

1560

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ИСМ

Г.С. Вожгуров

19.05.84

Преобразователи измерительные
постоянного тока типа Е856

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания.

Регистрационный № 9508-84.....

Взамен №

Выпускаются по ТУ 25-0415.046-85, ГОСТ 24855-81

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИП предназначены для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока и могут применяться для контроля токов и напряжений электрических систем и установок в бортовой и стационарной аппаратуре технической диагностики подвижного состава железных дорог, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

По способу преобразования ИП Е856 относится к преобразователям с амплитудно-импульсной модуляцией и демодуляцией, что обеспечивает гальваническое разделение входных и выходных цепей.

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

ИП состоят из следующих основных узлов:

основания;

крышки;

двух крышек клеммных колодок;

контактных узлов;

3 печатных плат для ИП Е356/1,3 или 4 печатных плат для ИП Е356/5

одна из указанных плат является несущей, на которой крепятся остальные печатные платы;

трансформатора.

Контактные узлы, установленные в передней части основания, обеспечивают надежный контакт с подводными проводами.

Крышки клеммных колодок закрывают контактные узлы от попадания на них посторонних предметов.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов, один из которых пломбируется.

Для плотного прилегания периметра крышки к основанию, в нем предусмотрен паз по контуру, в который устанавливается резиновая прокладка.

Крепление ИП к щиту осуществляется двумя винтами за имеющиеся в основании две зашины.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Основные технические характеристики ИП приведены в таблице

Тип, конструктивное исполнение	Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, мВ	Диапазон изменения выходных сигналов, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм
Е856/1	0-75	0-5	0-3
Е856/3	минус 75-0-плюс 75	минус 5-0-плюс 5	0-3
Е856/5	0-75	0-5	0-3
Е856/7	0-75	4-20	0-0,5

Мощность, потребляемая ИП, не превышает:

от цепи входного сигнала $1 \cdot 10^{-3}$ В·А;

от цепи питания 4 В·А.

Габаритные размеры ИП не более 120x110x125 мм.

Масса ИП не более 0,7 кг.

Средняя наработка на отказ ИП с учетом технического обслуживания 33000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на табличку ИП фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

преобразователь;

паспорт;

техническое описание и инструкция по эксплуатации;

показывающий прибор (поставляется по особому заказу потребителя).

ПОВЕРКА

Поверка должна выполняться органами государственной метрологи-

ческой службы или органами ведомственной метрологической службы
согласно МИ 1570-86. и техническому описанию.

Межповерочный интервал -- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

TU 25-0415.046-85, ГОСТ 24855-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные постоянного тока типа Е356 соответ-
ствуют требованиям TU 25-0415.046-85.

Изготовитель: Витебское производственное объединение
"Электроизмеритель"

Главный инженер

ПО "Электроизмеритель"

А.Н. Лядвин

Ведущий инженер по

метрологии Витебского ЦСМ

А.М. Попков
А.М. Попков

Общественный 17.05.94