



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6762

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 ноября 2015 г.

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

"Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851",

изготовитель - **ОАО "ВЗЭП"**, г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 0134 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 8 июля 1994 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

25 ноября 2010 г.

АННУЛИРОВАН

НТК по метрологии Госстандарта

№ 12-2010

25 НОЯ 2010

секретарь НТК

Мссеев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

Утверждаю
Директор
РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2010



Преобразователи измерительные
суммирующие постоянного тока E851

Внесены в национальный реестр средств
измерений

Регистрационный

№ РБ 03 16 0134 10

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-0415.051-85, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002, комплекту документации ЗПМ.499.290 ОАО «ВЗЭП» Республика Беларусь, г. Витебск.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока E851 (в дальнейшем ИП) предназначены для линейного преобразования суммы входных сигналов постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 0-5 мА на нагрузке от 0 до 3 кОм или 4-20 мА на нагрузке от 0 до 0,5 кОм.

ИП могут применяться для контроля параметров электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в автоматизированных системах управления технологическими процессами энергоемких объектов различных отраслей промышленности, включая атомные станции.

ОПИСАНИЕ

В ИП используется принцип суммирования входных сигналов.

ИП выполнены в едином корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

ИП относятся к оборудованию, эксплуатируемому в стационарных условиях производственных помещений, вне жилых домов.

ИП имеет четыре модификации, отличающихся по входным и выходным сигналам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной приведенной погрешности равен $\pm 0,5$ % от нормирующего значения выходного сигнала, которое равно:

для E851/1,2 - 5 мА;

для E851/3,4 - 20 мА.

Количество входов, диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, диапазон изменений выходных сигналов приведены в таблице.



Описание типа средства измерений

Таблица

Конструктивное исполнение	Количество входов	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала по каждому входу, мА	Диапазон изменения выходного сигнала, мА
E851/1	5	минус 5-0-плюс 5	минус 5-0-плюс 5
E851/2	8	минус 5-0-плюс 5	минус 5-0-плюс 5
E851/3	5	0 - 5	4 - 20
E851/4	8	0 - 5	4 - 20

Диапазон регулирования коэффициента передачи по каждому входу:

0,04 - 0,56 для ИП E851/1; 0,128 - 1,8 для ИП E851/3;

0,02 - 0,28 для ИП E851/2; 0,064 - 0,9 для ИП E851/4.

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей не более:

- $\pm 0,4$ % при изменении температуры окружающего воздуха на $10\text{ }^{\circ}\text{C}$;

- $\pm 0,9$ % при изменении относительной влажности до (95 ± 5) % при $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности (95 ± 3) % при температуре $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

ИП, поставляемые для экспорта в общеклиматическом исполнении, изготавливаются для работы при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Параметры питания: напряжение сети переменного тока 220 В , частота 50 Гц .

Питание ИП, поставляемых для экспорта, осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 или 60 Гц или напряжением 240 В частотой 60 Гц .

Мощность, потребляемая ИП от источника питания, не более $4\text{ В}\cdot\text{А}$.

Габаритные размеры не более $125\times 110\times 145\text{ мм}$.

Масса ИП не более $1,2\text{ кг}$.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ 67000 ч .

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку фотохимическим методом, на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ИП входят:

- ИП – 1 шт;

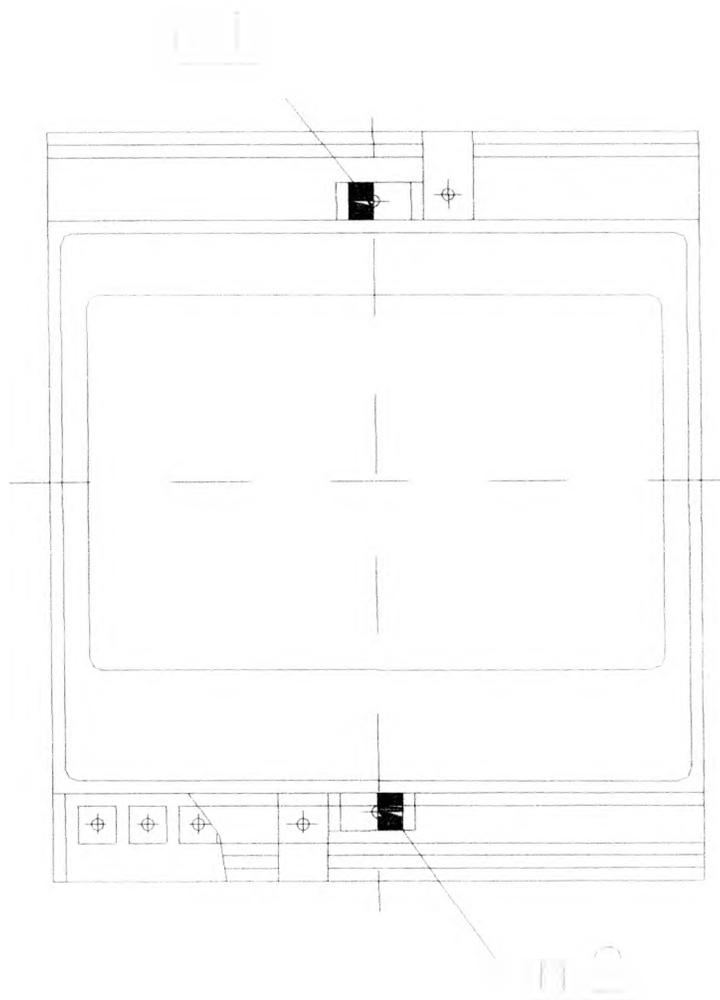
- паспорт – 1 экз;

