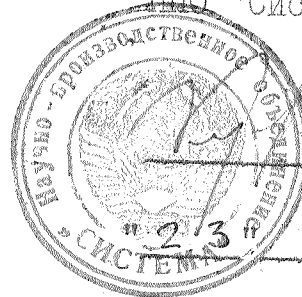


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
по научной работе
НПО "Система"



А.Д.Пинчевский

11 1990 г.

Преобразователь
измерительный Ш900

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный №
Взамен №

Выпускается по ГОСТ 13384-81 и техническим условиям
ТУ 95 2051-90.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный Ш900 предназначен для преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления типа ТСН и ТСМ в унифицированный сигнал постоянного тока от 0 до 5 мА.

Основная область применения – в информационно-измерительных системах учета и контроля за энергопотреблением на базе КТС "Энергия" и устройств сбора данных Е443 (Е443М).

Преобразователь может быть использован в системах регулирования и управления технологическими процессами в энергетике, металлургии, нефтяной, химической и других отраслях промышленности, в измерительных системах и измерительно-вычислительных комплексах.

ОПИСАНИЕ

Выполнено в виде автономного устройства, конструкция предназначена для щитового монтажа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Тип термопреобразователя сопротивления, подключаемого к преобразователю измерительному - ТСП (10П, 50П, 100П), ТСМ (50М, 100М).

2. Предел допускаемой приведенной основной погрешности преобразователя $\pm 0,25\%$.

3. Предел допускаемых вариаций выходного сигнала равен 0,2 предела допускаемой основной погрешности.

4. Значение пульсаций выходного сигнала 0,6% от верхнего предела измерения выходного сигнала.

5. Предел допускаемой дополнительной погрешности от действия влияющих величин в рабочих условиях применения 0,5 предела от основной погрешности.

6. Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ до любой температуры в диапазоне от 5 до 50°C равен пределу основной погрешности на каждые 10°C изменения температуры.

7. Питающее напряжение - переменный однофазный ток с напряжением $(220^{+22}_{-33})\text{В}$ и частотой $(50 \pm 1)\text{Гц}$.

8. Потребляемая мощность - 5 ВА.

9. Установленная средняя наработка на отказ - 40000 ч.

10. Установленный срок службы - 10 лет.

11. Габаритные размеры - $280 \times 161 \times 49$ мм.

12. Масса - 1,8 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на переднюю панель с наименованием изделия, плоское изображение выполнено фотохимическим способом или методом шелкографии.

На эксплуатационную документацию знак наносится типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь измерительный Ш900.
Комплект эксплуатационной документации.
Комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 8 инструкции по эксплуатации.

Перечень оборудования для поверки:

- | | |
|--|---------|
| 1) универсальная пробойная установка УПУ-1М | -1 шт., |
| 2) мегаомметр Ф4101 | -1 шт., |
| 3) вольтметр универсальный цифровой В7-34 | -1 шт., |
| 4) вольтметр переменного тока Э533 | -1 шт., |
| 5) осциллограф универсальный С1-83 | -1 шт., |
| 6) магазин сопротивлений Р4831 | -1 шт., |
| 7) катушки электрического сопротивления Р321 (10 Ом) | -3 шт., |
| 8) катушка электрического сопротивления Р331 (1000 Ом) | -1 шт., |
| 9) автотрансформатор лабораторный ЛАТР-2М | -1 шт. |

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13384-81, ТУ 95 2051-90.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный Ш900 соответствует требованиям распространяющихся на него НТД.

Изготовитель: приборостроительный завод, г. Пенза.

Директор приборостроительного
завода, г. Пенза



Handwritten signature

А.А.Есин