

Приложение к свидетельству
№ 35893 об утверждении типа
средств измерений

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«31» 07 2009 г.

Счетчики активной электрической энергии трехфазные ЦЭ6803ВШ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41109-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и техническим условиям ТУ 4228-075-22136119-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики активной электрической энергии трехфазные ЦЭ6803ВШ предназначены для измерения активной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока и организации однотарифного учета.

Применяются внутри помещений, в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды, в жилых и в общественных зданиях, в бытовом и в мелкомоторном секторе, на промышленных предприятиях и объектах энергетики.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов тока и напряжения каждой из фаз с последующим их перемножением и преобразованием полученного сигнала в частоту следования импульсов, пропорциональную входной мощности для соответствующей фазы. Последующее суммирование этих импульсов дает количество активной энергии.

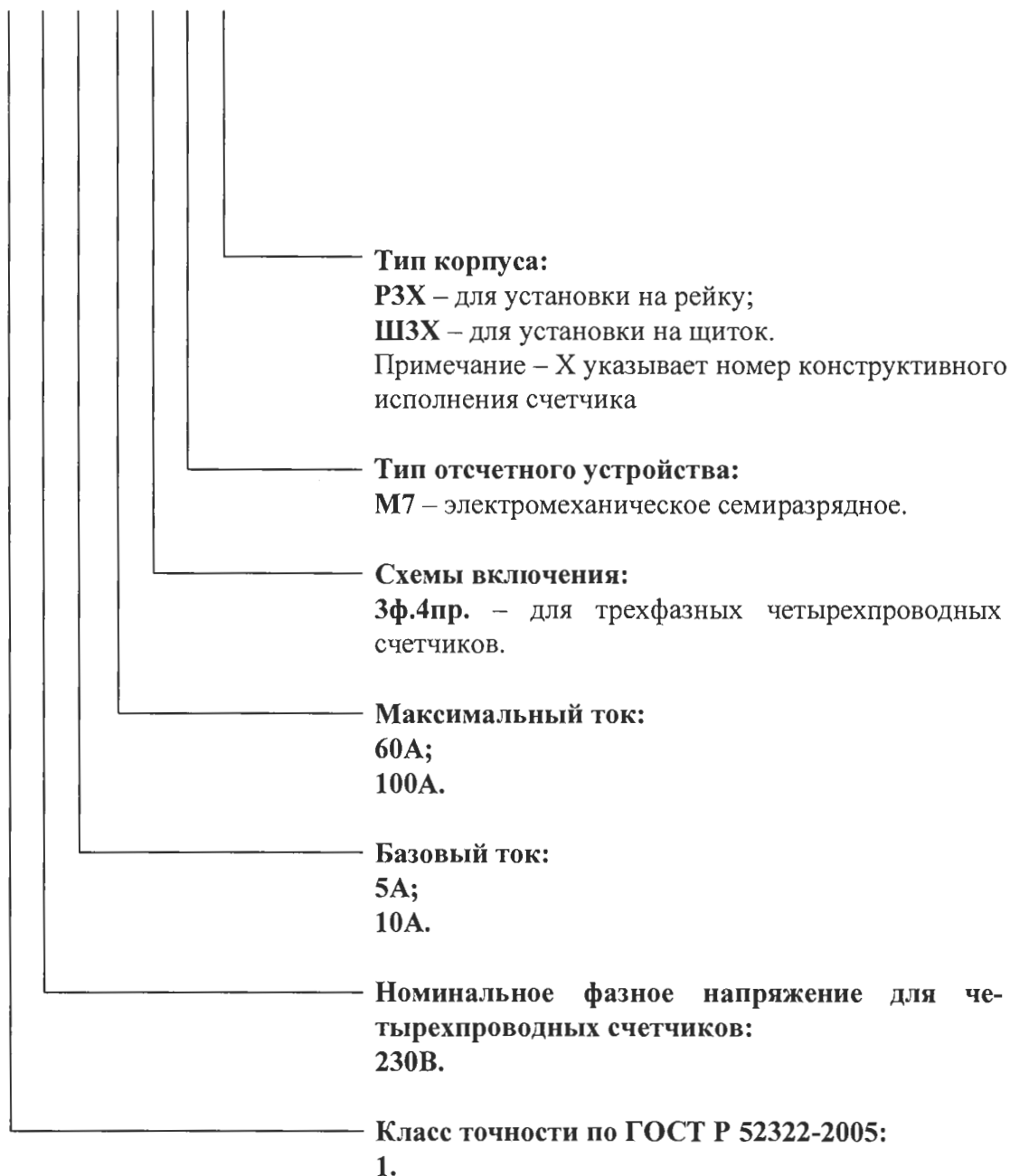
Счетчик также имеет в своем составе три датчика тока (шунта), микроконтроллер, испытательное выходное устройство для подключения к системам автоматизированного учета потребленной электрической энергии или для поверки, механическое отсчетное устройство со стопором обратного хода для отображения информации.

