Из Выпуска 71 1985 г.

ПРИБОРЫ ЦИФРОВЫЕ Ф266

Внесены в Государственный реестр под № 8390—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 июля 1981 г.

Выпуск разрешен установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифровые Ф266 с многопрограммной линеаризацией предназначены для измерения постоянного напряжения низкого уровня и температуры при помощи термопреобразователей сопротивления и термоэлектрических преобразователей.



ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен принцип измерения малых напряжений методом двойного интегрирования с цифровой линеаризацией нелинейных характеристик датчиков.

Вся схема прибора разбита на функциональные блоки, расположенные на девяти печатных платах, устанавливаемых в разъемы на основании корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений напряжения постоянного тока ±0,1 В.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений напряжения: $\Delta = \pm [0{,}1 + 0{,}05\ (U_к / U_x - 1)]$ %, где $U_к$ — предел измерения; U_x — значение измеряемого напряжения.

Диапазон измерений температуры от —200 до +2500 °С.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры: $\pm 0{,}002\ (T_к - T_н)$, где $T_к$ и $T_н$ — конечное и начальное значения температуры в диапазоне измерений.

Коэффициент подавления помех последовательного вида с частотой питающей сети не менее 60 дБ.

Коэффициент подавления помех параллельного вида с частотой питающей сети не менее 120 дБ.

Максимальное быстродействие 25 изм./с.

Питание от сети $(220\ ^{+22}_{-33})$ В, частоты (50±1) Гц.

Мощность, потребляемая прибором, 45 В·А.

Габаритные размеры 237×101×285 мм.

Масса 6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасное имущество; техническое описание; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора приведена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, соответствует методике МИ 118—77.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.