УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер БелЦСМ

_____ Н.А.Жагора

20.02 1984 г.

Подлежит (~~не подлежит~~)
ненужное зачеркнуть

публикации в открытой печати

Преобразователь измерительный переменного тока типа Е854

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный № 9504-84
Взамен № _____

Выпуск разрешен до
"___"_____19___г.

выпускается по техническим условиям ТУ 25-0415(ЗПМ.499.285)-83

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока типа Е854 предназначены для линейного преобразования действующего значения переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или постоянного напряжения. Преобразователи работают при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 60 °С и относительной влажности от 30 до 80 % на всем диапазоне температур.

Преобразователи являются виброустойчивыми изделиями пыле- и водозащещенного исполнения.

ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи переменного тока Е854 работают по способу преобразования с квадратированием и извлечением квадратного корня. Они содержат устройство гальванического разделения измерительной цепи на активном трансформаторе тока, схему преобразования, усилитель постоянного тока и блок питания. Конструктивно преобразователь выполнен в пластмассовом корпусе, который может крепиться на щиты и панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допустимой основной погрешности - 0,5 % от номинального значения входного сигнала.

Диапазон измерения входного сигнала от 0 до I А и от 0 до 5 А.

Частота измеряемой сети от 45 до 400 Гц.

Допустимые нелинейные искажения в измеряемой сети до 50 %.

Диапазон изменения выходного сигнала: 0-5 мА на нагрузке
0-3 кОм
0-5 В на нагрузке
I-I00 кОм
4-20 мА на нагрузке
0-500 Ом.

Пульсация выходного сигнала не превышает 0,3 %.

Время установления выходного сигнала не превышает 0,5 с.

Габаритные размеры, мм - I20xII0xII7.

Масса преобразователя - 0,8 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом на табличке, расположенной на крышке корпуса преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Преобразователь измерительный
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации
3. Комплект запасных частей.
4. Паспорт

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки преобразователей изложены в техническом описании входящем в комплект поставки.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-04I5(3ПМ.499.285)-83 - "Преобразователи измерительные тока, напряжения типа Е854, Е855, Е856, Е857."

ГОСТ 24855-8I "Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные переменного тока типа Е854 соответствуют требованиям ТУ 25-04I5(3ПМ.499.285)-83.

Изготовитель: Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР

Главный инженер ВЗЭП Н.А.Миронов

Начальник Витебской МОЛГН Г.С.Вожгуров