

**ПРИБОРЫ ЦИФРОВЫЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ Щ455**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10305—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 декабря 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифровые Щ455 предназначены для измерения температуры в рефрижераторах.

Рабочие условия применения: температура окружающей среды от -10 до 45 °С, относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при 35 °С, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

ОПИСАНИЕ

Прибор работает по методу двухтактного интегрирования сигнала термодатчика с представлением результата измерения на светоизлучающих диодах семисегментного цифрового индикаторного табло.

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе и имеет ремень для ношения прибора через плечо. Прибор имеет две модификации:

Щ455 — работает в комплекте с медным термопреобразователем сопротивления (номинальная статическая характеристика 50 М);

Щ455/1 — работает в комплекте с платиновым термопреобразователем сопротивления (номинальная статическая характеристика 100 П).

В приборе имеется цифровой контроль разряда аккумуляторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %: для Щ455 $\pm 0,4$, для Щ455/1 $\pm 0,5$.

Диапазон измерения температуры, °С: для Щ455 от -50 до 150 , для Щ455/1 от -50 до 50 .

Цена единицы младшего разряда $0,1$ °С.

Индикация четырехзначная на светоизлучающих диодах, высота знака 8 мм.

Подключение датчика четырехпроводное через разъем.

Максимальное сопротивление одной пары соединительных проводов 100 Ом.

Время установления рабочего режима 10 с.

Напряжение питания $4,8 \begin{smallmatrix} +0,48 \\ -0,72 \end{smallmatrix}$ В.

Потребляемая мощность 0,85 Вт.

Габаритные размеры $40 \times 90 \times 165$ мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: вилку; аккумуляторы — 4 шт.; методические указания; руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Прибор Щ455 поверяют по методическим указаниям «Прибор цифровой для измерения температуры типа Щ455. Методы и средства поверки», входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало Армянское республиканское управление Госстандарта.

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