



АЛТАЙЭНЕРГОСБЫТ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЁТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ (ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ ЗАСТРОЙЩИКОВ*)

- ✓ Предпроектное обследование объекта
- ✓ Разработка проектно-сметной и рабочей документации
- ✓ Выполнение строительно-монтажных работ
- ✓ Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию
- ✓ Сдача системы и обучение персонала
- ✓ Сервисное обслуживание

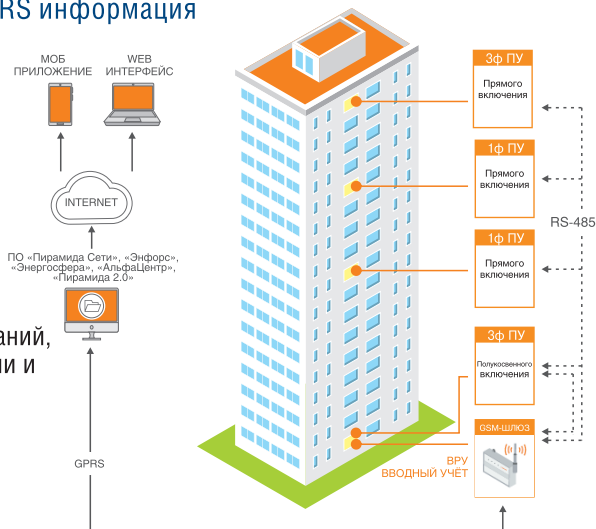
*В соответствии с Постановлением Правительства РФ №442 от 04.05.2012 г. и Постановлением Правительства РФ №890 от 19.06.2020 г.

Типовые решения для создания ИСУ* в МКД

Построение ИСУ на базе счётчиков с интерфейсом EIA-485, используя кабель «витая пара»

Счётчики устанавливаются в квартирах абонентов или этажных щитах и передают информацию по EIA-485 (используя кабель типа «витая пара») на GSM-шлюз. Далее по GPRS информация с GSM-шлюза передаётся в программное обеспечение.

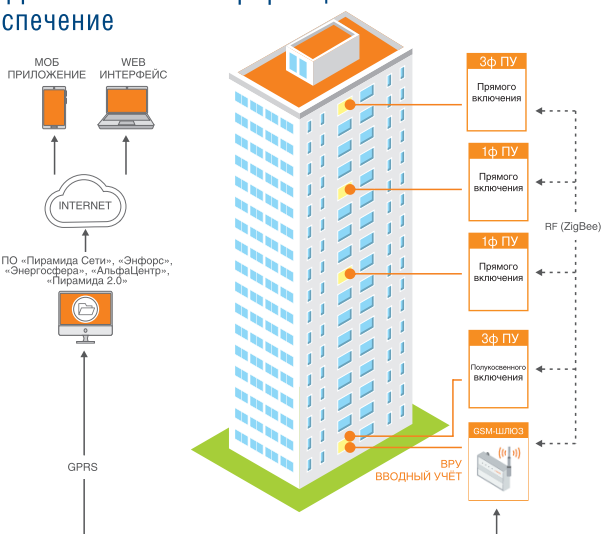
- ✓ высокая надёжность
- ✓ 100% собираемость данных
- ✓ высокая пропускная способность
- ✓ подходит для всех типов зданий, независимо от конфигурации и материала изготовления



Построение ИСУ на базе счётчиков со встроенными радиомодемами 2,4 ГГц

Счётчики со встроенными радиомодемами устанавливаются в квартирах абонентов или этажных щитах, вся информация со счётчиков передаётся по радиоканалу на GSM-шлюз. Далее по GPRS информация с GSM-шлюза передаётся в программное обеспечение верхнего уровня.

