

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1237

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

преобразователя измерительного частоты переменного тока Е858,

Витебского завода электроизмерительных приборов

ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0139 94 и допущен к применению в Республике Беларусь с 11 октября 1994 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

6 июля 2000 г.

*Исполнено Госстандартом
чек 03-30/3558 от 06.07.00
И.В. Мехово*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С.Вожгуров

19 05 94

13

Преобразователи измерительные
частоты переменного тока
типа Е858 V

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания.

Регистрационный № РБ 03 13 0139 94
(9505-84 СС)

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 24855-81 и ТУ 25-0415.052-85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИП предназначены для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока и могут применяться для контроля параметров электрических сетей и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики и других энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразование частоты в аналоговый сигнал производится методом измерения разности периодов входного сигнала и сигнала минимальной частоты. Измерение осуществляется в цифровой форме с последующим преобразованием измеренной разности в аналоговую величину, пропорциональную этой разности.

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;

четырёх печатных плат.

Одна из указанных плат является несущей, на которой крепятся остальные печатные платы.

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

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

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов М3, один из которых пломбируется.

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

На внутренней стороне крышки имеются выступы, фиксирующие положение печатных плат при закрывании.

Крепление ИП к щиту осуществлять со снятыми крышками клеммных колодок двумя винтами с резьбой М4.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ИП приведены в таблице.

Мощность, потребляемая ИП, не должна превышать 3 В·А для выходного сигнала 0-5 мА и 3,5 В·А - для выходного сигнала 4-20 мА.

Габаритные размеры ИП не более 120х110х125 мм.

Масса ИП не более 0,8 кг.

Тип и конструктивное исполнение	Диапазон изменений преобразуемой частоты, Гц	Предел допускаемой приведенной основной погрешности, %	Диапазон изменений выходного сигнала, мА
E858/I	45 - 55	0,05	0 - 5
E858/2	48 - 52	0,02	0 - 5
E858/3	49 - 5I	0,02	0 - 5
E858/4	59 - 6I	0,02	0 - 5
E858/5	58 - 62	0,02	0 - 5
E858/6	55 - 65	0,05	0 - 5
E858/7	45 - 55	0,02	4 - 20
E858/8	48 - 52	0,02	4 - 20
E858/9	49 - 5I	0,02	4 - 20
E858/I0	59 - 6I	0,02	4 - 20
E858/II	58 - 62	0,02	4 - 20
E858/I2	55 - 65	0,02	4 - 20
E858/I3	45 - 55	0,02	0 - 5
E858/I4	55 - 65	0,02	0 - 5

Средняя наработка на отказ ИП с учетом технического обслуживания 50000 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 метрологической службы или органами ведомственной метрологической службы, согласно МИ 1570-86.

Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-0415.052-85 , ГОСТ 25855-81

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные частоты переменного тока типа Е858 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.052-85.

Изготовитель: Витебское производственное объединение
"Электроизмеритель"

Главный инженер
ПО "Электроизмеритель"

А. Н. Лядвин



Ведущий инженер по
метрологии Витебского ЦСМ

А. М. Попков