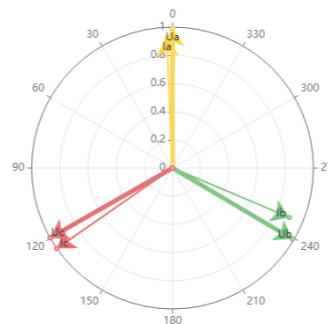
- Показания приборов учета с разбивкой по тарифам на момент опроса, на начало суток и начало месяца;
- Часовые, суточные, месячные, интегральные и прочие архивы;
- Профиль мощности с 30 и 60 минутным усреднением;
- Мгновенные показания параметров электросети;



Векторные диаграммы

Возможность построения диаграммы токов и напряжений, а так же вектора полной мощности по полученным от приборов учета данным

График



Векторный график

По умолчанию, диаграмма строится по последним пришедшим данным. Выберите сообщение в таблице, чтобы построить диаграмму на определенный момент времени.

Данные

Дата ↓	Коэффициент мощности суммарный	Коэффициент мощности фазы A	Коэффициент мощности фазы B	Коэффициент мощности фазы C	Частота, Гц	Угол фазы (A и B), °	Угол фазы (A и C), °	Угол фазы (B и C), °	Активная мощность суммарная (P), кВт	Активная мощность фазы A (P), кВт	Активная мощность фазы B (P), кВт	Активная мощность фазы C (P), кВт	Ток фазы A, А	Ток фазы B, А	Ток фазы C, А	Напряжение фазы A, В	Напряжение фазы B, В	Напряжение фазы C, В	Полная мощность суммарная (S), кВА
25.03.2021 08:01	0,995	0,999	0,991	0,996	49,99	239,37	119,68	240,21	0,2949	0,0959	0,0941	0,1049	1,67	1,64	1,817	57,53	57,93	58,08	0,29
24.03.2021 08:01	0,996	0,995	0,995	0,999	50,02	239,87	119,97	240,01	0,3148	0,1006	0,1081	0,1061	1,724	1,848	1,804	58,68	58,85	58,97	0,31
23.03.2021 08:00	0,995	0,999	0,99	0,995	49,98	238,76	119,87	240,98	0,2644	0,0862	0,0842	0,094	1,49	1,454	1,596	57,9	58,43	59,2	0,26
22.03.2021 08:00	0,995	0,998	0,996	0,991	49,99	238,6	119,89	241,19	0,2865	0,0983	0,0905	0,0978	1,671	1,522	1,635	58,98	59,71	60,48	0,28

Журналы событий

Чтение журналов событий в автоматическом режиме или по запросу с возможностью настроить уведомления при их возникновении

Данные



26.03.2021 08:01	Время выхода/возврата за мин. предельно допустимое значение частоты сети (выход) 2021-03-26 08:01:20 (возврат) 2021-03-26 08:01:30 длительность 10 секунд
26.03.2021 08:01	Время выхода/возврата за мин. нормально допустимое значение частоты сети (выход) 2021-03-26 08:01:20 (возврат) 2021-03-26 08:01:30 длительность 10 секунд
26.03.2021 08:01	Время коррекции часов прибора (до корректировки) 2021-03-26 08:01:12 (после корректировки) 2021-03-26 08:01:12 значение корректировки
26.03.2021 04:30	Время выхода/возврата за макс. нормально допустимое значение напряжения в фазе 3 (выход) 2021-03-26 04:30:00 (возврат) 2021-03-26 05:10:00 длительность 40 минут
25.03.2021 08:01	Время коррекции часов прибора (до корректировки) 2021-03-25 08:01:13 (после корректировки) 2021-03-25 08:01:13 значение корректировки
24.03.2021 08:01	Время выхода/возврата за макс. нормально допустимое значение частоты сети (выход) 2021-03-24 08:01:20 (возврат) 2021-03-24 08:01:30 длительность 10 секунд
24.03.2021 08:01	Время выхода/возврата за макс. нормально допустимое значение частоты сети (выход) 2021-03-24 08:01:20 (возврат) 2021-03-24 08:01:30 длительность 10 секунд
24.03.2021 08:01	Время коррекции часов прибора (до корректировки) 2021-03-24 08:01:09 (после корректировки) 2021-03-24 08:01:09 значение корректировки
23.03.2021 08:01	Время выхода/возврата за макс. нормально допустимое значение частоты сети (выход) 2021-03-23 08:01:20 (возврат) 2021-03-23 08:01:30 длительность 10 секунд
23.03.2021 08:01	Время выхода/возврата за макс. предельно допустимое значение частоты сети (выход) 2021-03-23 08:01:20 (возврат) 2021-03-23 08:01:30 длительность 10 секунд
23.03.2021 08:01	Время коррекции часов прибора (до корректировки) 2021-03-23 08:01:09 (после корректировки) 2021-03-23 08:01:09 значение корректировки
22.03.2021 12:30	Время выхода/возврата за макс. нормально допустимое значение напряжения в фазе 3 (выход) 2021-03-22 12:30:00 (возврат) 2021-03-22 12:50:00 длительность 20 минут
22.03.2021 08:01	Время коррекции часов прибора (до корректировки) 2021-03-22 08:01:08 (после корректировки) 2021-03-22 08:01:09 значение корректировки 01 секунда
21.03.2021 08:01	Время коррекции часов прибора (до корректировки) 2021-03-21 08:01:04 (после корректировки) 2021-03-21 08:01:05 значение корректировки 01 секунда
20.03.2021 18:38	Время включения/выключения фазы 3 прибора (начало) 2021-03-20 18:38:52
20.03.2021 18:38	Время начала/окончания отсутствия напряжения при наличии тока по фазе 3 (начало) 2021-03-20 18:38:46 (окончание) 2021-03-20 18:38:52 длительность 06 секунд
20.03.2021 08:01	Время коррекции часов прибора (до корректировки) 2021-03-20 08:01:04 (после корректировки) 2021-03-20 08:01:03 значение корректировки 01 секунда

Журнал опроса

Логирование ручных и автоматических действий, связанных с опросом приборов учета и отправкой на них команд управления

Данные

Дата ↓	Название события
09.03.2021 08:00	Автоматический запуск корректировки времени на 3 секунд
08.03.2021 08:05	Чтение профиля мощности не поддерживается или неверный ответ
08.03.2021 08:05	Чтение профиля мощности не поддерживается или неверный ответ
08.03.2021 08:01	Автоматический запуск корректировки времени на 5 секунд
07.03.2021 08:01	Автоматический запуск корректировки времени на 3 секунд
06.03.2021 08:01	Автоматический запуск корректировки времени на 3 секунд
06.03.2021 05:02	Опрос завершился с ошибкой
05.03.2021 08:01	Автоматический запуск корректировки времени на 2 секунд
04.03.2021 08:01	Автоматический запуск корректировки времени на 5 секунд
03.03.2021 08:01	Автоматический запуск корректировки времени на 2 секунд

Управление устройством

- Запрос архивов и текущий показаний прибора учета;
- Запрос журналов событий;
- Управление реле нагрузки;
- Установка лимита мгновенной мощности;
- Установка и корректировка времени прибора.

