



## ПАСПОРТ

### КАБЕЛЬ ТЕРМОПАРНЫЙ В ТЕРМОСТОЙКОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТИП КТИ-ХА, КТИ-ХК

#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель термопарный в термостойкой изоляции (в дальнейшем - кабель) предназначен для изготовления термоэлектрических преобразователей (термопар), которые используются для измерения температуры в высокотемпературных (КТИ-ХА) и низкотемпературных (КТИ-ХК) окислительных и нейтральных газовых средах.

#### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Условное обозначение исполнения кабеля

КТИ-\_\_\_\_\_

2.2 Диапазон измеряемых температур, °С:

КТИ-ХА	от 0 до 1000
КТИ-ХА 2х0,5	от 0 до 800
КТИ-ХК	от 0 до 600

2.3 Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ):

КТИ-ХА	К
КТИ-ХК	L

2.4 Класс допуска ТЭДС (термоэлектродвижущей силы) от НСХ по ГОСТ 6616:

КТИ-ХА	1, 2
КТИ-ХК	2

2.5 Пределы допускаемого отклонения ТЭДС от НСХ термопары, изготовленной из кабеля КТИ-ХА, КТИ-ХК, °С:  
для кл. допуска 1:

от -40 до 375 °С	± 1,5
свыше 375 °С	± 0,004 t

для кл. допуска 2:

КТИ-ХА:		
	от 0 до 333	±2,5
	свыше 333 до 1000	±0,0075x/t
КТИ-ХК		
	от 0 до 300	±2,5
	свыше 300 до 600	±0,0075x/t

(t-значение измеряемой температуры, °С)

2.6 Диаметр проволоки термоэлектродов кабеля, мм:	0.50
(нужное подчеркнито)	0,70
	0,81
	1,0
	1,2

2.7 Длина кабеля, м

по согласованию с  
потребителем

### **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

3.1 В комплект поставки кабеля входят:

- кабель – кол. \_\_\_\_\_
- паспорт – 1 экз.

### **4 ОПИСАНИЕ**

4.1 Кабель предназначен для изготовления термопреобразователей (термопар), применяемых для измерения температуры. Кабель состоит из 2 термоэлектродов (термоэлектродных жил), изготовленных из импортной высокостабильной проволоки (КТИ-ХА-соответствующей сплавам хромель-алюмель) или отечественной (КТИ-ХК-хромель-копель), На каждую термоэлектродную жилу нанесена изоляция из керамической термоосаженной нити (250 текс) и на две термоэлектродные жилы в изоляции нанесена дополнительная изоляция из керамической нити, класс плетения 16.

Усаженные нити аппретированы под эпоксифенольные связующие или пропитаны органическим составом для применения без связующего. Состав нити 99% SiO<sub>2</sub>.

### **5 МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ ТЭДС (КАЛИБРОВКИ)**

5.1 Операции проверки (калибровки), средства проверки (калибровки), требования безопасности, условия проверки, подготовка и проведение проверки (калибровки), обработка и оформление результатов проверки по ГОСТ 8.338-2002.

### **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 или 3 (морским путем) по ГОСТ 15150-69. Требования к хранению в складских помещениях по ГОСТ Р 52931-2008.

6.2 Транспортирование кабеля в упаковке предприятия-изготовителя должно производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.3 Не допускается хранение кабеля без упаковки в помещениях, содержащих газы и пары, вызывающие коррозию.

6.4 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования кабеля, упакованные в транспортную тару, не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки транспортной тары должен исключать возможность их перемещения.

### **7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие кабеля требованиям указанным в паспорте при соблюдении условий транспортирования и хранения, монтажа и эксплуатации.

7.3 Гарантийный срок хранения кабеля не более 12 месяцев со дня изготовления.

7.4 Срок эксплуатации кабеля не нормируется и зависит от диаметра термоэлектродов, условий эксплуатации и дополнительной защиты кабеля или её отсутствия.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель КТИ-\_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, техническими условиями ТУ 4211-077-00226253-2012 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК:

М. П.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

Калибровку произвел:

М. П.

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кабель КТИ-\_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (год, месяц, число)

## Контактная информация

---

**Адрес:** 454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36  
**Телефон:** (+7 351) 725-75-00 (многоканальный)  
**Факс:** (+7 351) 725-89-59; 725-75-64  
**E-mail:** [sales@tpchel.ru](mailto:sales@tpchel.ru)  
**Internet-адрес:** <http://www.tpchel.ru>  
**Сервисная служба:** (+7 351) 725-76-62; 725-74-72  
**Отдел продаж:** (+7 351) 725-75-00; 725-89-68; 725-75-31  
**Отдел по работе с дилерами:** (+7 351) 725-75-90  
**Отдел маркетинга:** (+7 351) 725-75-14; 725-75-05; 725-89-72  
[reklama@tpchel.ru](mailto:reklama@tpchel.ru)  
**Отдел закупок:** (+7 351) 725-75-32  
**Техническая поддержка:**

- термометрия: (+7 351) 725-89-44
- вторичные приборы контроля и регулирования, функциональная аппаратура: (+7 351) 725-76-43

**Продукция произведена ООО «Теплоприбор-Сенсор»**

**ЧТП**

2015