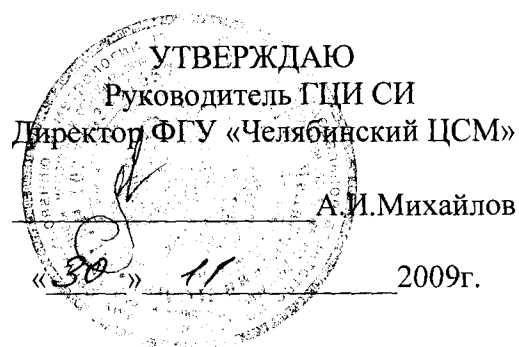


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Счётчики электрической энергии трехфазные электронные многофункциональные «Хитон»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15697-09 Взамен № 15697-03
--	---

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52323-2005, ГОСТ 22261-94, ТУ 4228-005-21490327-02.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электрической энергии трехфазные электронные многофункциональные «Хитон» классов точности 0,2S, 0,5S и 1,0 типа "Хитон" предназначены для расчетного (коммерческого) и технического учета активной энергии и мощности в одном или двух направлениях (прямое, обратное) и реактивной энергии и мощности в двух или четырех направлениях (прямое/индуктивная, обратное/емкостная, обратное/индуктивная, прямое/емкостная) в цепях переменного тока с частотой 50 (60) Гц.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчика основан на преобразовании аналоговых входных сигналов тока и напряжения в двоичный код и частоту следования импульсов, подсчет которых определяет количество потребляемой энергии.

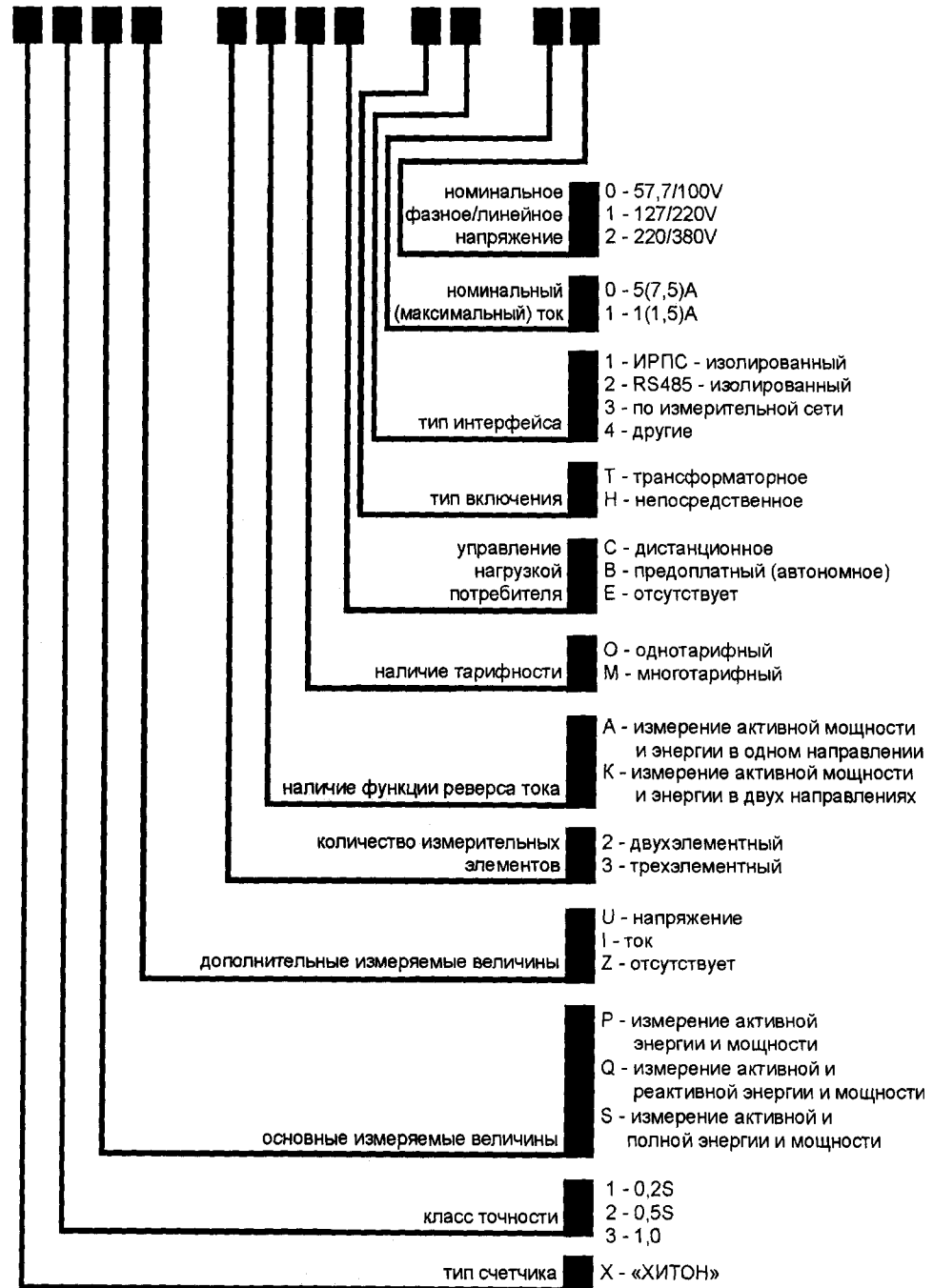
#### Основные технические характеристики

