

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:

3796

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

**преобразователи измерительные постоянного тока ЭП8556,
ООО "МНПП "Электроприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 1205 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 23 ноября 2000 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
28 февраля 2006 г.

РБ 03-06 05 28.02.2006
Суматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Витебский ЦСМС"

Г.С.Вожгуров

2006 г.



Преобразователи измерительные постоянного тока ЭП8556	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 1205 06</u>
--	--

Выпускают по ТУ РБ 300080696.056-2000, ЗЭП.499.877.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные постоянного тока ЭП8556 (далее – ИП) предназначены для линейного преобразования одного или двух входных сигналов постоянного тока в один или два унифицированных выходных сигнала постоянного тока.

ИП могут применяться для контроля токов электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для автоматизированных систем управления технологическими процессами энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

По способу преобразования входного сигнала ИП относятся к преобразователям с амплитудно-импульсной или широтно-импульсной модуляцией и демодуляцией, что обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных цепей.

ИП конструктивно состоит из следующих основных узлов: основания с двумя клеммными колодками, крышки корпуса, двух крышек клеммных колодок, двух или трех печатных плат (в зависимости от модификации ИП) с элементами схемы и трансформаторами гальванической развязки, трансформатора питания.

Основание с клеммными колодками, крышка корпуса, крышки клеммных колодок выполнены из изоляционного материала. В клеммных колодках размещены зажимы для подключения внешних цепей.

В зависимости от диапазонов входных и выходных сигналов, диапазонов изменений сопротивления нагрузки, значений времени установления выходного сигнала, количества входов и выходов ИП имеют 26 модификаций.



Фотография общего вида ИП приведена на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и указание мест для нанесения оттиска клейма ОТК и оттиска клейма поверителя на ИП приведены в приложении А.



Рисунок 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики входных и выходных сигналов в зависимости от модификации ИП соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Модификация ИП	Диапазон измерений входного сигнала	Выходной сигнал		Диапазон изме- нений сопротив- ления нагрузки, кОм	Коли- чество входов	Коли- чество выхо- дов
		диапазон изменений, мА	нормирующее значение, мА			
1	2	3	4	5	6	7
ЭП8556/1, 15	0-5 мА	0-5	5	0-3	1	1
ЭП8556/2, 16	0-75 мВ	0-5	5	0-3		
ЭП8556/3, 17	0-5 мА	4-20	20	0-0,5		
ЭП8556/4, 18	0-75 мВ	4-20	20	0-0,5		
ЭП8556/5, 19	-5-0-+5 мА	-5-0-+5	5	0-3		
ЭП8556/6, 20	-75-0-+75 мВ	-5-0- +5	5	0-3		
ЭП8556/7, 21	0-5 мА	0-5	5	0-3	1	2
ЭП8556/8, 22	0-75 мВ	0-5	5	0-3		
ЭП8556/9, 23	0-5 мА	4-20	20	0-0,5		
ЭП8556/10, 24	0-75 мВ	4-20	20	0-0,5		
ЭП8556/11, 25	-5-0-+5 мА	-5-0-+5	5	0-3		
ЭП8556/12, 26	-75-0-+75 мВ	-5-0-+5	5	0-3		
ЭП8556/13	0-5 мА	0-5	5	0-3	2	2
ЭП8556/14	-5-0-+5 мА	-5-0-+5	5	0-3		
Примечание – ИП ЭП8556/1-14 имеют время установления выходного сигнала 0,5 с; ИП ЭП8556/15-26 – 0,005 с.						

