
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТХА-76-01, ТХК-76-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6689—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 июля 1978 г.

**Выпуск разрешен
100 шт.
в 1979—1980 гг.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХА-76-01, ТХК-76-01 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры нитрина и тетраксида азота в энергетических установках.

ОПИСАНИЕ

Измерения температуры с помощью термоэлектрического преобразователя основано на явлении возникновения ТЭДС в его цепи при помещении рабочего и свободного концов в среды с различными температурами.

Термоэлектрические преобразователи состоят из термоэлектродной пары, изготовленной из хромелевой и алюмелевой (ТХА-76-01) или хромелевой и копелевой (ТХК-76-01) термоэлектродных проволок. Термоэлектроды по всей длине изолированы керамическими изоляторами и помещены в защитную арматуру из стали, внутренняя часть которой засыпана порошком окиси алюминия. Положительные хромелевые термоэлектроды подсоединены к клеммам со знаком «+», расположенным на керамической контактной колодке, размещенной в водозащищенной головке. Термоэлектрические преобразователи имеют изолированный и неизолированный от защитной арматуры рабочие выводы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур при длительном применении: от -50 до $+600^{\circ}\text{C}$ (ТХА-76-01), от -50 до $+400^{\circ}\text{C}$ (ТХК-76-01).

Градуйровка ХА и ХК по ГОСТ 3044—74.

Показатель тепловой инерции термопреобразователей с неизолированными рабочим спаем $0,5 \pm 0,1$ с; с изолированным рабочим спаем не более 5 с.

Предел допускаемой основной погрешности (Δ_d):

при изготовлении и в пределах ресурса для градуировки ХА: $\pm 4,0^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -50 до $+300^{\circ}\text{C}$; $\pm 5,5^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от 300 до 600°C ; для градуировки ХК: $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -50 до $+300^{\circ}\text{C}$; $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от 300 до 400°C ;

после 25000 ч эксплуатации — $6,7^{\circ}\text{C}$ для градуировки ХА; $-4,0^{\circ}\text{C}$ для градуировки ХК.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают: техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт (на партию 25 шт. или меньше при отправке в один адрес).

ПОВЕРКА

Преобразователи поверяют по инструкции 163—62 «По поверке технических термопар».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

