

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Витебский ЦСМС»  
П.Л. Яковлев  
«  13  »   03   2010 г.  
М.П.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Установка поверочная<br>ЦУ 855 | Внесена в национальный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>РБ 03 13 2534 10</u> |
|--------------------------------|--|

**Выпускают** по ГОСТ 22261-94, ТУ ВУ 300521831.029-2005, УИМЯ.411600.029,  
ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка поверочная ЦУ 855 (в дальнейшем УП) предназначена для поверки измерительных преобразователей напряжения переменного тока с диапазоном изменения выходного сигнала от 0 до 5 мА или от 4 до 20 мА, имеющих пределы основной приведенной погрешности  $\pm 0,5\%$  и менее точных, и цифровых и аналоговых показывающих вольтметров с диапазоном измерения от 0 до 500 В, имеющих пределы основной приведенной погрешности  $\pm 1,0\%$  и менее точных.

**ОПИСАНИЕ**

Конструктивно УП представляет собой несущую панель из изоляционного материала с размещенными на ней функциональными блоками УП, 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 корпуса размещены органы управления и подключения УП, винт защитного заземления, предохранители, переключатель кнопочный ПИТАНИЕ УП, три отсчетных устройства для индикации входных, выходных сигналов и погрешности поверяемого прибора, розетка разъема типа РП14-16 для внешних подключений, розетка для подключения кабеля сетевого питания.

Три встроенных отсчетных устройства позволяют контролировать:

- входные сигналы, подаваемые на поверяемый прибор;
- выходные сигналы поверяемого прибора;
- приведенную погрешность поверяемого прибора в процентах и ее знак.

Фотография общего вида УП приведена в приложении А.

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

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 1 Диапазоны выходного сигнала источника напряжения, В: 0 - 125, 0 - 250, 0 - 400, 0 - 500, 75 - 125.
- 2 Фиксированные значения выходного сигнала источников: 0, 20, 40, 60, 80, 100 % от верхнего значения для диапазонов 0 - 125, 0 - 250, 0 - 400, 0 - 500 В и 75, 85, 95, 105, 115, 125 В для диапазона 75 - 125 В.
- 3 Пределы допускаемой основной погрешности равны  $\pm 0,15\%$ .
- 4 Питание УП осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.
- 5 Мощность, потребляемая УП от сети питания, не более 50 В·А.
- 6 Габаритные размеры 455x395x110 мм.
- 7 Масса УП не более 8 кг.
- 8 Средняя наработка на отказ – 10 000 ч.
- 9 Среднее время восстановления работоспособного состояния - 12 ч.
- 10 Средний срок службы – 10 лет.
- 11 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 1

Таблица 1

| Обозначение        | Наименование                | Количество |
|--------------------|-----------------------------|------------|
| УИМЯ.411600.029    | Установка поверочная ЦУ 855 | 1          |
| УИМЯ.640503.017    | Шнур сетевой                | 1          |
| УИМЯ.640503.011    | Шнур ПП-2                   | 1          |
| УИМЯ.640503.009    | Шнур ПП-4                   | 1          |
| УИМЯ.640503.016    | Шнур ПП-6                   | 1          |
| УИМЯ.411600.029 ПС | Паспорт                     | 1          |
| УИМЯ.411600.028 РЭ | Руководство по эксплуатации | 1          |
| МП.ВТ.117-2005     | Методика поверки            | 1          |

Примечание – Шнур ПП-2 используется для поверки измерительных преобразователей, шнур ПП-4 используется для поверки УП и цифровых вольтметров, шнур ПП-6 используется для поверки аналоговых вольтметров.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

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

ТУ ВУ 300521831.029-2005 «Установка поверочная ЦУ 855. Технические условия»;

МП.ВТ.117-2005 «Установки поверочные ЦУ 854, ЦУ 855. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная ЦУ 855 соответствует ГОСТ 22261-94, ТУ ВУ 300521831.029-2005.

Межповерочный интервал 12 месяцев.

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 РУП «БелГИМ»  
г. Минск, Старовиленский тракт 93,

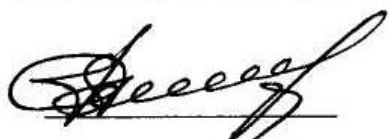
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## 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»

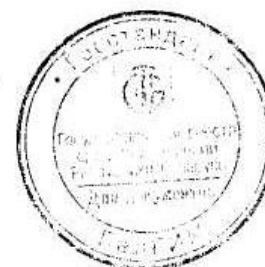
\_\_\_\_\_  
Директор ООО «Энерго-Союз»

