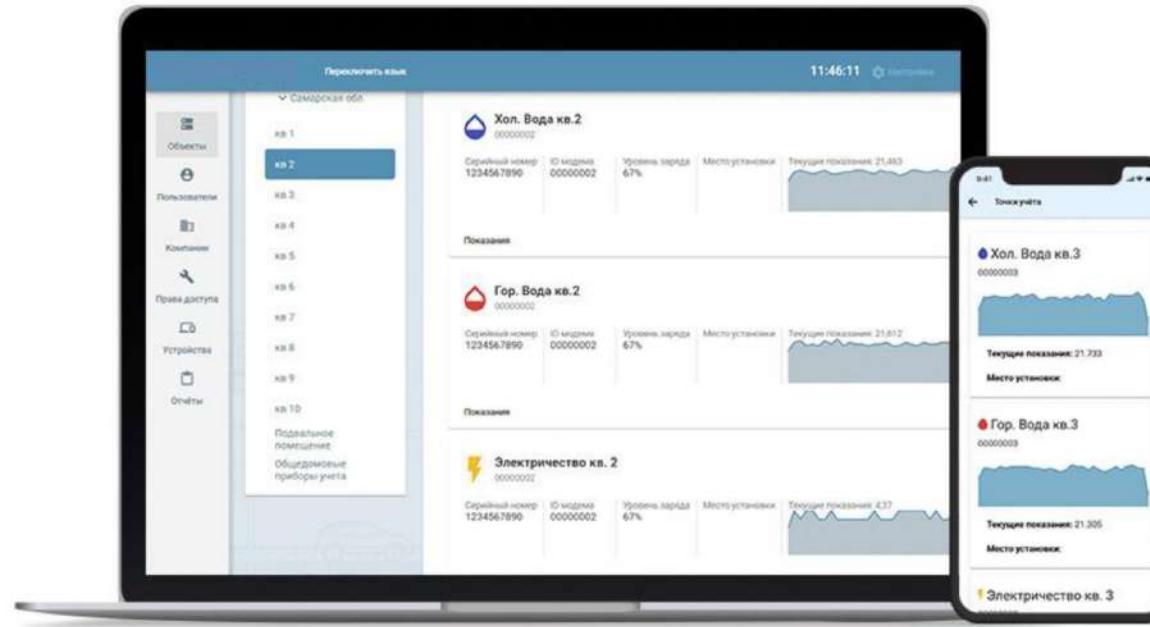




программное обеспечение для автоматизации сбора и учёта энергоресурсов



ООО ИнтерЭкоТехнологии

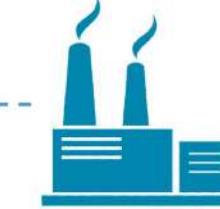
Сфера применения



Сетевые компании



СНТ



Производства



Энергосбытовые
компании



Застройщики



ЖКХ



IETC
POWER-SAVING SYSTEMS



Торговые центры



Сельское хозяйство

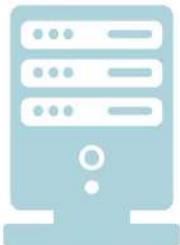
Преимущества решения

- Серверная и облачная версии системы.
- Открытый API.
- Контроль с любого ПК или смартфона.
- Регулярные бесплатные обновления.
- Оперативная техническая поддержка.
- Обучение работе.
- Бесплатные мобильное приложение.
- Поддержка 250+ типов устройств.
- Работа по технологиям Wi-Fi, LoRawan, GSM/GPRS, NB-IoT, Ethernet.
- Постоянное расширение списка поддерживаемых устройств.
- Универсальность.

Наши решения



IETC – SaaS версия системы с широким пользовательским функционалом и гибкими возможностями настройки. Облачное решение обслуживается в data-центрах Selectel и позволяет клиенту избежать затрат на приобретение и администрирование собственного сервера.



IETC – система, которая обладает всеми преимуществами облачного решения и обеспечивает повышенную безопасность данных благодаря размещению на вашем сервере.



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

Особенности IETC Cloud



- Хранилище данных и вычислительные мощности располагаются в data-центре уровня TIER III (доступность 99.9%).
- Богатый функционал.
- API и SDK для реализации собственных решений.
- Мобильная версия.
- Бесплатное мобильное приложение.
- Поддержка 250+ типов оборудования.
- Оперативная техническая поддержка.

Особенности IETC Server



- Устанавливается на сервере заказчика.
- Мобильная версия.
- Бесплатное мобильное приложение.
- Поддержка более 228 типов оборудования.
- Обновления по желанию.
- Оперативная техническая поддержка.

