

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1103

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**устройства переносного поверочного УПП 8555,**

**МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 99 1027 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 января 2000 г.

*ИТК № 10-99 от 29.12.99*

*И.В. Лекова*

**Описание типа  
средства измерений для Государственного реестра**



Устройство переносное поверочное УПП8555	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <b>Р503 99 10 2798</b>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 14401895.044 - 99.

**Назначение и область применения**

Устройства переносные поверочные УПП8555 ( в дальнейшем - УПП ) предназначены для полуавтоматической поверки измерительных преобразователей (в дальнейшем - ИП) как действующего, так и среднего значения синусоидального напряжения переменного тока с коэффициентом несинусоидальности  $\leq 5\%$  и частотой  $50 \pm 1$  Гц, имеющих предел допускаемой основной погрешности, равный или более  $\pm 0,5\%$ .

УПП8555 предназначены для поверки ИП напряжения переменного тока, как в лабораторных условиях, так и на месте эксплуатации без снятия ИП со щитов, а также при настройке и приемо - сдаточных испытаниях при выпуске ИП из производства.

**Описание**

В УПП использован первый способ определения основной погрешности поверяемого ИП по ГОСТ 24855-81 - сравнение выходных сигналов поверяемого и образцового преобразователей при равных значениях входного сигнала ( в дальнейшем - компенсационный метод ).

Достоверность поверки при этом методе обеспечивается выполнением требования ГОСТ 22261-94, т.е. основная приведенная погрешность УПП не превышает  $1/3$  предела допускаемой основной приведенной погрешности ИП.

Значение погрешности поверяемого ИП, выраженное в процентах, и ее знак "+" или "-" высвечиваются на индикаторе цифрового отсчетного устройства ( в дальнейшем - ОУ ) на передней панели УПП.

Индикация ОУ имеет три значащих разряда и запятую после первого разряда.

УПП размещен в чемодане - дипломате. Чемодан закрывается на 2 замка и имеет ручку для переноски.

В зависимости от диапазонов измерений входных и диапазонов изменений выходных сигналов поверяемых ИП УПП8555 имеет 6 конструктивных исполнений.

## Основные технические характеристики

Конструктивные исполнения УПП в зависимости от диапазонов измерений входных и диапазонов изменений выходных сигналов поверяемых ИП приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип УПП и конструктивное исполнение	Наименование УПП	Сигналы поверяемых ИП		
		входной диапазон измерений	выходной, мА	
			диапазон изменений	нормирующее значение
УПП8555/1	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	0 - 125 В 0 - 250 В	0 - 5	5
УПП8555/2	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	75 - 125 В	0 - 5	5
УПП8555/3	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	0 - 125 В 0 - 250 В	4 - 20	20
УПП8555/4	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	75 - 125 В	4 - 20	20
УПП8555/5	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	0 - 400 В	0 - 5	5
УПП8555/6	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	0 - 500 В	0 - 5	5
УПП8555/7	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	0 - 400 В	4 - 20	20
УПП8555/8	Устройство переносное поверочное измерительных преобразователей напряжения переменного тока	0 - 500 В	4 - 20	20

Предел допускаемой основной приведенной погрешности УПП от нормирующего значения выходного сигнала поверяемого ИП, %

$\pm 0,15$  %

Питание

от сети 220 В, 50 Гц;

Потребляемая мощность, не более, В\*А

24

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С:

от плюс 10 до плюс 35;

относительная влажность

до 75 % при 30 °С

Габаритные размеры, мм	510*420* 150
Масса, кг	10
Средний срок службы, лет	12

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель УПП способом, аналогичным с выполнением других надписей и знаков.

### Комплектность

Устройство переносное поверочное УПП8555	- 1 шт.
Жгут №1 для поверки ИП	- 1 шт.
Жгут №3 для поверки УПП	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗЭП.499.820 ТО	- 1 экз.

### Поверка

УПП подлежит государственной поверке. Межповерочный интервал - 1 год.

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки "Устройства переносные поверочные УПП8554, УПП8555. МП.ВТ.020 - 99"

Для поверки используется следующее оборудование :

мегаомметр Ф4101/3 ;

установка поверочная полуавтоматическая универсальная УППУ-1М ;

компаратор напряжений Р3003 ;

магазин сопротивлений Р33 ;

катушка сопротивлений образцовая Р331 ;

источник питания постоянного тока прецизионный Б5-11;

вольтмет В7-34А;

прибор комбинированный цифровой Щ301-1.

### Нормативные документы

ТУ 14401895.044 -99, ЗЭП.499.820 ТО, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.

### Заключение

Устройство переносное поверочное УПП8555 соответствует требованиям ТУ 14401895.044 -99, ЗЭП.499.820 ТО, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.

Изготовитель - многопрофильное научно-производственное предприятие "Электроприбор".

Директор МНПП "Электроприбор"

Н.П.Тверитин

199\_\_г.

Начальник сектора Витебского ЦСМ

В.А.Хандогина

