
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТОТЫ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА Е858**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9505—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 16 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные Е858 предназначены для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока 0—5 мА или 4—20 мА; выпускаются по ТУ 25-0415.052—85 изм. «2».

Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от —30 до 50 °С и относительной влажности от 30 до 80 % на всем диапазоне температур.

ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи Е858 частоты переменного тока 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.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности $\pm 0,05\%$ для исполнений Е858/1,6 и $\pm 0,02\%$ для всех остальных исполнений. Нормирующее значение входного сигнала равно номинальному значению измеряемой частоты.

Входной сигнал:
диапазон измерения и номинальная частота:

Е858/1, 7, 13	45—55 Гц	$f_n = 50$ Гц
Е858/2, 8	48—52 Гц	$f_n = 50$ Гц
Е858/3, 9	49—51 Гц	$f_n = 50$ Гц
Е858/4, 10	59—61 Гц	$f_n = 60$ Гц
Е858/5, 11	58—62 Гц	$f_n = 60$ Гц
Е858/6, 12, 14	55—65 Гц	$f_n = 60$ Гц

напряжение 100, 220 или 240 В.

Выходной сигнал:

диапазон изменения 0—5 мА на нагрузке 0—3 кОм (Е858/1—6, 13, 14) и 4—20 мА на нагрузке 0—0,5 кОм (Е858/7—12).

Мощность, потребляемая ИП, не более 3 В · А.

Пульсация выходного сигнала не более 0,1 %.

Время установления выходного сигнала не более 0,5 с.

Габаритные размеры 120×110×117 мм.

Масса 0,8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: комплект запасных частей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — ПО «Электронизмеритель», г. Витебск.