

АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРА ДАННЫХ С ПРИБОРОВ УЧЕТА



ТОО «ЭлтексАлатау» | Производитель телекоммуникационного оборудования



ПРЕДПРИЯТИЕ ЭЛТЕКС

ОПЫТ

- 28 лет опыта разработки и производства
- Более 900 сотрудников

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

- 14 лабораторий по разработке ПО
- Площади разработки и производства занимают более 40000 кв.м.
- Производительность более 10 000 устройств в день
- Полный цикл разработки, производства и поддержки оборудования
- Всё выпускаемое оборудование разработано собственными специалистами компании

ПАРТНЕРЫ

- Более 100 компаний-партнеров в России, СНГ, Европе, Азии и на Ближнем Востоке
- Более 1500 компаний-клиентов



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В НОВОСИБИРСКЕ



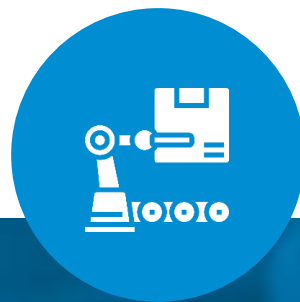
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В АЛМАТЫ, КАЗАХСТАН

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ПОДДЕРЖКИ ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРАБОТКА

- Разработка аппаратной части
- Разработка программного обеспечения



ПРОИЗВОДСТВО

- Поверхностный монтаж
- Объемный монтаж
- Сборка
- Установка программного обеспечения
- Тестирование серийных изделий



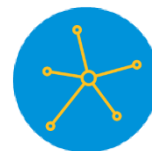
СОПРОВОЖДЕНИЕ

- Техническая поддержка
- Сервисный центр
- Обновление ПО
- Ремонт

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО



- ВЫГОДНАЯ СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ПО СРАВНЕНИЮ С АНАЛОГАМИ



- ВСЕ КОМПОНЕНТЫ СЕТИ ОТ ELTEX



- ОПЕРАТИВНОСТЬ ПОСТАВОК ОБОРУДОВАНИЯ – ВЕНДОР НАХОДИТСЯ В КАЗАХСТАНЕ



- ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ



- ОБУЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ КОМПАНИИ



- СОВМЕСТИМОСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА (CISCO, HUAWEI)

СЕРТИФИКАТЫ:



ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ



СЕРТИФИКАТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СТ-1



СЕРТИФИКАТ СТ КЗ



ЭЛТЕКС: РЕШЕНИЕ АСД



АСД

АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРА ДАННЫХ:

- Сетевая инфраструктура оператора связи в МКД
- Разделение зон ответственности между ресурсными организациями, обслуживающими счетчики, и операторами связи, обслуживающими оборудование сбора данных

ПЕРЕХОД УК НА АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ СИСТЕМУ СБОРА ДАННЫХ С ПРИБОРОВ УЧЕТА

ВЫГОДЫ



ПРОСТО:

- Подключение через импульсные входы и цифровые интерфейсы на существующие приборы учёта

УДОБНО:

- Получение данных в реальном времени
- Возможность использования инфраструктуры оператора связи без затрат на построение сети

НАДЕЖНО:

- Защищенный протокол, контроль целостности цепи

**ипу**

- Снижение затрат на ОДН
- Учет потребленных ресурсов РСО. Своевременное предоставление отчетов
- Дистанционный сбор:
 - экономия человеческих ресурсов
 - исключение ошибок по причине человеческого фактора
- Контроль и анализ потребляемых ресурсов в мобильном приложении для физ. лиц
- Решение споров с жильцами

**одпу**

- Своевременная передача отчетов РСО
- Проводной канал связи. Моментальное получение данных от ПУ (по сравнению с GSM-модемом). Настраиваемый интервал опроса ПУ
- Мониторинг состояния приборов и аварийных ситуаций в режиме онлайн
- Избежание выплат по общим нормативам и штрафам

ПЛАТФОРМА ELTEX SC. АСД

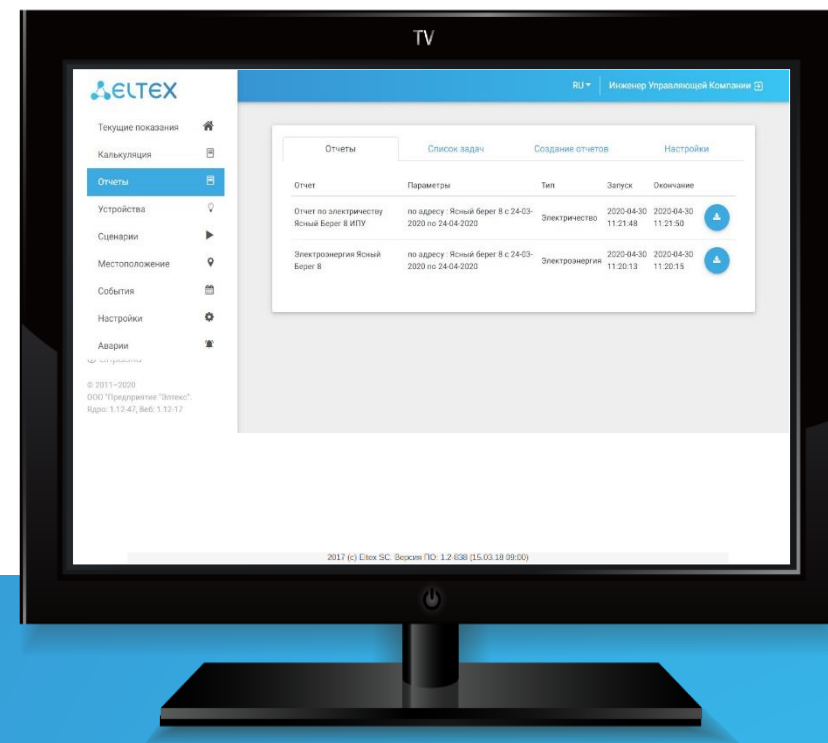
Программно-аппаратный комплекс по автоматизированному сбору показаний с приборов учета ресурсов тепла, электроэнергии, горячего и холодного водоснабжения.