Запрос архива тарифов

Тип архива

Запрос архива профилей мощности

Дата архива

Запрос журналов событий

Тип журнала

Установка даты\времени на устройстве

Дата

Время

Управление реле

Статус устройства

Выкл ☒ Вкл

Установка лимита мощности

Лимит, Вт

Запрос текущих показаний

Корректировка времени на устройстве

Кол-во секунд для сдвига

Логи устройств

Хранение и возможность просмотра необработанных («сырых») данных взаимодействия с приборами учета

Дата/время	Данные
05.04.2021 06:59	<pre> app: "neкта" confirm: false data: "" datetime: 1617595184 devaddr: "56EE33F4" dir: "down" fcnt: 58 frid: "0178A02FB5080000" ▶ gateways: Array[1] [{"mac": "6CC374FFFE3EED49", "rxq": []}] network: "vega" </pre>
05.04.2021 06:59	<pre> app: "neкта" ▶ average_qs: Object {"rssi": -99.5888488065573, "snr": 7.101159223343129} confirm: true data: "2A00010297381800415906050421810004042101AAC8050094FD040016CB000000000000000000008138" datetime: 1617595184 devaddr: "56EE33F4" dir: "up" fcnt: 64 frid: "0178A02FB40B0000" ▼ gateways: ▼ 0: mac: "6CC374FFFE3EED49" ▼ rxq: codr: "4/5" datr: "SF12BW125" freq: 869.1 lsnr: 10 rssi: -98 time: "2021-04-05T03:59:42.886530Z" tmms: 1301630401886 tmst: 722474292 network: "vega" port: 4 powe: 0 </pre>

Настройки устройства

Настройка опрашиваемых параметров и периодичности опроса, добавление и изменение атрибутов прибора

Редактирование устройства (Тестовый счетчик)

Основные настройкиАтрибутыАлматы СУ

Название устройства *

Тестовый счетчик

Период опроса устройства *

1 час

Параметры для опроса

Текущая энергия, Энергия на начало суток, Энергия на начало месяца, Мгновенные значения

Сервисные параметры

Автоматическая коррекция времени, Автоматический сбор Журналов, Программный режим 7e1

Сохранить изменения

Балансные группы

Создание групп для
сведения баланса и
выявления потерь

The screenshot displays the NEKTA web application interface. On the left, the 'Объекты' (Objects) section shows a tree structure under 'Управляющая компания «МУП ЖКХ»'. The tree includes four items: 'Юбилейная 29' (5), 'ТСЖ "Жукова-54"' (4), 'ТРК "Русь на Волге"' (1), and 'Берёзовка' (10). Each item has a green square icon with a number. On the right, the 'Типы ресурсов' (Resource Types) section is active. It features a top bar with icons for 'ГВС', 'ХВС', 'Электроснабжение' (selected), 'Теплоснабжение', 'Газоснабжение', and 'Вещество'. Below this, there are two main sections: 'Главные ТУ' (Main TUs) and 'Дочерние ТУ' (Sub TUs). Each section has a 'Добавить' (Add) button, a search bar, and a list of items. In the 'Главные ТУ' section, there are two items: 'Учет электричества (кв. 1)' and 'Учет электроэнергии (ОДПУ)'. In the 'Дочерние ТУ' section, there are three items: 'Учет электричества (кв. 1)', 'Учет электричества (кв. 2)', and 'Учет электричества (кв. 3)'. Each item has a lightning bolt icon. At the bottom of each section, there are buttons for 'Выделить все' (Select all) and 'Убрать выделение' (Deselect all).

Объекты

Управляющая компания «МУП ЖКХ»

- ▼ Юбилейная 29 5
- ▼ ТСЖ "Жукова-54" 4
- ▼ ТРК "Русь на Волге" 1
- ▼ Берёзовка 10

Типы ресурсов

ГВС ХВС Электроснабжение Теплоснабжение Газоснабжение Вещество

Главные ТУ

Добавить Удалить

Поиск...

Учет электричества (кв. 1)

Учет электроэнергии (ОДПУ)

Выделить все Убрать выделение

Дочерние ТУ

Добавить Удалить

Поиск...

Учет электричества (кв. 1)

Учет электричества (кв. 2)

Учет электричества (кв. 3)

Группы опроса

Объединение приборов учета в группы для удобной настройки их опроса с возможностью выбрать опрашиваемые параметры, период опроса, время запуска, глубину опроса и количество попыток

