

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ф7237**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10128—85**

---

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные Ф7237 предназначены для преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления (ТС) в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного напряжения 0—10 В в составе систем контроля и управления.

Преобразователи Ф7237 выполнены с входными искробезопасными цепями уровня «I<sub>a</sub>» в соответствии с ГОСТ 22782.5—78 и предназначены для установки вне взрывоопасных зон.

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователи имеют повышенную защищенность от электрических помех.

Преобразователь состоит из измерительной схемы и встроенного источника питания. Схема выполнена на элементах микроэлектроники и имеет 5 модификаций Ф7237/1...Ф7237/5, различающихся типом подключаемого термопреобразователя сопротивления и пределами измерения температуры.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон изменения измеряемой величины 15—400 К.  
Диапазон изменения выходной величины 0—10 В.

Пределы основной приведенной погрешности  $\pm (0,4; 0,6 \%)$  в зависимости от модификации).

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

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  $(50 \pm 1)$  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 поверки преобразователей измерительных Ф7237 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*