

AS220

Решение,
основанное
на GSM/GPRS
коммуникации



Счетчик электрической энергии Альфа SMART AS220

Однофазный счетчик электроэнергии серии Альфа SMART AS220 предназначен для построения систем коммерческого учета, использующих GSM/GPRS коммуникацию в бытовом секторе. Так же счетчик может использоваться как самостоятельный прибор учета электроэнергии, не входящий в систему.

Счетчик имеет модульную конструкцию. Коммуникационными элементами, устанавливаемыми в модуль, могут быть GSM/GPRS модем, GSM/GPRS модем с интерфейсом RS-485, интерфейс RS-485. В случае самостоятельного применения счетчика модуль остается пустым.

Системы коммерческого учета, использующие счетчики Альфа SMART AS220 с GSM/GPRS коммуникацией, могут получать информацию со счетчиков через модемы, установленные в каждом счетчике. Как вариант, позволяющий удешевить систему, можно объединять несколько близко расположенных счетчиков по шине интерфейса RS-485. В этом случае для опроса нескольких счетчиков будет использован модем, размещенный в модуле одного счетчика, и платы интерфейса RS-485 в модулях других счетчиков. Одним из преимуществ такой системы является отсутствие промежуточных устройств сбора данных, которые могут повышать стоимость системы и влиять на ее надежность.

Интегрированное в счетчиках силовое реле позволяет ограничивать мощность нагрузки потребителя. Так же оно может быть настроено на отключение потребителя в случае аварийного повышения напряжения сети.

Характеристики:

- Сменные коммуникационные модули:
 - GSM/GPRS
 - RS-485
- Ограничение нагрузки
- Расширенные функции защиты
- Журнал событий
- Фиксация снятия крышки зажимов и основной крышки
- Фиксация воздействия магнитного поля
- Обнаружение реверса энергии
- Гибкая тарификация



Особенности счетчика Альфа СМАРТ AS220:

- Ограничение нагрузки
- Интегрированное силовое реле 100А
- Аппаратная защита от изменения метрологических характеристик данных (установка перемычки)
- Хранение 12 наборов авточитаний
- Измерение по модулю
- Управление дисплеем с помощью кнопки
- Контроль качества электроэнергии
- Программируемые пороговые значения и сроки
- Мониторинг инструментария

Технические характеристики счетчика Альфа СМАРТ AS220

Наименование	Значение
Класс точности	1.0 (Активная энергия ГОСТ Р 52322-2005) 2.0 (Реактивная энергия ГОСТ Р 52425-2005)
Номинальные токи	5 (60), 5 (100) А
Возможности коммуникации	Оптопорт Последовательный порт RS-485 (опция) GSM / GPRS модем
Инструментарий	Напряжение, Ток, Мощность, Частота сети, Коэффициент мощности
Тарифы	4 тарифа 48 тарифных зон 4 сезона
Контактор (силовое реле)	Максимальный ток размыкания - 100А Максимальное напряжение - 440В Количество размыканий - 10000
Профиль нагрузки	Глубина хранения 4-х каналов с 60 минутным интервалом – 520 дней
Измерения	Kwh потребленные kWh выданные kvarh потребленные kvarh выданные
Точность хода внутренних часов	0,5 сек/сутки
Температурный диапазон	-40°C ... +85°C
Журнал событий	• Отключение питания • Сброс мощности; корректировка времени; изменение конфигурации; очистка профилей нагрузки, измерение тарифов • Фиксируются события, связанные с контактором (размыкание, замыкание) • Фиксируются факты снятия крышки зажимов и основной крышки; воздействие электромагнитным полем • Записываются факты выхода напряжения за установленные пороговые значения

