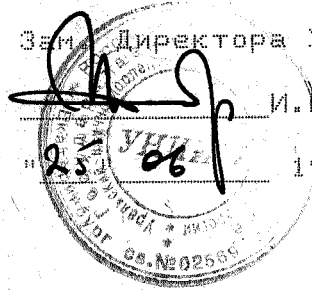


СОГЛАСОВАНО:

Зам. Директора УНИИМ

И. Е. Добровинский

1996г.



Преобразователь измерительный Ш 932	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I5634-96</u> Взамен N _____
---	--

Выпускается по ТУ 4227-005-12296299-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный предназначен для преобразования термоэлектродвижущей силы термоэлектрических преобразователей по ГОСТ Р 50342 и сопротивления термопреобразователей сопротивления по ГОСТ Р 50353 (датчиков) в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Преобразователь Ш 932 является однофункциональным, одноканальным изделием и применяется в системах контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь измерительный представляет собой автономный блок в конструктивном исполнении, обеспечивающем монтаж на щитах и панелях. Преобразователь содержит усилители, входной и выходной, преобразователи аналог-цифра-аналог, устройство гальванической развязки входной и выходной цепей, устройство линейаризации сигнала. Преобразователь обеспечивает световую индикацию включения электропитания, сигнализацию обрыва линии связи с датчиком, сигнализацию выхода выходного сигнала за пределы диапазона заданного уставками, а также проверку работоспособности в режиме "Контроль".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур при работе с термоэлектрическим датчиком разбит на 34 поддиапазона (в зависимости от конструктивного исполнения) и составляет от минус 200 до 1800 °С. При работе с датчиком сопротивления — от минус 200 до 1000 °С и состоит из 22 поддиапазонов.

Типы работающих с преобразователем (в зависимости от конструктивного исполнения) датчиков:

- преобразователи термоэлектрические градуировок ХК(L); ХА(K); ВР(A1, A2, A3); ПП(S); ПР(B);

- термопреобразователи сопротивления с номинальными статическими характеристиками преобразования 50 М, 50 П, 100 М, 100 П.

Величина выходного сигнала постоянного тока (0-5), (0-20) или (4-20) мА; (0-10) В в зависимости от конструктивного исполнения.

Предел допускаемого значения основной погрешности от $\pm 0,1$ до $\pm 0,25$ % от максимального значения выходного сигнала (в зависимости от конструктивного исполнения).

Электрическое питание — однофазная сеть переменного тока напряжением (220-33) В⁺²² частотой (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не более 7,5 ВА.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Габаритные размеры 60 x 160 x 350 мм.

Масса не более 4 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак нанесен на эксплуатационную документацию (паспорт) и лицевую панель преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: одиночный комплект ЗИП, техническое описание и инструкцию по эксплуатации, паспорт, методику проверки.

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) преобразователей, работающих с термопреобразователями сопротивления производится по методике поверки КПЛШ 405.511.00 Д; работающих с термоэлектрическими преобразователями - по методике поверки КПЛШ 405.521.001 Д. Межповерочный интервал 1 год.

Поверочное оборудование:

1. Универсальная пробойная установка УПУ-10 А32-771.001 ТУ
2. Мегаомметр Ф4101 ТУ 25-04-2467-77
3. Катушки электрического сопротивления измерительные Р331, 1000 Ом, класс точности 0,01 ТУ 25-04.3368-78 - 2 шт.
4. Катушки электрического сопротивления Р321, 10 Ом, класс точности 0,01 ТУ 25-04.3368-78 - 4 шт.
5. Осциллограф универсальный С1-83 ГОСТ 22737-77
6. Вольтметр В7-34 2.710.010 ТУ
7. Вольтметр 3533 ТУ 25-04-3716-79
8. Магазин сопротивлений Р4831 ТУ 25-04.3919-80
9. Автотрансформатор ЛАТР-2М
10. Частотометр Ф5043
11. Магазин сопротивлений МСР-60М кл. 0,02 ГОСТ 5.1394-72

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

и ГОСТ 13384-93, ГОСТ 12997-84 и технические условия ТУ 4227-005-12296299-95.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные соответствуют требованиям
ГОСТ 12997-84, и ГОСТ 13384-93, ТУ 4227-005-12296299-95.

Изготовитель: Научно-производственное предприятие "Сенсорика"
620026, г. Екатеринбург, а/я 784,
ул. Мамина-Сибиряка, 145, НПОА

Директор НПП "Сенсорика"



С.В.Якунцев