Создание группы опроса

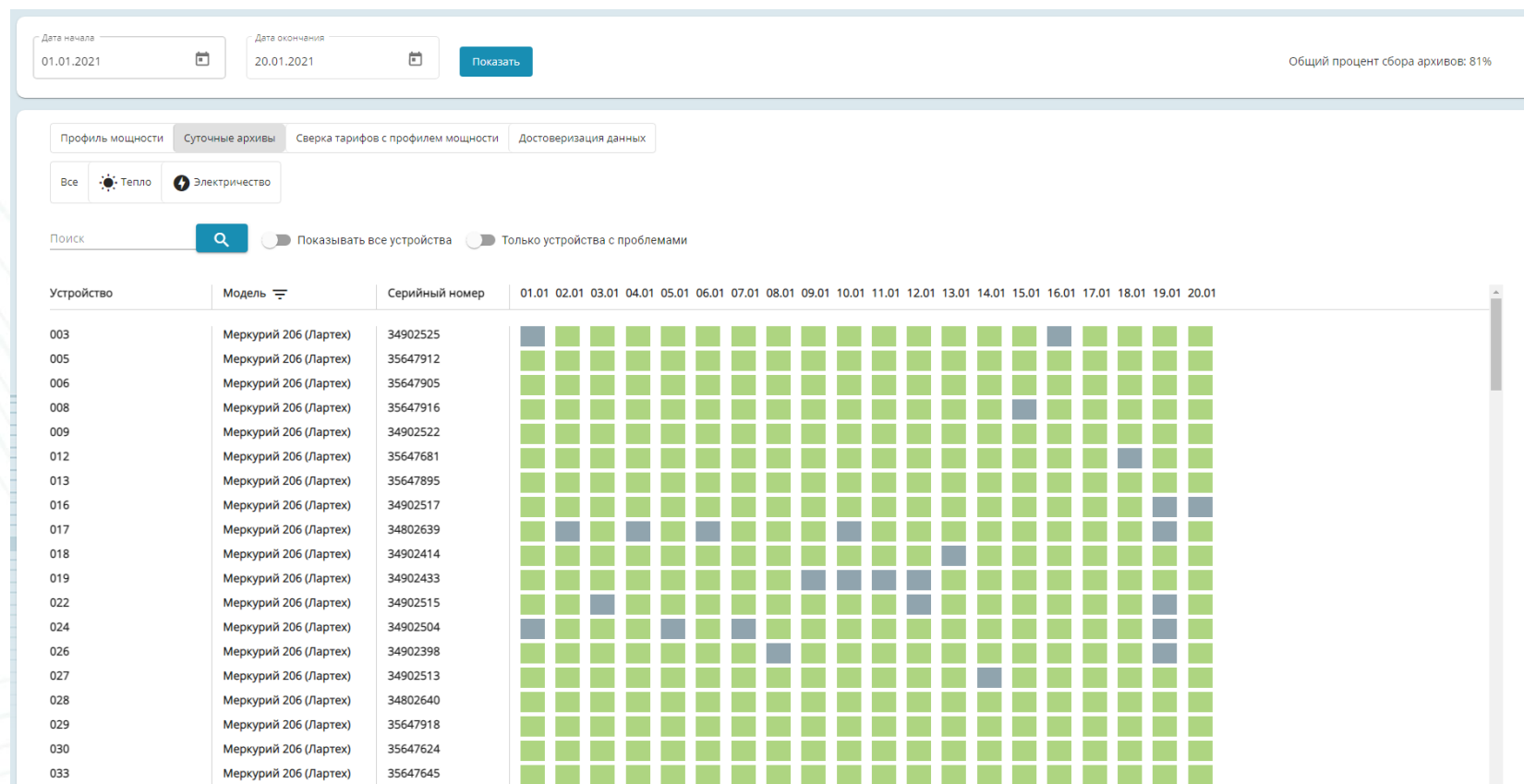
Название группы		
Счетчики с профилем		
Модель устройств		
CE303		
Тип подключения		
Со встроенным модемом		
Интерфейс подключения		
GSM\GPRS		
Параметры для опроса		
Профиль мощности		
Сервисные параметры		
Автоматический сбор пропущенных профилей мощности, Программный режим 7e1		
Период опроса: *		
1 час		
Дата и время следующего опроса		
2021-04-14 09:21:37		
Глубина опроса (Дней)	Глубина опроса (Часов)	Глубина опроса (Минут)
45		
Количество попыток *		
3		

Добавить ▶

◀ Удалить

Карта сбора/достоверизации

Тепловая карта,
отображающая полноту
собранных показаний
приборов учета



Архив

Возможность архивирования устройств для долгосрочного хранения показаний демонтированных приборов учета

Архивные устройства

Очистить архив

Устройства

ID ↓	Название	Модель	Статус	Заряд	
19183	Устройство 1	CE301	✖		⚙️ ☰
1486	Меркурий 234	Меркурий 234 ART(M)	✖	%	☰
1145	11эт кв.4	Меркурий 206 (Вега)	✖		☰

Записей на странице: 101 - 3 из 3

|<<>>|

Базовые станции

ID ↓	Название	Модель	Статус	
54	Базовая станция «Сеть 868» [110000000000000F]	Вега БС-2.2	✖	☰

Записей на странице: 101 - 1 из 1

|<<>>|

Инфраструктура

Создание древовидного списка объектов с возможностью группировки по территориальному или иному признаку

The screenshot displays the NEKTA infrastructure management interface. On the left, a tree view shows a hierarchy of objects under the company 'Управляющая компания «МУП ЖКХ»'. The selected object is 'Юбилейная 29', which contains three apartments (Квартира 1, 2, 3). Other objects include 'ТСЖ "Жукова-54"' with four apartments, 'ТРК "Русь на Волге"' with two offices, and 'Берёзовка' with two chalets. Each object has a green icon with a number indicating its status or count.

The main panel shows the details for 'Юбилейная 29'. It includes a 'Датчики' (Sensors) table and a 'Точки учета' (Measurement Points) table.

Датчики

ID	Устройство	Шлюз	Статус
13107	Датчик протечки (Юбилейная 29)	Шлюз для ОДПУ (Юбилейная 29)	✓

Записей на странице: 5 1 - 1 из 1

Точки учета

Номер ТУ	Название	Устройство	Дата ввода в эксплуатацию
1	Учет тепла	Тепловычислитель (Юбилейная 29...)	31.01.2020
2	Учет электроэнергии (ОДПУ)	Общедомовой счетчик электричес...	11.03.2020
3	Учет воды	Общедомовой счетчик холодной в...	11.12.2019
4	Учет газа	Общедомовой счетчик газа (Юбил...	09.10.2019

Записей на странице: 5 1 - 4 из 4

Охранные датчики

Постановка объекта на охрану путем привязки к нему датчика

Юбилейная 29

Импортировать объекты

Датчики

Привязать\отвязать существующий датчик













ID	Устройство	Шлюз	Статус	
13107	Датчик протечки (Юбилейная 29)	Шлюз для ОДПУ (Юбилейная 29)	✓	⋮

Записей на странице: 5 1 - 1 из 1 < >

Точки учета

Создание точек учета, которые позволяют:

- хранить показания приборов учета;
- фиксировать историю замен приборов учета;
- применять коэффициенты трансформации и коэффициенты потерь;
- хранить информацию по трансформаторам тока и напряжения;
- привязывать поставщиков и потребителей энергоресурса.

Точки учета					Добавить ТУ	Импорт ТУ
	Номер ТУ	Название	Устройство	Дата ввода в эксплуатацию		
	1	Учет тепла	Тепловычислитель (Юбилейная 29...	31.01.2020		
	2	Учет электроэнергии (ОДПУ)	Общедомовой счетчик электричес...	11.03.2020		
	3	Учет воды	Общедомовой счетчик холодной в...	11.12.2019		
	4	Учет газа	Общедомовой счетчик газа (Юбил...	09.10.2019		

Записей на странице: 5 1 - 4 из 4

Карта объектов

Отображение объектов на карте с возможностью просмотра списка привязанных точек учета, датчиков и сработавших событий

The screenshot displays the NEKTA web application interface. The main area shows a map of a residential area with several blue location pins. A sidebar on the left contains two panels: 'Датчики' (Sensors) and 'Точки учета' (Measurement Points). The 'Датчики' panel shows a table with one sensor entry. The 'Точки учета' panel shows a table with one measurement point entry. A 'События' (Events) panel on the right shows a table of events.

