

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

# КОНТРОЛЛЕР СИКОН С120



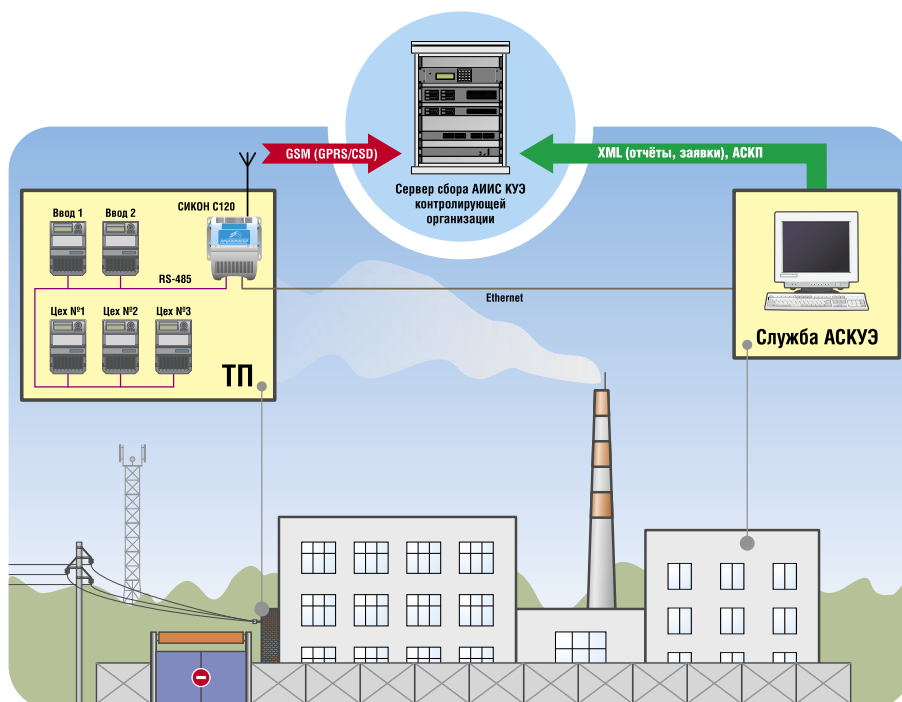
Контроллеры СИКОН С120 предназначены для промышленных предприятий для организации коммерческого и технического учета электроэнергии и мощности. Устанавливаются в трансформаторных подстанциях.

Контроллер СИКОН С120 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 128
- групп учёта — 8
- временных тарифных зон — 4
- последовательных интерфейсов — 4
- линий ТС — 4
- сбор и хранение получасовых профилей мощности
- наличие модификации с модулем GSM/GPRS
- поддержка широкого перечня приборов учета

Предприятие, являясь конечным потребителем на розничном рынке электроэнергии, использует для расчётов с поставщиком показания вводных счётчиков. Данные по коммерческим точкам учёта поставляются в контролируемую организацию. Данные по техническим точкам учёта поставляются в службу главного энергетика. В качестве устройства сбора на ТП применяется УСПД СИКОН С120. Наличие информации о собственном энергопотреблении позволяет более гибко формировать закупочную политику, планируя и прогнозируя энергопотребление.



## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ СИКОН С120

- автоматический опрос приборов учета по заданному расписанию с долгосрочным хранением в памяти контроллера детальной информации об энергопотреблении:
  - усредненного значения мощности на интервале 30 минут в течение 35 суток
  - текущих показаний счетчика электрической энергии по всем тарифам и суммарно
  - энергия нарастающим итогом, зафиксированная на время 00:00:00 по каждому тарифу и суммарно в течение 45 суток
  - приращение энергии за сутки по каждому тарифу и суммарно в течение 45 суток
  - приращение энергии за месяц, по каждому тарифу и суммарно в течение 3 месяцев
  - вычисление фактического небаланса за сутки и месяц
- контроль оборудования связи - управление питанием внешнего модема

- возможность дополнительного расширения системы для организации комплексного учета всех потребляемых ресурсов: тепловой энергии, газа, воды и других
- 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, используемого на предприятии
- возможность «прямого» доступа к приборам учета (счетчикам) с верхних уровней системы учета
- возможность организации одновременного доступа к информации об энергопотреблении со стороны АИИС предприятия и контролирующих организаций
- обеспечение единого времени в системе учета.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ УСПД КАК КОНЦЕНТРАТОРА ДАННЫХ ОБ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИИ

Фактор сравнения	Варианты		Экономический и технологический эффект от применения УСПД
	Без УСПД	Применение УСПД СИКОН С120	
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	<b>Экономия на услугах связи в процессе эксплуатации</b>
Ведение единого времени	Качество ведения времени сильно зависит от канала связи	УСПД ведет время счетчикам точнее, т.к. находится в непосредственной близости от них	<b>Повышение качества учета</b>
Использование счетчиков разных производителей	Проблему взаимодействия оборудования приходится решать на всех этапах внедрения	Интеграция оборудования выполняется на уровне УСПД	<b>Упрощение интеграции с разнотипным оборудованием при его поддержке в УСПД</b>
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	<b>Совместный доступ к информации на уровне объекта.</b>
Возможна стыковка на уровне систем контролируемых организаций	Доступны только те параметры, которые содержит счетчик	Возможность формирования профиля показаний счетчиков на начало расчетного периода	<b>Повышение точности технического учета</b>
Формирование перечня опрашиваемых параметров	Доступны только те параметры, которые содержит счетчик	Возможность формирования профиля показаний счетчиков на начало расчетного периода	<b>Повышение точности технического учета</b>
Регистрация санкционированного вскрытия помещения, телесигнализация	Необходимо применение специального связного или дополнительного оборудования	УСПД снабжено входами для ввода сигналов и памятью для регистрации изменения сигналов	<b>Контроль помещения или иного оборудования. Сохранение Журнала событий в памяти УСПД</b>