



А. П. Бажанов

1997г.

Преобразователь измерительный Ш900	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный N 12729-98
	Взамен N 12729-91

Выпускается в соответствии с требованиями ГОСТ 13384-81 и  
ТУ95 2051-90.

#### *Назначение и область применения*

Предназначен для преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления типов ТСР или ТСМ в унифицированный сигнал постоянного тока.

Применяется в информационно-измерительных системах учета и контроля за энергопотреблением на базе комплекса технических средств "Энергия" и устройств сбора данных Е443 (Е443 М), а также в системах регулирования и управления технологическими процессами в энергетике, металлургии, нефтяной, химической и других отраслях промышленности, в измерительных системах и измерительно-вычислительных комплексах.

#### *Описание*

Преобразователь осуществляет преобразование изменения активного сопротивления термопреобразователя в унифицированный электрический сигнал постоянного тока. В зависимости от типа и статической характеристики термопреобразователя сопротивления и величины выходного тока преобразователь имеет 152 варианта исполнения. Варианты исполнения преобразователя отличаются друг от друга номиналами резисторов.

Термопреобразователь сопротивления соединяется со входом преобразователя с помощью трехпроводной линии связи.

Преобразователь конструктивно состоит из литой рамы и двух боковых крышек. На раме крепится печатная плата. Преобразователь устанавливается в вырезе щита и крепится с помощью двух винтов.

Предел допускаемой приведенной основной погрешности выраженный в процентах от нормирующего значения сигнала -  $\pm 0,25$ .

Нормирующее значение выходного сигнала должно быть :

5 мА - для преобразователя с выходным сигналом 0-5 мА;

20 мА - для преобразователя с выходным сигналом 0-20 мА и 4-20 мА.

Предел дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры от 5 до 50°C, равен пределу основной погрешности на каждые 10°C.

Предел дополнительной погрешности, вызванной отклонением напряжения питания от 220 В до 187 или 242 В, равен 0,5 предела основной погрешности.

Средняя наработка на отказ 40 000ч., срок службы - 10 лет

Потребляемая мощность - 5 ВА

Габаритные размеры - 280x161x49 мм

Масса - 1,6 кг

*Знак утверждения типа*

Наносится на переднюю панель преобразователя фотохимическим способом.

#### *Комплектность*

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Преобразователь измерительный   | - 1 шт. |
| 2. Вставка плавкая ВП-1-0,5А ОЮО.480.003ТУ   | - 2 шт. |
| 3. Розетка 2РМ14КПН4Г1В1 ГЕО.34.126ТУ  | - 1 шт. |
| 4. Винт ВМ4-6дх10.36.04 ГОСТ17474-80, ОСТ95 1443-73                                    | - 2 шт. |
| 5. Паспорт   | - 1 шт. |
| 6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации<br>( на партию не более 10 штук ) | - 1 шт. |

#### *Поверка*

Инструкция по поверке ДАКЖ.405511.001И11

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Универсальная пробойная установка УПУ-10  | АЭЭ.771.001ТУ   |
| 2. Мегаомметр Ф4101                          | ТУ25-04-2467-75 |
| 3. Магазин сопротивлений Р4831               | ТУ25-04-3919-80 |
| 4. Катушка электрического сопротивления Р321 | ТУ25-04-3368-78 |
| 5. Катушка электрического сопротивления Р331 | ТУ25-04-3368-78 |
| 6. Вольтметр универсальный цифровой В7-34    | Тг2.710.010ТУ   |

**Межповерочный интервал - 2 года**

Нормативные документы

ГОСТ 13384-81, ТУ95-2051-90.

Заключение

Преобразователь измерительный Ш900 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель ПО "Старт"  
440901 г. Заречный Пензенской области

Генеральный директор ПО "Старт"

  
А.А. Есин