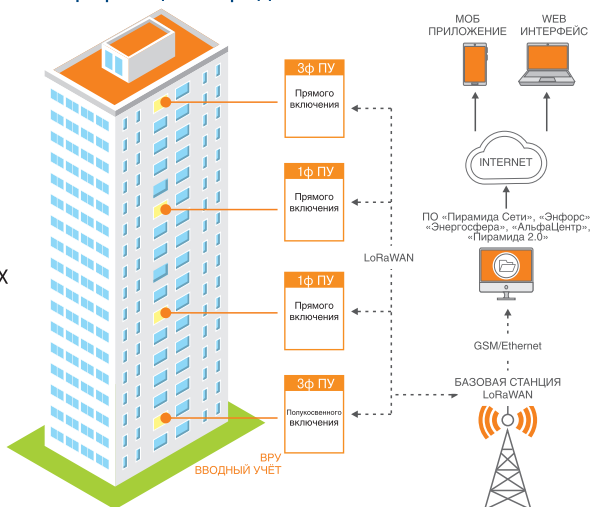
- ✓ простота построения, наладки и эксплуатации (самоорганизующаяся Mesh сеть)
- ✓ высокая собираемость и пропускная способность (каждая точка учёта является ретранслятором)
- ✓ отсутствие дополнительных затрат на прокладку кабельных трасс



Построение ИСУ на базе счётчиков со встроенными LoRaWAN модемами

Счётчики со встроенными LoRaWAN модемами устанавливаются в квартирах абонентов или этажных щитах, вся информация со счётчиков передаётся на Базовую станцию. Далее по GSM информация передаётся в программное обеспечение верхнего уровня.

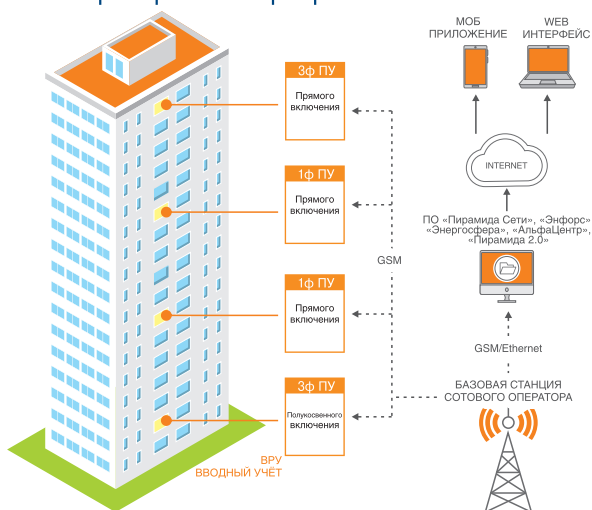
- ✓ широкая зона покрытия Базовой станции (радиус действия одной БС до 5 км)
- ✓ отсутствие дополнительных затрат на прокладку кабельных трасс



Построение ИСУ на базе счётчиков со встроенными GSM, NB-IoT модемами

Счётчики со встроенными GSM или NB-IoT модемами устанавливаются в квартирах абонентов или этажных щитах, вся информация со счётчиков передаётся по существующим сетям сотовых операторов в программное обеспечение верхнего уровня.

- ✓ широкая зона покрытия
- ✓ отсутствие дополнительных затрат на прокладку кабельных трасс



Интеллектуальная система учёта электрической энергии - совокупность функционально объединённых компонентов и устройств, предназначенная для удалённого сбора, обработки, передачи показаний приборов учёта электрической энергии.

Интеллектуальная система учёта электрической энергии в многоквартирных домах состоит из трёх общих блоков:

1. Приборы учёта электроэнергии
2. Система сбора и передачи данных
3. Специализированные средства компьютерной обработки (программный комплекс верхнего уровня)

Системы сбора и передачи данных разделяются на 2 вида:

- проводные (передача данных осуществляется по физической линии (проводу))
- беспроводные (передача данных осуществляется по радиоканалу или в существующих сетях операторов сотовой связи)

По всем интересующим вопросам обращаться в Энерготехнический центр АО «Алтайэнергосбыт».

Тел. +7 (3852) 22-37-11

www.altaiensb.ru