



Компьютерные
технологии



До 10 км покрытие многоуровневой сети
 дальность связи радиомодуля зависит от
 условий и может быть от 20 м до 2000 м



Сбор показаний с многоквартирного
 дома или жилого комплекса



Расчетный срок работы
 от батареи 6+ лет



Стоимость обслуживания 0 рублей

«БАЛАНС»- ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УМНОГО УЧЕТА



ЗАДАЧА создания автоматизированной системы контроля и учёта энергоресурсов



**эффективное энергосбережение,
которое позволяет поддерживать
конкурентоспособность в условиях
постоянного роста стоимости
энергоресурсов.**

СТРУКТУРА АСКУЭ



- АСКУЭ –автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов, которая обеспечивает дистанционный сбор информации с интеллектуальных приборов учета, передачу этой информации на верхний уровень, с последующей ее обработкой.
Создание АСКУЭ позволяет автоматизировать учет, и добиться его максимальной точности. Также система учета энергоресурсов дает возможность получать ценную информацию аналитического характера, необходимую для разработки действенных решений по энергосбережению.

Учет ресурсов для застройщиков

ВЫГОДА ДЛЯ ЗАСТРОЙЩИКОВ И УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПАНИЙ



«УМНЫЙ» УЧЕТ- ПРЕИМУЩЕСТВО ПРИ ПРОДАЖЕ

Установка автоматизированной системы снятия показаний «Баланс» повышает маркетинговую привлекательность жилья и позволяет повысить стоимость квадратного метра.

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Снижение расходов электричества, тепла, воды и газа на 15% - 50% является преимуществом для потенциальных покупателей.

СНИЖЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК ДЛЯ УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПАНИЙ

Экономия на обходчиках, снижение операционных издержек, плата за фактический расход, а не по норме. Это значительно экономит бюджет управляющей компании.

СБОР ПОКАЗАНИЙ С КАЖДОГО СЧЕТЧИКА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ

Сбор показаний приборов учета через интернет. Количество счетчиков не имеет значения.

УДОБСТВО ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Беспроводной учет упрощает эксплуатацию зданий для управляющих компаний за счет автоматизации процесса передачи показаний.

Учет ресурсов для застройщиков

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТЕЗИСЫ ДЛЯ ЗАСТРОЙЩИКОВ



- Застройщики обязаны обеспечить соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов.
261- ФЗ, ст.11 ч.6 от 29.07.2017 ←
- Включение автоматизированной системы учета потребления коммунальных ресурсов в состав обязательного оборудования при проектировании и строительстве многоквартирных домов.
Распоряжение 80-р, стр.15 от 26.01.2016 ←
- «Мы намерены запретить устанавливать приборы учета без возможности передачи данных. Соответствующие системы и приборы уже разработаны рядом предприятий.» Михаил Мень, Министр строительства и ЖКХ.

Примеры внедрения системы «Баланс»

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ системы «БАЛАНС»



г. Казань, Жилой Комплекс «Весна»,
Девелоперская Компания «Унистрой»



Примеры внедрения системы «Баланс»

ПРИМЕРЫ ВНЕДРЕНИЯ системы «БАЛАНС»



г. Казань, Жилой Комплекс «Арт Сити»,
Девелоперская Компания «Унистрой»



Как это работает

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ система «БАЛАНС»



Счетчик воды с
импульсным выходом
(один или два
счетчика на один
водоразборный стояк)

Радиомодуль D100



Концентратор J100UC
(опционально вариант с
солнечной батареей)

Как это работает

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ система «БАЛАНС»



- ❖ Импульсные датчики (если они не встроены в счетчик воды)
- ❖ Датчик давления опционально(например BLPS-YKL02 200-0.3-0.5)
- ❖ Датчик утечки LD-01 опционально
(предназначенный для работы в составе модуля D100)
- ❖ Датчик температуры DTI2x опционально
(предназначенный для работы в составе модуля D100)
- ❖ Адаптер клапана ЗВ AD3/100 опционально
- ❖ До двух клапанов с рабочим напряжением 1,5- 3 Вольта
и рабочим током до 50 ма опционально
- ❖ Программное обеспечение коммуникационного
сервера и сервера баз данных
- ❖ Пароли для web-доступа к серверу учета

Как это работает

СТРУКТУРА РАБОТЫ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ D-MESH



Используются доступные по цене приборы учета оборудованные импульсным выходом от сторонних производителей.

Импульсы поступают на радиомодули - до четырех однотипных приборов учета на радиомодуль.

