

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ЭП4701АС**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12016—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 12 сентября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ЭП4701АС предназначены для преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления типов ТСМ и ТСР в унифицированный сигнал постоянного тока 0—5 мА или 4—20 мА или постоянного напряжения 0—10 В; выпускаются по ГОСТ 13384—81 и ТУ 25-Ж12.008.006—89.

Преобразователи предназначены для измерения параметров технологических процессов на атомных станциях.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь ЭП4701АС состоит из измерительного моста, входного усилителя с гальванической развязкой, входного усилителя и источника стабилизированного питания.

В принцип действия преобразователя ЭП4701АС положено преобразование и усиление входного измеряемого сигнала — от термопреобразователя сопротивления до нормированного значения унифицированного выходного сигнала.

Преобразователь сейсмостойкий имеет щитовое исполнение, предназначенное для утопленного монтажа в вырезках панели.

В диапазоне измеряемых температур от —200 до 650 °С преобразователь имеет 29 поддиапазонов.

Модификации, исполнения, пределы измерения выходных сигналов и обозначения приведены в таблице.

Модификация	Исполнение	Пределы измерения выходного сигнала
ЭП4701-01 АС	Народнохозяйственное	0—5 мА, 4—20 мА
ЭП4701-01 АС ТВ3.1	Тропическое	0—5; 5—20 мА
ЭП4701-01 АС	Экспортное	0—5; 4—20 мА
ЭП4701-02 АС	Народнохозяйственное	0—10 В
ЭП4701-02 АС ТВ.1	Тропическое	0—10 В
ЭП4701-02 АС	Экспортное	0—10 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 0,25.

Предельное значение сопротивления нагрузки преобразователя с выходным сигналом 0—5 мА не более 2,5 кОм, с выходным сигналом 4—20 мА — 1 кОм и с выходным сигналом напряжения постоянного тока 0—10 В не менее 2,0 кОм.

Входное сопротивление не менее 1 МОм.

Питание от сети переменного тока с напряжением (220^{+22}_{-33}) В частоты $(50^{+1}_{-2,5})$ Гц или $(240^{+4}_{-3,6})$ В частоты $(60^{+1}_{-2,5})$ Гц, а также от источника постоянного тока напряжением $(24^{+3,4}_{-3,6})$ В.

Потребляемая мощность от сети переменного тока 5 В·А, а от источника постоянного тока 3,6 Вт.

Габаритные размеры 60×160×220 мм.

Масса 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: розетку; кронштейны — 2 шт.; болты — 2 шт.; шайбы — 4 шт.; паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователя ЭП4701АС производится в соответствии с указаниями технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».

Изготовитель — ПО «Микроприбор», г. Львов.