

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П. Л. Яковлев

2008 г.

М.П.

Установка поверочная  
ЦУ 849

Внесена в национальный реестр средств измерений

Регистрационный № *РБ 03 13 3814 08*

Выпускают по ГОСТ 22261-94, ТУ ВУ 300521831.023-2008, УИМЯ.411600.023,  
ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

**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; минус 5,0–0–плюс 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 - УП) представляет собой несущую панель из изоляционного материала с размещенными на ней функциональными блоками, которые закрыты металлическим корпусом. Несущая панель покрыта декоративной металлической лицевой панелью, на которой нанесена необходимая маркировка.

При помощи металлических уголков корпус вместе с несущей панелью закреплен в кейсе.

Кейс закрывается на два замка, имеет ручку для переноски.

На лицевой панели УП расположены:

- разъем ПОВЕРЯЕМЫЙ ПРИБОР типа РП10-30, к которому с помощью шнуров, поставляемых в комплекте с УП, подключается поверяемый прибор, и схема подключения к разъему;
- две сетевые плавкие вставки ВП1-2,0 А;
- разъем "220 V 50 Hz" для подключения к однофазной сети переменного тока;
- переключатель ПИТАНИЕ УП, при включении которого осуществляется подача питающего напряжения на установку;
- переключатель ПИТАНИЕ ПП, при включении которого осуществляется подача питающего напряжения на поверяемый прибор;
- индикатор подачи на поверяемый прибор питающего напряжения;
- кнопка ОТКЛ СИГНАЛА, при нажатии на которую снимается входной сигнал с поверяемого прибора;
- многострочный дисплей, предназначенный для индикации режимов работы, значений подаваемых на вход поверяемого прибора сигналов, значения выходного тока поверяемого ИП при заданных значениях входных сигналов, значений измеренных сигналов и приведенной погрешности поверяемого прибора с ее знаком.

Фотография общего вида УП приведена в приложении А.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм и размещения наклеек приведены в приложении Б.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Номинальные значения и диапазон изменения выходных сигналов встроенного источника указаны в таблице 1

Таблица 1

Выходной сигнал источника	Номинальные значения выходных сигналов источников	Диапазон изменения выходных сигналов источников
Напряжение линейное	Ул.ном= 100; 220; 380 В	от 10 до 120 % Ул.ном
Ток	Іном= 0,5; 1,0; 2,5; 5,0 А	от 1 до 105 % Іном

2 Пределы допускаемой основной погрешности равны  $\pm 0,15\%$ .

3 Питание УП осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

4 Мощность, потребляемая УП от сети питания, не более 160 В·А.

5 Габаритные размеры УП не более 490х395х210 мм при закрытой крышке и при опущенной ручке для переноски.

Габаритные размеры УП при открытой крышке и поднятой ручке не более 490х425х520 мм.

6 Масса УП не более 14 кг.

7 Средняя наработка на отказ – 6 000 ч.

8 Среднее время восстановления работоспособного состояния - 24 ч.

9 Средний срок службы – 10 лет.

10 Рабочие условия применения – температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С, относительная влажность воздуха - 90 % при 25 °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель УП фотохимическим способом, а также на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт типографским способом.





## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки УП приведен в таблице 2  
Таблица 2

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

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

МП.ВТ.143-2006 «Установка поверочная ЦУ 849. Методика поверки». Согласована с РУП «Витебский ЦСМС»,

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная ЦУ 849 соответствует ГОСТ 22261-94, ТУ ВУ 300521831.023-2008, МП.ВТ.143-2006.

Межповерочный интервал – 1 год.

РУП «Витебский ЦСМС», 210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20.

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.1574 от 07.12.2006 г;

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники

г. Минск, Старовиленский тракт 93,

Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз»,

Республика Беларусь, 210601 г.Витебск, ул. С. Панковой 3,

ООО «Энерго-Союз», тел/факс (10375212) 24-62-41, 24-79-84

E-mail: energo@vitebsk.by

Представитель  
РУП «Витебский ЦСМС»

Директор ООО «Энерго-Союз»



*Хандошма*  
расшифровка подписи

Власенко С.С.



ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

ФОТОГРАФИЯ ОБЩЕГО ВИДА