Основная погрешность измерения напряжения сети, %	$\pm 0,5$
Диапазон измерения напряжения, В	(0,7-1,2) от номинального значения фазного напряжения на счётчике
Предел допускаемой погрешности внутреннего таймера, с/сутки	$\pm 2$
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 $\phi$ 0,5 (емк.) – 1,0 – 0,5 (инд.) sin $\phi$ 0,5 (емк.) – 1,0 – 0,5 (инд.)
Диапазон рабочих температур, °С	от – 10 до +55
Номинальная частота тока и напряжения, Гц	50
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, час	10000
Количество суточных тарифных зон	5
Габариты (ширина; высота; толщина), мм	196; 253; 69
Масса, кг	2,5
Средняя наработка на отказ, час	70000

### ИСПОЛНЕНИЯ СЧЁТЧИКОВ И ФУНКЦИИ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ

## X2QU-3КМЕ-Т1-00



Условное обозначение	Номинальное напряжение, В	Номинальный (максимальный) ток, А	Передачное значение поверочного выхода имп./кВт·ч	Единица младшего разряда кВт·ч	Класс точности	
					по активной энергии	по реактивной энергии
X1QU-3КМЕ-T1-00	100/57,7	5(7,5)	128000	0,001	0,2S	1,0
X1QU-3КМЕ-T2-00	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
X1QU-3КМЕ-T2-10	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-3АМЕ-T1-00	100/57,7	5(7,5)	128000	0,001	0,5S	1,0
X2QU-3КМЕ-T2-00	100/57,7	5(7,5)	128000	0,001	0,5S	1,0
X2QU-3АМЕ-T2-00	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-T1-10	100/57,7	1 (1,5)	160000	0,0001	0,5S	1,0
X2QU-3КМЕ-T2-10	100/57,7	1 (1,5)	160000	0,0001	0,5S	1,0
X2QU-3АМЕ-T2-10	100/57,7	1 (1,5)	160000	0,0001	0,5S	1,0
X3QZ-3АМЕ-T1-00	100/57,7	5(7,5)	128000	0,001	1,0	2,0
X3QZ-3АМЕ-T2-00	100/57,7	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-T2-02	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
X3QZ-3АМЕ-T2-01	220/127	5(7,5)	128000	0,001	1,0	2,0
X3QU-3АМЕ-T1-00	100/57,7	5(7,5)	128000	0,001	1,0	2,0
X3QU-3АМЕ-T2-00	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-T2-10	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-T2-02	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
X3QU-3АМЕ-T2-01	220/127	5(7,5)	128000	0,001	1,0	2,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на переднюю панель счётчика методом фотолитографии либо другим способом, не ухудшающим качества. В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится печатным способом.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВИ

В комплект поставки входят:

1. Счетчик электрической энергии типа "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 счётчиков проводят в соответствии с документом Счётчики электрической энергии электронные трехфазные многофункциональные «Хитон». Методика поверки АЛБН 001-00-00-00ИП», утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июле 2003г.

Основные средства поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии МК6801, № г/р13773-93;
- эталонный ваттметр-счётчик ЦЭ6802 класс 0,05, № г/р13548-93.

Межповерочный интервал – 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии

ГОСТ Р 52323-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.

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

ГОСТ Р 51522-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний

ГОСТ 8.551-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрической мощности и коэффициента мощности в диапазоне частот 40 - 20000 Гц.

ТУ 4228-005-21490327-02 Счётчики электрической энергии электронные трехфазные многофункциональные «Хитон». Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчик электрической энергии электронный трехфазный многофункциональный «Хитон» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счётчик электрической энергии электронный трехфазный многофункциональный «Хитон» Имеет сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ55.В01944 от 24.05.2007г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО Фирма «Альбион», 454020, г. Челябинск,  
ул. Воровского 52 А, тел./факс (351) 261 05 80;  
261 05 81.

E-mail: [info@albion.ru](mailto:info@albion.ru)

Web: <http://www.albion.ru>

Генеральный директор



С.В.Шелахаев

