



Контроллеры СИКОН С110 предназначены для применения на энергообъектах жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) для организации вводного и поквартирного учета электроэнергии и мощности. Устанавливаются в распределительных щитах жилых или офисных зданий.

Контроллер СИКОН С110 обеспечивает одно- и многотарифный учет электрической энергии и мощности. Выполняет сбор информации с многофункциональных счетчиков электрической энергии, обработку, хранение и передачу полученной информации в автоматизированные информационно-измерительные системы (АИИС), а также осуществляет функции контроля состояния объекта автоматизации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

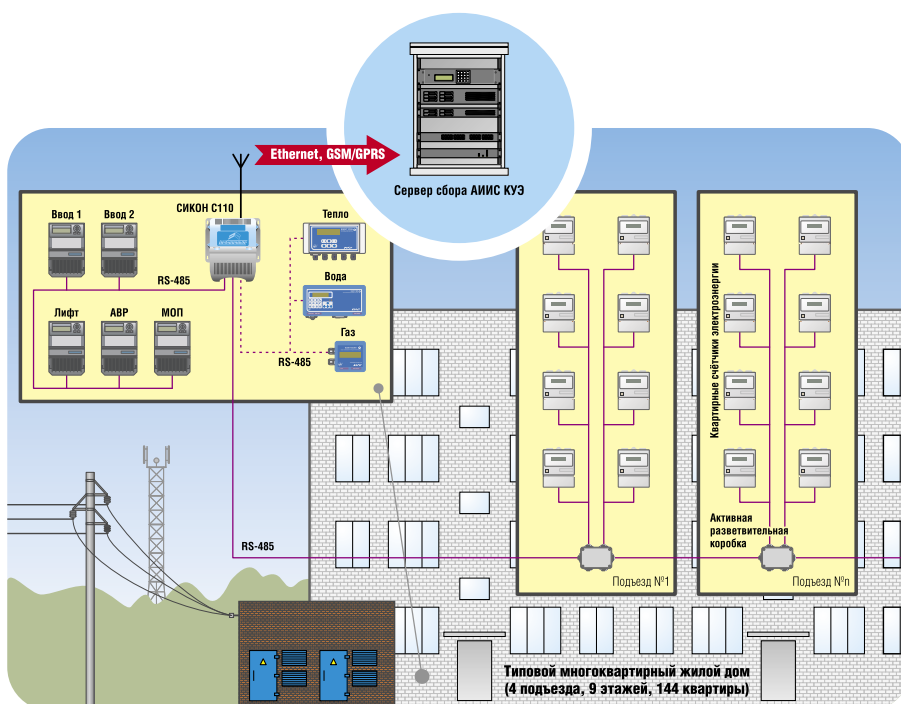
- цифровых каналов учёта — до 254
- временных тарифных зон — 4
- последовательных интерфейсов — 4

- линий ТС — 4
- хранение показаний счетчиков – 95 суток
- наличие модификаций с модулем GSM/GPRS
- организация комплексного учета энергоресурсов
- поддержка широкого перечня приборов учета

Поквартирный учёт энергопотребления является основой для решения ряда важных задач объединений собственников жилья и управляющих компаний:

- формирования баланса по дому
- обнаружения фактов хищения энергоресурсов
- оптимизации расчётов с потребителями.

Поквартирный учёт дополняет и расширяет систему подомового учёта – контроллер обслуживает как домовые (вводные), так и квартирные счётчики.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ СИКОН С110

- автоматический опрос приборов учета по заданному расписанию с хранением в памяти контроллера промежуточной информации:
 - текущих показаний счетчика электрической энергии по всем тарифам и суммарно
 - энергии нарастающим итогом, зафиксированной на время 00:00:00 по каждому тарифу и суммарно в течение 95 суток
- возможность дополнительного расширения системы для организации комплексного учета всех потребляемых ресурсов: тепловой энергии, газа, воды и других
- контроль оборудования связи - управление питанием внешнего модема
- поддержка разнообразных технологий передачи данных и типов каналов связи с центрами сбора, в том числе:
 - сотовой связи (GSM/GPRS) с использованием встроенного GSM-модуля
 - сотовой связи (GSM/GPRS) с использованием внешних GSM-модемов
 - сетей Ethernet (протокол TCP/IP), выделенных линии и прочего оборудования связи
- возможность «прямого» доступа к приборам учета (счетчикам) с верхних уровней системы учета
- обеспечение единого времени в системе учета
- поддержка электросчетчиков с возможностью управления нагрузкой.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ УСПД
КАК КОНЦЕНТРАТОРА ДАННЫХ ОБ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИИ

| Фактор сравнения | Варианты | | Экономический и технологический эффект от применения УСПД |
|---|--|--|--|
| | Без УСПД | Применение УСПД СИКОН С110 | |
| Затраты времени и объем данных, передаваемых в центр сбора | Время и объем данных велики и напрямую зависят от количества установленных счетчиков | Время и объем данных оптимальны, так как зависят от количества УСПД | Экономия на услугах связи в процессе эксплуатации |
| Ведение единого времени | Качество ведения времени сильно зависит от канала связи | УСПД ведет время счетчикам точнее, т.к. находится в непосредственной близости от них | Повышение качества учета |
| Использование счетчиков разных производителей | Проблему взаимодействия оборудования приходится решать на всех этапах внедрения | Интеграция оборудования выполняется на уровне УСПД | Упрощение интеграции с разнотипным оборудованием при его поддержке в УСПД |
| Поставка контролирующим организациям данных об энергопотреблении | Необходимы специальные счетчики с несколькими интерфейсами | Совместный доступ одновременно по нескольким каналам связи или по одному каналу связи с разделением по времени | Совместный доступ к информации на уровне объекта. Возможна стыковка на уровне систем контролирующих организаций |
| Формирование перечня опрашиваемых параметров | Доступны только те параметры, которые содержит счетчик | Возможность формирования профиля показаний счетчиков на начало расчетного периода | Повышение точности технического учета |
| Регистрация санкционированного вскрытия помещения, телесигнализация | Необходимо применение специального связного или дополнительного оборудования | УСПД снабжено входами для ввода сигналов и памятью для регистрации изменения сигналов | Контроль помещения или иного оборудования. Сохранение Журнала событий в памяти УСПД |