СОСТАВ РЕШЕНИЯ:

- Регистраторы
- Конвертеры
- Веб-интерфейс для для управляющих компаний и ресурсоснабжающих организаций
- **Мобильное приложение для физических лиц**

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ:

- Получать информацию о расходе ресурсов по подключенным приборам учета на объекте
- Накапливать, хранить и обрабатывать информацию о расходе ресурсов
- Реализовывать точный отчет о расходе ресурсов за период
- Обеспечить отчетность по потребленным ресурсам в формате ресурсоснабжающих компаний



**+ ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ
ТЕХ.РЕШЕНИЯМИ**

АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРА ДАННЫХ С ПРИБОРОВ УЧЕТА



электроэнергия



вода

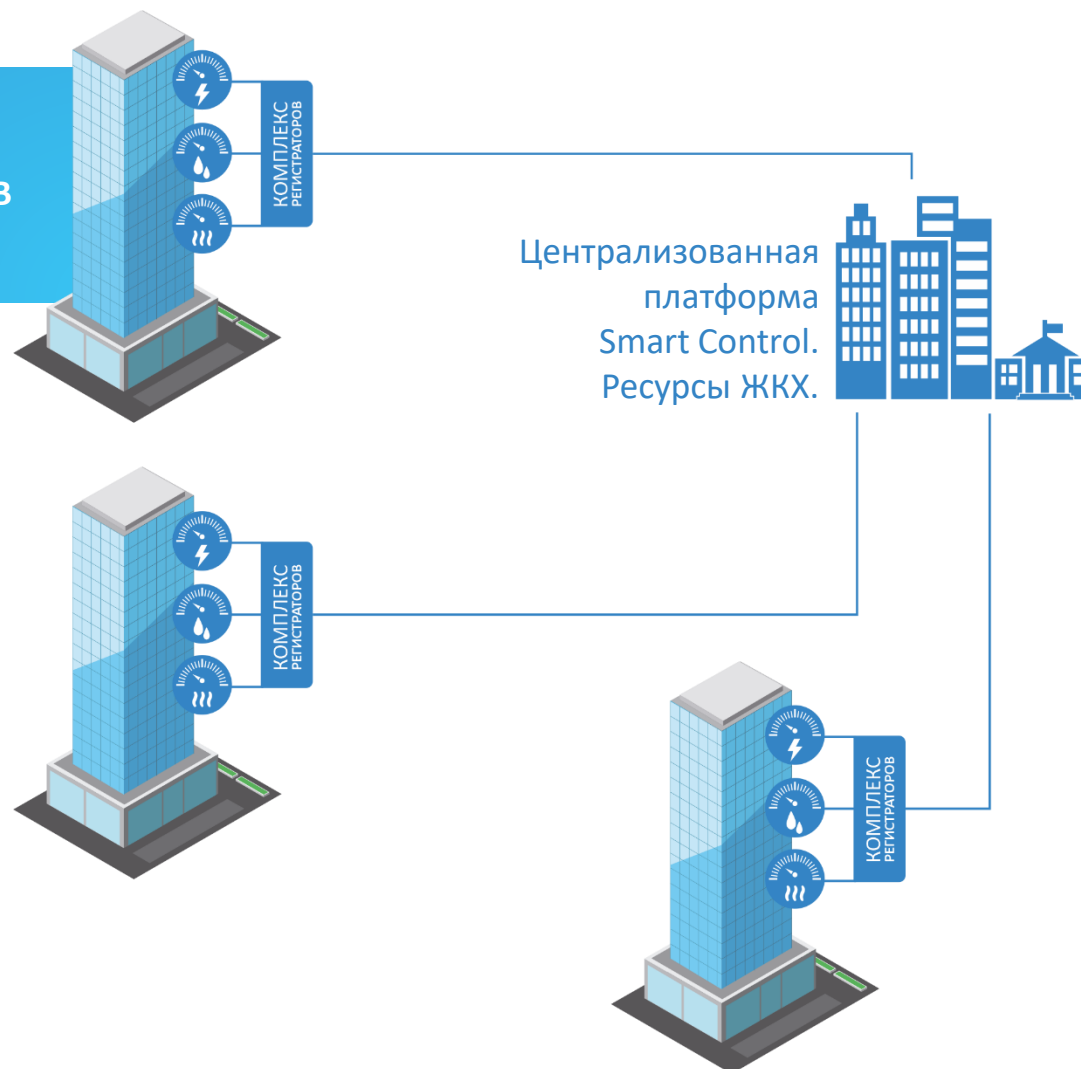


тепло

КОМПЛЕКС РЕГИСТРАТОРОВ ELTEX
ПО СБОРУ ДАННЫХ СО СЧЕТЧИКОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

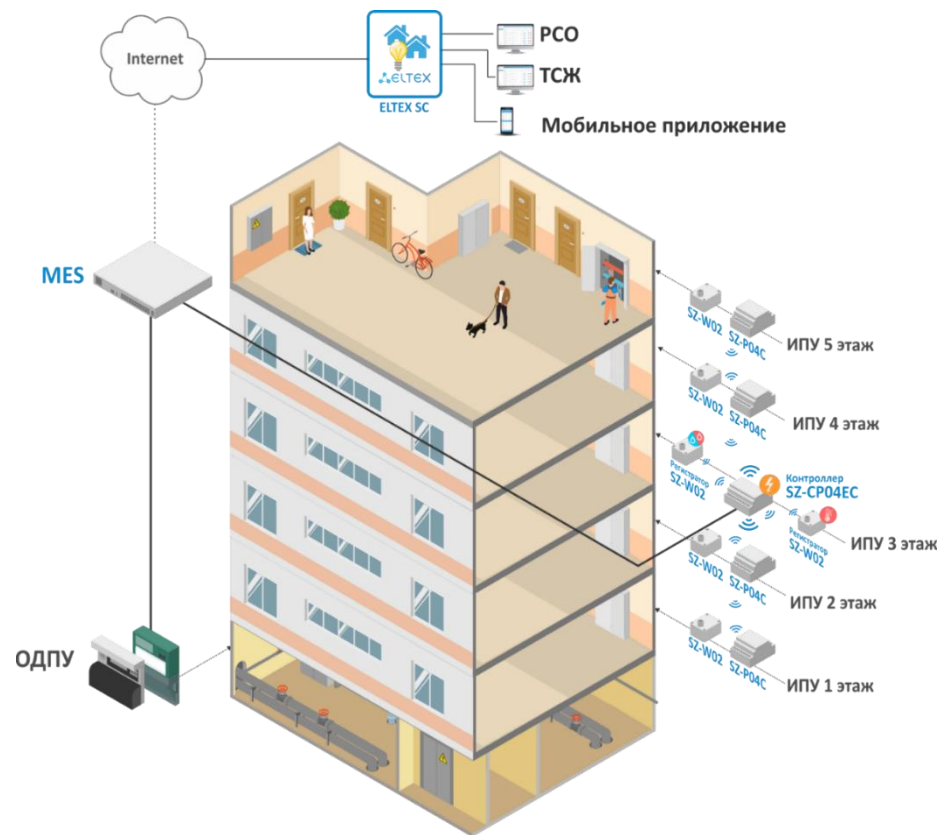
- Поквартирный сбор с индивидуальных приборов учета
- Общедомовой сбор данных с приборов учета
- Поддержка импульсных и цифровых счетчиков
- Облачное управление, облачное резервирование данных
- Анализ данных в режиме реального времени
- Снятие показаний с уже существующих счетчиков
- Простой монтаж
- Мониторинг аварийных ситуаций
- Беспроводная технология
- Протокол умного дома Z-wave



