
ПРИБОРЫ Ф7238

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10359—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 февраля
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы Ф7238 предназначены для измерения, позиционного регулирования и сигнализации о выходе из зоны регулирования постоянных токов, напряжений и температур; применяются на пультах энергосистем и автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Условия эксплуатации климатические по 3 группе ГОСТ 22261—82, механические — по 5 группе ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

В качестве отсчетного устройства в приборе Ф7238 используется индикатор газоразрядный шкальный с двумя линейными шкалами. Центральным управляющим органом прибора является микроЭВМ «Электроника-С5-31», поэтому большинство функций прибора реализуется программным способом, при этом микроЭВМ решает и задачу управления аппаратной частью прибора. В приборе осуществляется среднеарифметическое усреднение измеряемой величины по 64 значениям, а также цифровая линейаризация статистических характеристик преобразования терморпар по предусмотренным диапазонам в случае измерения температур. Прибор наряду с основными показывающими и регулирующими функциями обладает рядом дополнительных, а именно:

- блокировка сигналов позиционного регулирования;
 - регулируемая временная задержка сигналов позиционного регулирования;
 - индикация времени задержки;
 - запоминание и индикация минимального и максимального значения измеряемой величины за время между вызовами;
 - контроль работы прибора без отключения его от цепи измеряемого сигнала.
- Корпус прибора штитовой, узкопрофильный, входной разъем расположен на задней панели прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по измерению и срабатыванию:
для пределов $(0,5 \cdot 10^{-3} - 100)$ А, $(0,1 - 10)$ В — 1,0; для остальных пределов — 1,5.

Время установления показаний 0,5 с.

Питание от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 12 В·А.

Время непрерывной работы без установки нуля и калибровки 8 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: отвертку; детали крепления к шиту — 1 комплект; вилку разъема; вставку плавкую; паспорт; руководство по эксплуатации; методику поверки.

ПОВЕРКА

Приборы Ф7238 поверяют по инструкции, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.