



A1800

Многофункциональный трёхфазный счётчик электроэнергии для измерения и учёта активной, реактивной энергии и мощности в прямом и обратном направлениях в многотарифном режиме.

Область применения: системы **коммерческого учёта** и телемеханики.

- Отвечает новым Техническим требованиям **ОАО «АТЭС» для ОРЭМ.**
- Аттестован для применения на объектах **ОРЭМ и РРЭ ПАО «Россети».**

- Класс точности: **0.2S, 0.5S**
- Графики нагрузки
- Графики по 32-ум параметрам сети, интервал усреднения: 1-60 минут
- Циклическое измерение параметров сети с интервалом 0,5 сек.
- Протоколы: **ANSI, Modbus, DLMS.**
- Цифровые интерфейсы: RS-232, RS-485, Ethernet

Опция: Метроника 100 – GSM/GPRS модем с защитой от перенапряжения в сети 0,4 кВ



A1140

Трёхфазный счётчик электроэнергии для измерения и учёта активной, реактивной энергии и мощности в прямом и обратном направлениях в многотарифном режиме.

Область применения: системы учёта электроэнергии у **промышленных, мелкомоторных и бытовых** потребителей.

- Класс точности: **0.5S, 1.0**

Опции:

- Цифровые интерфейсы: RS-232/RS-485
- **Метроника 100** – GSM/GPRS модем с защитой от перенапряжения в сети 0,4 кВ



A1700

Многофункциональный счётчик электроэнергии для учёта активной, реактивной энергии и максимальной мощности в прямом и обратном направлениях.

Область применения: системы **комплексного учёта энергоресурсов.** Сбор данных со счётчиков электроэнергии, тепла, воды, газа.

- Класс точности: **0.5S, 1.0**
- Широкое тарифное расписание: 32 тарифные зоны, 12 сезонов

Модульная конструкция

Опции:

- Цифровые интерфейсы: RS-232, RS-485
- Модуль входных импульсных каналов – сбор данных от других датчиков
- **Метроника 100** – GSM/GPRS модем



Метроника 100

Встраиваемые GSM/GPRS модемы для удаленного снятия показаний со счётчиков электроэнергии производства ООО «Эльстер Метроника».

Размещаются в модулях счётчиков: **A1140, A1700, A1800, AS220 и AS3500.**

Область применения: **GPRS сети.**

Выдерживают **перенапряжения в сети 0,4 кВ.**

- Экономия: сокращение затрат на услуги оператора сотовой связи
- Резервный канал: **CSD**
- Защита: при открытии крышки зажимов – отправка **SMS-сообщения**



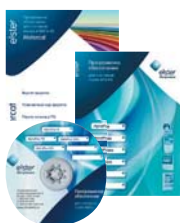
A3

Трёхфазный счётчик электроэнергии для измерения и учёта активной, реактивной энергии и мощности в трехфазных цепях переменного тока в многотарифном режиме.

Область применения: учёт электроэнергии на **подвижном составе железных дорог,** а также как датчик телеизмерений.

- Класс точности: **0.5S**
- Трансформаторное включение
- **Вибростойкое исполнение**

Опция: Интерфейс RS-485



Программные конфигураторы

Параметризация счётчиков и считывание коммерческой и диагностической информации. Связь со счётчиками – через оптопорт и по цифровым интерфейсам.

- **AlphaPlus 100**
- **Metercat**
- **Alpha SET**
- **Smart SET**



AS3500

Трёхфазный интеллектуальный счётчик электроэнергии для измерения и учёта активной, реактивной энергии и мощности в прямом и обратном направлениях в многотарифном режиме.

Аттестован для применения на объектах **РРЭ ПАО «Россети»**. Отвечает новым Техническим требованиям **ОАО «АТС» для ОРЭМ**.

Два варианта исполнения:

- **Прямое** включение
- **Трансформаторное** включение: полукосвенное и косвенное

- Класс точности: **0.5S, 1.0**
- **Модульная конструкция**
- Съёмные коммуникационные модули:
 - **Метроника 100** – GSM/GPRS модем
 - **Метроника 300** – Ethernet модуль
 - **AM540** – PLC модем
- Импульсные каналы
- Цифровые интерфейсы: RS-232, RS-485
- Открытый протокол: **DLMS**.
- Расширенные функции защиты
- Чтение без питания : снятие измерений с индикатора при отсутствии внешнего питания.

Опция для счётчиков прямого включения:

- Трёхфазный **контактор** – силовое реле для отключения нагрузки.



AS300 с интегрированным PLC модемом

Многотарифный однофазный интеллектуальный счётчик электроэнергии для измерения и учёта активной, реактивной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока, ведения графиков нагрузки, измерения параметров сети и передачи измеренных или вычисленных параметров на верхний уровень по линиям электропередачи.

- Аттестован для применения на объектах **РРЭ ПАО «Россети»**.

- Класс точности: **1.0**
- Интегрированный **PLC модем**
- Расширенный функционал защиты: фиксация несанкционированного воздействия.
- Интегрированный **контактор** – силовое реле 100А для отключения нагрузки при превышении установленных пороговых значений или по команде с верхнего уровня.



AS220

Однофазный интеллектуальный счётчик электроэнергии **непосредственного** включения для учёта активной, реактивной энергии и мощности в однофазных цепях переменного тока в одно- или многотарифном режимах.

Съёмные коммуникационные модули:

- **Метроника 100** – GSM/GPRS модем
- GSM/GPRS модем с интерфейсом RS-485
- **Метроника 300** – Ethernet модуль
- Интерфейс RS-485
- **AM540** – PLC модем

- Класс точности: **1.0**
- Гибкая тарификация
- **Модульная конструкция**
- Расширенные функции защиты
- Фиксация снятия крышки зажимов и основной крышки
- Обнаружение реверса энергии
- Интегрированное **силовое реле 100А**