  
подпись



  
расшифровка подписи

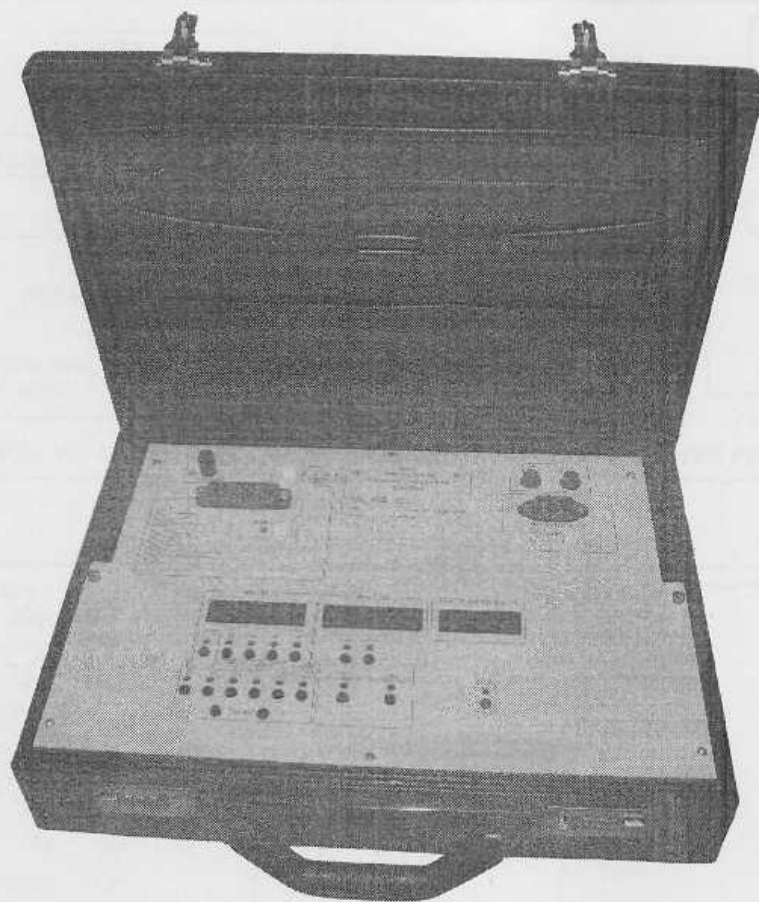
Власенко С.С.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

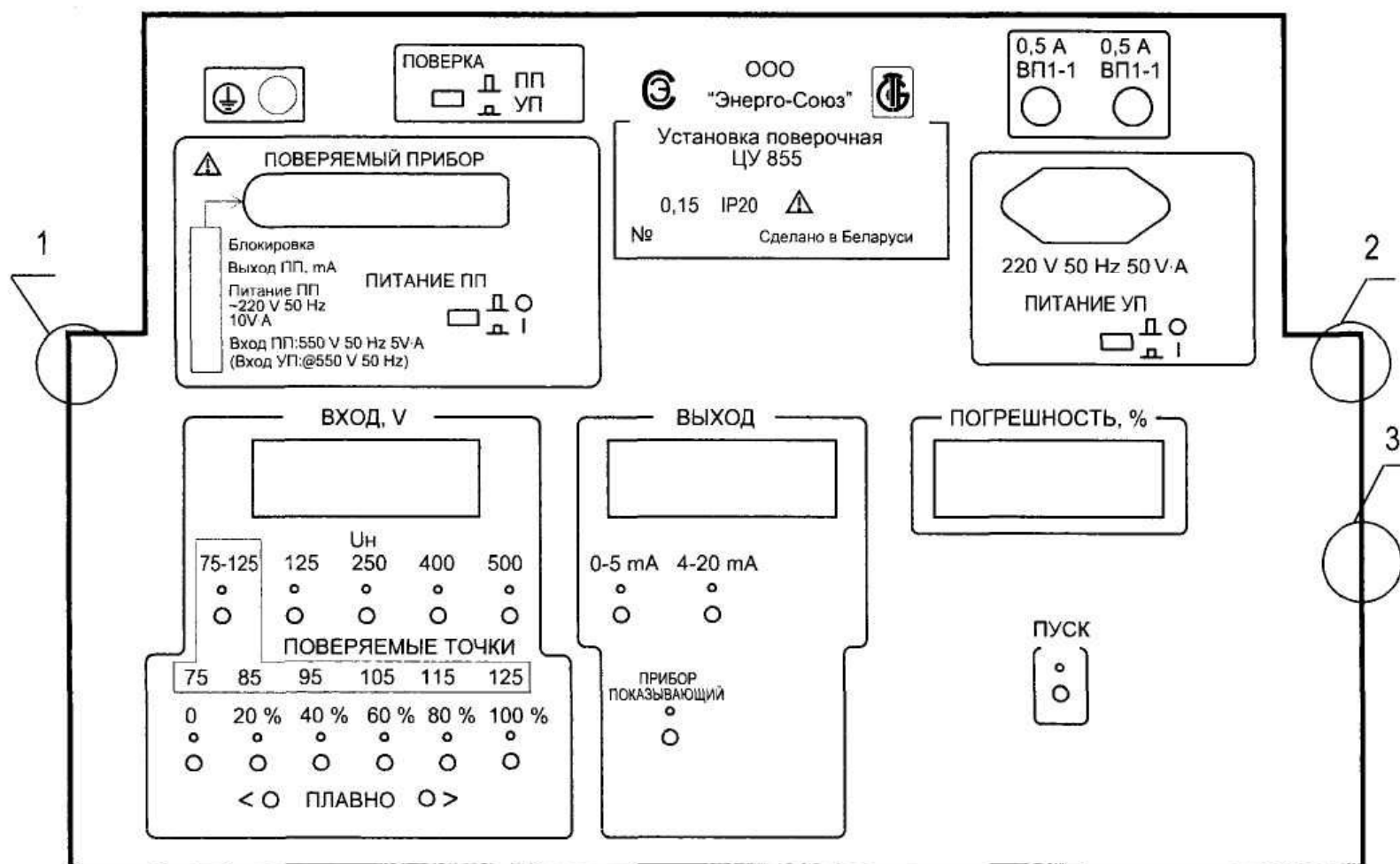
### Фотография общего вида УП



# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения оттисков клейм и размещения наклеек



- 1 – Место для нанесения оттиска клейма Госповерителя
- 2 – Место для нанесения оттиска клейма ОТК
- 3 – Место для нанесения клейма-наклейки Госповерителя

