



Преобразователи измерительные частоты переменного тока Е 858	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9505-10</u> Взамен № <u>9505-89</u>
---	---

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-0415.052-85 Республика Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные частоты переменного тока Е858 (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП могут применяться для контроля частоты переменного тока в системах и установках, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

В ИП используется принцип измерения частоты переменного тока.

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

ИП Е858ЭС выпускаются в двенадцати модификациях: Е858/1 - Е858/12, отличающихся диапазоном измерения преобразуемой частоты и диапазоном изменения выходного сигнала.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструктивное исполнение	Диапазон измерения частоты, Гц	Номинальное значение 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		

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП от нормирующего сигнала равны:

- ± 0,05 % - для исполнений E858/1,6;
- ± 0,02 % - для всех остальных исполнений.

Нормирующее значение входного сигнала ИП равно номинальному значению измеряемой частоты.

Номинальное значение входного напряжения – 100, 220 В.

Номинальное значение входного напряжения для ИП поставляемых на импорт – 100, 220, 240 В.

Потребляемая мощность, В·А, не более

для ИП с выходным сигналом 0 – 5 мА	3
для ИП с выходным сигналом 4 – 20 мА	4

Габаритные размеры, мм, не более 125 x 110 x 125

Масса, кг, не более 0,8

Средний срок службы, лет, не менее 12

Средняя наработка на отказ, ч 55 000

Рабочие условия применения от минус 30 до плюс 60 °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на крышке корпуса, а также типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь (модификация в соответствии с заказом);
- Паспорт;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.
- Микросхема К553 УД (только для ИП, поставляемого на атомные станции)

### ПОВЕРКА

Поверка ИП осуществляется в соответствии с документом «Преобразователи измерительные частоты переменного тока E858. Методика поверки» МП.ВТ.122-2005, согласованным РУП «Витебский ЦСМС» 26.09.2005 г.

Основные средства поверки:

Генератор сигналов ГЗ-110, предел установления частоты от 5 до 300 Гц, абсолютная погрешность  $\pm 3 \cdot 10^{-7}$  Гц;

Усилитель напряжений Ф561, выходные напряжения 110 В, 220 В, 240 В, диапазон частот 45-65 Гц, входной сигнал до 1 В;

Вольтметр Э545, диапазон измерений 0 – 300 В, кл. т. 0,5

Мера электрического сопротивления Р3030,  $R_{ном} = 100$  Ом, кл. т. 0,002.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных частоты переменного тока Е858 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)  
Республика Беларусь, 210630, г. Витебск, ул. Ильинского, д.19/18  
Тел. (10375212) 37-03-71

Зам. нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г. Средина