



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

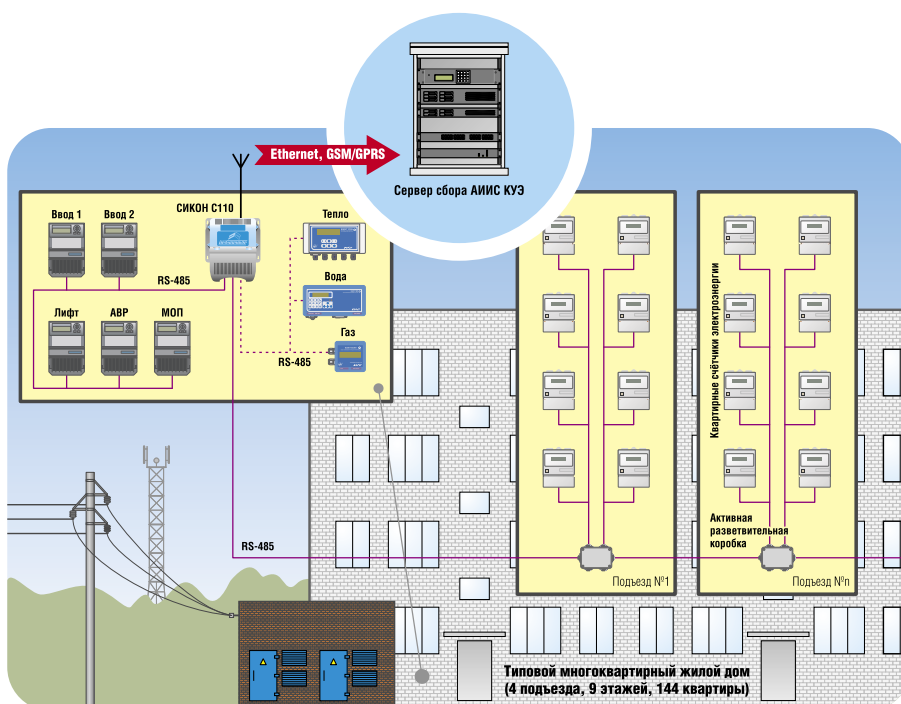
- цифровых каналов учёта — до 254
- временных тарифных зон — 4
- последовательных интерфейсов — 4

- 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