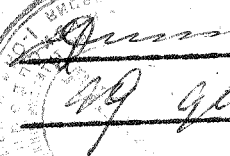
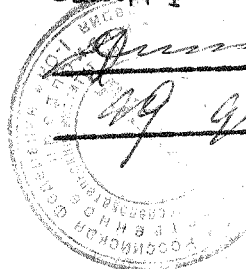


СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора УНИИМ


И. Б. Добровинский
1995 г.



Преобразователи измерительные для термопреобразователей сопротивления ПСПУ, ПСМУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15761-96</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ТУ 50-95 ДДШ2.722.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные предназначены для преобразования сопротивления термопреобразователей сопротивления по ГОСТ Р50353-92 в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Преобразователи измерительные являются одноканальными, однофункциональными изделиями.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь измерительный представляет собой электронное устройство, преобразующее сопротивление подключаемого к нему термопреобразователя сопротивления в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения. Элементы электронного устройства располагаются на печатной плате, которая помещена в корпус с крышкой.

С изменением температуры сопротивление термопреобразователя сопротивления-датчика, подключенного к преобразователю, меняется. Изменение сопротивления датчика преобразуется в изменение напряжения. Это изменение усиливается усилителем до величины, необходимой для формирования унифицированного сигнала пропорционального изменению сопротивления датчика. Коэффициент преобразования преобразователя определяется типом датчика, с которым используется преобразователь. Номинальная статическая характеристика (НСХ) преобразования датчика указывается в паспорте.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измеряемых с преобразователем температур от минус 200 до 600 °С для ПСПУ (11 поддиапазонов), от минус 50 до 150 °С (7 поддиапазонов) для ПСМУ в зависимости от конструктивного исполнения.
2. Уровень выходного сигнала постоянного тока (4-20) мА, или (0-5) мА, (0-5) В, (0-10) В в зависимости от конструктивного исполнения. НСХ преобразования -50П, 50М по ГОСТ Р50353
3. Предел допускаемой основной погрешности от 0,25 до 0,5 % от диапазона измеряемых температур.
4. Напряжение электропитания - (12-42) В постоянного тока.
5. Потребляемая мощность 0,9 Вт, не более.
6. Габаритные размеры \varnothing 50x42,5 мм, масса - 153г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|----------------------------------|----------|
| преобразователь | - 1 шт |
| паспорт | - 1 экз. |
| Методика поверки ДДШ2.722.000 ДЗ | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) преобразователей производится по методике поверки ДДШ2.722.000 ДЗ. Межповерочный интервал 2 года.

Поверочное оборудование:

1. Мегаомметр Ф4 I02/I-IM
2. Магазин сопротивлений P483I
3. Мера электрического сопротивления однозначная P3030
I Ом, класс точности 0,002
4. Вольтметр ЩЗI
5. Блок питания Б5-45

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ P50356-92, ГОСТ I2997-84 и технические условия ТУ50-95 ДДШ2.722.000 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные соответствуют требованиям ГОСТ I2997-84, ГОСТ P50356-92 и ТУ50-95 ДДШ2.722.000 ТУ.

Изготовитель - Омский завод "Эталон"
644009, г. Омск-9, ул. Лермонтова, 175

Директор Омского завода
"Эталон"



В.А. Никоненко