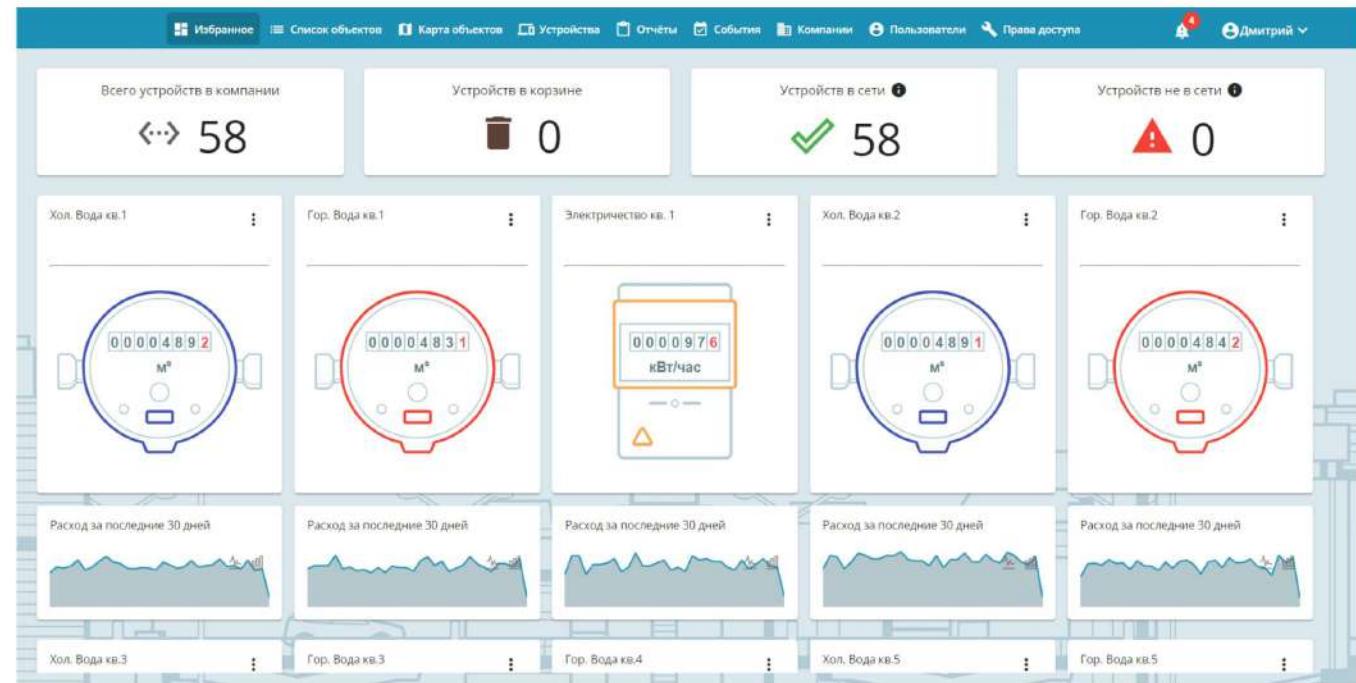
Функциональные возможности



Избранное

За наиболее важными устройствами и приборами можно наблюдать из раздела «Избранное».

Это позволяет видеть всю интересующую информацию на одном экране.



Дерево топологии

С помощью данного раздела пользователь может объективно оценить ситуацию по имеющимся приборам учета.

Гибкое дерево топологии неограниченной глубины, которое позволяет заказчику (пользователю) формировать группы абонентов по географическому или иному признаку сети и получать статистику по этим группам.

