

# Альфа Сمارт AS300

## Однофазный интеллектуальный счётчик электроэнергии семейства Alpha Smart

Однофазный интеллектуальный электрический счётчик AS300 создан на основе инновационной технологии Альфа Сمارт, разработанной Эльстер, и предлагает в высшей степени гибкую платформу, которая удовлетворяет существующим и предвидимым в ближайшем будущем требованиям для концепции Smart Metering.

Счётчики позволяют вести многотарифный учёт активной и реактивной энергии в двух направлениях. Вид измеряемой энергии и мощности, возможность накопления графиков нагрузки, наличие цифровых интерфейсов определяется модификацией счётчика в соответствии с требованиями заказчика.

Альфа Смарт AS300 имеет ряд функциональных возможностей, которые позволяют предотвратить несанкционированный доступ к конфигурационным параметрам счётчика.

Цифровые интерфейсы и съёмные модули коммуникации позволяют в полном объёме использовать функциональные возможности счётчика AS300 и создавать надёжные системы АСКУЭ, где счётчики являются одним из главных элементов.



### Диапазон использования:

- В системах учёта на розничном рынке электроэнергии
- В системах Smart Metering
- В коммерческом секторе
- В частном секторе для бытового учёта

## Коммуникационные возможности:

- Цифровой интерфейс RS-232
- GSM/GPRS модем
- PLC модем
- Радио модуль
- Телефонный модем

## Тарифная структура:

- 12 сезонов
- 50 специальных дат
- 6 тарифов по энергии, 6 тарифов по мощности
- 24 суточных тарифных расписания
- 12 недельных тарифных расписаний

## Основные технические характеристики счётчика AS300:

- Классы точности 1 (активная энергия) и 2 (реактивная энергия)
- Номинальное напряжение: 220-240 В
- Цифровые интерфейсы RS-485 или RS-232
- Сменные модули коммуникации
- Импульсные каналы
- ЖКИ
- Энергонезависимая память
- Надёжный корпус
- Срок службы не менее 30 лет

## Основные функциональные характеристики счётчика AS300:

- Структура модульной коммуникации
- Возможность использования в Smart Metering
- Многотарифный учёт в двух направлениях
- Интегрированное силовое реле (контактор)
- Мониторинг сети
- Ведение профилей нагрузки
- Накопление данных об энергии и мощности
- Измерение и отображение параметров трёхфазной сети
- Передача измеренных или вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учёту и распределению электрической энергии по цифровым и импульсным каналам связи
- Функции самодиагностики
- Автоотключение

## Функции защиты:

- трехуровневый пароль;
- ключи безопасности сети LAN;
- фиксация снятия основной крышки счётчика и крышки зажимов;
- шифрование информации;
- защита от зависания программы (Watchdog);
- контроль достоверности информации;
- фиксация воздействия электромагнитного поля;
- регистрация реверса энергии;
- аппаратная защита метрологически значимой части;
- ведение журналов событий;
- хранение данных в энергонезависимой памяти.

## Измеряемые параметры сети:

- ток;
- напряжение;
- активная мощность;
- реактивная мощность;
- угол коэффициента мощности;
- частота сети.

