
**МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ
ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ Щ452**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9628—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 июля 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Милливольтметры цифровые термометрические Щ452 предназначены для измерения температуры в комплекте с медным термопреобразователем сопротивления (ТС) с номинальной статической характеристикой преобразования 50М или 100М и выдачи результата измерения в четырехразрядном коде 8—4—2—1.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 278 до 323 К (от 5 до 50 °С); относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при 308 К (35 °С), атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ОПИСАНИЕ

Прибор работает по методу двухтактного интегрирования сигнала термодатчика с представлением результата измерения на светодиодном семисегментном цифровом табло, с одновременной выдачей результата измерения в двонно-десятичном коде 8—4—2—1, гальванически развязанном с измерительной цепью.

Конструктивно прибор состоит из измерителя Щ454 и преобразователя Ф458. Прибор имеет два исполнения: обыкновенное Щ452; искробезопасное Щ452/1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы основной допускаемой погрешности $\pm 0,5\%$.

Диапазон измерения в зависимости от применяемого ТС: для Щ452 от -50 до $+80$ °С (ТСМ-50М); от -180 до $+180$ °С (ТСМ-100М); для Щ452/1 от -50 до $+80$ °С (ТСМ-50М).

Напряжение питающей сети (220_{-33}^{+22}) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 12 В·А.

Габаритные размеры, мм:

измерителя Щ454 $160 \times 40 \times 240$;

преобразователя Ф458 $160 \times 40 \times 240$.

Масса 2,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки милливольтметра входят: милливольтметр цифровой термометрический Щ452 — 1 комплект; вилка; розетка; паспорт и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки милливольтметра цифрового термометрического Щ452 изложена в отдельном документе.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.