

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Александров В.С.

21" 10 2005 г

Установки поверочные ЦУ 855	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>30286-05</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 300521831.029-2005

Назначение и область применения

Установки поверочные ЦУ 855 (в дальнейшем – установки) предназначены для проверки 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.

Область применения – различные отрасли промышленности.

Описание

Принцип действия установок состоит в подаче на поверяемый прибор фиксированного входного сигнала от встроенного источника напряжения переменного тока и сравнении его величины с показаниями выходного сигнала поверяемого прибора.

Установки конструктивно представляют 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 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 установки размещены органы управления и подключения, зажим защитного заземления, предохранители, переключатель кнопочный ПИТАНИЕ, 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.

Основные технические характеристики

1. Диапазоны выходного сигнала источника напряжения, В 0 – 125; 0 – 250; 0 – 400;
0 – 500; 75 - 125
2. Фиксированные значения выходного сигнала источника,
в % от верхнего значения диапазона:
для диапазонов 0 – 125 В, 0 – 250 В, 0 – 400 В, 0 – 500 В 0, 20, 40, 60, 80, 100
Фиксированные значения выходного сигнала источника в В
для диапазона 75 – 125 В 75, 85, 95, 105, 115, 125
3. Пределы допускаемой основной погрешности, % $\pm 0,15$
4. Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры
окружающего воздуха, % на каждые 10°C $\pm 0,1$
5. Питание от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
6. Потребляемая мощность, ВА, не более 50
7. Габаритные размеры, мм 455x395x110
8. Масса, кг, не более 8
9. Средняя наработка на отказ, ч 10 000
10. Средний срок службы, лет 10
11. Условия эксплуатации:
диапазон температуры окружающего воздуха, °C от 5 до 40
относительная влажность воздуха до 90 % при 25 °C
диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель установки фотохимическим способом, а также на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Установка поверочная ЦУ 855
2. Шнур сетевой
3. Шнур ПП-2
4. Шнур ПП-4
5. Шнур ПП-6
6. Паспорт УИМЯ. 411600.029 ПС
7. Руководство по эксплуатации УИМЯ. 411600.028 РЭ
8. Методика поверки МП.ВТ.117-2005

Поверка

Поверка установок осуществляется в соответствии с документом «Установки поверочные ЦУ 855, ЦУ 855. Методика поверки» МП.ВТ.117 - 2005, согласованному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в октябре 2005 г.

Основные средства поверки:

- Калибратор ПЗ20
- Установка поверочная УППУ-1М
- Мегаомметр Е6-16

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

1. МИ 1935-88 Государственная поверочная схема для СИ электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот $1 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^9$ Гц
2. ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
3. «Установки поверочные ЦУ 855» ТУ РБ 300521831.029 - 2005.

Заключение.

Тип установок поверочных ЦУ 855 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Энерго-Союз»,
Адрес: Республика Беларусь
210601 г. Витебск, ул. С. Панковой, 6а
тел/факс (10375212) 24-62-41, 24-79-84

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д. И. Менделеева»



Г. П. Телитченко