Юбилейная 29
Адрес: Юбилейная, 29

Датчики

Привязать/отвязать существующий датчик

ID	Устройство	Шлюз	Статус
13107	Датчик протечки (Юбилейная 29)	Шлюз для ОДПУ (Юбилейная 29)	✓

Записей на странице: 5 1 - 1 из 1

Точки учета

Добавить ТУ Импорт ТУ

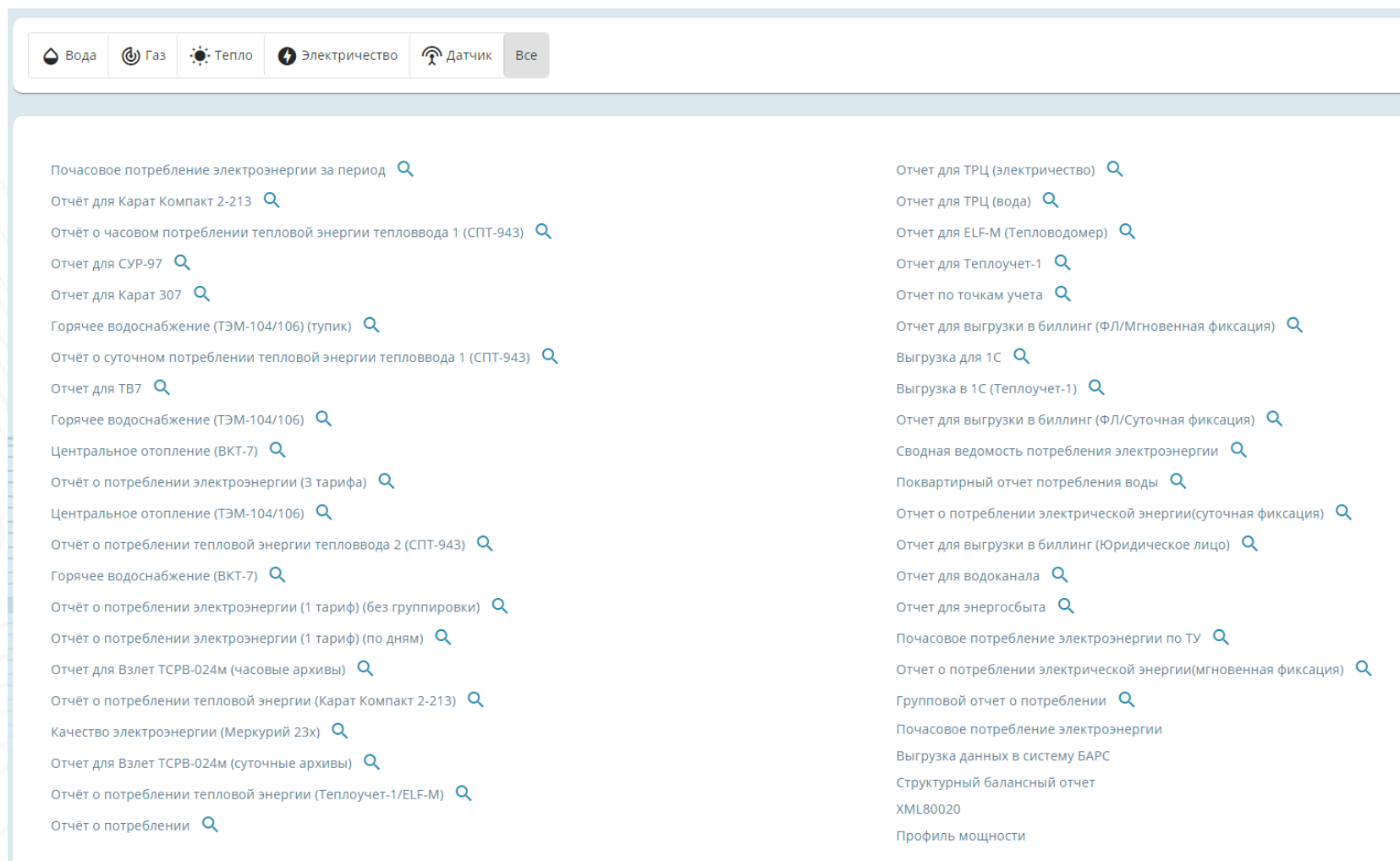
Номер ТУ	Название	Устройство	Дата ввода в эксплуатацию
1	учет тепла	Тепловычислитель (Юбилейная 29...)	31.01.2020

События

Дата срабатывания	Название	Устройство
15.04.2021 05:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
15.04.2021 01:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
14.04.2021 20:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
13.04.2021 20:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
13.04.2021 19:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
13.04.2021 15:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
13.04.2021 10:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
13.04.2021 06:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]
12.04.2021 17:00	Протечка на Юбилейная 29	Датчик протечки (Юбилейная 29) [13107]

Шаблоны отчетов

- Загрузка шаблона для отчета по форме заказчика;
- Большой выбор готовых шаблонов.



Отчеты по точкам учета

Формирование отчетов по точкам учета, привязанным к объектам инфраструктуры

Отчёты

Новый отчет по устройствам

Новый отчет по ТУ

Пользовательские отчеты

Системные отчеты

Сведение баланса

Инфраструктурный отчёт

Юбилейная 29

Квартира 1

Квартира 2

Квартира 3

ТСЖ "Жукова-54"

Квартира 4

Квартира 5

Квартира 6

ТРК "Русь на Волге"

Офис 405

Офис 216

Берёзовка

Таунхаус 7

Таунхаус 5

Вода

Газ

Тепло

Электричество

Отчет по точкам учета

Добавить

Удалить

Поиск...

Поиск...

Учет электричества

Учет электричества

Учет электроэнергии (ОДПУ)

Учет электричества (кв. 1)

Учет электричества

Учет электричества

Учет электричества

Учет электричества

Выделить все

Снять выделение

Выделить все

Снять выделение

Дата начала

01.03.2021

Дата окончания

31.03.2021

Название отчёта

Отчет по потреблению эл. энергии

Сформировать отчет

Настройка автоматической рассылки

Список сформированных отчетов





















Хранение сформированных отчетов в системе с возможностью выгрузить в файл Excel, CSV или PDF

Отчёты

Настройка автоматической рассылки

Новый отчет по устройствам Новый отчет по ТУ Пользовательские отчеты Системные отчеты Сведение баланса Инфраструктурный отчёт