- руководство по эксплуатации – 1 экз (при поставке партии допускается 1 экз на 3 изделия);

- методика поверки – 1 экз (по заказу поверяющих организаций);

- упаковка – 1 шт.





- 1 Клеймо ОТК;
- 2 Клеймо поверителя

Рисунок 1 - Места нанесения клейм

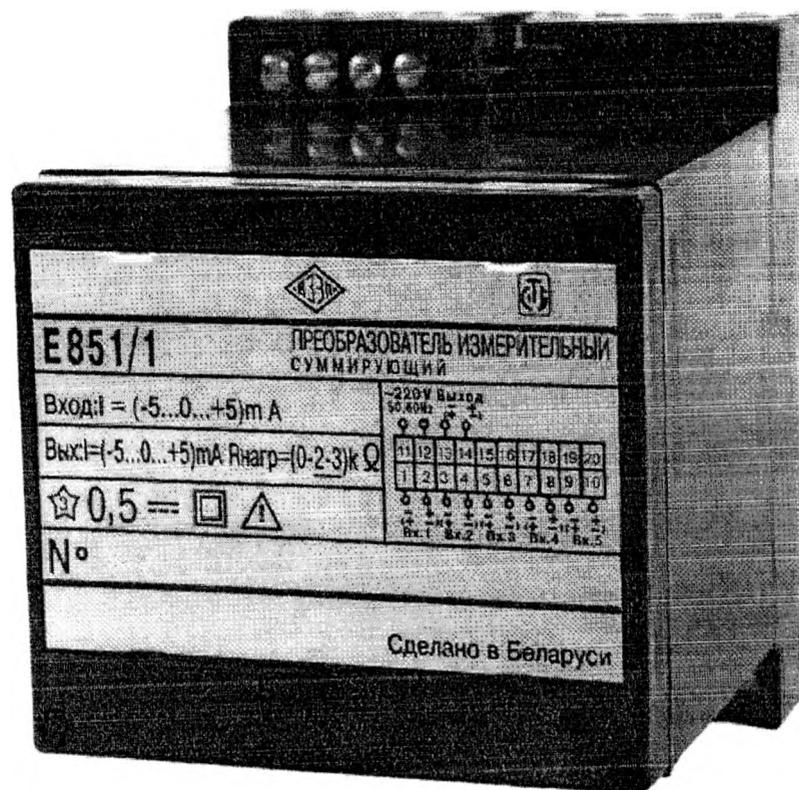


Рисунок 2 – Фотография общего вида

Описание типа средства измерений

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ 25-0415.051-85 «Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851. 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».

МП.ВТ.119-2005 «Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851» согласована РУП «Витебский ЦСМС».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.051-85, ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал 12 мес.

Государственные приемочные испытания проведены:

РУП «Витебский ЦСМС», ул. Б. Хмельницкого, 20,

210015, г. Витебск, телефон 42-68-04, факс 42-68-04.

Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.6.0.003 от 10.06.2008

НИИЦ РУП «БелГИМ»

г. Минск, Старовиленский тракт 93,

Аттестат аккредитации №ВУ/112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество

«Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)

ул. Ильинского, 19/18

210630, г. Витебск, Беларусь

Телефоны: ОТК 37 03 71, 37 65 74; КЦ 37 04 36, 37 01 72

E-mail: vzer@vitebsk.by.

Internet: www.vzer.vitebsk.by

Главный инженер

ОАО «ВЗЭП»



В.И.Колпаков

Начальник отдела государственной поверки,

электрических измерений и испытаний

РУП «Витебский ЦСМС»



В.А.Хандогина

