
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТХА-191**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8199—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 марта
1981 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.86**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА-191 предназначены для измерения температуры электролита алюминиевого электролизера.

Термопреобразователи устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от -50 до $+50$ °С при относительной влажности от 45 до 70 %.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры с помощью термопреобразователя ТХА-191 основано на явлении возникновения в его цепи термоэлектродвижущей силы при помещении спаев термопреобразователя в среды с различными температурами.

Значение ТЭДС, соответствующее разности температур рабочего и свободного концов термопреобразователя, измеряется вторичным прибором, имеющим шкалу, градуированную в градусах Цельсия.

Термометрический чувствительный элемент термопреобразователя ТХА-191 изготовлен из двух термоэлектродных проволок: хромелевой и алюмелевой диаметром 1,2 мм.

Термоэлектроды по всей длине изолированы друг от друга керамическими изоляторами и вставлены в керамическую трубу с закрытым концом. Керамические трубы с термоэлектродами помещены в экран—гильзу из жаропрочной стали и защищены от воздействия измеряемой среды специальным наружным керамическим чехлом.

Наружный керамический чехол замазан огнеупорной замазкой в арматуру из стали 12Х18Н10Т, которая со стороны выводов загерметизирована. Выводы подсоединены к контактам колодки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения от 0 до 1000 °С.

Предел допускаемого значения погрешности (Δ_d) термопреобразователя 5° в диапазоне от 0 до 300 °С.

Показатель тепловой инерции 3,5 мин.

Масса 1,4; 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с термопреобразователем поставляют техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на партию 25 шт. или меньшее количество при отправке в один адрес).

ПОВЕРКА

Термопреобразователи проверяют по ГОСТ 8.338—78.

Испытания проводил Львовский центр стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.