

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1723

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

преобразователей измерительных частоты переменного тока Е858,

РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов", г. Витебск,
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 0139 01 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 11 октября 1994 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 ноября 2001 г.

УТВЕРЖАЮ № 09-2001 от 30.10.01.
О.В. Шенякова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор Витебского ЦСМ
Г.С. Вожгуров
2001 г.



Преобразователь измерительный
частоты переменного тока Е858

Внесен в государственный реестр
средств измерений, прошедших
испытания
Регистрационный номер
РБ 03 13 0139 04

Выпускается по ТУ 25-0415.052-85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный частоты переменного тока Е858 (в дальнейшем ИП) предназначен для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяется для контроля параметров электрических сетей и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики и других энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Преобразователь состоит из следующих основных узлов:

основания, крышки, двух крышек клеммных колодок, контактных узлов, четырех печатных плат, одна из которых является несущей.

Контактные узлы, установленные на передней части основания, обеспечивают надежный контакт с подводимыми проводами.

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 помещается резиновая прокладка.

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

Крепление ИП к щиту осуществляется со снятыми крышками клеммных колодок двумя винтами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой приведенной основной погрешности от нормирующего значения входного сигнала равен:

$\pm 0,05\%$ - для исполнений Е858/1,6:

$\pm 0,02\%$ - для всех остальных исполнений.

Нормирующее значение входного сигнала ИП равно номинальному значению измеряемой частоты.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Номинальные значения входного напряжения - 100, 220 В.

ИП, поставляемые в страны с тропическим климатом, выпускаются на номинальные значения входного напряжения 100, 220, 240 В.

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

Габаритные размеры ИП не более 125x110x125 мм.

Масса ИП не более 0,8 кг.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания 50000 ч.

Средний срок службы 12 лет.



Таблица

Конструктивное исполнение	Диапазон измерения преобразуемой частоты, Гц	Номинальные значения преобразуемой частоты, Гц	Диапазон изменения выходного сигнала, мА
Е858/1,13	45-55	50	0-5
Е858/2	48-52		
Е858/3	49-51		
Е858/4	59-61	60	4-20
Е858/5	58-62		
Е858/6,14	55-65		
Е858/7	45-55	50	4-20
Е858/8	48-52		
Е858/9	49-51		
Е858/10	59-61	60	4-20
Е858/11	58-62		
Е858/12	55-65		

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:
преобразователь, техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт, показывающий прибор (по заказу потребителя), микросхема К553 УД (только для ИП, поставляемого на атомные станции).

ПОВЕРКА

Поверка ИП производится в соответствии с методикой, изложенной в разделе «Методы и средства поверки ИП» технического описания ЗПМ.499.291 ТО с использованием следующих средств поверки:

1. Мегаомметр М4100/3
 2. Генератор сигналов ГЗ-110
 3. Усилитель мощности электронный Ф561
 4. Вольтметр 9545
 5. Магазин сопротивлений Р33
 6. Катушка сопротивления образцовая Р331 100 Ом
 7. Компаратор напряжения Р3003.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81, ГОСТ 12997-84, ТУ 25-0415.052-85, ЗПМ.499.291 ТО.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный частоты переменного тока Е858 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: РУП «Витебский завод электроизмерительных приборов»

Главный инженер РУП «Витебский завод электроизмерительных приборов» В.И. Колпаков

Начальник сектора Витебского ЦСМ В.А. Хандогина

