

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3444

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

устройства переносные поверочные УПП8554,

ООО "МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 99 1026 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 декабря 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
28 июля 2005 г.

МН 02-05 от 28.07.2005
Слуцкий

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУЦ "Витебский ЦСМС"

Г.С.Вожгуров

2005 г.

Устройства переносные поверочные УПП8554	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 99 1026 05</u>
--	--

Выпускают по ТУ РБ 14401895.044-99, ЗЭП.499.820.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства переносные поверочные УПП8554 (в дальнейшем - УПП) предназначены для полуавтоматической поверки измерительных преобразователей (в дальнейшем - ИП) как действующего, так и среднего значения синусоидального переменного тока с коэффициентом несинусоидальности $\leq 5\%$ и частотой (50 ± 1) Гц, имеющих предел допускаемой основной приведенной погрешности, равный или более $\pm 0,5\%$.

УПП8554 предназначены для поверки ИП переменного тока, как в лабораторных условиях, так и на месте эксплуатации без снятия ИП со щитов, а также при настройке и приемосдаточных 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 эталонного 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.



Описание типа средства измерений

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 УПП8554 имеет 2 конструктивных исполнения.

Фотография общего вида УПП8554 приведена на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и указание места для нанесения оттиска поверительного клейма на УПП8554 приведена в приложении А.





Рисунок 1



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ 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
УПП8554/1	Устройство переносное поверочное	0 - 0,5 А 0 - 1,0 А 0 - 2,5 А 0 - 5,0 А	0 - 5	5
УПП8554/2	Устройство переносное поверочное	0 - 0,5 А 0 - 1,0 А 0 - 2,5 А 0 - 5,0 А	4 - 20	20

Предел допускаемой основной приведенной погрешности УПП от нормирующего значения выходного сигнала поверяемого ИП, % $\pm 0,15$

Пределы допускаемых дополнительных приведенных погрешностей в процентах от нормирующего значения выходного сигнала поверяемого ИП:

- при изменении температуры окружающего воздуха от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ до 10 и 35°C на каждые 10°C $\pm 0,15$

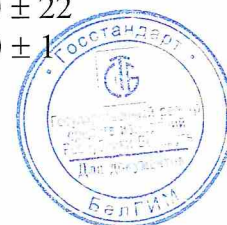
- при воздействии внешнего однородного магнитного поля переменного тока с частотой 50 Гц с магнитной индукцией 0,5 мТл при самом неблагоприятном направлении и фазе магнитного поля $\pm 0,3$

- при изменении напряжения питания от номинального значения 220 В до 242 и 198 В $\pm 0,07$

Питание:

- напряжение, В 220 ± 22

- частота, Гц 50 ± 1



Описание типа средства измерений

Потребляемая мощность от цепи питания, В·А, не более	24
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от 10 до 35 °С;
- относительная влажность	75 % при 30 °С
Габаритные размеры, мм, не более	510×420×150
Масса, кг, не более	10
Средний срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000
Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	класс I

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель УПП в верхнем левом углу и на паспорт способом, аналогичным с выполнением других надписей и знаков.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
ЗЭП.499.820	Устройство переносное поверочное УПП8554	1
5ЭП.503.154	Жгут №1 для поверки ИП	1
5ЭП.503.054	Жгут №2 для поверки УПП8554	1
5ЭП.503.042	Жгут №4 для поверки ИП	1*
ЗЭП.499.820 ПС	Паспорт	1
ЗЭП.499.820 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МП.ВТ.020 - 99	Методика поверки	1
* Необходимость поставки оговаривается при заказе		



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 14401895.044-99. Устройства переносные поверочные УПП8554 и УПП8555. Технические условия; ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия; ГОСТ 12.2.091-2002. Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования; МП.ВТ.020-99. Устройства переносные поверочные УПП8554, УПП8555. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства переносные поверочные УПП8554 соответствуют требованиям ТУ РБ 14401895.044-99, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 12.2.091-2002.

Государственные контрольные испытания проведены:

- РУП "Витебский ЦСМС", 210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20;
- Научно-исследовательским центром испытаний средств измерений и техники, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0025 от 25.09.94 г.;

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Многопрофильное научно-производственное предприятие "Электроприбор". Сокращенно – ООО "МНПП "Электроприбор", Республика Беларусь, 210015, г. Витебск, ул. Димитрова, 36/7, тел./факс (10-375-212) 372-816, electropribor@mail.ru, www.electropribor.com.

Начальник сектора РУП "Витебский ЦСМС"



В.А.Хандогина

Директор ООО "МНПП "Электроприбор"

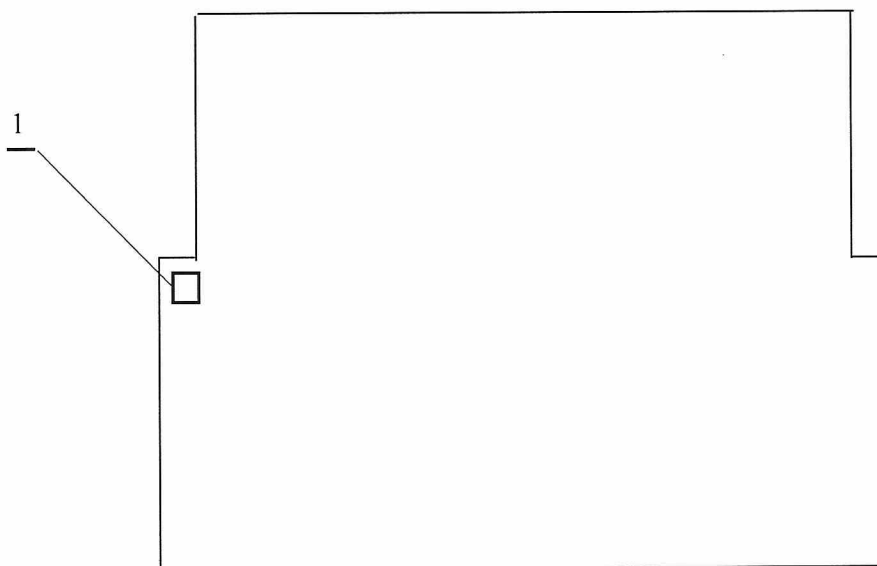


Н.П.Тверитин



Приложение А
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и указание места для нанесения поверительного клейма на лицевой панели УПП8554



1 – место для нанесения поверительного клейма

Рисунок А.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа и указание места для нанесения поверительного клейма на лицевой панели УПП8554

