



ФТ, ФТЭ

Провода термоэлектродные с фторопластовой изоляцией

Область применения

ТУ 16.К180-088-2020

Провода термоэлектродные теплостойкие марок ФТ и ФТЭ, предназначены для присоединения термопар в пирометрических устройствах и работы в условиях фиксированного монтажа при температуре от минус 60 °С до плюс 250 °С.

Вид климатического исполнения проводов УХЛ ГОСТ 15150.

Провода марки ФТЭ допускают кратковременную работу не более 3 ч в один цикл нагрева при температуре до плюс 350 °С.

Конструкция ФТ и ФТЭ

- 1. Токпроводящая жила** скручена из проволок одной группы сплава Хромель Т (Х) или Алюмель (А). Номинальное сечение жилы – 0,5; 2,5; 4,0 мм².
- 2. Изоляция** – пленка из фторопласта-4 в виде обмотки.
- 3. Обмотка** однослойная из стеклянных нитей.
- 4. Оплетка** из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком.
- 5. Экран** – только в проводах ФТЭ. Поверх оплетки из стеклянных нитей наложен экран в виде оплетки из медной луженой оловом проволоки.

Провода имеют расцветку цветными нитями из натурального или синтетического шелка, вводимыми в стеклянную обмотку или оплетку. Цвет нити в зависимости от типа сплава:

- Хромель Т – фиолетовый или черный,
- Алюмель – зеленый.

По соглашению сторон расцветка может производиться нитями других цветов.

Технические характеристики

Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 1 мин, В.....	1000
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °С, не менее, МОм*м.....	500
Строительная длина, не менее, м.....	15
Срок службы, не менее, лет.....	20

Провода устойчивы к воздействию:

- изменений температуры окружающей среды от -60 °С до +250 °С;
- кратковременных температур 350 °С в течение 3 ч – только для проводов марки ФТЭ.