

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ТХК-301-01**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6690—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 июля 1978 г.

Выпуск разрешен  
400 шт.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТХК-301-01 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры в устройстве контроля и регистрации температуры кристаллизации аммиачной селитры.

По устойчивости к внешним вибрационным воздействиям преобразователи соответствуют исполнению 3 по ГОСТ 17161—71.

## ОПИСАНИЕ

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

Чувствительный элемент преобразователя изготовлен из термопарного провода, состоящего из одной пары проводов, изолированных стеклонитью, или термопарного кабеля. Рабочий спай изолирован от защитной арматуры. Свободные концы термоэлектродов присоединены к контактам, запрессованным в корпус головки.

На объекте преобразователь крепится с помощью штуцера с резьбой М 12×1,5.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур при длительном применении от 0 до 200°C.

Номинальная статическая характеристика преобразователя (градуировочная характеристика) ХК.

Предел допускаемого значения основной погрешности преобразователя 2,5°C.

Показатель тепловой инерции 5 с.

Сопротивление электрической изоляции при температуре  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  и относительной влажности от 30 до 80% не менее 20 МОм.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## ПОВЕРКА

Первичную и периодическую поверку термоэлектрических преобразователей ТХК-301-01 проводят в соответствии с методическими указаниями по поверке, изложенными в техническом описании, прилагаемом к преобразователю.

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

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