

Подлежит
публикации в открытой
печати.

" Утверждаю "

Главный инженер БелЦСМ

Н.А. Жагора

1984г.



Преобразователи	!	Внесены
измерительные частоты переменного	!	в Государственный реестр средств
тока типа Е858.	!	измерений, прошедших государст-
	!	венные испытания.
	!	Регистрационный № <u>9505-84</u>

Выпуск разрешён до " " 198 г

Выпускается по ТУ 25-0415.(ЭИМ.499.291)-84.

Назначение и область применения.

Преобразователи измерительные Е858 предназначены для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока 0-5мА или 4-20мА.

Преобразователи выполнены для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

Применяются для автоматического контроля и управления энергообъектами, их можно включать непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения.

Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от минус 30°C до плюс 50°C и относительной влажности от 30 до 80% на всём диапазоне температур.

Описание.

Измерительные преобразователи частоты переменного тока Е858 построены на основе метода 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.

Гальваническое разделение входных и выходных цепей преобразователей осуществляется с помощью входного трансформатора.

Основные технические характеристики.

Предел допускаемой приведенной основной погрешности равен $\pm 0,02\%$ от нормирующего значения входного сигнала. Нормирующее значение входного сигнала равно номинальному значению измеряемой частоты f_n .

Входной сигнал:

-диапазон измерения и номинальная частота

E858/1,7	45-55Гц	$f_n = 50\text{Гц}$
E858/2,8	48-52Гц	$f_n = 50\text{Гц}$
E858/3,9	49-51Гц	$f_n = 50\text{Гц}$
E858/4,10	59-61Гц	$f_n = 60\text{Гц}$
E858/5,11	58-62Гц	$f_n = 60\text{Гц}$
E858/6,12	55-65Гц	$f_n = 60\text{Гц}$

-напряжение 100, 220 или 240В.

Выходной сигнал:

-диапазон изменения 0-5мА на нагрузке 0-3кОм (E858/1-6) и 4-20мА на нагрузке 0-0,5кОм (E858/7-12).

Амплитуда пульсации выходного сигнала не превышает 0,2%.

Время установления выходного сигнала не более 0,5с.

Габаритные размеры 120x110x117мм

Масса (0,7 ± 0,07) кг

Мощность, потребляемая ИП, не превышает 4ВА.

Знак Государственного реестра.

Знак Государственного реестра наносится на таблички фотохимическим способом.

Комплектность.

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) коробку упаковочную,
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации,
- 3) паспорт,
- 4) комплект запасных частей.

Примечание. По особому заказу поставляется групповой комплект запасных частей.

Поверка.

Методика поверки преобразователей изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Нормативные документы.

ГОСТ 12997-76, ГОСТ 24855-81, СТ СЭВ 1635-79, СТ СЭВ 1636-79, ТУ 25-0415(ЗПМ.499.292)-84.

Заключение.

Измерительные преобразователи частоты переменного тока типа E858 соответствуют современному техническому уровню и требованиям НТД.

Изготовитель: Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.

Главный инженер ВЗЭП

 Н.А.Миронов.

Начальник Витебской ЛГН

 Г.С.Вожгуров.