Зажимы для подсоединения счетчика к сети и испытательное выходное устройство закрываются пластмассовой крышкой. Крепление кожуха корпуса и крышки зажимов предусматривает отдельную установку пломб поверителя и Энергонадзора. Количество и места установки пломб указаны в руководстве по эксплуатации.

Счетчик обеспечивает учет и отображение количества активной электрической энергии нарастающим итогом.

Структура условного обозначения счетчиков

ЦЭ6803ВШ/Х Х Х-Х Х Х Х



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	3х230/400 В
Базовый ток	5 А или 10 А
Максимальный ток	60 А или 100 А
Класс точности по ГОСТ Р 52322-2005	1
Диапазон входных сигналов: - сила тока - напряжение - коэффициент мощности	0,05 I_b ... I_{\max} ; (0,7...1,15) $U_{\text{ном}}$; 0,8(емк)...1,0...0,5(инд)
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	от минус 40 до 70 °С.
Диапазон значений постоянной счетчика	от 400 имп/кВт•ч до 600 имп/кВт•ч
Рабочий диапазон изменения частоты измерительной сети счетчика	(50 ± 2,5) Гц или (60 ± 3) Гц.
Стартовый ток (порог чувствительности)	0,004 I_b
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока	не более 0,1 В•А при базовом токе
Полная (активная) мощность, потребляемая каждой цепью напряжения	не более 9 В•А (1 Вт) при номинальном значении напряжения
Длительность хранения информации при отключении питания, не менее, лет	30
Количество электрических испытательных выходов с параметрами по ГОСТ Р 52322	1
Количество оптических испытательных выходов с параметрами по ГОСТ Р 52320	1
Масса счетчика	не более 1,0 кг
Габаритные размеры, мм, не более (длина; ширина; высота)	170; 143; 73 для ЦЭ6803ВШ Р; 235; 175; 73 для ЦЭ6803ВШ Ш
Средняя наработка до отказа	160000 ч
Средний срок службы до первого капитального ремонта счетчиков	30 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на панель счетчика офсетной печатью (или другим способом, не ухудшающим качества), на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- счетчик активной электрической энергии трехфазный ЦЭ6803ВШ (одно из исполнений);
- руководство по эксплуатации САНТ.411152.017 РЭ;
- формуляр САНТ.411152.017 ФО.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту САНТ.411152.017 РС и каталог деталей САНТ.411152.017 КДС.

Поверку осуществляют в соответствии с документом: «Счетчики активной электрической энергии трехфазные ЦЭ6803ВШ. Методика поверки» САНТ.411152.017 Д1, утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в 2009 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии СУ201-3-Х-Х-Х-Х-Х-Х-1, обеспечивающая поверку трехфазных шунтовых счетчиков;
 - универсальная пробойная установка УПУ-10;
 - секундомер СОСпр-26;
- Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии».

ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62052-21:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 21. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2».

ТУ 4228-075-22136119-2009 «Счетчики активной электрической энергии трехфазные ЦЭ6803ВШ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков активной электрической энергии трехфазных ЦЭ6803ВШ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.МЕ65.В01527.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера».

Почтовый адрес: г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.

Телефоны: (8652) 35-75-27 (центр консультации потребителей);
35-67-45 (канцелярия Концерна).

Телефон/факс: (8652) 56-66-90 (центр консультации потребителей);
56-44-17 (канцелярия Концерна).

E-mail: concern@energomera.ru Сайт Концерна: <http://www.energomera.ru>

Президент
ОАО «Концерн Энергомера»

В.И.Поляков