Поиск

Id ↓	Название	Шаблон	Тип отчёта	Период отчета, начало	Период отчета, конец	Статус	
3905	Отчет за декабрь	Сводная ведомость потр...	Групповой	01.12.2020 00:00	31.12.2020 23:59	Сформирован	 
3881	Отчет по сведению	Сведение баланса по эл...	Групповой	01.12.2020 00:00	31.12.2020 00:00	Сформирован	 
41	Отчет о потреблении мн...	Отчёт о потреблении эл...	Одиночный	01.10.2020 00:00	31.10.2020 23:59	Сформирован	 
40	Отчет о потреблении од...	Отчёт о потреблении эл...	Одиночный	01.10.2020 00:00	31.10.2020 23:59	Сформирован	 
37	Отчет о потреблении те...	Отчёт о потреблении те...	Одиночный	01.10.2020 00:00	31.10.2020 23:59	Сформирован	 
27	Потребление общедомово...	Отчёт о потреблении	Одиночный	25.02.2020 00:00	24.03.2020 23:59	Сформирован	 
26	Потребление общедомово...	Отчёт о потреблении	Одиночный	25.02.2020 00:00	24.03.2020 23:59	Сформирован	 
25	Центральное отопление ...	Центральное отопление ...	Одиночный	25.02.2020 00:00	24.03.2020 23:59	Сформирован	 
24	Горячее водоснабжение ...	Горячее водоснабжение ...	Одиночный	25.02.2020 00:00	24.03.2020 23:59	Сформирован	 
23	Сводная ведомость потр...	Групповой отчет о потр...	Групповой	25.02.2020 00:00	24.03.2020 23:59	Сформирован	 

Записей на странице: 10 1 - 10 из 13 |< < > >|

Сохранить как Excel
Сохранить как CSV
Сохранить как PDF

XML80020

Формирование макета XML80020

Название отчета *	Отчет 80020
Точки учета	Учет электроэнергии (ОДПУ), Учет электроэнергии
Усреднение	Часовое
Округлять до *	3
Тип данных	Мощность
<input checked="" type="checkbox"/> Учитывать коэффициенты трансформации	
Начало периода	01.03.2020
Конец периода	31.03.2020
Каналы данных	Активный прием (A+)
<input type="checkbox"/> Группировать по ИНН	
Потребитель	
Поставщик	

```
1 <?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
2 <message class="80020" version="2" number="1">
3   <datetime>
4     <day>20200302</day>
5     <timestamp>20200326122207</timestamp>
6     <daylightsavingtime>0</daylightsavingtime>
7   </datetime>
8   <sender>
9     <inn>5647564335</inn>
10    <name>Управляющая компания «МУП ЖКХ»</name>
11  </sender>
12  <area>
13    <inn>647584324565</inn>
14    <name>ООО «ТольяттиЭнергоСбыт»</name>
15    <measuringpoint code="2" name="Учет электроэнергии">
16      <measuringchannel code="01" desc="Активный прием">
17        <period start="0000" end="0100">
18          <value>2860</value>
19        </period>
20        <period start="0100" end="0200">
21          <value>940</value>
22        </period>
23        <period start="0200" end="0300">
24          <value>2220</value>
25        </period>
26        <period start="0300" end="0400">
27          <value>1840</value>
28        </period>
29        <period start="0400" end="0500">
30          <value>520</value>
31        </period>
32        <period start="0500" end="0600">
33          <value>2880</value>
34        </period>
35        <period start="0600" end="0700">
36          <value>400</value>
37        </period>
38        <period start="0700" end="0800">
39          <value>2600</value>
40        </period>
41        <period start="0800" end="0900">
42          <value>960</value>
43        </period>
44        <period start="0900" end="1000">
45          <value>2480</value>
46        </period>
47        <period start="1000" end="1100">
48          <value>2560</value>
49        </period>
```

Сведение баланса

Формирование отчетов
по сведению баланса

Создать новый отчет

Название отчета
Тест

Балансная группа
Сведение баланса электроэнергии

Шаблон отчета
Сведение баланса по электричеству

Дата начала отчета
08.04.2021

Дата окончания отчета
15.04.2021

Сформировать отчет

Список отчетов

Поиск

id ↓	Название	Шаблон	Тип отчёта	Период отчета, начало	Период отчета, конец	Статус
3881	Отчет по сведению	Сведение баланса по эл...	Групповой	01.12.2020 00:00	31.12.2020 00:00	Сформирован

Записей на странице: 10

Сохранить как Excel

Сохранить как CSV

Сохранить как PDF

Просмотр потребления
объектов в простой и
удобной форме

[illegible]

Автоматическая рассылка отчетов

Настройка автоматического формирования отчетов и их отправки на e-mail по расписанию

Рассылка отчётов

Новая задачаСписок задач

Системный отчет

Выберите отчет

Отчет 80020

Выберите начальное число отчетного периода

1

Выберите конечное число отчетного периода

31

Кол-во месяцев в отчетном пер...

1

Выберите период отчёта

Произвольный

Выберите число месяца в который будет отправляться отчет

1

Выберите время

12:00

☒ Периодическая рассылка

Дата начала рассылки

01.05.2021

Дата окончания рассылки

31.01.2023

Выберите Ответственного

Главный энергетик engineer2@nekta.tech

Отправить

Условия событий

Возможность создания событий с указанием условий, при которых они будут срабатывать

Общие сведения

Условие события

Уведомление

Выберите модель

BKT-7 (LoRaWan)

▼

☒ Выбрать все устройства данной модели

Выберите тип сообщений

Суточный архив

▼

Вход

Температура, канал 1, система 1

▼

Условие

>

▼

Значение

56

Добавить условие

Уведомления

Настройка уведомлений
для событий в виде
отправки писем на E-mail,
СМС, Голосовых звонков и
всплывающих PUSH

Общие сведения

Условие события

Уведомление

Уведомить один раз ☒ Всегда уведомлять

Выберите тип уведомления

Оповещение через Email

Введите Email

demo@nekta.tech

Текст сообщения

Превышено допустимое значение температуры на подающем трубопроводе тепловычислителя (Юбилейная 29)

Список событий

Список событий с
возможностью отключить
срабатывание и отправку
уведомлений

Активен	Id ↓	Название	Устройства	Модель	Тип Уведомления	Контактные данные	Повторение
<input checked="" type="checkbox"/>	165	Датчик вскрытия двери ...	Список устройств	Датчик вскрытия	push		Повторяется
<input checked="" type="checkbox"/>	146	Протечка на Юбилейная ...	Список устройств	Датчик протечки	push		Повторяется
<input type="checkbox"/>	138	Превышение температуры...	Все устройства модели	ВКТ-7 (Экспериментальный)	sms	+7777777777	Повторяется
<input type="checkbox"/>	39	Температура тепловычис...	Список устройств	ВКТ-7 (Экспериментальный)	email	demo@nekta.tech	Повторяется
<input type="checkbox"/>	17	Поднесение магнита к С...	Список устройств	СХВЭ/СГВЭ	sms	89990000000	Повторяется

Записей на странице: 10 1 - 5 из 5 |< < > >|

Создание компаний

Возможность добавления дочерних учетных записей (компаний) для клиентов или филиалов и их блокировка

Активен	ID ↓	Название	Тип	Статус	ИНН/БИН	Дата блокировки	⚙
<input type="checkbox"/>	77	Филиал «МУП ЖК» Демо	Дилер	Не оплачено		24.04.2019 02:00	☰
<input checked="" type="checkbox"/>	75	ТСЖ Жукова 22 Демо	Клиент	Оплачено		31.08.2020 08:30	☰