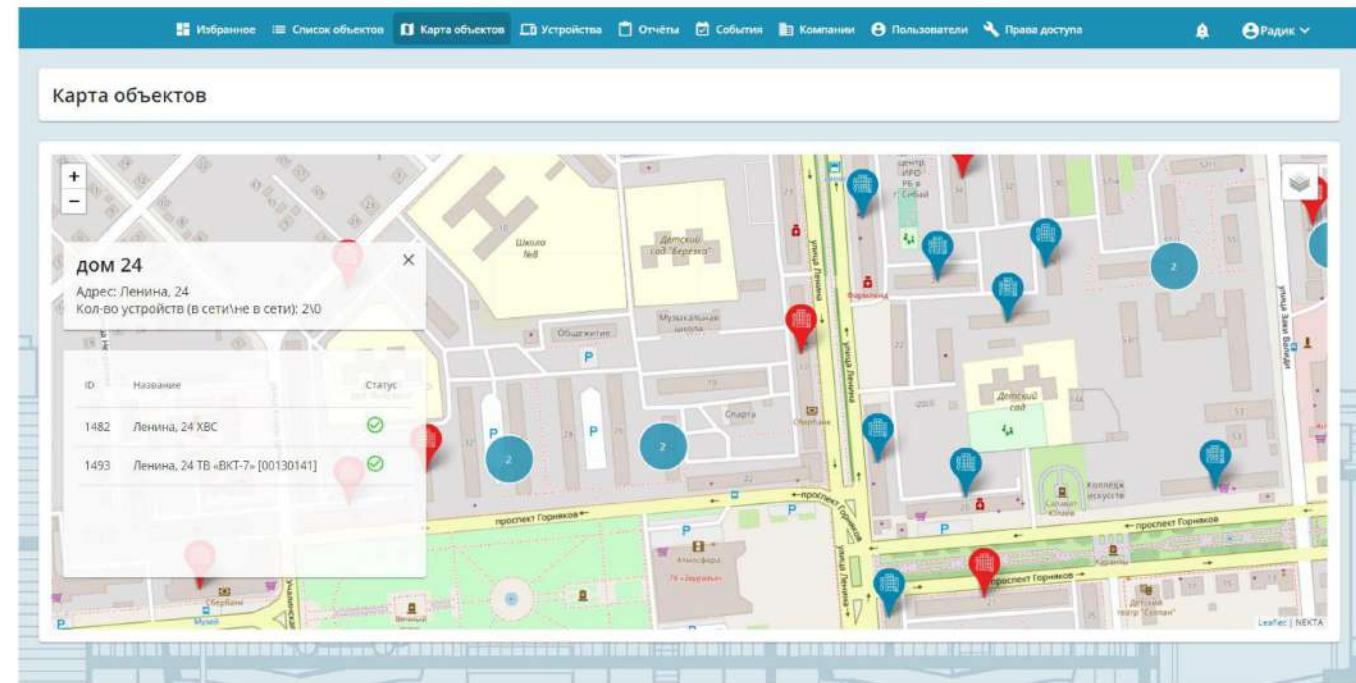
The screenshot displays a software application interface for managing utility networks. On the left, a tree view titled 'Объекты' shows a hierarchy of objects under 'Управляющая компания «МУП ЖКХ»'. The visible levels include 'Кек', 'МКД 29' (expanded to show 'Квартира 2', 'Квартира 4', 'Квартира 1', 'Квартира 3', 'Квартира 5'), 'Автозаводской район' (expanded to show '4 квартал' (with 'Школа №44'), '7 квартал', '5 квартал', 'Дом'), 'МКД 46', '234', and 'СНТ Солнечное'. On the right, a table titled 'Список ТУ' (List of Devices) shows data for various devices from October 30, 2019, to November 7, 2019. The columns include: Абонентский номер (Customer Number), Номер ТУ (TU Number), Название (Name), Адрес (Address), Место установки (Installation Location), Номер устройства (Device Number), Показания на начало (Readings at the beginning), Показания на конец (Readings at the end), and Расход за период (Consumption over the period). The table lists five entries: Газ кв.2, Гор. Вода кв.2, Тепло кв.2, Хол. Вода кв.2, and Электричество кв. 2.

Абонентский номер	Номер ТУ	Название	Адрес	Место установки	Номер устройства	Показания на начало	Показания на конец	Расход за период
	Газ кв.2		Юбилейная, 29		90218095	481.57 м3	494.1 м3	12.52 м3
	Гор. Вода кв.2		Юбилейная, 29		52195475	472.23 м3	484.22 м3	11.98 м3
	Тепло кв.2		Юбилейная, 29		84984315	5.76 КВт*ч	5.92 КВт*ч	0.15 КВт*ч
	Хол. Вода кв.2		Юбилейная, 29		89001203	477.8 м3	489.16 м3	11.36 м3
	Электричество кв. 2		Юбилейная, 29		67931581	96.95 м3	99.23 м3	2.27 м3

Карта объектов

Все объекты выведены на интерактивную карту, что позволяет увидеть состояние всех и каждого объекта (или выбрав объект получит по нему детальную информацию). Объекты на карте помечаются метками, цвет которых определяется цветом-состояния по обобщенным сигнализациям.

Выставление нужных фильтров позволяет отразить на карте только нужные для контроля в данный момент типы контролируемых ресурсов.



Устройства

Раздел «Устройства» является одним из главных разделов системы.

В данном разделе пользователь может просматривать данные, принимаемые от устройства, группируя их по временным отрезкам, добавлять и удалять устройства, а также производить калибровку, строить графики по данным устройства, привязывать устройства к пользователям и объектам инфраструктуры.