Радиомодули по радиоканалу, в диапазоне частот не требующих лицензирования, передают данные друг через друга на концентратор.

Концентратор оборудован GSM/GPRS модемом и передает данные через оператора сотовой связи на сервер.

Мы предоставляем либо наш сервер либо устанавливаем серверное ПО на ваш компьютер.



Как это работает

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ системы «БАЛАНС»



«БАЛАНС» это интернет система дистанционного учета и управления
потребления энергоресурсов - электричества, воды, тепла и газа



- Автоматический дистанционный сбор данных на концентратор;



- Анализ информации об энергопотреблении на объекте, позволяющий обеспечить его оптимизацию;



- Сохранение суточных и часовых показаний счетчиков тепла, электричества, воды и газа в базе данных;

Как это работает

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ системы «БАЛАНС»



- Отображение показаний на компьютере диспетчера;



- Непрерывный автоматический сбор данных с приборов учета и их отправка по каналам связи или с портативного терминала на сервер данных;



- Оперативное отключение потребителя тепла, электричества, воды и газа в случае неуплаты или аварийных ситуаций (опция возможна при установке крана с сервоприводом) за прошлые годы;

Как это работает

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ системы «БАЛАНС»

- Генерация различных отчетов по объемам потребляемого тепла, электричества, воды и газа;
- Доступ операторов и потребителей к данным потребления через Web интерфейс в защищенном режиме;
- Предоставление сервера DJV-COM для пилотных так и рабочих проектов;
- Регистрация показаний счетчиков в базе данных, постоянное накопление и хранение данных за прошлые периоды;
- Выгрузка данных в учетные системы;
- Автоматический сбор показаний счетчиков тепла, электричества, воды и газа;
- Выявление несанкционированных подключений к сети энергоснабжения на объекте.



Система учета ресурсов «Баланс»

ПРЕИМУЩЕСТВА системы «БАЛАНС»



До 10 км зона покрытия сети, до 30 уровней ретрансляции
Зона покрытия технологии D-MESH сети достигает 2 км в сельской местности и 10 км для многоэтажных застроек;



Расчетный срок работы от батареи 6+ лет.
«Баланс» энергоэффективен. Оборудование со сверхнизким потреблением, питание от батареи со сроком службы 6+ лет;



10 минут - установка прибора

Устройства устанавливаются просто, как обычные приборы учета, не требуя специальных знаний, калибровки или программирования;

ПРЕИМУЩЕСТВА системы «БАЛАНС»



Высокая масштабируемость

Новые устройства в сети не требуют наращивания инфраструктуры. Масштабируемость за счет новых устройств;



Сигнал из подвалов и шкафов

Бетонные стены и технические помещения не являются помехой. Надежная работа в многоэтажных домах;



Свободное использование

Технология D-Mesh работает в частотном диапазоне 433,12 – 434,72MHz, не требующем лицензирования;



Высокая надежность

Сеть строится по топологии «клusterное дерево». Отказ одной точки никак не влияет на работоспособность других счетчиков, а выявление неисправностей - дело 1 минуты;

Система учета ресурсов «Баланс»

ПРЕИМУЩЕСТВА системы «БАЛАНС»



- Радиомодули работают как роутеры.
Модули с двухсторонней связью и функцией роутера;
- Возможность дистанционно включить/отключить потребление
в случае неуплаты или опасности;
- В 10 раз дешевле аналогов
**Минимум оборудования, простой монтаж и отсутствие
обслуживания- цена точки учета на порядок ниже
проводных/ беспроводных аналогов;**
- Развитые функции мониторинга сети.

Оборудование

ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКИ+D-MESH



- 100% данных
для многоэтажных домов.
Без промежуточного оборудования в
подъездах - дешевле смета.

- В 10 раз
дешевле аналогов АСКУЭ, построенная
на базе счетчиков с импульсным
выходом получается на порядок
дешевле существующих традиционных
систем на PLC/ ZigBee/ MBus/ GPRS.

- 2 клика
Для отключения должников из личного
кабинета без выезда бригады.
Ограничивайте потребление- повышайте
собираемость оплаты.

Оборудование для учета воды

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ С РАДИОМОДУЛЕМ



- До 10 км зона покрытия сети. 100% данных для многоэтажных домов без промежуточного оборудования.
- Расчетный срок работы от батареи 6+ лет
Не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации до поверки.
- Датчик магнита оповещает диспетчера в личном кабинете о применении магнита.
- Устраняет ОДН предотвращает хищения, автоматически передает показания.

