
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ф7224

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10124—85**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные Ф7224 предназначены для последовательного преобразования сигналов от 10 датчиков постоянного напряжения в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного напряжения 0—10 В в составе систем контроля и управления.

Преобразователи Ф7224 выполнены с входными искробезопасными цепями уровня «I_а» 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. Схема выполнена на элементах микроэлектроники.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны изменений входной величины 0—3 мВ; 0—10 мВ; 0—15 мВ; 0—20 мВ; 0—33,277 мВ; 0—40 мВ; 0—50 мВ; 0—60 мВ; 0—80 мВ; 0—100 мВ.
Диапазон изменения выходной величины 0—10 В.
Пределы основной приведенной погрешности $\pm 0,2$ %.

Преобразователь допускает непрерывную работу в течение 720 ч.

Время установления рабочего режима 30 мин.

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

Потребляемая мощность 12 В·А.

Габаритные размеры $80 \times 140, 5 \times 445$ мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: ручку—1 шт. на 5 шт. ИП; отвертку—1 шт. на 35 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.