The screenshot shows the 'Устройства' (Devices) page with a header menu including 'Избранное', 'Список объектов', 'Карта объектов', 'Устройства' (selected), 'Отчеты', 'События', 'Компании', 'Пользователи', 'Права доступа', 'Дмитрий', and 'Корзина'. Below the header are tabs for 'Приборы учета' (Meters), 'Шлюзы' (Gateways), and 'Базовые станции' (Base stations). A sub-header includes buttons for 'Добавить новое устройство' (Add new device), 'Балансные группы' (Balancing groups), 'Календарь сбора' (Collection calendar), and 'Корзина' (Cart). A search bar and a 'Все' (All) button are also present. The main table lists devices with columns: Активен (Active), ID, Название (Name), Модель (Model), Статус (Status), Дата/время последней активности (Last activity date/time), Заряд (Battery level), Адрес (Address), and a gear icon for settings. The table contains 10 entries, such as 'Общедомовой счетчик электричества (Юбилейная 29)' and 'Тепловычислитель (Строителей 46)'.

Активен	ID	Название	Модель	Статус	Дата/время последней активности	Заряд	Адрес	⚙
●	1117	Общедомовой счетчик электричества (Юбилейная 29)	ЦЭ2727А	✓	07.11.2019 09:21		Юбилейная, 29	☰
●	1116	Общедомовой счетчик газа (Юбилейная 29)	СГБЭ 2.4	✓	07.11.2019 03:00		Юбилейная, 29	☰
●	1115	Общедомовой счетчик холодной воды (Юбилейная 29)	WRC-50 (I)	✓	07.11.2019 03:00	98 %	Юбилейная, 29	☰
●	1114	Тепловычислитель (Юбилейная 29)	ВКТ-7	✓	07.11.2019 09:21		Юбилейная, 29	☰
●	1111	Общедомовой счетчик электричества (Строителей 46)	Меркурий 234 ART	✓	07.11.2019 09:21		Строителей, 46	☰
●	1025	Общедомовой счетчик газа (Строителей 46)	СГБМ-4.0Д	✓	07.11.2019 03:00		Строителей, 46	☰
●	1024	Общедомовой счетчик холодной воды (Строителей 46)	СВМ-50 ГИ	✓	07.11.2019 03:00	98 %	Строителей, 46	☰
●	1017	Тепловычислитель (Строителей 46)	ВКТ-7	✓	07.11.2019 09:21		Строителей, 46	☰
●	1016	Тепло кв.10	Теплоучет-1	✓	07.11.2019 03:00		Строителей, 46	☰

Добавление устройства

Поддержка 250+ типов устройств.
Интуитивно понятный интерфейс.
Заведение устройства в несколько кликов.

Добавление прибора учёта

Устройство подключено через встроенный модем?
Нет Да

Производитель-марка *
Бетар-Вега

Модель *
СХВЭ/СГВЭ (новая ревизия)

Тип подключения *
LoRaWAN

Введите название *
Demo

Тип ресурса *

часовой пояс устройства *

Тип Авторизации
 АВР отАА

Базовая станция подключена по ЗГ?
 Нет Да

Частотный план

Приоритетная БС

Период опроса устройства *
1 час

Добавляемое устройство:

Встроенный модем: Да

Производитель-марка: Бетар-Вега

Модель: СХВЭ/СГВЭ (новая ревизия)

Тип подключения: LoRaWAN

Название: Demo

Часовой пояс устройства: 4

Период опроса: 1 час

Показания приборов учёта

Показания датчиков передаются в режиме реального времени и сохраняются в надежном облачном хранилище.

