

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1582

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

устройств поверочных переносных УПП8531,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 99 1342 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

11 июля 2001 г.

УПДК № 05-2001 от 26.06.2001.

Шеня - О.В. Шенякова

Описание типа
средства измерений для Государственного реестра



Устройство поверочное переносное УПП8531	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>РБ 03 99 134201</u>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 300080696.031-2001

Назначение и область применения

Устройство поверочное переносное УПП8531 (далее - УПП) предназначено для полуавтоматической поверки измерительных преобразователей (далее - ИП) активной (Р) и реактивной (Q) мощности переменного тока с коэффициентом несинусоидальности $\leq 5\%$ и частотой (50 ± 1) Гц, имеющих предел допускаемой основной приведенной погрешности равный или более $\pm 0,5\%$.

УПП8531 предназначено для поверки ИП, 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 (далее - 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 УПП8531 имеет 3 конструктивных исполнения.



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	Сигналы поверяемых ИП			
	входной		выходной, мА	
	диапазон измерений	номинальное значение	диапазон изменений	нормирующее значение
УПП8531/1	Ток : 0 - 5 А ; 0 - 1 А Напряжение : 0 - 120 В Cosφ (Sinφ) : 0 - ±1	5 А ; 1 А 100 В ±1	0 - ± 5,0	5
УПП8531/2	Ток : 0 - 5 А ; 0 - 1 А Напряжение : 0 - 120 В Cosφ (Sinφ) : 0 - 1	5 А ; 1 А 100 В 1	4,0 - 20,0	20
УПП8531/3	Ток : 0 - 5 А ; 0 - 1 А Напряжение : 0 - 120 В Cosφ (Sinφ) : 0 - ±1	5 А ; 1 А 100 В ±1	0 - 2,5 - 5,0	5

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

± 0,15 %

Предел допускаемой основной приведенной погрешности сигнала, подаваемого от УПП на вход поверяемого ИП, для УПП8531/1,2 и для УПП8531/3

± 8 %

± 4 %

Питание

от сети 220 В, 50 Гц
110

Потребляемая мощность, В·А, не более

Условия эксплуатации :

температура окружающего воздуха, °С:

от плюс 10 до плюс 35;
до 75 % при 30 °С

относительная влажность

Габаритные размеры, мм, не более

535 · 450 · 180

Масса, кг, не более

15

Средний срок службы, лет, не менее

10

Знак Государственного реестра

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



Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество
ЗЭП.499.845	Устройство поверочное переносное УПП8531	1
5ЭП.503.843	Жгут №1 для поверки ИП при помощи УПП8531	1
5ЭП.503.842	Жгут №2 для поверки УПП8531	1
ЗЭП.499.845 ПС	Паспорт	1
ЗЭП.499.845 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МП.ВТ.012 - 2001	Методика поверки	1*
* Поставляется по договору с потребителем для организаций госповерки.		

Поверка

УПП подлежит государственной поверке. Межповерочный интервал - 1 год.

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки "Устройство поверочное переносное УПП8531. МП.ВТ.012 - 2001"

Для поверки используется следующее оборудование :

преобразователь измерительный образцовый ЦП7009;

источник для регулировки и поверки энергетических измерительных

преобразователей МК7003;

мегаомметр Ф4101/3 ;

магазин сопротивлений Р33 ;

мера электрического сопротивления однозначная Р3030 сопротивлением 100 Ом;

источник питания постоянного тока прецизионный Б5-47;

вольтметр В7-34А;

прибор комбинированный цифровой Щ301-1;

компаратор напряжений Р3003 .

Нормативные документы

ТУ РБ 300080696.031-2001, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.



Заключение

Устройство поверочное переносное УПП8531 соответствует требованиям ТУ РБ 300080696.031-2001, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 12.1.004-91.

Изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью "Многопрофильное научно - производственное предприятие "Электроприбор".

Директор ООО "МНПП "Электроприбор"

 Н.П.Тверитин

14. 02. 2001

Начальник сектора Витебского ЦСМ

 В.А.Хандогина

 2001

