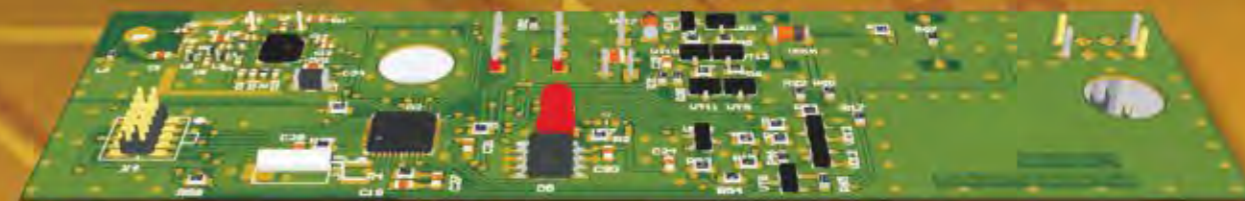




E-mail: [ites-vrn@mail.ru](mailto:ites-vrn@mail.ru)  
232554.ru.all.biz, skype: ites-vrn



## «БАЛАНС»: СИСТЕМА УЧЁТА IV ПОКОЛЕНИЯ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ D-MESH

Сегодня все больше потребителей хотят пользоваться качественными системами комплексного учета энергоресурсов.

Компания «ИТЭС» (г. Воронеж) совместно с партнером - компанией «DJV-COM» разработала и предлагает к внедрению технологию беспроводной связи **D-Mesh**.

В системе **D-Mesh** устранены все имеющиеся в настоящее время недостатки аналогичных систем в мире. В её основе - соответствующее автономное комплексное оборудование для построения низкоскоростных самоорганизующихся сетей контроля и передачи данных.

Технология **D-Mesh** - современная система, оптимальная по соотношению «цена/качество». Она может использоваться в сетях сбора данных и управления различного назначения. Эту сетевую топологию поддерживают все устройства сети.

Она позволяет максимально эффективно использовать выделенную полосу частот, сочетая скорость передачи данных, достаточную для передачи суточных данных, часовых данных и надежность функционирования сети на нижнем уровне даже при плотной застройке

**D-Mesh** - динамическая сетевая топология, в которой маршруты передачи данных могут постоянно меняться, но сам узел сети установлен стационарно. При добавлении или удалении узла сети будет происходить автоматическое переконфигурирование сети.

Диапазоны используемых рабочих частот на нижнем уровне — 315МГц, 433МГц, 868МГц, 915МГц, 2,4ГГц — не требуют получения лицензии для их использования. Один концентратор работает с 480 расходомерами или запорными устройствами.

**Система учета энергоресурсов баланс** предназначена для:

☛ снятия показаний с газовых, водяных, электрических, тепловых счетчиков ☛ управления освещением, подачей воды, газа, тепла, электроэнергии. ☛ управления вентиляцией и кондиционированием ☛ передачи аварийных сигналов и построения сенсорных сетей.

**ТехИнфо Система учета энергоресурсов баланс это:**

- ☛ комплексный учет энергоресурсов (газ, вода, тепло, электроэнергия);
- ☛ быстрота развертывания, без проводов, низкая стоимость, отсутствие проектных работ – отсутствуют мини-концентраторы второго уровня и ретрансляторы
- ☛ высокая технологичность – монтаж устройства производится в течение нескольких минут;
- ☛ выход на связь несколько раз в минуту – пригодность как для застроек с низкой плотностью (сельская местность), так и для застроек с высокой плотностью – многоэтажные дома;

- ☛ масштабируемость – по мере увеличения количества установленных точек они могут объединяться в сеть;
- ☛ отсутствие коллизий обмена данными при развертывании системы с плотным расположением точек учета;
- ☛ наличие часов - позволяет привязывать данные по потреблению к временным интервалам – часовым и суточным;
- ☛ дистанционное обновление программного обеспечения;
- ☛ возможность введения временных тарифов;
- ☛ управление конечным потребителем – установка удаленно управляемых отключающих устройств и переход на предоплату для неплательщиков, с ограничением потребляемого энергоресурса (обратная связь);
- ☛ выявление устройств, работающих за пределами рабочего температурного диапазона и рабочего диапазона прибора учета;
- ☛ построение часовых профилей потребления по заданному объекту и заданному участку сети;
- ☛ аналитика выявления утечек (контроль минимального потребления);
- ☛ аналитика контроля балансов по объекту;
- ☛ аналитика выявления воровства и/или неисправных приборов учета, контроль внешнего вмешательства в работу приборов учета;
- ☛ доступ к данным для потребителей посредством web-интерфейса;
- ☛ прогноз потребления на текущий месяц;
- ☛ представление данных в различных размерностях;
- ☛ передача данных на сервер с датчиков загазованности и датчиков затопления (без гарантии реального времени);
- ☛ удаленное чтение данных для труднодоступных объектов или в отсутствие жильцов дома;
- ☛ дистанционное отключение энергоресурса оператором по требованию потребителя в случае аварии (например, в случае затопления или в случае оставленных включенными электроприборов);
- ☛ запрос данных и управление потреблением в реальном времени;
- ☛ учет тепла в системах как горизонтальной, так и вертикальной разводки;
- ☛ передача технологии и развертывание производства в регионах для OEM партнеров;
- ☛ использование радиомодулей для импульсных приборов учета любых производителей;
- ☛ бесплатное программное обеспечение серверной части и базовое прикладное программное обеспечение;
- ☛ предоставление сервера и базы данных, как на этапе пилотных проектов, так и при массовых установках системы учета.

**394024, РФ, г. Воронеж, ул. Советская, д. №53-А, оф. 4**

**Тел. (473) 294-33-77, 8-920-215-33-77; факс (473) 296-72-02**