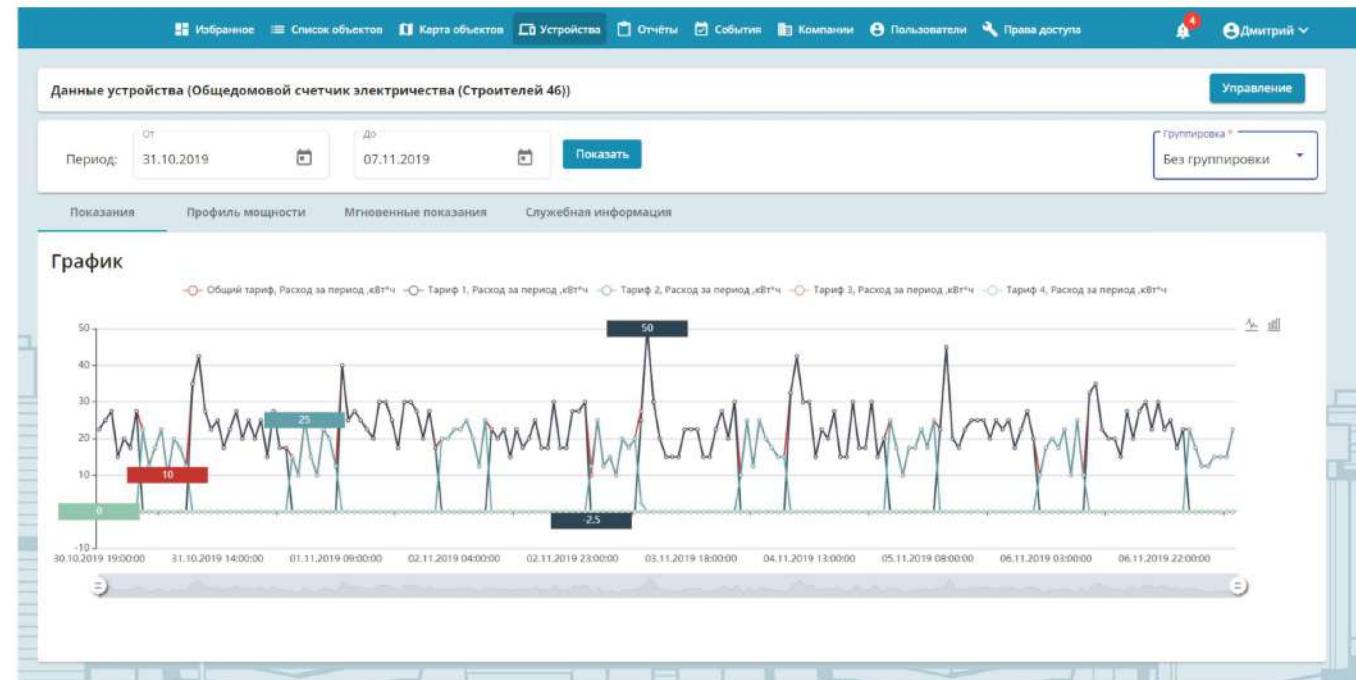
Доступен расчет потребления по часам, дням, неделям, месяцам или за выбранный период.

Можно сравнить показания с разных счетчиков.

Можно выгрузить данные.

Возможна подготовка авто-отчета по форме заказчика.

Показания сохраняются не менее 12 месяцев.



Гибкая система отчетов

- Создание групповых отчетов.
- Экспорт отчетов в файл (PDF, Excel, 1С).
- Автоматическая отправка отчетов на почту по расписанию.
- Быстрая печать отчетов.

The screenshot displays the reporting module of the IETC system. At the top, a navigation bar includes links for 'Избранное' (Favorites), 'Список объектов' (Object List), 'Карта объектов' (Object Map), 'Устройства' (Devices), 'Отчеты' (Reports), 'События' (Events), 'Компании' (Companies), 'Пользователи' (Users), 'Права доступа' (Access Rights), and a user profile for 'Дмитрий'. Below the navigation bar, a header titled 'Отчёты' (Reports) features tabs for 'Новый отчет' (New Report), 'Созданные отчеты' (Created Reports), and 'Сведение баланса' (Balance Statement). A secondary navigation bar below the header includes buttons for 'Вода' (Water), 'Газ' (Gas), 'Тепло' (Heat), 'Электричество' (Electricity), 'Вещество' (Substance), 'Датчик' (Sensor), and 'Прочее' (Others). The main content area contains two columns of report options:

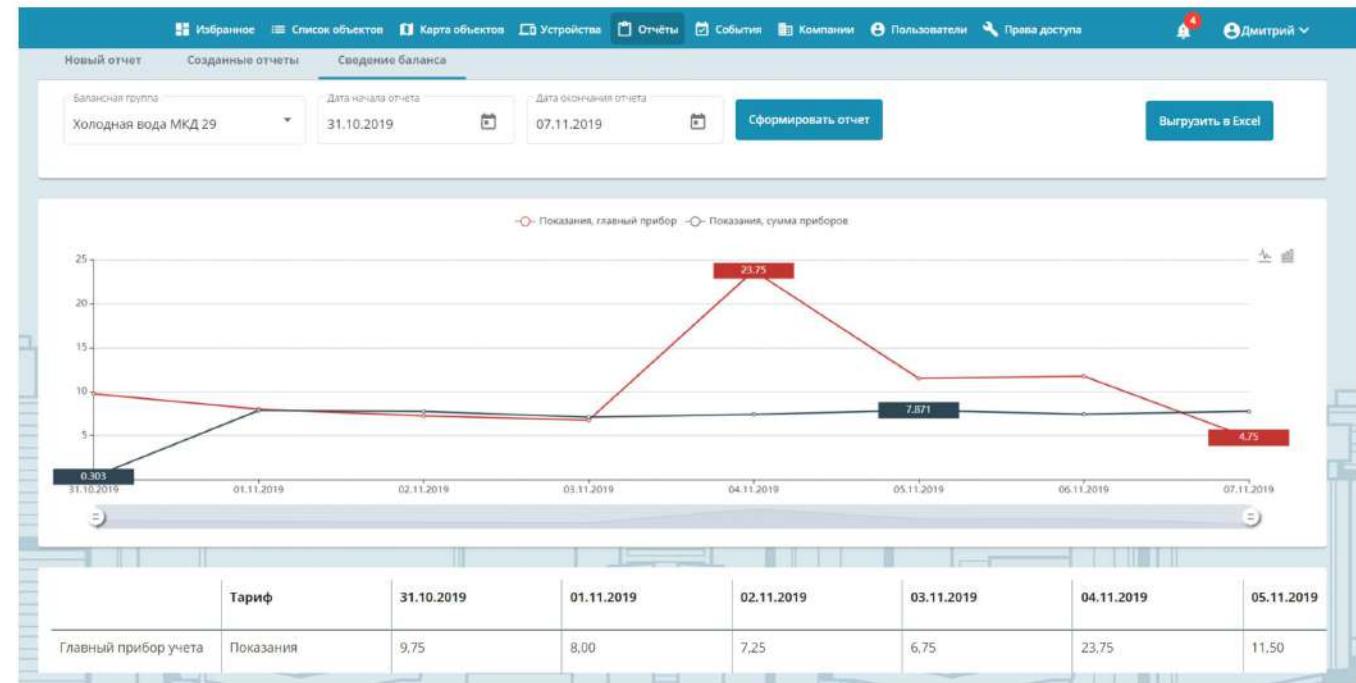
- Left column:
 - Отчёт о потреблении электроэнергии (3 тарифа)
 - Профиль мощности
 - Отчёт о потреблении тепловой энергии
 - Отчет для СУР-97
 - Центральное отопление (ТЭМ-104/106)
 - Качество электроэнергии (Меркурий 23х)
 - Горячее водоснабжение (ВКТ-7)
 - Отчёт о потреблении
 - Отчёт о потреблении электроэнергии (1 тариф) (без группировки)
 - Горячее водоснабжение (ТЭМ-104/106) (тупик)
 - Отчёт о потреблении электроэнергии (1 тариф) (по дням)
 - Центральное отопление (ВКТ-7)
- Right column:
 - Сводная ведомость потребления электроэнергии
 - Групповой отчет о потреблении
 - Отчет о потреблении электрической энергии
 - Выгрузка для 1С

Below these columns is a large table titled 'Лицевой счёт' (Account Holder) with columns for 'Лицевой счёт' (Account Holder), 'Стартов' (Start), 'Дата посевной' (Sowing Date), and 'Конечные показания' (Final Readings). The table lists numerous entries with dates ranging from July 31, 2019, to August 1, 2019, and various consumption values.

Сведение баланса

Отчет отображает таблицу с посуготочным потреблением ресурсов по каждому объекту-потребителю, суммарное потребление по всем объектам, количество ресурса отпущеного с источника за каждый день и процент расхождения сумм потребления и отпуска.

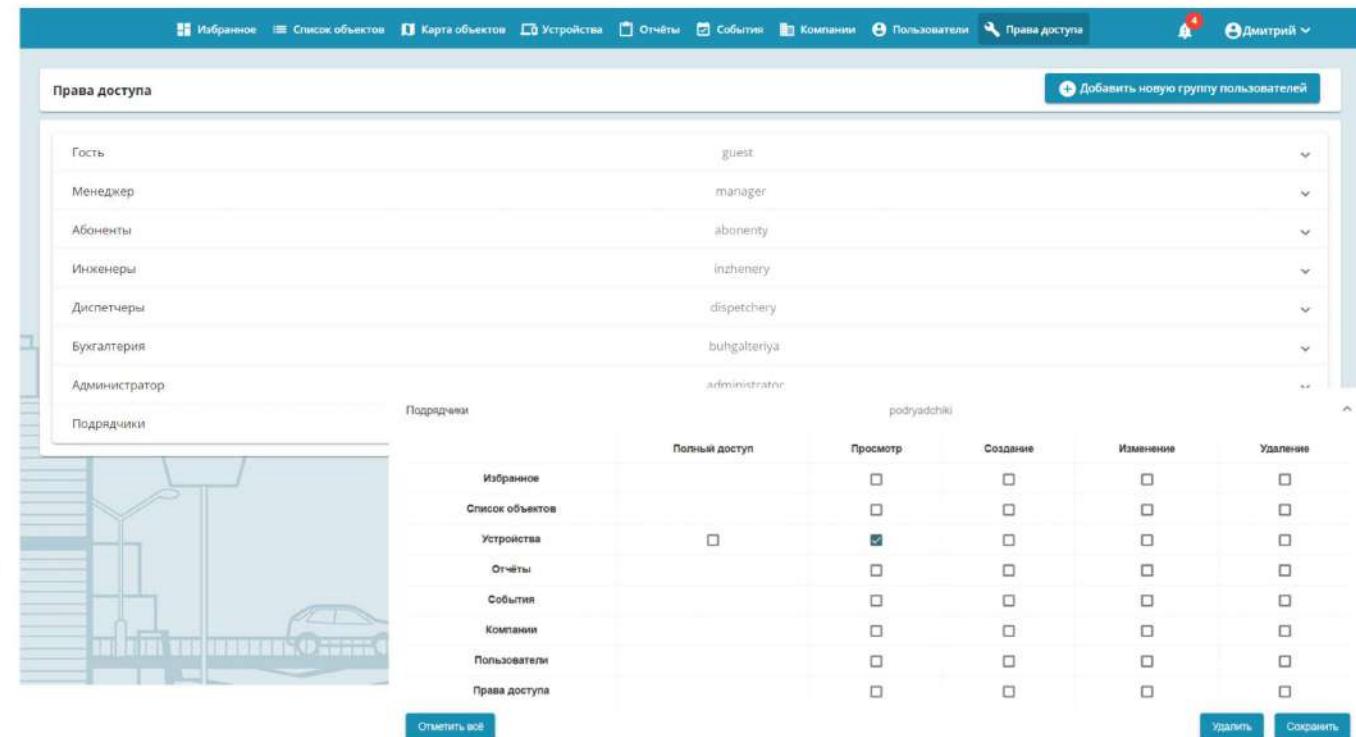
Отчет автоматически производит перерасчеты согласно всем правилам коммерческого учета.



