

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2002 г.

Счетчики трехфазные индукционные В11, С11, (Т 2 В11, Т2 С11)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15240-96 Взамен N
---	---

Выпускаются по документации фирмы Astaris, Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики трехфазные индукционные В11, С11, (Т 2 В11, Т2 С11) непосредственного и трансформаторного подключения предназначены для измерений и учета активной энергии переменного тока в трехфазной сети с номинальной частотой 50 Гц трех- и четырехпроводных линий промышленных предприятий.

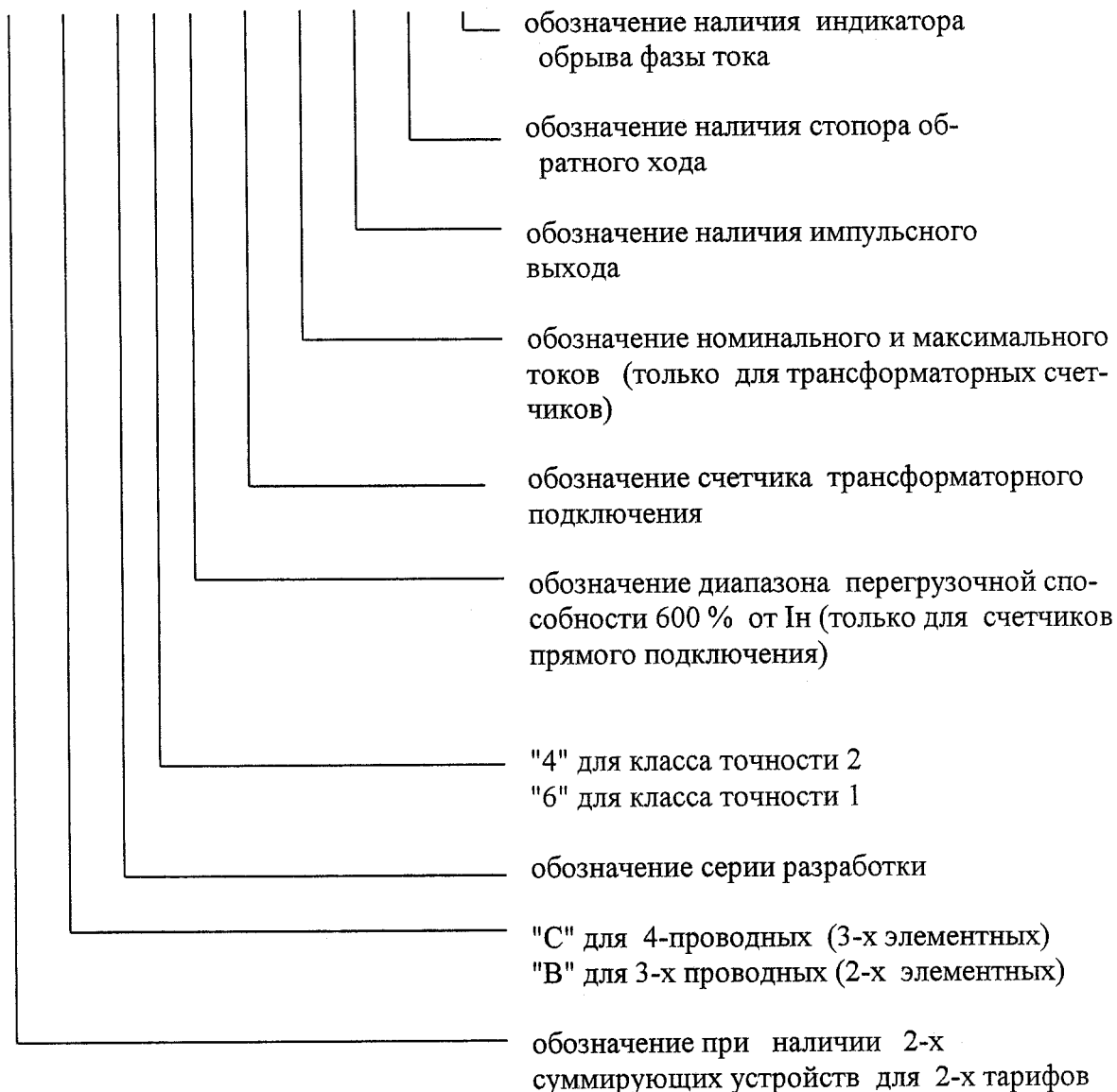
ОПИСАНИЕ

Счетчики являются электроизмерительными интегрирующими приборами. Скорость вращения подвижной части пропорциональна подводимой к счетчику активной мощности. Вращающий момент создается с помощью трех (двух) вращающихся элементов, состоящих из двух электрических цепей: параллельной (напряжения) и последовательной (цепи тока). Узлы измерительного механизма счетчиков - вращающиеся элементы, тормозные магниты, подвижная часть, счетные механизмы, опоры, переключатель тарифов, импульсные датчики оборотов подвижной части, стопор обратного хода, индикатор обрыва фазы тока и лицевая панель собраны на стойке, изготовленной литьем, и обеспечивающей большую жесткость и стабильность всей конструкции. Цоколь счетчика имеет форму прямоугольного короба и изготавливается из пластмассы. Механизм счетчика закрывается кожухом. Имеется возможность пломбирования кожуха, исключающая доступ к измерительному механизму без нарушения пломб. Зажимная колодка представляет собой отдельный узел в нижней части цоколя, закрывается крышкой, которая также может быть опломбирована.

В зависимости от потребностей заказчика счетчики изготавливаются двух и трехэлементные, двух тарифные (обозначение Т2В11... и Т2С11...) с внешним переключением тарифов, с наличием гальванически развязанного импульсного датчика оборотов для автоматизированных систем учета электроэнергии, индикатором обрыва фазы тока, наличием стопора обратного хода, с 6-и и 7-и разрядными суммирующими устройствами, разными номинальными напряжениями. Все это должно быть оговорено при заказе. В зависимости от конфигурации счетчика меняется его обозначение, расположенное на лицевой панели, по правилам согласно рисунку.

Рисунок. ПРАВИЛА ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА СЧЕТЧИКОВ.

T2 C 11 4 U W-1/6 L3F R1 D



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в таблице.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на передней панели счетчиков и титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт.