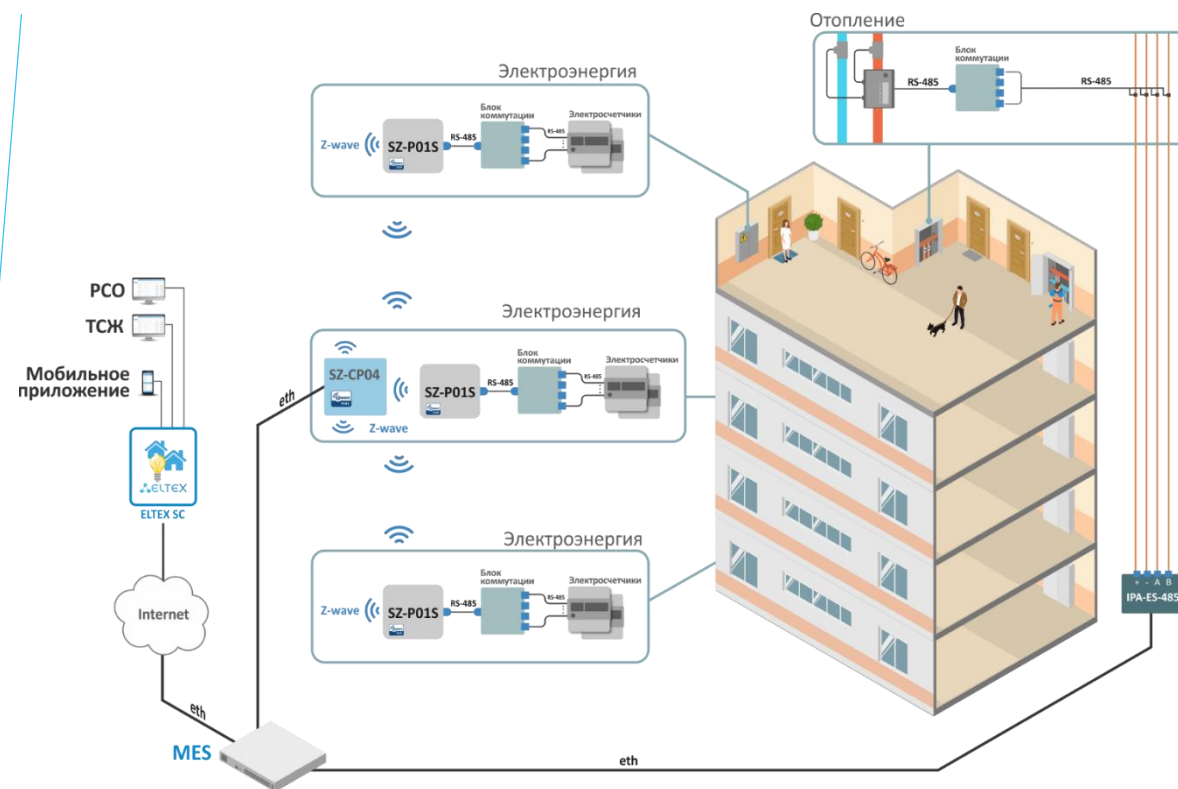
СХЕМЫ РЕШЕНИЯ С Z-WAVE

СБОР ПОКАЗАНИЙ С ИМПУЛЬСНЫХ СЧЁТЧИКОВ

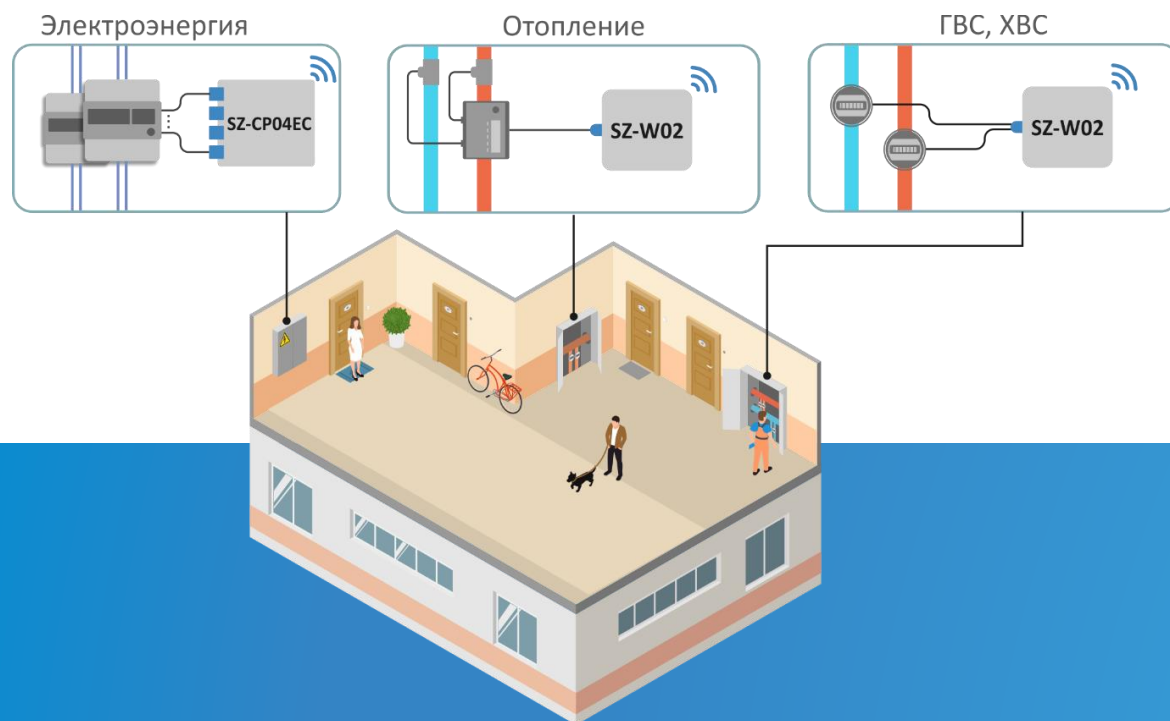
- Использование MESH-сетей
- Минимальные затраты на монтаж и эксплуатацию



СБОР ПОКАЗАНИЙ С ЦИФРОВЫХ ПРИБОРОВ УЧЁТА



СХЕМЫ РЕШЕНИЯ С Z-WAVE

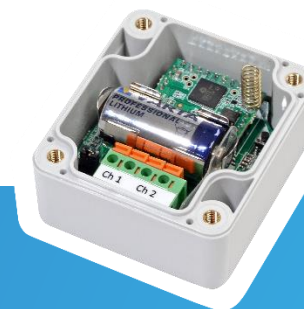


ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ВОДЫ

- Для вертикальной и горизонтальной разводки

SZ-W02

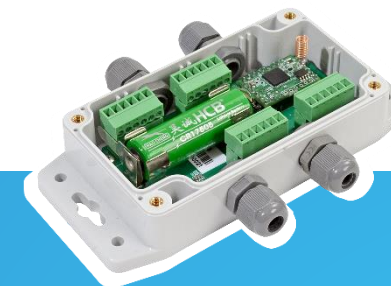
Регистратор потребления
воды и тепла



- Рабочая частота 869 МГц
- 2 импульсных входа
- Время работы от батареи до 7 лет