Компании и пользователи

В разделе «Компании» предусмотрена возможность создания внутренних компаний. Данная функция пригодится для партнёров или крупных компаний, у которых есть подразделения.

В разделе «Пользователи» осуществляется управление пользователями внутри текущей компании, настройка прав доступа для пользователей осуществляется в разделе «Права доступа».



Подразделение	Гость	Менеджер	Абоненты	Инженеры	Диспетчеры	Бухгалтерия	Администратор	Подрядчики
Полный доступ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Просмотр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Создание	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Изменение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Удаление	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Система уведомлений

Вы можете получать уведомления по e-mail, SMS или во всплывающих окнах с миганием объекта. Можно настроить ответные действия системы на определенные события.

Уведомления могут поступать в мобильное приложение. Кроме того, доступна регистрация событий/статуса объекта в отчете.

Во всплывающей подсказке можно посмотреть время и описание события/нарушения.

Id	Устройство	Событие	Дата срабатывания	Дата обработки	Статус	
68136	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 09:00	07.11.2019 09:26	Прочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68135	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 08:00	07.11.2019 08:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68134	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 07:00	07.11.2019 07:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68133	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 06:00	07.11.2019 06:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68132	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 05:00	07.11.2019 05:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68131	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 04:00	07.11.2019 04:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68130	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 03:00	07.11.2019 03:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68129	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 02:00	07.11.2019 02:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68128	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 01:00	07.11.2019 01:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>
68127	Хол. вода кв. 6	Поднесение магнита к счетчику воды	07.11.2019 00:00	07.11.2019 00:01	Непрочитано	<button>Отметить как прочитанное</button>

