

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Установки поверочные ЦУ 849	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>42509-09</u> Взамен №
-----------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ ВУ 300521831.023-2008,

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная ЦУ 849 предназначена для поверки аналоговых измерительных преобразователей (в дальнейшем – ИП) активной и реактивной мощности трехфазного тока с выходным сигналом постоянного тока 0 – 5,0; 0 – 2,5 – 5,0; - 5,0 – 0 – + 5,0; 4,0 – 20,0; 4,0 – 12,0 – 20,0 мА, стрелочных трехфазных ваттметров и варметров, имеющих пределы основной приведенной погрешности $\pm 0,5\%$ и менее точных.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно установка поверочная ЦУ 849 (в дальнейшем - ЦУ 849) представляет собой размещенную в стандартном кейсе переносную поверочную установку, имеющую встроенный источник сигнала и схему обработки результатов измерения.

Встроенный многострочный дисплей позволяет отображать:

- режим работы ЦУ 849, при котором указываются схема включения поверяемого ИП (двухэлементная или трехэлементная) и диапазон выходного сигнала поверяемого ИП;
- значения подаваемых на вход поверяемого прибора тока и напряжения;
- значение выходного тока поверяемого прибор при заданных значениях входных сигналов;
- измеренное значение поданного сигнала;
- погрешность измерения поданного сигнала;
- значение тока и напряжения в каждой фазе при проверке ИП активной и реактивной мощности;
- заданное значение угла сдвига между током и напряжением (при проверке ИП активной и реактивной мощности);
- состояние (СТАРТ, СТОП, АВАРИЯ).

Питание ЦУ 849 осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц, потребляемая мощность не более 160 В·А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ЦУ 849 приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Номинальные значения выходных сигналов встроенного источника: - напряжения (U_H), В; - силы тока (I_H), А	100; 220; 380 0,5; 1,0; 2,5; 5,0
2 Диапазон изменений выходных сигналов встроенного источника: - напряжения - тока	От 10 до 120 % U_H от 1 до 105 % I_H
3 Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %:	$\pm 0,15$
4 Предел дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением напряжения питания, %:	$\pm 0,07$
5 Предел дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, %	$\pm 0,1$
6 Габаритные размеры, мм, не более	490x425x520
7 Масса, кг, не более	14
8 Средняя наработка до отказа, ч, не менее	6000
9 Средний срок службы, не менее, лет	10

Рабочие условия применения ЦУ 849:
температура окружающего воздуха, °С
относительная влажность воздуха, %

от 5 до 40;
90 при 25 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель фотохимическим способом, на титульном листе руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Обозначение	Наименование	Количество
УИМЯ.411600.023	Установка поверочная ЦУ 849	1
УИМЯ.640503.020	Шнур сетевой	1
УИМЯ.640503.018	Шнур ПП-11	1
УИМЯ.640503.019	Шнур ПП-12	1
УИМЯ.743832.006	Коробка упаковочная	1
УИМЯ.411600.023 ПС	Паспорт	1
УИМЯ.411600.023 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МП.ВТ.143-2006	Методика поверки	1
Примечание - Шнур ПП-11 используется для поверки ИП, ваттметров и варметров при четырехпроводном включении, шнур ПП-12 используется для поверки ИП, ваттметров и варметров при трехпроводном включении		

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом МП.ВТ.143-2006 «Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в ноябре 2009 г.

Основные средства поверки:

- Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор-3.1, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,01$ %, при измерения напряжения и тока, $\pm 0,015$ % при измерении активной мощности и $\pm 0,03$ % при измерении реактивной мощности.
- Мегаомметр Е6-16. Номинальное напряжение 500 В. Класс точности 1,5.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ ВУ 300521831.023-2008. Установка поверочная ЦУ 849. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных ЦУ 849 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

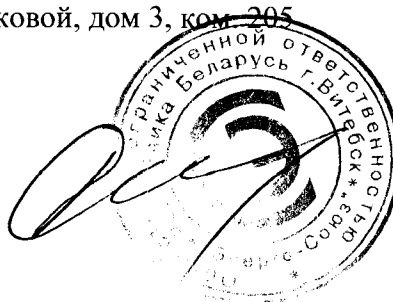
Изготовитель:

ООО «Энерго-Союз», г. Витебск, Республика Беларусь.

Адрес: 210601г. Витебск, ул. С.Панковой, дом 3, ком. 205

тел.факс (0212) 24-74-96, 24-74-93

Директор ООО «Энергосоюз»



Власенко С.С.