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности
в процентах от нормирующего значения выходного сигнала $\pm 0,5$

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

- при изменении температуры окружающего воздуха
от $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ до минус 30 и плюс $50 ^\circ\text{C}$ на каждые $10 ^\circ\text{C}$ $\pm 0,4$
- при воздействии относительной влажности
(95 ± 3) % при температуре $35 ^\circ\text{C}$ $\pm 1,0$



- при воздействии внешнего однородного магнитного поля постоянного тока с магнитной индукцией 0,5 мТл при самом неблагоприятном направлении магнитного поля	$\pm 0,5$
- при изменении напряжения питания от номинального значения 220 В до 242 и 187 В	$\pm 0,25$
- при воздействии переменной составляющей входного сигнала амплитудой до 15 % конечного значения диапазона измерений входного сигнала частотой 50 – 400 Гц для ЭП8556/1-14	$\pm 0,5$
Питание:	от сети
- напряжение, В	220 $\begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$
- частота, Гц	50 ± 2
Потребляемая мощность от цепи питания, В·А, не более	5,5
Потребляемая мощность от измерительной цепи по каждому входу, В·А, не более	0,005
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от минус 30 до плюс 50 °С;
- относительная влажность	до 95 % при 35 °С
Габаритные размеры, мм, не более	110×120×125
Масса, кг, не более	1,0
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	класс II



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на крышку корпуса ИП в верхнем правом углу и на паспорт способом, аналогичным с выполнением других надписей и знаков.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
3ЭП.499.877	Преобразователь измерительный постоянного тока ЭП8556	1
3ЭП.499.877 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 *
МП.ВТ.140-2006	Методика поверки	1 *
3ЭП.499.877- 01 ПС	Паспорт	1
8ЭП.832.781	Коробка картонная упаковочная	1

* Для партии ИП, предназначенных одному потребителю, количество экземпляров руководства по эксплуатации и методики поверки должно оговариваться при заказе.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 300080696.056-2000. Преобразователи измерительные постоянного тока ЭП8556 и напряжения постоянного тока ЭП8557. Технические условия; ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия; ГОСТ 24855-81. Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия; ГОСТ 12.2.091-2002. Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования; МП.ВТ.140-2006. Преобразователи измерительные постоянного тока ЭП8556 и напряжения постоянного тока ЭП8557. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные постоянного тока ЭП8556 соответствуют требованиям ТУ РБ 300080696.056-2000, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002.

Государственные приемочные 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.;
- "Испытательным центром" РПУП "завода "Измеритель", 211440, г. Новополоцк, ул. Молодежная, 166, аттестат аккредитации № ВУ/112.02.2.0.0962 от 24.12.2004 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.Хандожина

Директор ООО "МНПП "Электроприбор"

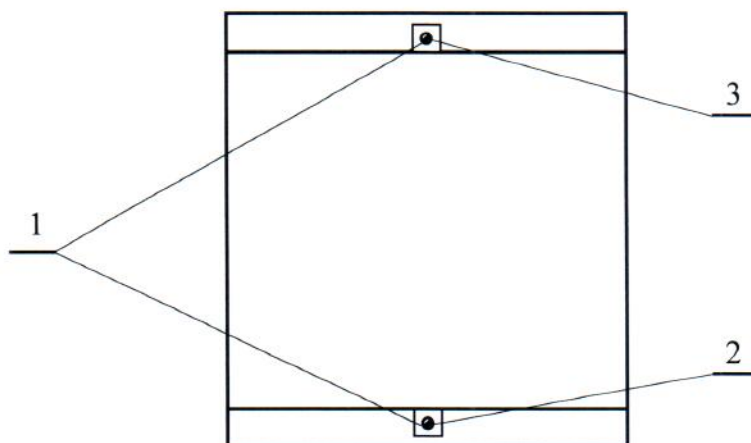


Н.П.Тверитин



Приложение А
(обязательное)

Схема пломбировки от несакционированного доступа и указание мест для нанесения оттиска клейма ОТК и оттиска клейма поверителя на ИП (вид сверху)



- 1 – винты, крепящие крышку корпуса к основанию
- 2 – место для нанесения оттиска клейма ОТК
- 3 – место для нанесения оттиска клейма поверителя

Рисунок А.1