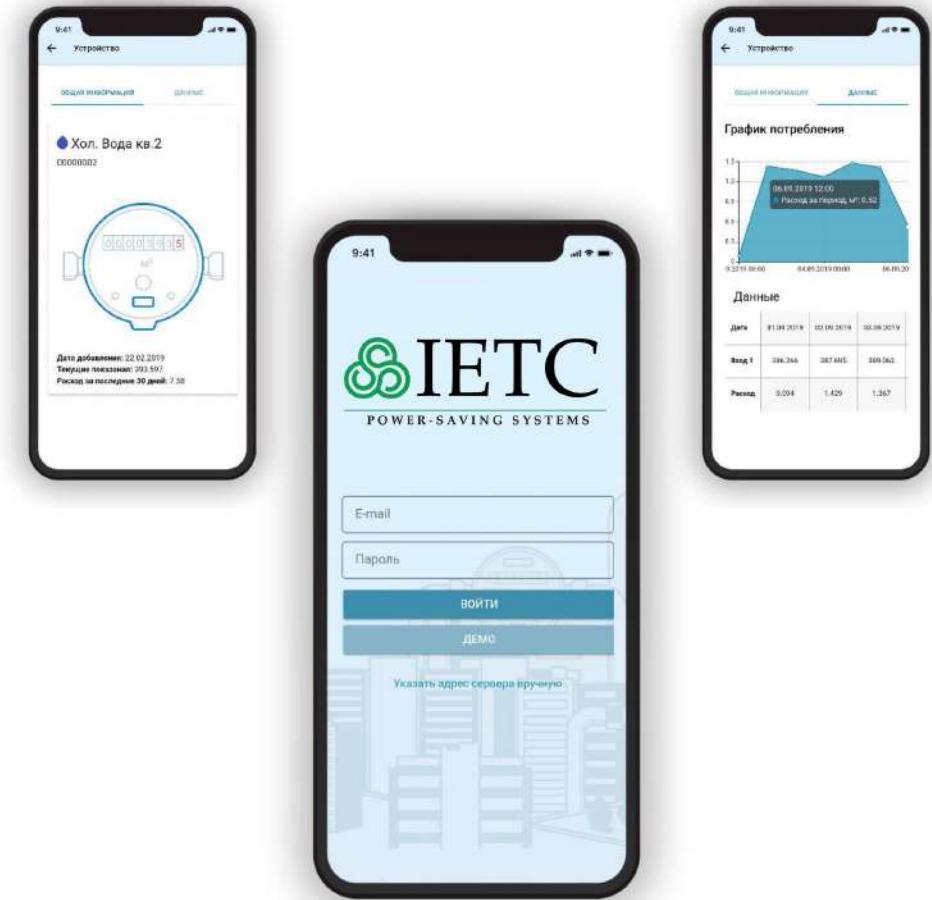
Мобильный клиент

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

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

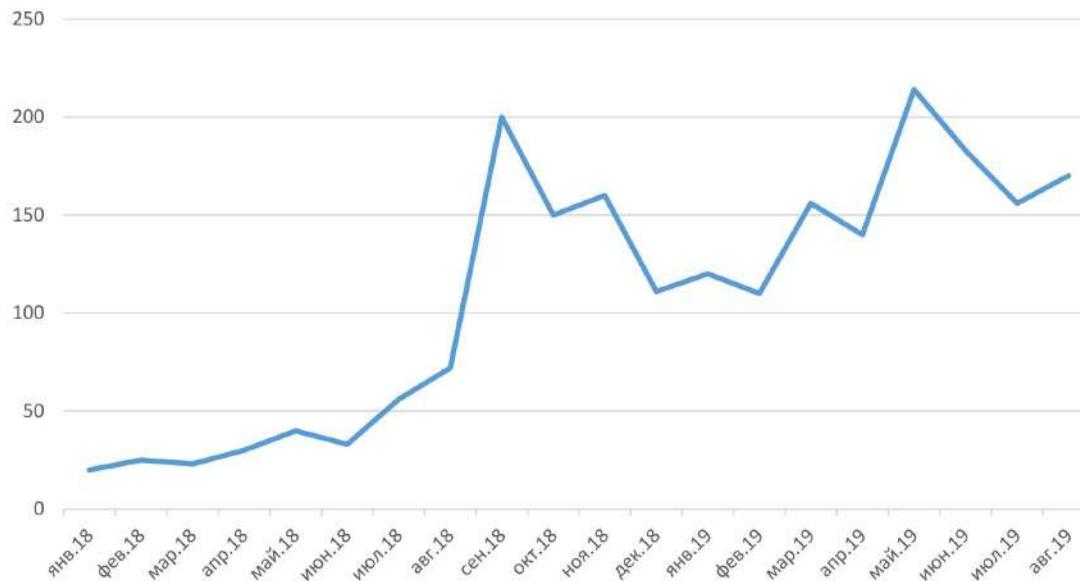
Объекты. Меню с информацией об объекте и его состоянии с возможностью просмотра данных об объекте.

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

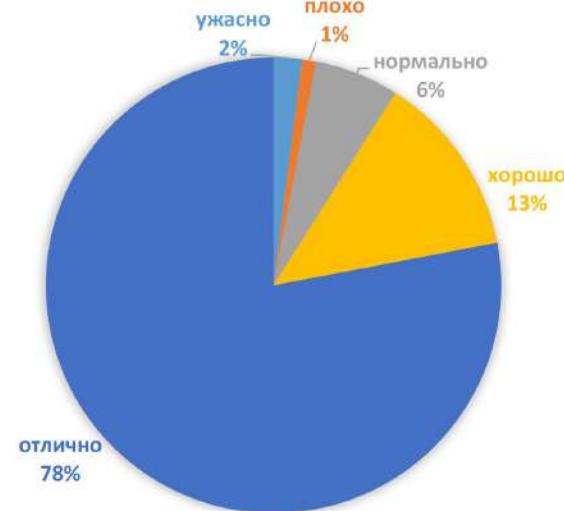


Оперативная техническая поддержка

Помесечное изменение количества ответов



Клиентская оценка качества ответов



Каналы оказания технической поддержки:

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



РФ, Липецкая обл., г. Липецк,
ул. 9 Мая, владение 27

Тел: 8 (800) 550 86 87

www.ietc-electro.ru