

## Описание

Трёхфазные электронные счётчики **АМТ В3х-FA4SxT** предназначены для измерения активной электроэнергии, мгновенных активных мощностей для потребления и поставки, напряжения, тока и сдвига фаз в трёхфазной 4-проводной сети в прямом подключении. Позволяют измерение по тарифам управляемым встроенными часами (4 тарифа) или внешним управлением (2 тарифа).

Измеренные данные располагаются в регистрах, обозначенных по OBIS кодам, отображаются на ЖКД в циклическом или шаговом режиме. В момент исчезновения фазного напряжения значения регистров резервируются в энергетически независимой памяти, они могут быть просмотрены на ЖКД. Счётчик возможно параметризовать и отсчитать с помощью оптоголовки и программы AMsoft поставляемым изготовителем. Испытательные импульсы пропорциональны потребляемой энергии показывает красный СД. Счётчики могут быть произведены в исполнении с измерением в *суммарном режиме* или в *отделенном режиме* (потребление-поставка).



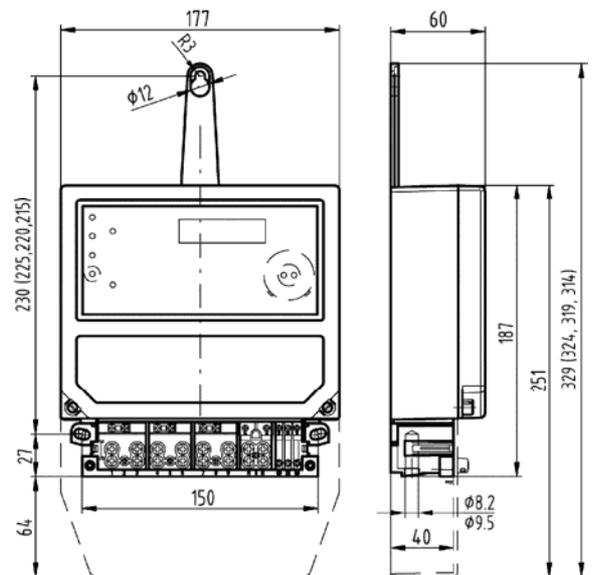
## Свойства

- Измерение энергии, мощности, напряжения, тока, сдвига фаз... (A+, A-, P+, P-, U, I, PF...);
- Исторические записи содержаний выбранных регистров созданных в конце календарного месяца – такс 15 месячных записей (A+, A-);
- Записи событий (воздействие магнитного поля, отсутствия напряжений, нарушения корпуса...) - число событий;
- Запись профиля событий с временем их появления;
- Пассивные импульсные выходы SO для передачи на расстояние;
- Коммуникационный интерфейс RS485;
- По заявке корпус может быть сварен;
- Соответствует МЭК/ЕН 62052-11, МЭК/ЕН 62053-21, МЭК/ЕН 50470-1, МЭК/ЕН 50470-3 и требованиям директивы Европейского парламента и 2014/32/EU (MID).

