

**МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ Ш4540, Ш4542
И МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
Ш4541, Ш4543**

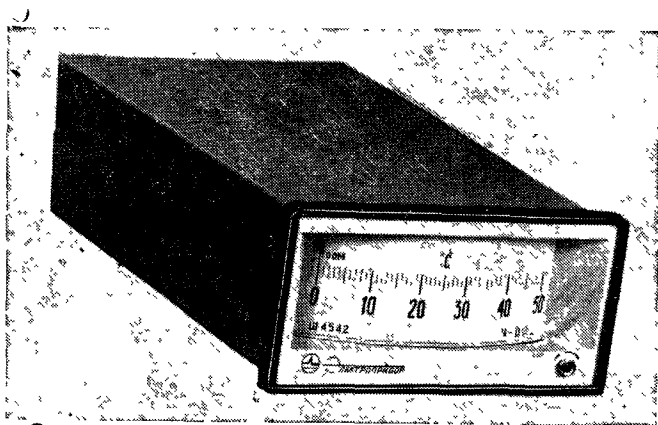
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9006—83**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 февраля
1983 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Милливольтметры Ш4540—Ш4543 предусмотрены для работы в комплекте с термоэлектрическими преобразователями и термопреобразователями сопротивления и предназначены для измерения и двухпозиционного регулирования температуры различных объектов.



Рабочие условия эксплуатации: температура от 5 до 50 °С, относительная влажность до 80 % (при 35 °С); вибрация: частота до 25 Гц, амплитуда 0,1 мм.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия милливольтметров основан на измерении усиленного сигнала термоэлектрического преобразователя (в милливольтметрах Ш4540, Ш4541) или термопреобразователя сопротивления (в милливольтметрах Ш4542, Ш4543). Отсчет показаний ведется по шкале, отградуированной в градусах Цельсия.

Двухпозиционный регулирующий сигнал обеспечивается посредством индуктивного датчика положения стрелки, представляющего собой жестко закрепленный на стрелке экран, взаимодействующий с контурными катушками генератора.

Измерительный механизм милливольтметров магнитоэлектрической системы с подвижной частью, укрепленной на кернах.

Измерительная схема содержит усилитель постоянного тока.

Милливольтметр состоит из лицевой панели, шасси, задней колодки и кожуха.

На лицевую панель вынесены оси корректора и уставок регулирующего устройства.

На шасси размещены измерительный механизм, понижающий трансформатор и печатные платы.

Кожух милливольтметра металлический.

На колодке размещены контакты для подключения датчика, сети и выходных цепей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности 1,0 или 1,5 %.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности срабатывания регулирующего устройства 1,5 или 2,25 %.

Диапазон измерений температуры, °С:

милливольтметров Ш4540, Ш4541: ХК₆₈—0—300; 0—400; 0—600; 200—600; 200—800; ХА₆₈—0—400; 0—600; 0—800; 0—900; 0—1100; 0—1300; 200—600; 200—1200; 400—900; 600—1100; 700—1300; ПП₆₈—0—1300; 0—1600; ПР 30/6₆₈ 0—1600; 0—1800;

милливольтметров Ш4542, Ш4543: 10П—0—300; 0—400; 0—500; 0—650; 300—650; 50П—от —200 до —70; от —120 до 30; от —70 до 180; от —50 до 50; 0—100; 0—150; 0—200; 0—300; 0—400; 0—500; 200—500; 100П—от —200 до —70; от —120 до 30; от —90 до 50; от —70 до 180; от —50 до 50; от —25 до 25; 0—50; 0—100; 0—150; 0—200; 0—300; 0—400; 0—500; 200—500; 50М—от —50 до 0; от —50 до 50; от —50 до 100; 0—50; 0—100; 0—150; 0—180; 50—100; 100М—от —50 до 0; от —50 до 50; от —50 до 100; от —25 до 25; 0—25; 0—50; 0—100; 0—150; 50—100; 0—180.

Время установления показаний 7 с.

Бесконтактный выходной сигнал милливольтметров Ш4541, Ш4543 ($100 \pm \pm 10$) мА; 12 В.

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

Потребляемая мощность, В·А:

милливольтметров Ш4540, Ш4542 4;

милливольтметров Ш4541, Ш4543 10.

Габаритные размеры 80×160×300 мм.

Масса, кг: милливольтметров Ш4540, Ш4542 2,3; милливольтметров Ш4541, Ш4543 2,6.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: держатели — 2 шт.; гайки — 2 шт.; шайбы — 2 шт.; реле (к милливольтметрам Ш4541, Ш4543 по заказу); техническое описание и инструкцию по эксплуатации (при поставке милливольтметров партией менее 5 штук поставляется один экземпляр технического описания и инструкции по эксплуатации, для партии более 5 штук — из расчета один экземпляр на каждые 5 приборов); паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки милливольтметров изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Армянский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — В/О «Союзэлектроприбор».