
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ЭП4700АС**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12015—89**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ЭП4700АС предназначены для преобразования сигналов преобразователей термоэлектрических типов ТХК, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР и ТМК и сигналов датчиков постоянного напряжения с диапазоном входных сигналов от 0 до 50 мВ 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 ЭП4700АС состоит из измерительного моста, входного усилителя с гальванической развязкой, выходного усилителя и источника стабилизированного питания.

В принцип действия преобразователя ЭП4700АС положено преобразование и усиление входного измеряемого сигнала от термоэлектрического преобразователя до нормированного значения унифицированного выходного сигнала.

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

В диапазоне измеряемых температур от -200 до 1800°C преобразователь имеет 20 поддиапазонов.

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

Модификация	Исполнение	Выходной сигнал
ЭП4700-01АС	Народнохозяйственное	0—5 мА, 4—20 мА
ЭП4700-02АС	Народнохозяйственное	0—10 В
ЭП4700-01АС ТВ3.1	Тропическое	0—5 мА, 4—20 мА
ЭП4700-02АС ТВ3.1	Тропическое	0—10 В
ЭП4700-01АС	Экспортное	0—5 мА, 4—20 мА
ЭП4700-02АС	Экспортное	0—10 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 0,25.

Предельное значение сопротивления нагрузки преобразователя с выходным сигналом 0—5 мА не более $2,5\text{ кОм}$, с выходным сигналом 4—20 мА — 4 кОм и с выходным сигналом постоянного напряжения 0—10 В не менее $2,0\text{ кОм}$.

Входное сопротивление не менее 1 МОм .

Питание от сети переменного тока напряжением $(220_{-33}^{+12})\text{ В}$, частоты $(50_{-2,5}^{+1})\text{ Гц}$ или $(240_{-36}^{+24})\text{ В}$ частоты $(60_{-2,5}^{+1})\text{ Гц}$, а также от источника постоянного тока напряжением $(24_{-3,6}^{+2,4})\text{ В}$.

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

Габаритные размеры $60 \times 160 \times 220\text{ мм}$.

Масса 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: розетку; кронштейны — 2 шт.; болты — 2 шт.; шайбы — 54 шт.; паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователя ЭП4700АС 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.