

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:

3184

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

**преобразователи измерительные частоты переменного тока E858,
РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов", г. Витебск,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 0139 01** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 11 октября 1994 года.

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

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
28 декабря 2004 г.

РБ 03-04 от 28.12.2004
Сидячев

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 Э545
 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»

Начальник сектора Витебского ЦСМ

В.И. Колпаков

В.А. Хандогина