SZ-W08

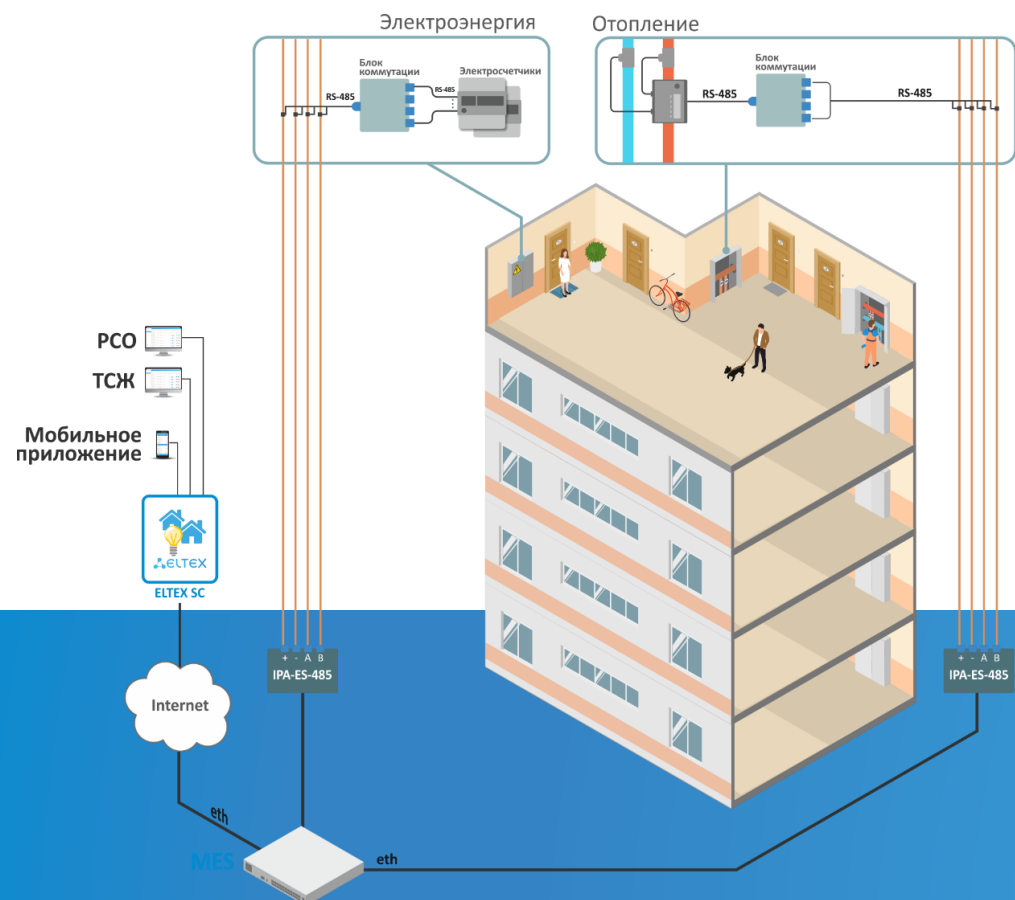
Регистратор потребления воды и
тепла



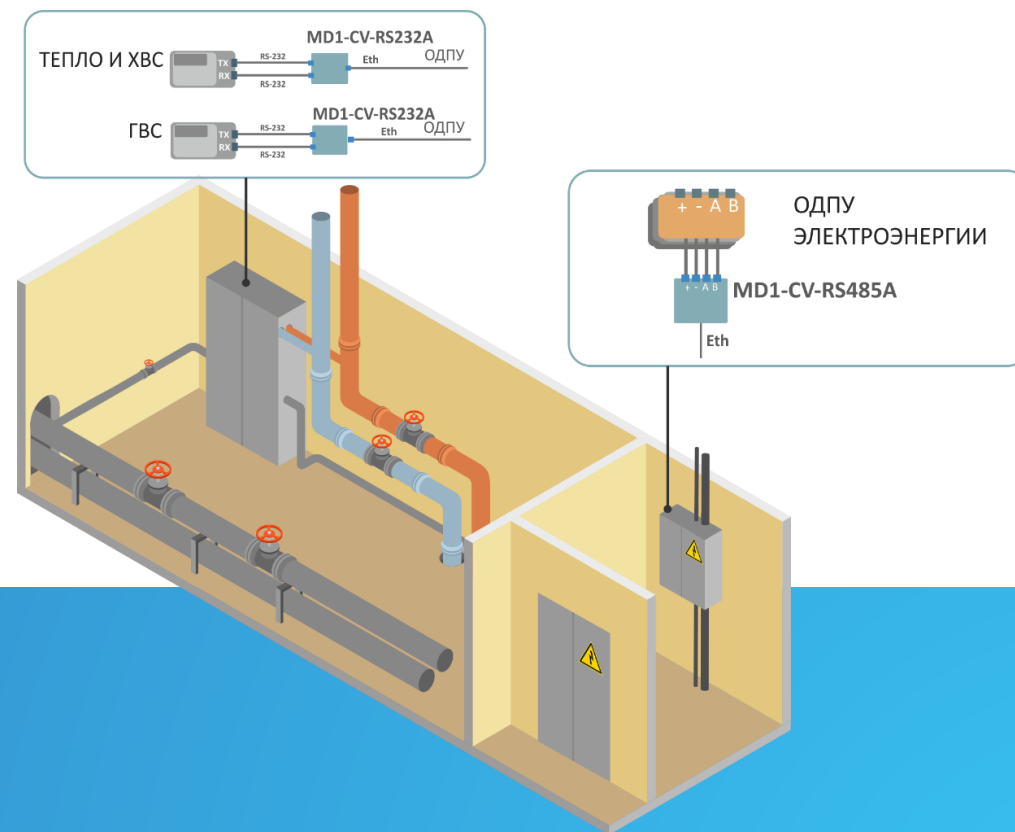
- Рабочая частота 869 МГц
- 8 импульсных входов
- Время работы от батареи до 7 лет

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ПРОВОДУ

- RS-232, RS-485, M-bus



ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА



ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ОБЩЕДОМОВЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА

ОБОРУДОВАНИЕ СБОРА ДАННЫХ ELTEX

SZ-CP04EC

Контроллер беспроводной сети с функцией регистратора потребления электроэнергии



- Контроллер беспроводной сети
- Рабочая частота 869 МГц
- 4 импульсных входа
- Ethernet 10/100 Base-T
- Резервирование питания от 3х фаз

SZ-P04C

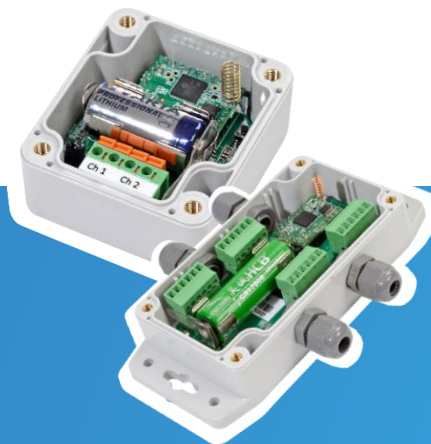
Регистратор потребления электроэнергии



- Рабочая частота 869 МГц
- 4 импульсных входа
- Резервирование питания от 3х фаз

SZ-W02 / SZ-W08

Регистратор потребления воды и тепла



- Рабочая частота 869 МГц
- 2 / 8 импульсных входа
- Время работы от батареи до 7 лет

SZ-P01S

Преобразователь интерфейсов RS-485, Z-Wave



- Поддержка RS485
- Рабочая частота 869 МГц
- Корпус на DIN-рейку
- Резервирование питания от 3х фаз

НОВИНКА

MD1-CV-RS485A / MD1-CV-RS232A

Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232, Ethernet



- Поддержка интерфейсов RS 232 и RS485
- Компактный корпус
- Простота монтажа
- Наличие входов +12В и +5В

НОВИНКА

IPA-ES-485 / IPA-ES-232

Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232, Ethernet в корпусе на DIN-рейку



ПРИМЕРЫ СОВМЕСТИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

+ ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ ПРИБОРАМИ,
ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВКИ ПРИБОРОВ
СО ВСТРОЕННЫМ Z-Wave

ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД



Электросчетчики:

- Меркурий 205.1 (3200имп/кВт*ч)
- Энергомера СЕ101 R5 (1000имп/кВт*ч)

Водосчетчики:

- Valtec VLF-U (100имп/м3)
- ВСХд-15 (1000имп/м3)
- ПУЛЬС 15 УИ-80
- Декаст ВСКМ ДГ (100имп/м3)

ИНТЕРФЕЙС RS485



Теплосчетчики:

- Пульсар
- Пульс СТУ-15И

Электросчетчики:

- Меркурий 230 AR-0X R
- Меркурий 230 ART-0X R

Теплосчетчики:

- Пульсар (ИПУ)

ИНТЕРФЕЙС M-bus



Теплосчетчики:

- Пульсар (ИПУ)

ИНТЕРФЕЙС RS232



Тепло/водосчетчики:

- Логика СПТ941.20
- Логика СПТ942
- Логика СПТ943
- Логика СПТ944

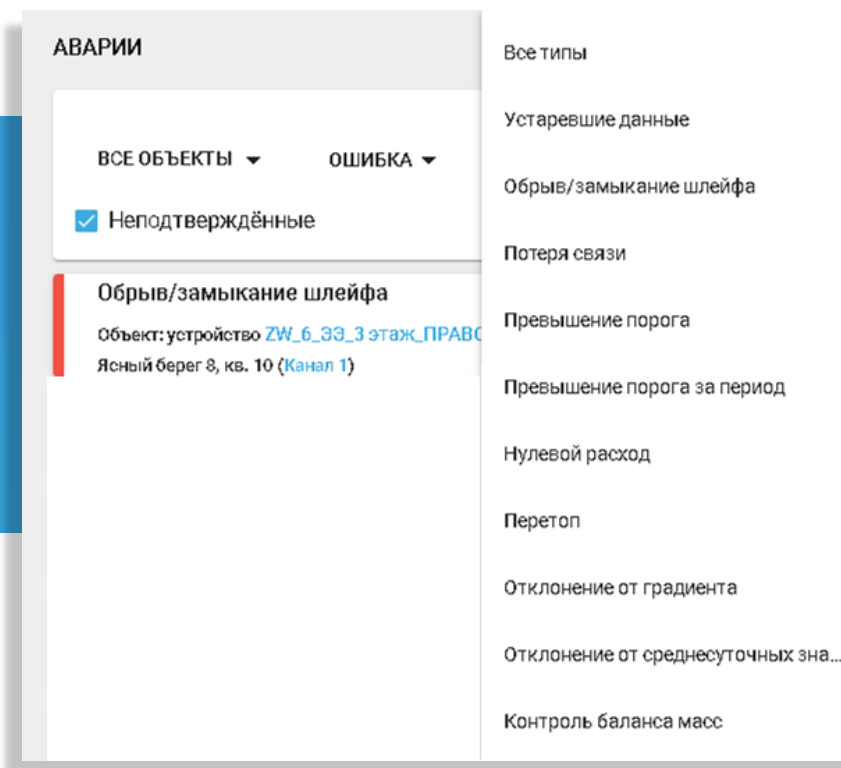
Теплосчетчик-регистратор:

- ТСРВ-034
- ТСРВ-026м

АНАЛИТИКА – АНАЛИЗ ДАННЫХ С ПРИБОРОВ УЧЕТА

ПРИВЛЕЧЕНИЕ КЛИЕНТОВ ЗА СЧЕТ РАСШИРЕННОГО СЕРВИСА И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЛАТФОРМЫ

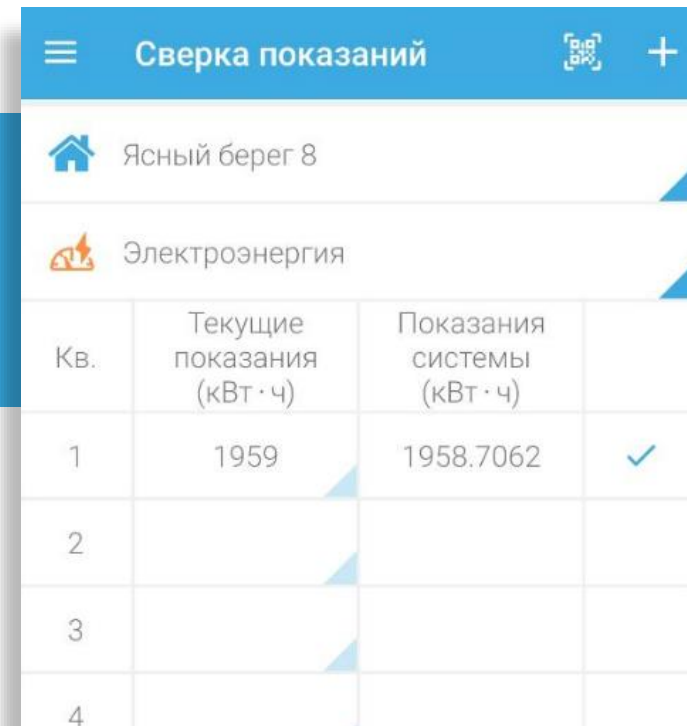
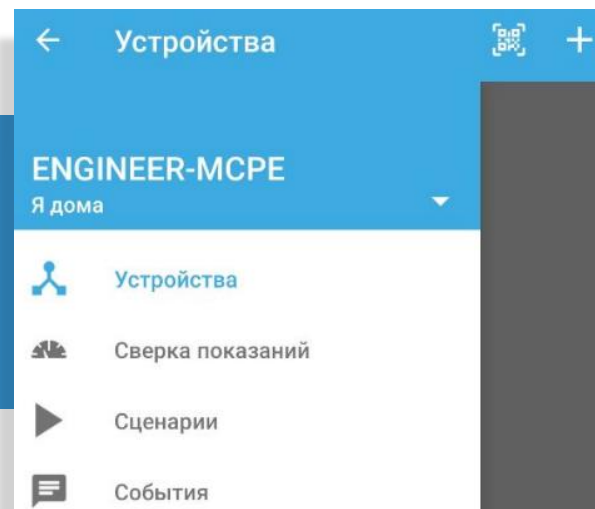
- Контроль изменения параметров в течении 48 часов
- Превышение порогов - оповещения системы о выходе за пределы установленных значений
- Нулевой расход по выбранному каналу в течение установленного периода
- Перетопы – контроль перепадов температур
- Градиент – скорость расхода ресурсов
- Отклонение от нормального среднесуточного потребления
- Контроль баланса масс – выявление проблем в системе коммуникаций
- Контроль батареи у батарейных устройств
- Своевременное обнаружение вышедших из строя счётчиков