Items per page: 10 1 - 2 of 2 |< < > >|

Добавление пользователей

Создание пользователей
для предоставления
доступа в систему

Активен	Имя	Отчество	Фамилия	E-mail	Часовой пояс	Группа	
<input checked="" type="checkbox"/>	Дмитрий	Константинович	Федоров	demo@nekta.tech	GMT +4	Администратор	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Инженер аварийной служ...			engineer@nekta.tech	GMT +4	Инженеры	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Главный энергетик			engineer2@nekta.tech	GMT +4	Инженеры	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Бухгалтер			accountant@nekta.tech	GMT +4	Бухгалтерия	⋮
<input type="checkbox"/>	Диспетчер управляющей ...			dispatcher@nekta.tech	GMT +4	Диспетчеры	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Дмитрий Иванов			dm@nekta.tech	GMT +4	Абоненты	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Сергей Смирнов (кварт...			ss@nekta.tech	GMT +4	Абоненты	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	Александр Сидоров (ква...			as@nekta.tech	GMT +4	Гость	⋮

Items per page: 10 1 - 8 of 8 |< < > >|

Настройка прав доступа

Гибкая настройка прав доступа и объединение пользователей в группы

Права доступа						+ Добавить новую группу пользователей
Гость	guest					▼
Менеджер	manager					▼
Абоненты	abonenty					▼
Инженеры	inzhenery					▲
	Доступ ко всем элементам компании	Просмотр	Создание	Изменение	Удаление	
Избранное		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Список объектов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Карта объектов		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Устройства	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отчёты		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
События		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Компании		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Пользователи		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Права доступа		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Отметить все						Удалить Сохранить

Справочник поставщиков

Справочник поставщиков
необходимый для
формирования отчетов и
макетов XML80020

[Добавить поставщика](#)[Импортировать поставщиков](#)[Экспорт поставщиков](#)

Название	ИНН	Номер договора/лицевой счёт	
ООО «ТольяттиЭнергоСбыт»	647584324565	43456987	☰
ПАО «Т Плюс»	234345567787	11200932	☰
РКС Тольятти	239675443654	00054567	☰
ООО "Средневолжская Газовая Компания"	234576896654	10093989	☰

Записей на странице: 10

1 - 4 из 4

[|<](#) [<](#) [>](#) [>|](#)

Справочник потребителей

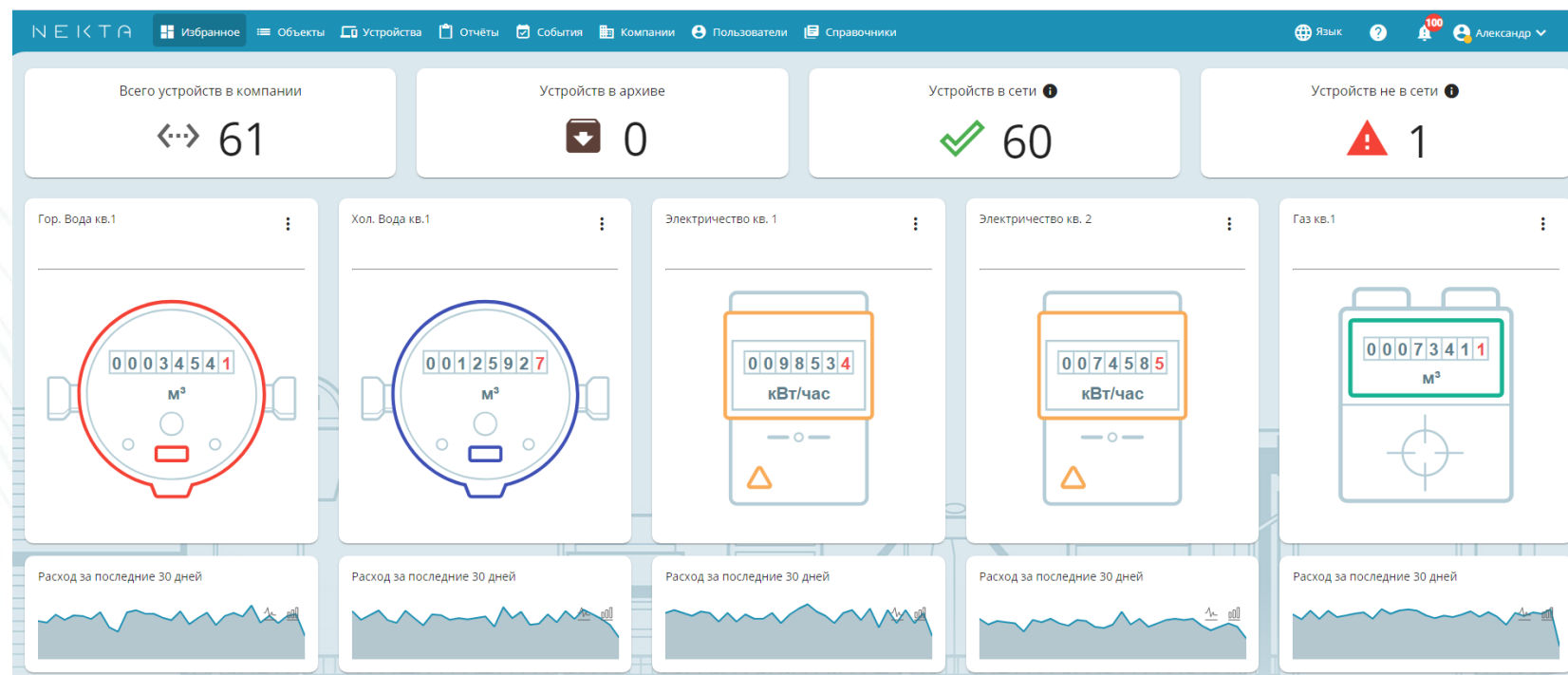
Справочник потребителей на базе которых можно создать личный кабинет для абонентов

[Добавить потребителя](#) [Импортировать потребителей](#) [Экспорт потребителей](#)

ID	Название	ИНН	Тип	Номер договора/лицевой счёт	Реквизиты ЛК	
5fd32d61c4a63627f9022665	Почта отделение 5	5555555555	Юридическое лицо	555555		☰
5e7c3de885f960134b4f1703	Управляющая компания «МУП ЖКХ»	5647564335	Юридическое лицо	0009983456	Логин: 0009983456-37 Пароль: 16048083871	☰

Дашборд и виджеты

- Виджеты избранных приборов учета с последними показаниями и динамикой расхода;
- Сводка по состоянию связи приборов учета.



