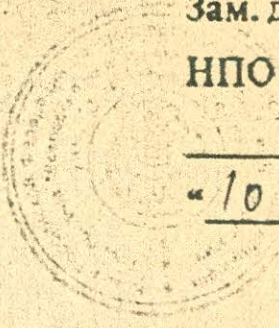
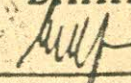


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

НПО "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"


 В.С.Александров

"10" / 07 1996 г.

<p>Установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №</p> <hr/> <p>Взамен № <u>11863-89</u></p>
---	---

Выпускается по ТУ 25-7563.009-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка ЦУ6800 предназначена для регулировки и поверки однофазных и трехфазных счетчиков активной энергии, трехфазных счетчиков реактивной энергии, индукционных и электронных, а также для поверки ваттметров и варметров.

ОПИСАНИЕ

Выпускается десять модификаций (ЦУ6800/1 ... ЦУ6800/5, ЦУ6800И/1 ... ЦУ6800И/5), отличающихся количеством мест для подключения счетчиков и возможностью регулировки и поверки при стабилизированных выходных сигналах.

Исполнения установки: общепромышленное, экспортное, тропическое.

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

Питание последовательных и параллельных цепей установок 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).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения выходных величин:

силы тока 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 20; 50; 100 А;

напряжения 57,7; 127; 220; 380 В.

Выходная мощность на фазу:

при питании измерительных цепей от сети питания при помощи регулировочных устройств до 200 В·А;

при питании измерительных цепей от источников стабилизированных сигналов до 25 В·А.

Максимальное количество одновременно поверяемых счетчиков от 6 до 30 (в зависимости от модификации).

Номинальные значения устанавливаемого коэффициента мощности при питании измерительных цепей от сети питания при помощи регулировочных устройств 1,0; 0,8 (емк.); 0,5 (инд.)

Диапазон регулирования угла сдвига фаз при питании измерительных цепей от источников стабилизированных сигналов $\pm 180^\circ$.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности приведены в таблице.

Таблица

Диапазон измерения тока, А	Поверяемые средства	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	
		при симметричной нагрузке	при несимметричной нагрузке
0,05 - 120	Счетчики активной энергии и ваттметры трехфазные	$\pm [0,25 + 0,15(1 - \cos \varphi)]$	$\pm [0,35 + 0,25(1 - \cos \varphi)]$
0,05 - 120	Счетчики активной энергии и ваттметры однофазные	$\pm [0,35 + 0,25(1 - \cos \varphi)]$	$\pm [0,35 + 0,25(1 - \cos \varphi)]$
0,05 - 70	Счетчики реактивной энергии и варметры трехфазные	$\pm [0,25 + 0,15(1 - \sin \varphi)]$	$\pm [0,35 + 0,25(1 - \sin \varphi)]$
0,01 - 0,05	Счетчики активной и реактивной энергии трехфазные, ваттметры, варметры	$\pm \left[0,3 + 0,15 \left(\frac{0,05}{X} - 1 \right) \right]$	$\pm \left[0,35 + 0,25 \left(\frac{0,05}{X} - 1 \right) \right]$

Примечания.

1. X - текущее значение тока, А

2. Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения энергии и мощности нормируется для следующих значений информативных параметров выходных сигналов: номинальные значения напряжений 3-100, 100/ $\sqrt{3}$ В; 3-220, 220/ $\sqrt{3}$ В; 3-380, 380/ $\sqrt{3}$ В. Диапазон напряжений ± 20 % от номинального значения. Коэффициент мощности (активной и реактивной) 0,5(инд.) - 1,0 - 0,5(емк.) и минус 0,5(инд.) - минус 1,0 - минус 0,5(емк.).

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения напряжения $\pm 0,5 \%$.

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения силы тока

$$\pm \left[0,5 + 0,25 \left(X_K / X - 1 \right) \right], \%$$

где X_K - предел измерения тока, А;

X - текущее значение тока, А.

Габаритные размеры, мм, не более:

пульта управления 705x1140x1165;

стенда 557x1430x1450;

источника стабилизированного напряжения 290x438x440;

источника стабилизированного тока 290x438x440.

Масса, кг, не более:

пульта управления 300;

стенда 100;

источника стабилизированного напряжения 40;

источника стабилизированного тока 40.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом офсетной печати на шильдике, расположенном на задней панели пульта управления (стенда) и на титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с установкой поставляют: комплект запасных частей, комплект инструмента и принадлежностей, техническое описание и инструкцию по эксплуатации, формуляр, инструкцию по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка установок, изготовленных до 01.06.96 г. производится по инструкции по поверке 2.763.004 ИЗ.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

универсальная пробойная установка УПУ-10;

вольтметр Д5055/2;

амперметр Д5054/3;

амперметр Д5054/4;

миллиамперметр Э524.

Проверка установок, изготовленных после 01.06.96 г. производится по инструкции по поверке 2.763.004 ИЗ.1.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

универсальная пробойная установка УПУ-10;

вольтметр Д5055/2;

амперметр Д5054/3;

амперметр Д5090;

вольтметр Д5082;

трансформатор тока И561;

измеритель нелинейных искажений С6-7;

ваттметр-счетчик образцовый трехфазный ЦЭ6802;

частотомер электронно-счетный ЧЗ-63.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ 25-7563.009-96.

2. ГОСТ 22261-82.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для поверки счетчиков электрической энергии соответствует требованиям ТУ 25-7563.009-96, ГОСТ 22261-82.

Изготовитель: ОАО "Завод Квант", г. Невинномысск,
Ставропольского края, ул. Гагарина, 217,
АООТ "СКБ Электроконт", г. Невинномысск,
Ставропольского края, ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
АООТ "СКБ Электроконт"

Иванов Н.И. Цыбуленко