ПРИЛОЖЕНИЕ СВЕРКИ ПОКАЗАНИЙ

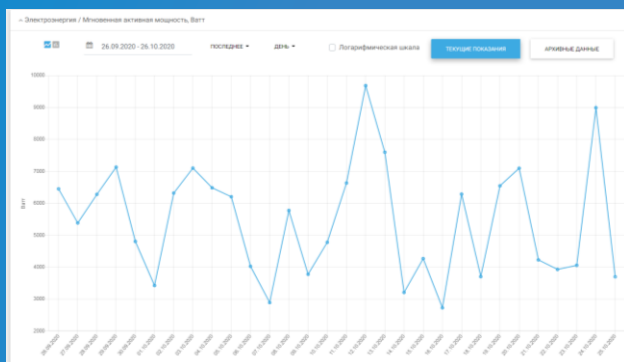
ПОМОЩЬ В ПНР, ПРИ ПЛАНОВОЙ СВЕРКЕ

- Быстрый доступ к сверке по квартирам
- Все показания в одном месте и сгруппированы
- Мобильность
- Меньший расход трафика, по сравнению с загрузкой через web
- Сокращение времени на всю сверку

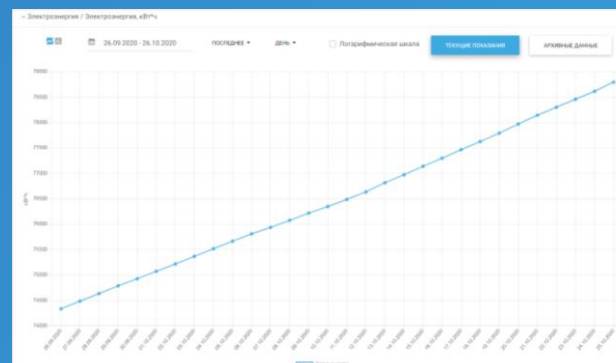


Кв.	Текущие показания (кВт·ч)	Показания системы (кВт·ч)	
1	1959	1958.7062	✓
2			
3			
4			