Логи пользователей

Логирование действий всех пользователей системы

Период: <div>Время 12.04.2021 </div> <div>Время 00:00</div> <div>До 19.04.2021 </div> <div>Время 23:59</div> <div>Показать</div>	
Дата/время	Данные
19.04.2021 10:48	<div><div>_id: "607d5fe336647638d749371b"</div><div>▶ request_info: Object {"host":"core.nekta.cloud","method":"POST","url":"/api/device/messages","scheme":"https","port":443,"request_params":{"device_id":997,"msgType":1,"startDate":1616187600,"msgGroup":1,"paginate":false,"stopDate":1618865999,"response_body: "ignored"</div><div>response_status: 200</div><div>▶ user_data: Object {"id":85,"name":"Александр","email":"ca@nekta.tech","default_company_id":51,"current_company_id":37,"rules_belong_to_company_id":51,"user_time_zone":4,"use_user_time_zone":false,"locale":"ru","active":true,"first_login":false,"pe</div><div>▶ company_data: Object {"id":37,"name":"Управляющая компания «МУП ЖОХ»","inn":null,"parent_id":51,"time_zone":3,"options":null,"status_id":3,"company_type_id":2,"tariff_plan_id":null,"active":true,"is_demo":true,"expires_at":null,"created_at":15484</div><div>created_at: 1618829283</div></div>
19.04.2021 10:48	<div><div>_id: "607d5fe318b89f18cc04e54b"</div><div>▶ request_info: Object {"host":"core.nekta.cloud","method":"POST","url":"/api/device/messages","scheme":"https","port":443,"request_params":{"device_id":419,"msgType":1,"startDate":1616187600,"msgGroup":1,"paginate":false,"stopDate":1618865999,"response_body: "ignored"</div><div>response_status: 200</div><div>▶ user_data: Object {"id":85,"name":"Александр","email":"ca@nekta.tech","default_company_id":51,"current_company_id":37,"rules_belong_to_company_id":51,"user_time_zone":4,"use_user_time_zone":false,"locale":"ru","active":true,"first_login":false,"pe</div><div>▶ company_data: Object {"id":37,"name":"Управляющая компания «МУП ЖОХ»","inn":null,"parent_id":51,"time_zone":3,"options":null,"status_id":3,"company_type_id":2,"tariff_plan_id":null,"active":true,"is_demo":true,"expires_at":null,"created_at":15484</div><div>created_at: 1618829283</div></div>
19.04.2021 10:48	<div><div>_id: "607d5fe3d8dee87cd52234d8"</div><div>▶ request_info: Object {"host":"core.nekta.cloud","method":"POST","url":"/api/device/messages","scheme":"https","port":443,"request_params":{"device_id":418,"msgType":1,"startDate":1616187600,"msgGroup":1,"paginate":false,"stopDate":1618865999,"response_body: "ignored"</div><div>response_status: 200</div><div>▶ user_data: Object {"id":85,"name":"Александр","email":"ca@nekta.tech","default_company_id":51,"current_company_id":37,"rules_belong_to_company_id":51,"user_time_zone":4,"use_user_time_zone":false,"locale":"ru","active":true,"first_login":false,"pe</div><div>▶ company_data: Object {"id":37,"name":"Управляющая компания «МУП ЖОХ»","inn":null,"parent_id":51,"time_zone":3,"options":null,"status_id":3,"company_type_id":2,"tariff_plan_id":null,"active":true,"is_demo":true,"expires_at":null,"created_at":15484</div><div>created_at: 1618829283</div></div>
19.04.2021 10:48	<div><div>_id: "607d5fe36daa3e7f3f37ece3"</div><div>▶ request_info: Object {"host":"core.nekta.cloud","method":"POST","url":"/api/device/messages","scheme":"https","port":443,"request_params":{"device_id":408,"msgType":1,"startDate":1616187600,"msgGroup":1,"paginate":false,"stopDate":1618865999,"response_body: "ignored"</div><div>response_status: 200</div><div>▶ user_data: Object {"id":85,"name":"Александр","email":"ca@nekta.tech","default_company_id":51,"current_company_id":37,"rules_belong_to_company_id":51,"user_time_zone":4,"use_user_time_zone":false,"locale":"ru","active":true,"first_login":false,"pe</div><div>▶ company_data: Object {"id":37,"name":"Управляющая компания «МУП ЖОХ»","inn":null,"parent_id":51,"time_zone":3,"options":null,"status_id":3,"company_type_id":2,"tariff_plan_id":null,"active":true,"is_demo":true,"expires_at":null,"created_at":15484</div><div>created_at: 1618829283</div></div>

Сервисы

Настройка сервисов взаимодействия с внешними информационными системами и сетевыми серверами

Уведомления

- service
 - e-vostok.ru
 - smc.ru

Интеграции

- Внешние системы
 - Вавиот
 - Казах Телеком
 - Вега Сервер
 - Сеть 868
 - Лартех
 - Актилити
 - Erth IOT Server
- Передача показаний
 - Алматы Су

