

ПРОВОДА ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ

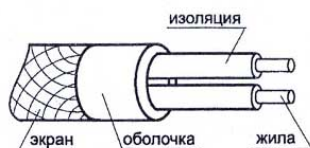


Рис. 1 Провод термоэлектродный



Рис. 2 Провод термоэлектродный гибкий

Основные технические характеристики термоэлектродных проводов

Название термоэлектродного провода	Материал изоляции и оболочки провода	Рабочая температура
ПТВВ	ПВХ пластикат И40-13А	- 40...+70 °С
ПТВВТ	ПВХ пластикат ИТ-105	- 40...+105 °С
ПТФФГ 200	Экструдированный фторопласт 4МБ	- 60...+200 °С
ПТФФГ 250	HYFLON PFA N640	- 60...+250 °С
ПТН	Стеклонить повышенной нагревостойкости и лакированная кремнийорганическим составом	- 60...+650 °С

Технические характеристики токопроводящих жил термоэлектродных проводов

Термоэлектрический преобразователь	Материал термоэлектродного провода		Обозначение	Термо-ЭДС в паре между жилами при температуре рабочего конца 100 °С и свободного 0 °С, мВ
	положительный	отрицательный		
ТХК	хромель	копель	ХК	6,860 ± 0,18
ТХА	хромель	алюмель	ХА	4,095 ± 0,11
	медь	константан	М	4,10 ± 0,1
ТПП	медь	сплав ТП	П	0,640 ± 0,03
ТМК	медь	копель	МК	4,770 ± 0,12
ТЖК	железо	константан	ЖК	5,27 ± 0,2

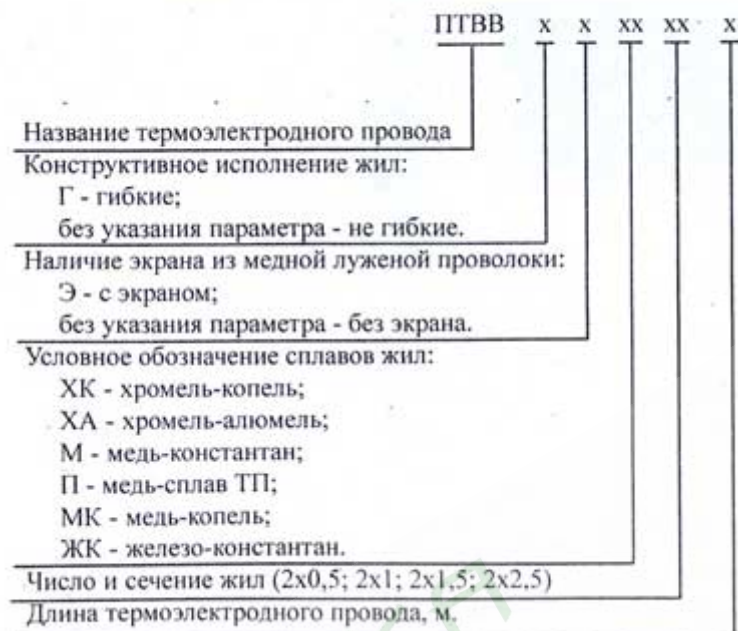
Цвета изоляции жил термоэлектродных проводов

Марка	Цвет изоляции
хромель	фиолетовый или черный
копель	желтый или оранжевый
алюмель	белый
медь	красный или розовый
константан	коричневый
сплав ТП	зеленый

Масса термоэлектродных проводов

Количество и сечение жил	Максимальная масса проводов, кг/км			
	ПТВВ, ПТВВТ, ПТВВГ, ПТВВТГ	ПТВВЭ, ПТВВТЭ, ПТВВГЭ, ПТВВТГЭ	ПТФФГ	ПТФФГЭ
2x0,5	44,2	67,0	17,5	28,7
2x1,0	63,3	87,4	31,3	44,7
2x1,5	75,5	103,1	40,2	58,0
2x2,5	98,5	138,5	60,9	82,8

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОВОДОВ



Пример заказа термоэлектродного провода

ПТВВ ХА 2x1 600м - провод термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика (ПТВВ), с двумя (2) жилами из сплавов хромель-алюмель (ХА) сечением 1 мм². Общая длина термоэлектродного провода - 600 м.

ПТВВТГ П 2x1,5 1000м - провод термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика ИТ-105 (ПТВВТГ), с двумя (2) гибкими (Г) жилами из сплавов медь-сплав ТП (П) сечением 1,5 мм². Общая длина термоэлектродного кабеля - 1000 м.

ПТФФГЭ М 2x2,5 5000м - провод термоэлектродный с оболочкой из фторопласта (ПТФФ) (рабочая температура - до 200 °С), покрытый экраном из медной луженой проволоки (Э) с двумя (2) гибкими (Г) жилами из сплавов медь-константан (М) сечением 2,5 мм². Общая длина термоэлектродного кабеля - 5000 м.

ПТФФГ ХА 2x1,5 T=250 °С 10000м - провод термоэлектродный с оболочкой из фторопласта (ПТФФ) (рабочая температура - до 250 °С), с двумя (2) гибкими (Г) жилами из сплавов хромель-алюмель (ХА) сечением 1,5 мм². Общая длина термоэлектродного кабеля - 10000 м.