

S200

Решение,
основанное на
Wi-Fi коммуникации



Счетчик электрической энергии АГАТ SMART S200

Однофазный счетчик электроэнергии серии АГАТ SMART S200 предназначен для построения систем коммерческого учета, использующих Wi-Fi коммуникацию в бытовом секторе. Так же счетчик может использоваться как самостоятельный прибор учета электроэнергии, не входящий в систему.

Счетчик имеет набор функций в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №890 от 19.06.2020 г. Например, функция измерения характеристик энергопотребления и параметров сети выполняется согласно ГОСТ 30804.4.30 и имеет нормированные показания.

Системы коммерческого и интеллектуального учета, использующие счетчики АГАТ S200 с Wi-Fi коммуникацией, могут получать информацию со счетчиков через коммуникационный шлюз. Как вариант, при неустойчивой LAN коммуникации, можно объединять несколько близко расположенных счетчиков на одном или нескольких объектах по шине цифрового интерфейса RS-485. В этом случае для опроса будет использован Wi-Fi модем, размещенный в одном счетчике, и цифровой интерфейс RS-485 в других счетчиках. Одним из преимуществ такой системы является отсутствие промежуточных устройств, которые могут повышать стоимость системы и влиять на ее надежность.

Интегрированное в счетчиках силовое реле позволяет управлять мощностью нагрузки потребителя. Так же силовое реле может быть настроено на отключение потребителя по разного рода уставкам, например в случае аварийного перенапряжения.

Функциональность:

- Класс точности 0,5S
- Измерение A/R в 2-х направлениях
- Встроенные коммуникационные модули:
 - Wi-Fi
 - LoRa (опция)
- Оптический порт
- Силовое реле, задание условий срабатывания, аппаратная блокировка
- Управление нагрузкой
- Гибкая тарификация
- Функции защиты коммерческих данных
- Журнал событий
- Графики нагрузок
- Небаланс токов в фазном и нулевом проводниках
- Фиксация попыток хищений электроэнергии
- Нормированные измерения ПКЭ, инструментарий



Беспроводная
коммуникация



Самоорганизующаяся
беспроводная сеть (mesh)



Plug-and-play
технология



Малогабаритный
размер



Технические характеристики счетчика АГАТ S200



Особенности счетчика АГАТ СМАРТ S200:

- Измерение +A/-A, +R/-R, +S/-S, +P/-P, Q1-4
- Управление нагрузкой
- Интегрированное силовое реле до 80А
- Защита метрологической части ПО по МИ3286-2010
- Управление дисплеем с помощью кнопки
- Измерение ПКЭ
- Мониторинг инструментария
- Программируемые пороговые значения сети
- Профили нагрузки энергии/мощности и ПКЭ
- Журнал событий, более 600 записей по каждому
- Хранение более 36-ти наборов автоотчетов
- Самодиагностика работы
- Встроенная литиевая батарея
- Инициативный выход на верхний уровень
- Обмен по СПОДЭС
- Комбинированное крепление корпуса на 3-и винта и на DIN-рейку типа TH35

Счетчики зарегистрированы в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером 92805-24.

Наименование	Значение
Класс точности	0.5S (активная энергия ТУ26.51.63-001-46225460-2023) 1.0 (реактивная энергия ГОСТ 31819.23-2012)
Номин. напряжение (раб. диапазон)	220 В или 230 В (-30% ...30%)
Базовый (макс.) ток	5 (60) А 5 (80) А
Частота сети (раб. диапазон)	50 Гц (-15% ...15%)
Коммуникация	Оптопорт (ГОСТ IEC 61107) Wi-Fi модем Последовательный порт RS-485 (опция)
Инструментарий	Напряжение, ток в фазном/нулевом проводе, активная/реактивная/полная мощности, частота, cosφ, tgφ
Тарифы	4 тарифа 16 тарифных зон в сутках
Контактор (силовое реле)	Максимальный ток размыкания - 80А Максимальное напряжение - 440В Количество срабатываний не менее 10000
Профиль нагрузки	Глубина хранения по 10-ти каналам с 30-ти минутным интервалом более 180 суток
Измерения	kW•h потребленные/ kW•h выданные kvar•h потребленные/ kvar•h выданные
Точность хода внутренних часов	5 с/сутки
Рабочий диапазон температур	-40°C ... +70°C
Журнал событий	<ul style="list-style-type: none"> • Отключение/включение питания • Сброс мощности; корректировка времени/даты; изменение конфигурации; очистка профилей нагрузки; изменение тарифного расписания, нахождение в сервисном режиме • Запись даты/времени причин, связанных с срабатыванием контактора • Фиксирование фактов снятия крышки зажимов и кожуха; воздействие магнитным полем (от 150 мТл); небаланс токов в фазном и нулевом проводе • Запись даты/времени фактов выхода напряжения, тока, частоты, мощности за установленные уставки
Степень защиты	IP51
Габариты	163x106x58 мм (высота x ширина x толщина)
Межповерочный интервал	10 лет (для класса точности 0.5S) 16 лет (для класса точности 1.0)
Гарантийный срок службы и хранения	60 и 6 месяцев соответственно
Срок службы	Не менее 30 лет