Активность сервиса

Выкл ☒ Вкл

IP адрес/Uri *

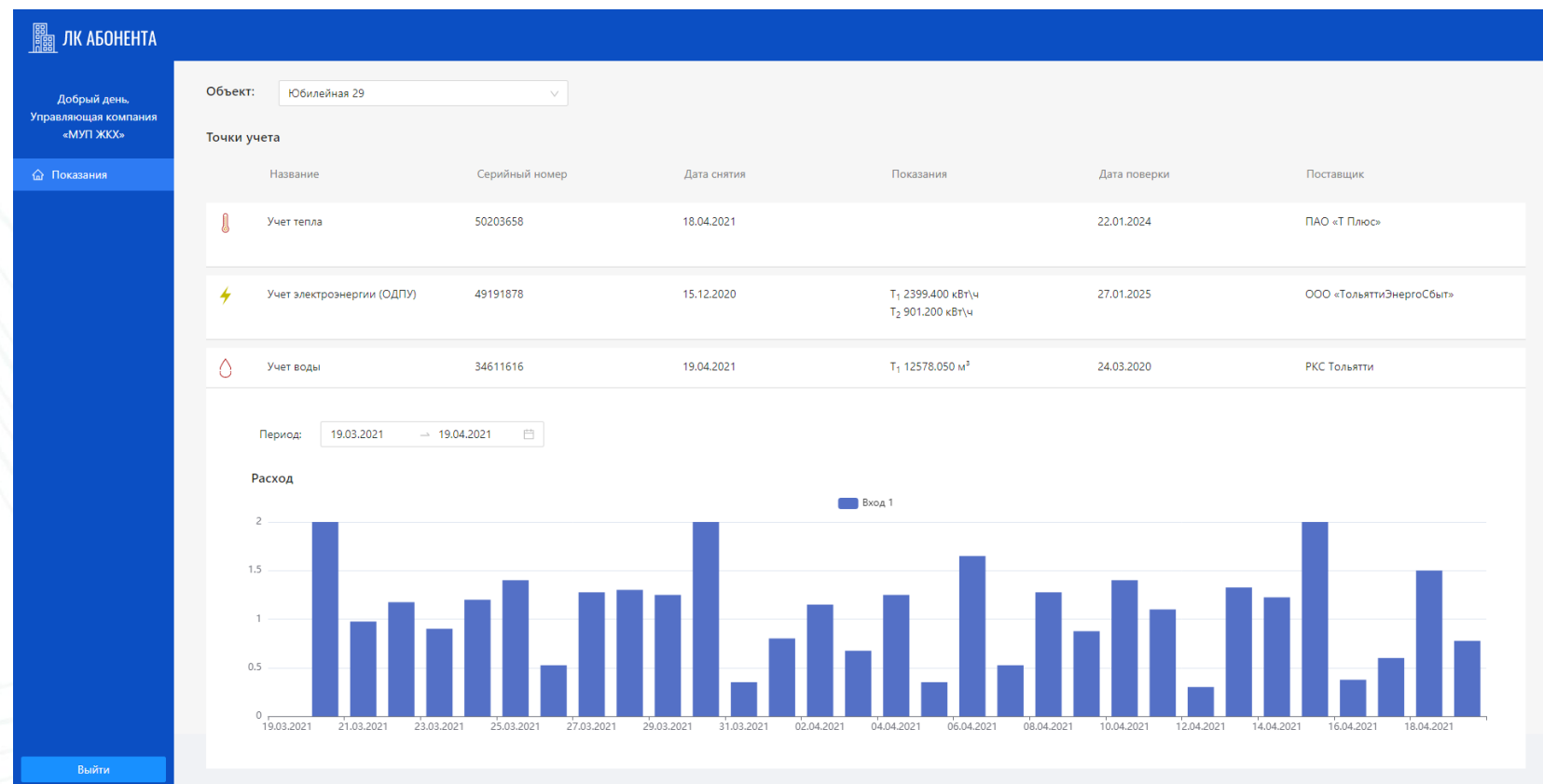
Порт *

Токен пользователя *

Отправить

Личный кабинет абонента

Личный кабинет абонента с возможностью просмотра показаний приборов учета всех типов ресурсов по одному или нескольким объектам



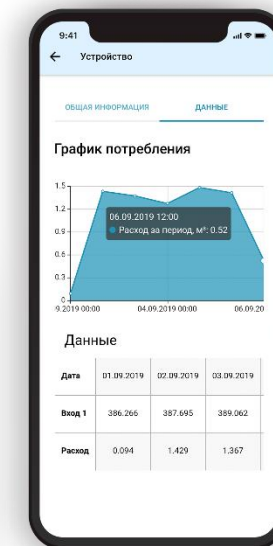
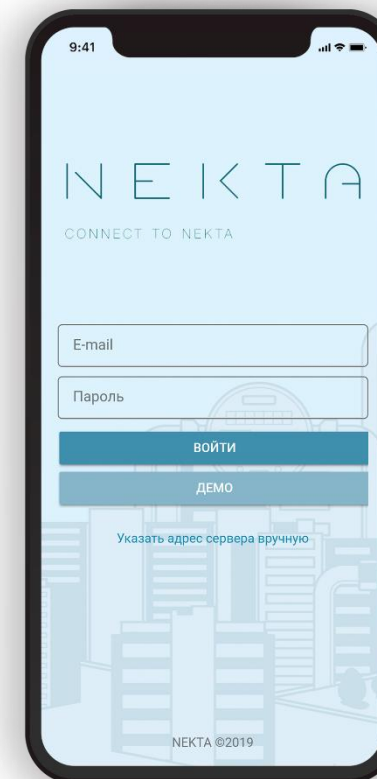
Мобильный клиент

Мультиязычное Android/iOS приложение доступно как для SaaS-решения NEKTA Cloud, так и для серверной версии NEKTA Server.

Мобильный клиент NEKTA позволяет работать со списком объектов мониторинга, обеспечивая оперативное получение важной информации в режиме онлайн.

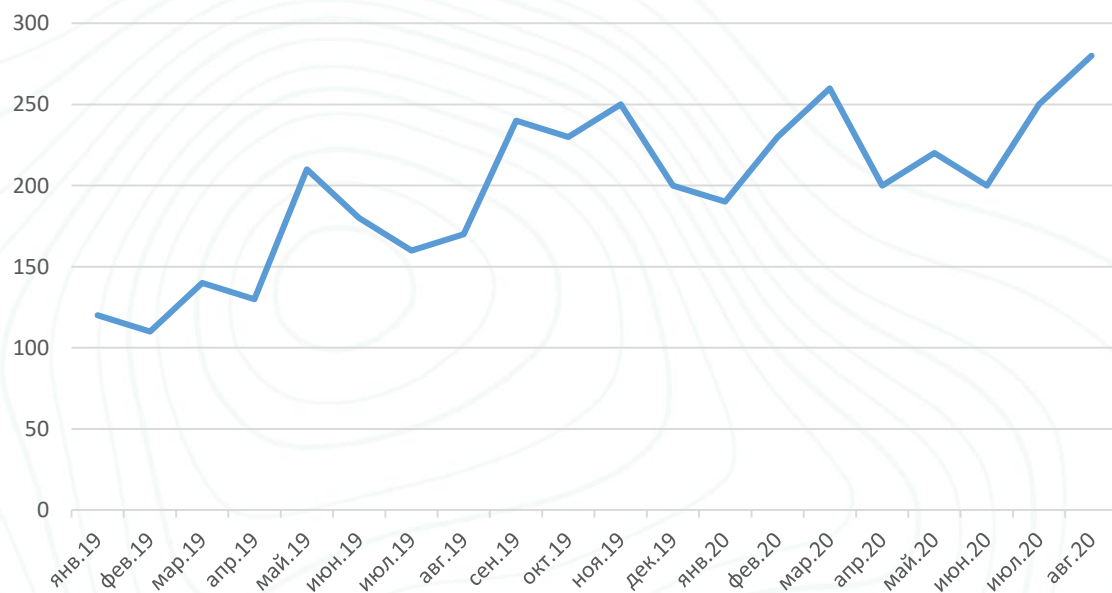
Объекты. Меню с информацией об объекте и его состоянии с возможностью просмотра данных об объекте.

Уведомления. Удобные мобильные уведомления о событиях с возможностью быстрого перехода к объекту из текста уведомления.



Оперативная техническая поддержка

Помесячное изменение количества ответов



Клиентская оценка
Качества ответов



Каналы оказания технической поддержки:

- E-mail
- Телефон
- Мессенджеры
- Онлайн-чат
- Skype

Партнеры

Партнерами NEKTA стали уже более 50 компаний из различных регионов России



РФ, Самарская обл., г.Тольятти

ул. Юбилейная, 29

Тел: 8 (800) 700 55 73

Email: info@nekta.tech

<https://nekta.tech>