

Однофазные электронные счётчики **AMS B2x-Fx** предназначены для измерения активной, реактивной и полной электроэнергии, мгновенных активных, реактивных и полных мощностей для потребления и поставки, максимальной средней активной, реактивной и полной мощности, напряжения, тока и сдвига фаз в двухпроводных сетях 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. Они отображаются на ЖКД в циклическом или шаговом режиме. Счётчиком возможно параметризовать и отсчитать с помощью оптоголовки и программы AMsoft поставляемым изготовителем. Испытательные импульсы пропорциональны потребляемой активной и реактивной энергии показываются красными LED. Счётчики могут быть произведены в исполнении с измерением в *суммарном режиме* или в *отделенном режиме* (потребление-поставка).

### Свойства

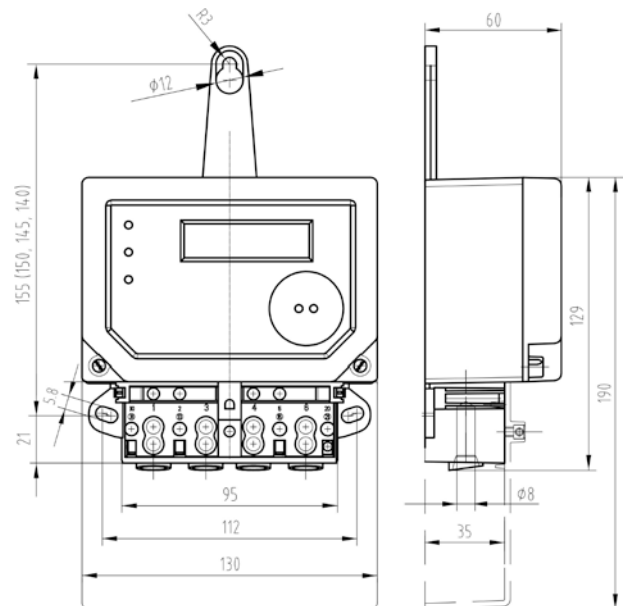
- Измерение энергии, мощности, напряжения, тока, сдвига фаз ... (+A, -A, +R<sub>i</sub>, -R<sub>i</sub>, +R<sub>c</sub>, -R<sub>c</sub>, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P<sub>max</sub>, U, I, cos φ...);
- Исторические записи выбранных регистров созданных в конце календарного месяца – макс. 15 месячных записей;
- Записи событий (о воздействиях магнитного поля, выпадениях напряжений, нарушениях корпуса счётчика...) - число событий с датой их появления;
- Запись данных в трёх независимых профилях с возможностью выбора каналов (20 каналов);
- Пассивные импульсные выходы SO для передачи (особенно для активной и реактивной энергии);
- Коммуникационный интерфейс: оптический, RS485 или Mesh (со встроенной или с внешней антенной);
- Возможные исполнения с функцией отключения с помощью переключателя, реле 1 и реле 2. Способ отключения определяется режимами от 0 до 6;
- По заявке корпус может быть сварен;
- Съёмный и регулируемый верхний шарнир входит в состав;
- Соответствует IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21, EN 50470-1, EN 50470-3 и требованиям директивы Европейского парламента и Совета 2014/32/EU (MID).

### Данные для заказа

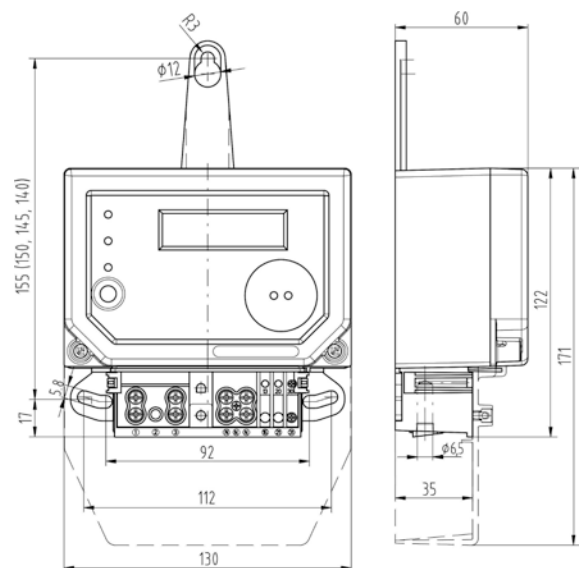
- Тип счётчика и исполнение;
- Номинальное напряжение сети и диапазон тока I<sub>ref</sub>/I<sub>n</sub>, I<sub>max</sub>;
- Номинальная частота;
- Количество счётчиков;
- Желаемый срок поставки.



