

ПРИБОРЫ Ш4512, Ш4513, Ш4514, Щ4515

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5138—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 10 декабря 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01 1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы Ш4512, Ш4513, Ш4514, Ш4515 в комплекте с термопарой или термометром сопротивления предназначены для измерения или измерения и регулирования температуры общепромышленных тепловых объектов.

Приборы рассчитаны для работы в закрытых сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности от 30 до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов Ш4512, Ш4514 основан на измерении т. э. д. с. термопары; приборов Ш4513, Ш4515—на измерении изменения электрического сопротивления термометра сопротивления и передаче полученного сигнала, пропорционального измеренной температуре, через усилитель на измерительный магнитоэлектрический механизм миллиамперметра.

В приборах Ш4514, Ш4515 сигнал от фотоконтактного устройства миллиамперметра поступает на вход блока регулирования, который преобразовывает сигнал фотоконтактного устройства для управления исполнительными устройствами.

В приборах Ш4512, Ш4514 для уменьшения погрешности измерения температуры используют устройство автоматической компенсации температуры свободных спаев термопары.

Приборы применяют для утопленного монтажа на щитах и вертикальных панелях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,0.

Диапазоны измерений по ГОСТ 9736—68.

Стр. 2 № 5138—75

Сопротивление внешней линии 15 Ом.

Дополнительная погрешность автоматической компенсации температуры свободных спаев термопары в приборах Ш4512, Ш4514 не более $\pm 2^\circ\text{C}$.

Погрешность срабатывания регулирующих устройств не превышает 1,5%.

Питание приборов от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность: приборов Ш4512, Ш4513 — 10 В·А, приборов Ш4514, Ш4515 — 20 В·А.

Габаритные размеры 160×80×230 мм.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) блок измерения;
- 2) блок регулирования (только с приборами Ш4514 и Ш4515);
- 3) кронштейн;
- 4) винты — 4 шт.;
- 5) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 6) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по ГОСТ 9736—68.

Испытания проводили Армянское республиканское управление Госстандарта СССР и Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ). Результаты испытаний рассматривал ВНИИМ.

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