
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ф7223

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10123—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 июля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные Ф7223 предназначены для преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного напряжения 0—10 В в составе систем контроля и управления.

Преобразователи Ф7223 выполнены с входными искробезопасными цепями уровня « i_a » в соответствии с ГОСТ 22782.5—78 и предназначены для установки вне взрывоопасных зон. Преобразователи имеют повышенную защищенность от электрических помех.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь состоит из измерительной схемы и встроенного источника питания. Схемы выполнены на элементах микроэлектроники.

Преобразователь имеет 16 модификаций Ф7223/1...Ф7223/16. Различие каждой модификации — это тип термопреобразователя сопротивления и предел измерения температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы входных датчиков — термопреобразователи сопротивления ТП, ТСП, ТЭП.

Диапазон изменения измеряемой величины от —200 до 400°C.

Диапазон изменения выходной величины 0—10 В.

Пределы основной приведенной погрешности $\pm(0,6; 1,0)$ % в зависимости от модификации.

Преобразователь допускает непрерывную работу в течение 720 ч.

Время установления рабочего режима 30 мин.

Напряжение сети питания ($24 \pm_{3,6}^{2,4}$) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 12 В·А.

Габаритные размеры 80×140×5×445 мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: ручку—1 шт. на 5 шт. ИП; отвертку—1 шт. на 5 шт. ИП; вставки плавкие—3 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика проверки преобразователей изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.