### Габаритные чертежи



Счётчик с клеммником BS



Счётчик с клеммником DIN

## Технические данные

	<b>Класс точности</b>	<b>А и В (MID); 2 и 1 (IEC 62053-21); 2 и 3 для реактивной энергии (IEC 62053-23)</b>
	<b>Номинальное напряжение <math>U_n</math> [В]</b>	220, 230, 240 (-30,+15 %)
	<b>Базовый ток <math>I_{ref}</math> [А] (<math>I_{ref} = 10 I_{tr}</math>)</b>	5 и 10
	<b>Переходной ток <math>I_{tr}</math> [А]</b>	0,5 и 1
	<b>Чувствительность <math>I_{st}</math> [А]</b>	$\leq 0,02$
	<b>Минимальный ток <math>I_{min}</math> [А]</b>	0,25 и 0,5
	<b>Максимальный ток <math>I_{max}</math> [А]</b>	60 (клеммник DIN), 100 (клеммник BS)
	<b>Диапазон тока [%]</b>	<b>4 - 400, 6 - 600, 8 - 800; А - 1000, В - 1200, D - 1600, Е - 2000</b>
	<b>Номинальная частота <math>f_n</math> [Гц]</b>	50 ( $\pm 2$ %)
<b>Потребление</b>	<i>в контурах напряжения [ВА/Ват]</i>	$\leq 3,0 / 1,7$ (включая RS 485)
	<i>в токовых контурах [ВА]</i>	$\leq 0,02$
	<b>Температура [°С]</b>	-40 до +70
	<b>Средний температурный коэффициент [%/К]</b>	$\leq 0,04$
	<b>Постоянная испытательного выхода <math>k_{TO}</math> [имп/кВатч]</b>	Параметризуемая: 1 - 30000, Установленное значение: 5000
	<b>Механическая и электромагнитная среда</b>	M1, E2
	<b>Зажимы токовые ; напряжения ; вспомогательные [мм]</b> <i>DIN / BS</i>	$\phi 6,5$ ; $\phi 3$ ; $\phi 3$ / $\phi 8$ ; $\phi 3$ ; $\phi 3$
	<b>Максимальное сечение токовых проводов [мм<sup>2</sup>]</b> <i>DIN / BS</i>	35 / 40
	<b>Макс. сечение вспомогательных проводов [мм<sup>2</sup>]</b>	6
	<b>Вес [кг]</b>	$\leq 0,6$
	<b>Размеры <math>ш \times в/в' \times д</math> [мм] <i>DIN / BS</i></b>	130 x 122/171 x 60/ 130 x 129/190 x 60
	<b>Класс защиты</b>	IP53
	<b>ISM – Mesh коммуникация [МГц]</b>	868 - 870
	<b>Выходная мощность</b>	Предустановка: 25,119 mW (14 dBm); по желанию 1 mW (0 dBm), 10 mW (10 dBm), 25,119 mW (14 dBm); 316,228 mW (25 dBm); 501,187 mW (27 dBm)
	<b>Достигаемость для ISM Mesh для прямого подключения [м]</b>	150 для внутренней антенны; 300 для внешней антенны
	<b>Достигаемость для ISM Mesh в зданиях с препятствиями [м]</b>	25 для внутренней антенны; 50 для внешней антенны
	<b>Количество узлов ISM – Mesh</b>	256
	<b>RS485 полудуплекс – скорость передачи [Бд]</b>	9 600, 19 200

## Обозначение счётчиков

**AMS B2x<sub>5</sub>-Fx<sub>7</sub>1x<sub>9</sub> x<sub>10</sub>|x<sub>11</sub>**

**AMS B2 - тип счётчика**

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

**F** основное исполнение: многофункциональный счётчик с ЖКД и и встроенными часами

**x<sub>7</sub>** измеряемая энергия: **A** – активная, **R** – активная + реактивная, **S** – активная + реактивная + полная

**1** подключение к сети: однофазное 2-проводное

**x<sub>9</sub>** датчик тока: **S** - шунт, **T** - трансформатор

**x<sub>10</sub>** исполнение клеммника: **B** – BS, симметричное подключение, **C** – BS, асимметричное подключение, **D** – DIN, асимметричное подключение

**x<sub>11</sub>** специальные модули: **4** – коммуникационный интерфейс RS 485, **E** - внешнее управление тарифами, **Y** - вспомогательное реле 2 А (R1, R2), **M** – интерфейс Mesh, **A** - внешняя антенна, **S** – переключатель управления питанием

## Схемы подключения - примеры

