



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4559

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 апреля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-07 от 27.03.2007 г.) утвержден тип

Установки для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800,

ОАО Концерн "Энергомера", г. Ставрополь, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0605 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 февраля 1998 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 марта 2007 г.

" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 03-07

27 MAR 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»
В.Г.Зеренков
« 23 » / 12 / 2006 г.



<p>УСТАНОВКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ И ПОВЕРКИ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЦУ6800</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>11863-07</u> Взамен № <u>11863-96</u></p>
--	--

Выпускаются по :ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ 25-7563.009-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 (в дальнейшем – установки ЦУ6800) предназначены для регулировки и поверки однофазных и трехфазных счетчиков активной энергии, трехфазных счетчиков реактивной энергии, индукционных и электронных, для поверки ваттметров и варметров. Совместно с дополнительными эталонными средствами измерений установки ЦУ6800И могут также использоваться в схемах поверки амперметров и вольтметров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки ЦУ6800 основан на методе эталонного счетчика и заключается в обеспечении одинаковых входных информативных параметров в последовательных и параллельных цепях эталонного и поверяемых счетчиков, цифровой обработке показаний вышеуказанных счетчиков с выдачей результата измерения на встроенные устройства индикации.

Питание последовательных и параллельных цепей установок ЦУ6800 производится от сети переменного тока через регулировочные устройства или от входящих в состав источников стабилизированного трехфазного тока и напряжения (для установок ЦУ6800И/1..ЦУ6800И/5), а также измерительных цепей напряжения через блок гальванической развязки (для установок ЦУ6800И/1-Р.. ЦУ6800И/5-Р).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<p>Номинальные значения выходных величин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ - силы тока, А ▪ - напряжения, В 	<p>0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 20; 50; 100 57,7; 127; 220; 380</p>
<p>Выходная мощность на фазу :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ - при питании измерительных цепей от сети питания, В•А; ▪ - при питании измерительных цепей от источников стабилизированных сигналов, В•А 	<p>до 200 до 25</p>
<p>Номинальные значения устанавливаемого коэффициента мощности при питании измерительных цепей от сети питания</p>	<p>1,0; 0,8 (емк.); 0,5 (инд.)</p>
<p>Диапазон регулирования угла сдвига фаз при питании измерительных цепей от стабилизированных сигналов</p>	<p>$\pm 180^\circ$</p>
<p>Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности измерения мощности и основной относительной погрешности в режиме определения погрешностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ - счетчиков активной энергии и ваттметров трехфазных в диапазоне измерения тока от 0,05 до 120 А; ▪ - счетчиков активной энергии и ваттметров однофазных в диапазоне измерения тока от 0,05 до 120 А; ▪ - счетчиков реактивной энергии и ваттметров трехфазных в диапазоне измерения тока от 0,05 до 70 А; ▪ - счетчиков активной и реактивной энергии трехфазных, ваттметров, варметров в диапазоне измерения тока от 0,01 до 0,05 А 	<p>$\pm [0,20 + 0,15(1 - \cos \varphi)]$ - при симметричной нагрузке $\pm [0,25 + 0,15(1 - \cos \varphi)]$ - при несимметричной нагрузке</p> <p>$\pm [0,20 + 0,20(1 - \cos \varphi)]$</p> <p>$\pm [0,20 + 0,15(1 - \sin \varphi)]$ - при симметричной нагрузке $\pm [0,25 + 0,15(1 - \sin \varphi)]$ - при несимметричной нагрузке</p> <p>$\pm \left[0,25 + 0,15 \left(\frac{0,05}{X} - 1 \right) \right]$ - при симметричной нагрузке $\pm \left[0,30 + 0,20 \left(\frac{0,05}{X} - 1 \right) \right]$ - при несимметричной нагрузке</p>
<p>Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ - напряжения, %; ▪ - силы тока, % 	<p>$\pm 0,5$ $\pm 0,5 + 0,25(X_K / X - 1)$</p>

Максимальное количество поверяемых счетчиков (в зависимости от модификации), штук	От 6 до 30
Габаритные размеры, мм, не более:	
▪ - пульта управления;	705x1140x1165
▪ - стенда;	557x1400x1450
▪ - источника стабилизированного напряжения;	290x440x462
▪ - источника стабилизированного тока	290x440x462
Масса, кг, не более:	
▪ - пульта управления.;	310
▪ - стенда;	65
▪ - источника стабилизированного напряжения;	30,2
▪ - источника стабилизированного тока	30,2
Примечания:	
1. X_K - предел измерения тока, А;	
2. X - текущее значение тока, А	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на задней панели пульта управления (стенда) методом офсетной печати и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 ДЖЦ2.763.004 (одна из модификаций);

ведомость эксплуатационных документов ДЖЦ2.763.004 ВЭ;

техническое описание ДЖЦ2.763.004 ТО ;

формуляр ДЖЦ2.763.004 ФО;

методика поверки ДЖЦ2.763.004 ИЗ.2;

руководство по среднему ремонту ДЖЦ2.763.004 РС* ;

программа обмена информацией установки ЦУ6800 с ПК ДЖЦ2.763.004 Д7;

комплект ЗИП согласно формуляра ДЖЦ2.763.004 ФО.

Примечание: *Поставляется по отдельному заказу

ПОВЕРКА

Поверку установок ЦУ6800 проводят по методике поверки ДЖЦ2.763.004 И3.2, согласованной ГЦИ СИ ВНИИМС в декабре 2006 г.

Периодическую поверку установок ЦУ6800 проводить один раз в три года.

Периодическую поверку счетчика трехфазного ЦЭ6806-01, входящего в состав ЦУ6800, проводить один раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-7563.009-96 Установки для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Обязательной сертификации на безопасность и электромагнитную совместимость не подлежат.

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера»
Адрес: г. Ставрополь, ул. Ленина, 415а, тел. (8652) 35-67-45

Генеральный директор
ОАО «Концерн Энергомера»



В.И.Поляков