

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«14» марта 2006 г.

Счетчики электрической энергии трехфазные электронные многофункциональные «ХИТОН»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15697-03 Взамен № 15697-96
--	---

Выпускаются по ТУ 4228-001-21490327-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии электронные трехфазные многофункциональные «ХИТОН» классов точности 0,2S, 0,5S и 1,0 предназначены для коммерческого и технического учета активной энергии и мощности в одном или двух направлениях и реактивной энергии и мощности в двух или четырех направлениях в цепях переменного тока с частотой 50 Гц.

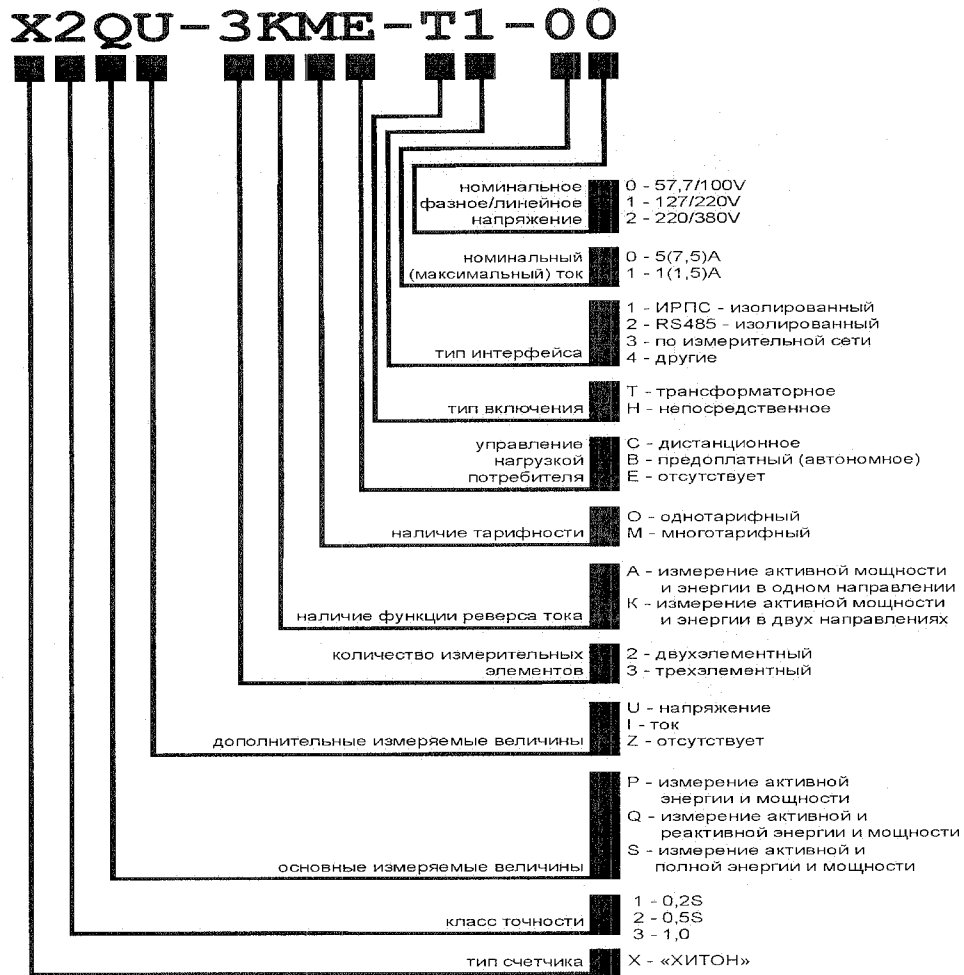
ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на преобразовании входных сигналов тока и напряжения при помощи множительного устройства на датчике Холла с последующим преобразованием аналогового сигнала в двоичный код и частоту следования импульсов, подсчет которых дает количество потребляемой энергии.

Основные технические характеристики

Основная погрешность измерения напряжения сети, %	±0,5
Диапазон измерения напряжения, В	(0,7-1,2) от номинального значения фазного напряжения на счетчике
Предел допускаемой погрешности внутреннего таймера, с/сутки	±2
Информационные параметры измеряемого сигнала: -сила тока, А -напряжение, В -коэффициент мощности(в зависимости от исполнения)	от 0.01 I ном. до I max (0.85 – 1.1) U ном cos φ 0.5 (емк.) - 1.0 - 0.5 (инд.) sin φ 0.5 (емк.) - 1.0 - 0.5 (инд.)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Номинальная частота напряжения и тока	50 Гц
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более, ВА	0,5
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более, ВА	3,0
Время хранения данных в случае перерыва питания, ч	10000
Количество суточных тарифных зон	5
Габариты (ширина; высота; толщина), мм	196; 253; 69
Масса, кг	2,5
Средняя наработка на отказ, ч	70000

ИСПОЛНЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ И ФУНКЦИИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ



Условное обозначение	Номинальное напряжение, В	Номинальный (максимальный) ток, А	Переда- точное значение поверочно- го выхода, имп./кВт·ч	Единица младшего разряда, кВт·ч	Класс точности по	
					актив- ной энергии	реак- тивной энергии
X1QU-3КМЕ-T1-00	100/57,7	5 (7,5)	128000	0,001	0,2S	1,0
X1QU-3КМЕ-T1-10	100/57,7	1 (1,5)	160000	0,0001	0,2S	1,0
X2QU-3КМЕ-T1-00	100/57,7	5 (7,5)	128000	0,001	0,5S	1,0
X2QU-3КМЕ-T1-10	100/57,7	1 (1,5)	160000	0,0001	0,5S	1,0
X2QU-3АМЕ-T1-00	100/57,7	5 (7,5)	128000	0,001	0,5S	1,0
X2QU-3АМЕ-T1-10	100/57,7	1 (1,5)	160000	0,0001	0,5S	1,0
X3QU-3АМЕ-T1-00	100/57,7	5 (7,5)	128000	0,001	1,0	2,0
X3QU-3АМЕ-T1-10	100/57,7	1 (1,5)	160000	0,0001	1,0	2,0
X3QU-3АМЕ-T1-02	380/220	5 (7,5)	128000	0,001	1,0	2,0
X3QU-3АМЕ-T1-01	220/127	5 (7,5)	128000	0,001	1,0	2,0
X3QZ-3АМЕ-T1-02	380/220	5 (7,5)	128000	0,001	1,0	2,0
X3QZ-3АМЕ-T1-01	220/127	5 (7,5)	128000	0,001	1,0	2,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение Знака утверждения типа наносится на переднюю панель счетчика методом фотолитографии или другим способом, не ухудшающим качества. В эксплуатационной документации на титульных листах изображение Знака утверждения типа наносится печатным способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

1. Счетчик электрической энергии «ХИТОН»	1 шт.
2. Разъем РС10 (с кожухом) АВО.364.047ТУ	1 шт.
3. Паспорт АЛБН.001-00-00-00ПС	1 экз.
4. Методика поверки АЛБН.001-00-00-00ИП	1 экз.
5. Руководство по среднему ремонту АЛБН.001-00-00-00РС	1 экз.
6. Каталог деталей и сборочных единиц АЛБН.001-00-00-00КА	1 экз.
7. Нормы расхода материалов на средний ремонт АЛБН.001-00-00-00МС	1 экз.
8. Упаковочная коробка	1 шт.
9. Устройство для подключения счетчика с портом связи ИРПС к переносному компьютеру типа Notebook с портом связи RS232	1 шт.
10. Программное обеспечение для работы переносного компьютера со счетчиком	1 экз.

Методика поверки (п. 4) высылается по отдельному договору по заказу организации, производящей регулировку и поверку счетчиков.

Документация по пп. 5, 6, 7 высылается по отдельному договору по заказу организации, производящей ремонт счетчиков.

Оборудование и документация по пп. 9 и 10 поставляются по отдельному договору по заказу организации, устанавливающей счетчики на объектах, где не предполагается эксплуатировать счетчики в составе АСКУЭ.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят в соответствии с документом «Счетчики электрической энергии электронные трехфазные многофункциональные «ХИТОН». Методика поверки» АЛБН.001-00-00-00ИП, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в июле 2003 года.

Основные средства поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801, № г/р 13773-93;
- эталонный счетчик ЦЭ6802 класс 0,05, № г/р 13548-93.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92). Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S).

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90). Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

ГОСТ 26035-83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия. (В части измерения реактивной энергии.)

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 4228-001-21490327-96. Счетчики электрической энергии электронные трехфазные многофункциональные «ХИТОН». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии электронные трехфазные многофункциональные «ХИТОН» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрической энергии электронные трехфазные многофункциональные «ХИТОН» имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.АЮ26.В00297 от 04.06.2003 года.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Фирма «АЛЬБИОН», 454091, г. Челябинск,
а/я 13338, тел./факс (3512) 65-26-04,
E-mail: ntc@albion.ru
Web: <http://www.albion.ru>

Директор НТЦ фирмы «АЛЬБИОН»

А.А. Гусак