
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ф7225

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10125—85**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные Ф7225 предназначены для преобразования сигналов дифференциально-трансформаторных датчиков в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного напряжения 0—10 В в составе систем контроля и управления.

Преобразователи Ф7225 имеют повышенную защищенность от электрических помех.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь состоит из измерительной схемы и встроенного источника питания. Схема выполнена на элементах микроэлектроники и имеет 3 модификации Ф7225/1...Ф7225/3, модификации различаются диапазоном изменения входного сигнала (0...10 мГц; —10...0...+10 мГц; —7,5...0...+7,5 мГц).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения входной величины 0—10 мГц; минус Ю—0— +10 мГц; минус 7,5—0— +7,5 мГц.

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

Потребляемая мощность 20 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; паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователей изложена в техническом описании и инструкции, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.