ГРАФИКИ ПО ВСЕМ ПАРАМЕТРАМ УСТРОЙСТВ



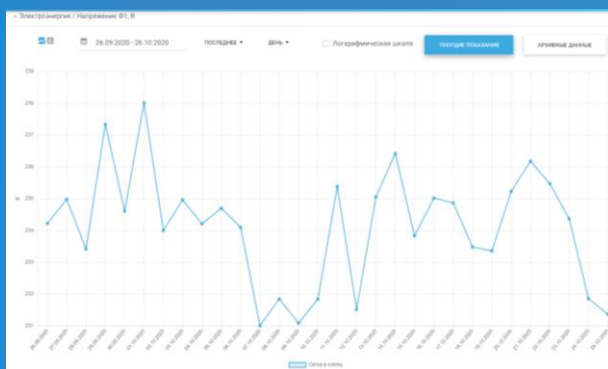
Мгновенная активная мощность, Ватт



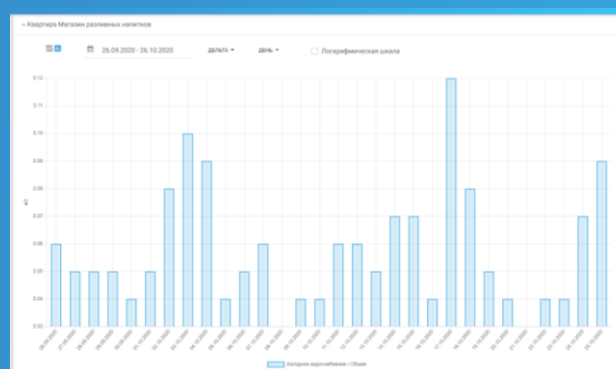
Электроэнергия, кВт*ч



Температура, °C



Напряжение фаз, В



Объем водоснабжения, м3

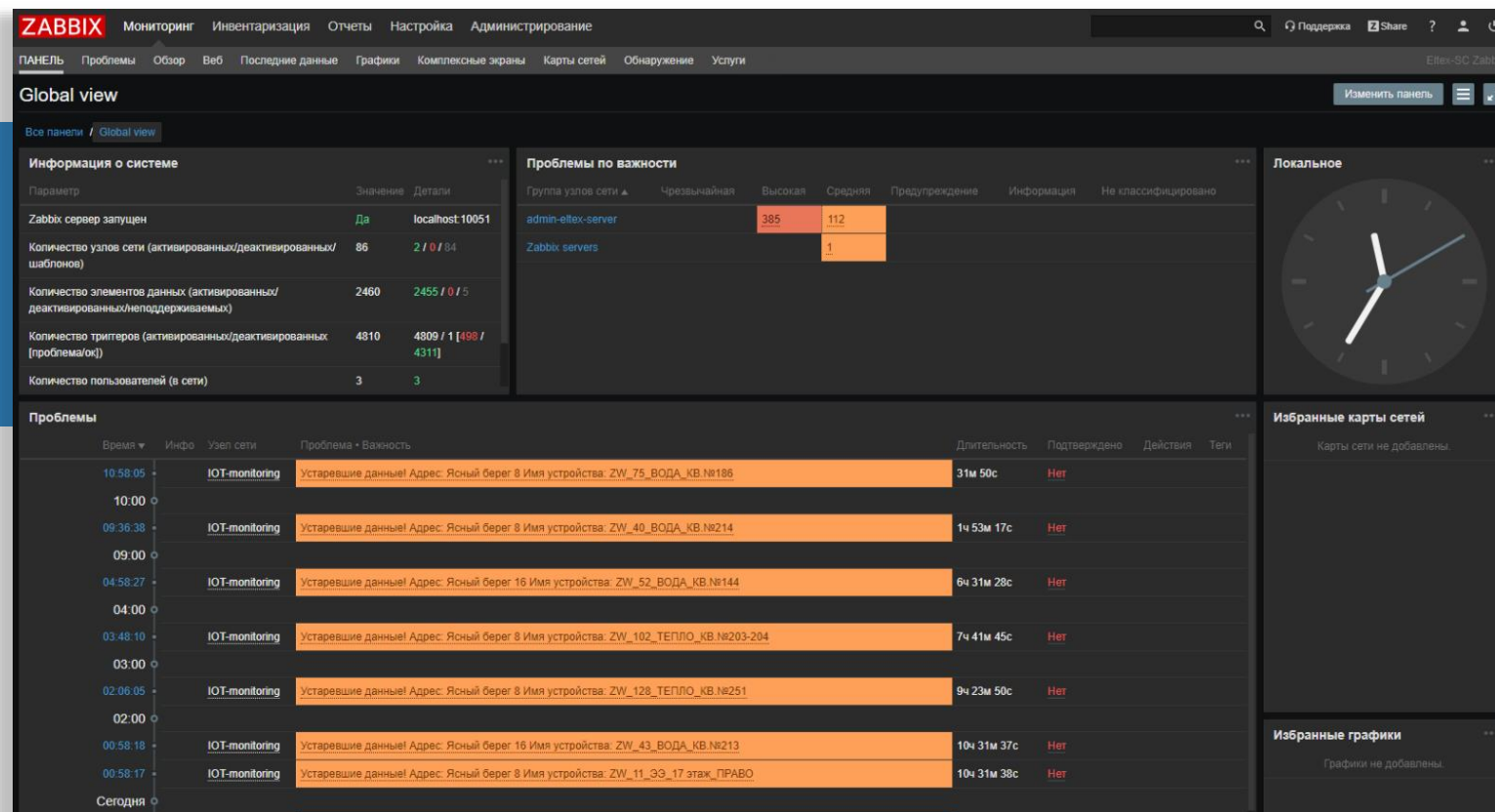


Давление, Атм



ДОП.ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЯ УЗЛОВ СВЯЗИ ДЛЯ БОЛЬШИХ ОБЪЕКТОВ

- Интеграция в систему мониторинга ОС
- Обеспечение мониторинга дома
- Выгрузка статистики по авариям



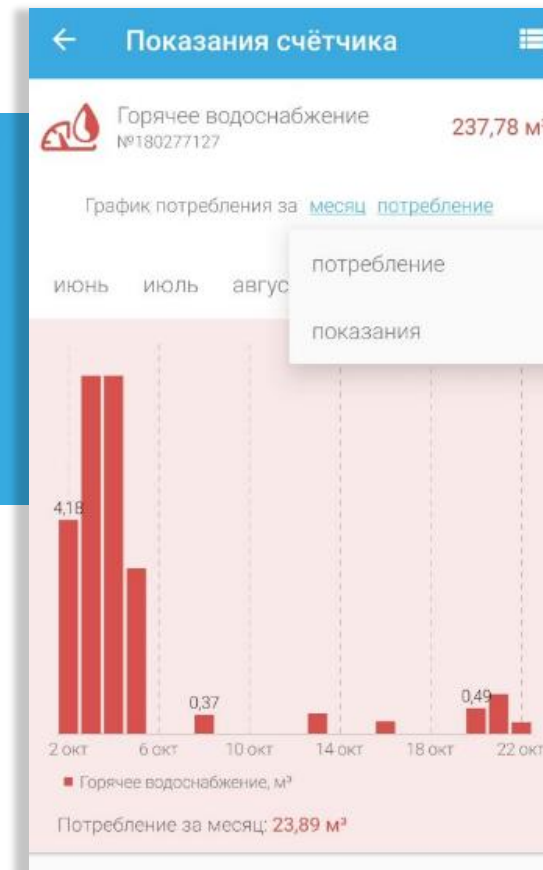
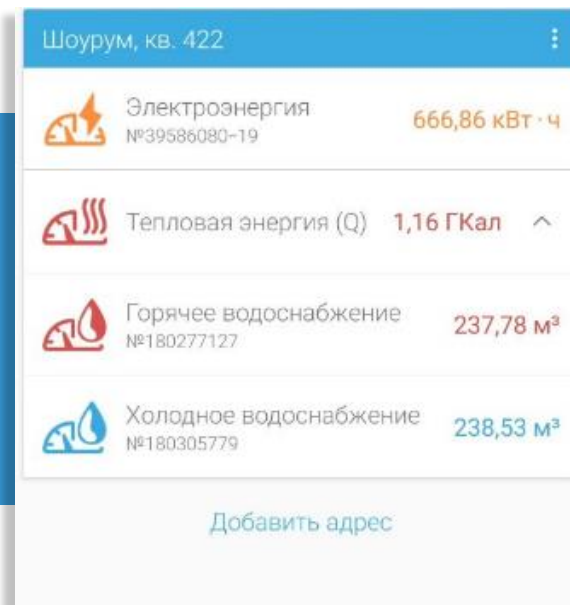
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ДЛЯ ФИЗ.ЛИЦ

- Выгрузка статистики использования
- Автогенератор учётных записей

РАЗВИТИЕ:

- Отображение тарифов, новостей
- Доска объявлений
- Оплата через моб.приложение





Новосибирск

6 ЖИЛЫХ ДОМОВ
УЖЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СИСТЕМУ
АСД С ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
И ОБЩЕДОМОВЫХ
ПРИБОРОВ УЧЁТА.
УСТАНОВЛЕНО УЖЕ
2323 СЧЕТЧИКА
ПРИБОРОВ УЧЁТА.

УМНЫЙ ГОРОД

Проще, чем когда-либо прежде!





**Мы всегда готовы к диалогу,
разработке и доработке решений
под ваше техническое задание**



050032, г. Алматы, мкр. Алатау, ул. Ибрагимова, 9
09:00 — 18:00 (GMT+6)
Понедельник - пятница



+7 (727) 220-76-10, +7 700 320-18-38
post@eltexalatau.kz; www.eltexalatau.kz