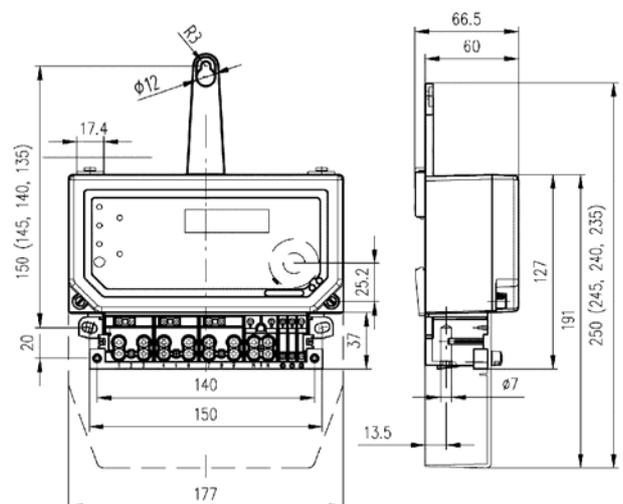
## Технические данные

Класс точности	A, B
Номинальное напряжение [В]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415 (-30,+15%)
Номинальная частота [Гц]	50 или 60
Базовый ток I <sub>ref</sub> [А]	5 и 10
Переходной ток I <sub>tr</sub> [А]	0,5 и 1
Чувствительность I <sub>st</sub> [А]	≤ 0,02 и 0,04
Минимальный ток I <sub>min</sub> [А]	0,25 и 0,5
Максимальный ток I <sub>max</sub> [А]	40, 50, 60, 80, 100
Потребление - в контурах напряжения [ВА/Ват]	≤ 7,7/ 1,2
Потребление - в токовых контурах [ВА]	≤ 0,002 (при 5 А); 0,5 (при 100 А)
Импульсная постоянная [имп/кВатч] для испытательного выхода k <sub>то</sub>	1000 и 5000
Транзисторный выход SO	24 В / 30 мА
Рабочая температура	- 40 °С до + 70 °С
Средний температурный коэфф. [%/К]	≤ 0,04
Зажимы [мм] токовые ; вспомогательные	ø7/ø8/ø9,5 ; ø3
Класс защиты	IP53
Размер - ш x в/в х г корпуса до 100 А (корпус до 80 А)	177 x 187 / 251 x 60 (177 x 127 / 191 x 60)
Крепёжные отверстия ш x в [мм] корпуса до 100 А (корпус до 80 А)	150 x 215-230 (150 x 135-150)
Вес [кг]	≤ 0,8

## Габаритные чертежи



**АМТ В3х-FxxSET** (корпус до 100 А с отверстием в клеммах ø8 мм)  
**АМТ В3х-FxxS9T** (корпус до 100 А с отверстием в клеммах ø9,5 мм)



**АМТ В3х-FxxSDT** (корпус до 80 А с отверстием в клеммах ø7 мм)

## Обозначение счётчиков

### AMT В3х-FA4S<sub>x10</sub>T x<sub>12</sub>

AMT В3.. обозначение типовой серии

x<sub>5</sub> ..... диапазон тока: **4** - 400 %, **5** - 500 %, **6** - 600 %, **8** - 800 %, **A** - 1000 %, **B** - 1200 %, **D** - 1600 %, **E** - 2000 %

F ..... основное исполнение: многофункциональный счётчик с ЖКД и часами реального времени

A ..... измеряемая энергия: активная

4 ..... подключение к сети: трехфазное 4-проводное

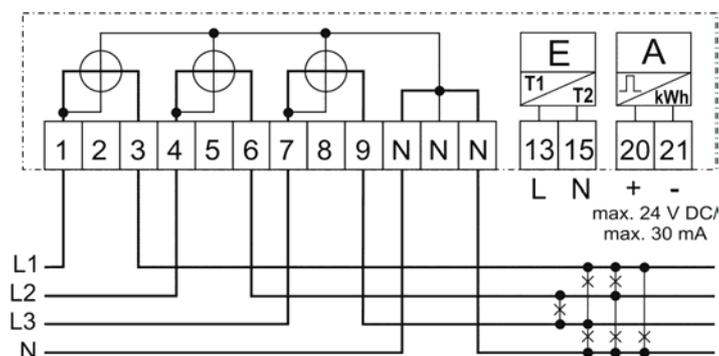
S ..... преобразователь тока: шунт

x<sub>10</sub> ..... исполнение корпуса: **D** – до 80 А, с отверстием в токовых клеммах  $\varnothing$  7 мм; **E** - до 100 А, с отверстием в токовых клеммах  $\varnothing$  8 мм; **9** - до 100 А с отверстием в токовых клеммах  $\varnothing$  9,5 мм

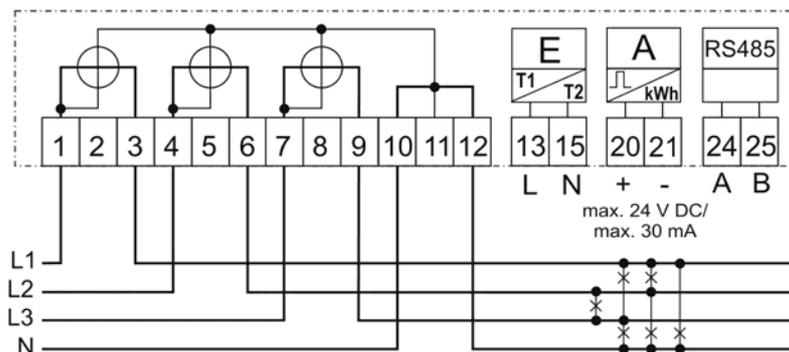
T ..... тип процессора

x<sub>12</sub> ..... специальные модули: **E** - внешнее управление тарифов; **4** - интерфейс RS 485; **без знака** - внутреннее управление тарифов (ToU)

## Схемы подключения - примеры



Подключение счётчика AMT В3х-FA4SETE (корпус с отверстием в токовых клеммах  $\varnothing$  8 мм)



Подключение счётчика AMT В3х-FA4S9TE4 (корпус с отверстием в токовых клеммах  $\varnothing$  9,5 мм)

## Данные для заказа

- Тип счётчика и исполнение;
- Номинальное напряжение сети и диапазон тока  $I_{ref}/I_n$ ,  $I_{max}$ ;
- Номинальная частота;
- Количество счётчиков;
- Желаемый срок поставки.