Технические характеристики счётчиков электрической энергии индукционных трёхфазных С11 и В11

Таблица

		Обозначение моделей трёхфазных 4-х и 3-х проводных счётчиков					
N	Наименование параметра	C114U	B114U	C116W-0,2/1,2	C116W-1/6	B116W-0,2/1,2	B116W-1/6
1	Класс точности по ГОСТ 6570	2	2	1	1	1	1
2	Номинальный ток, А	5; 10	10	0,2; 0,3; 0,6; 1,0	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 5,0	0,2; 0,3; 0,6; 1,0	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 5,0
3	Максимальный ток, А	30; 60	60	1,2	6,0	1,2	6,0
4	Передаточное число, об/кВт·ч для напряжений: 3×100/58 В 3×380/220 В	75	-	1200 3000	2400 600	9600 2400	1875 480
5	Трансформаторное включение	нет	нет	да	да	да	да
6	Потребление по каждой цепи:	0,09 (0,08) 4,8 (1,2)	0,09 (0,08) 4,8 (1,2)	1,6 (0,87) 4,8 (1,2)	1,6 (0,87) 4,8 (1,2)	1,6 (0,87) 4,8 (1,2)	1,6 (0,87) 4,8 (1,2)
7	Цена единицы разрядов: младшего, кВт·ч старшего, кВт·ч	0,1 10 ⁵	0,1 10 ⁵	0,1; 0,01 10 ³ ; 10 ⁴	0,1; 0,01 10 ³ ; 10 ⁴	0,1; 0,01 10 ³ ; 10 ⁴	0,1; 0,01 10 ³ ; 10 ⁴
8	Порог чувствительности, А	0,025; 0,05	0,05	8×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴	4×10 ⁻³
9	Масса, кг	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8
10	Габаритные размеры, мм	327;177;135 (высота, длина, ширина)					
11	Диапазон рабочих температур	-10°С...+50°С					

- Примечание:
1. Минимальный ток для всех моделей - 5%_{ном}
 2. Средний температурный коэффициент не более: 0,15 при cosφ=0,5; 0,1 при cosφ=1,0 для Класса 2, 0,07 при cosφ=0,5; 0,05 при cosφ=1,0 для Класса 1
 3. Двухтарифные счётчики обозначаются соответственно Т2 С11... и Т2 В11...
 4. Наличие импульсного выхода, стопора обратного хода, индикатора обрыва фазы тока оговаривается при заказе.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется согласно ГОСТ 8.259 "ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии. Методы и средства поверки".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

установка для поверки счетчиков ЦУ 68001 или эталонный счетчик класса точности 0,2;

универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики трехфазные индукционные В11, С11, (Т2В11, Т2С11) соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной и технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

• **Actaris Ganz Meter Company, Венгрия**

Адрес: H-2101 Godollo, Tancsics Mihaly utca 11, P.O.B. 396 Hungary

Московское представительство: 109004, Москва, ул. Таганская, 17-23.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев

В.В. Новиков