

ФТ, ФТЭ ТУ 16-505.468-78

Провода термоэлектродные теплостойкие со стекло-асбестовой изоляцией.



КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** — проволока из сплава хромель Т и алюмель.
2. **Обмотка** — пленка из фторопласта-4.
3. **Изоляция** — нити стеклянные.
4. **Пропитка** — лак кремнийорганический.
5. **Экран** — медь, луженная оловом.

Марка провода	Металл или сплав	Расцветка цветной нити в обмотке (оплетке)
ФТ-Х, ФТЭ-Х	Хромель Т	Фиолетовая или черная
ФТ-А, ФТЭ-А	Алюмель	Зеленая

ФТ — провод термоэлектродный с жилой из сплава хромель Т и алюмель, с фторопластовой изоляцией.

ФТЭ — то же, экранированный.

Поставка проводов производится комплектно: из сплавов одной группы и равными по каждому сплаву суммарными длинами.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -60 °С до 250 °С.

Строительная длина провода не менее 15 м.

Минимальный срок службы проводов, включающий минимальный срок сохраняемости и минимальную наработку, при соблюдении требований к условиям эксплуатации должен составлять 20 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС) жил из сплавов хромель Т и алюмель в паре с чистой платиной и между собой при температуре свободных концов 0 °С.

Температура рабочих концов, °С	ТЭДС жил, мВ						
	сплав хромель Т в паре с платиной			сплав алюмель в паре с платиной			сплав хромель Т и алюмель в паре с платиной
	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа	
100	2.78–2.90	2.80–2.92	2.82–2.94	1.20–1.32	1.18–1.30	1.16–1.28	3.98–4.22
200	5.95–6.07	6.00–6.12	6.05–6.17	2.06–2.18	2.01–2.13	1.96–2.08	8.01–8.25
300	9.33–9.45	9.40–9.52	9.47–9.59	2.76–2.88	2.69–2.81	2.62–2.74	12.09–12.33

Наружный диаметр и расчетная масса 1 км провода.

Марка провода	Номинальное сечение, мм ²	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
ФТ-Х, ФТ-А	0.5	2.3	10.2
	2.5	3.4	31.6
	4	4	45.4
ФТЭ-Х, ФТЭ-А	0.5	2.9	18.4
	2.5	4	48
	4	4.6	63.4