Оборудование

СЧЕТЧИКИ ГАЗА+ D-MESH



- До 10 км зона покрытия сети
100% данных для многоэтажных домов
без промежуточного оборудования.
- Расчетный срок работы от батареи 6+ лет
Не требует обслуживания в течение всего
срока эксплуатации до поверки.
- 10 минут на установку счетчика
Монтируется как обычный счетчик газа
штатным сантехником без
программирования.
- Выявление утечки газа
на базе анализа часовых данных .
Закрывает клапан при установленном
клапане и адаптере управления.
- Удаленное закрытие
клапана из личного кабинета
Ограничивайте ресурс неплательщикам в
личном кабинете без выезда слесаря.

Оборудование

СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА+ D-MESH



- до 10 км зона покрытия сети
100% данных для многоэтажных домов.
Без промежуточного оборудования
в подъездах - дешевле смета.

- Расчетный срок работы
от батареи 6+ лет
Энергоэффективный протокол
экономно расходует ресурс батареи
радиомодема.
Одного источника питания хватит
на 6 лет работы.

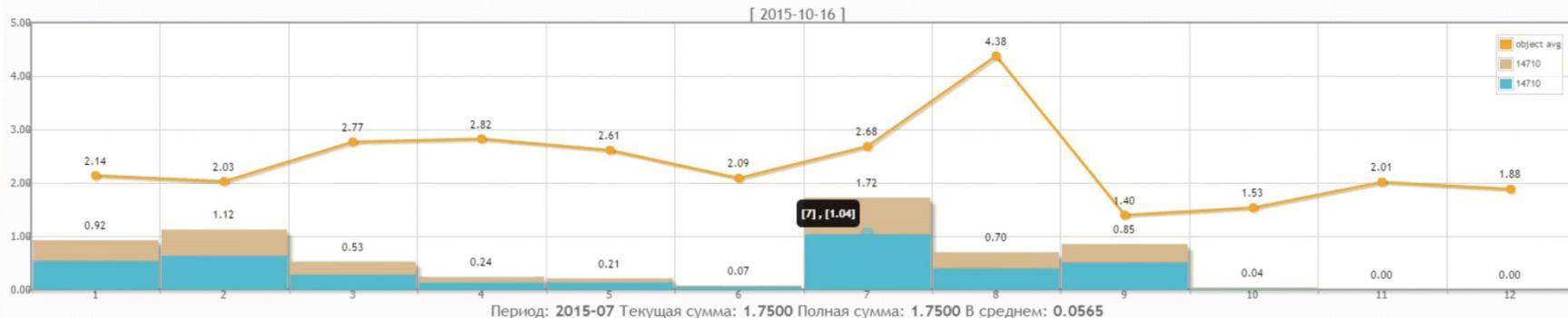
- В 10 раз
дешевле аналогов.
АСКУЭ, построенная на базе счетчиков
с импульсным выходом получается на
порядок дешевле существующих
традиционных систем на
PLC/ ZigBee/ MBus/ GPRS.

Личный кабинет DJV

ПОКАЗАНИЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ



График месячных



Демо - версия —→ http://djav-com.ru/pv_test.html

ПОКАЗАНИЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ



- Показания счетчиков абонентов в реальном времени;
- Сведение баланса ресурсов по многоквартирному дому, кварталу, городу;
- Сокращение потерь и снижение ОДН до нормы;
- Управление устройствами онлайн;
- Дистанционное отключение должников;
- Выгрузки XLS/ CSV для систем учета, ГИС ЖКХ, 1С и РСО.

Демо - версия —————→ http://djav-com.ru/pv_test.html

Личный кабинет DJV

ИНТЕГРАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ



ГИС ЖКХ

Государственная информационная система
жилищно-коммунального хозяйства



- Интеграция с системами бухгалтерского учета, выгрузка отчетов для 1С;
- API HTTP GET запросы, формат JSON, XML, выгрузка в Excel и CSV файлы;
- Оповещения по e-mail;
- Открытый API протокол;
- Подписка на события для пользователя;
- Приложение на андроид для пользователя.



Компьютерные
технологии



«БАЛАНС»- САМЫЙ ПРОСТОЙ СПОСОБ СОБРАТЬ ПОКАЗАНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ЖКХ.

ООО "Компьютерные Технологии"

420073, г. Казань, ул. Гвардейская, д.14
Тел.: +7 (843) 299-00-99
Моб.: +7 903 307 5002
Факс: +7 (843) 273-47-67
E-mail: mishar@computech.ru