

Кабели и провода для термопреобразователей

Кабели и провода для подключения термопреобразователей

Применяются для подключения термопреобразователей (термосопротивлений, термопар и термисторов). Различные изоляции кабелей и проводов для работы в самых экстремальных условиях: высокая и низкая температура, наличие агрессивных сред, изгибание, подвижность и т.п. Одинарные и многослойные изоляции из ПВХ, кремнийорганической резины (силикона), тефлона типов PTFE, PFA и MFA, стекловолоконная, керамического волокна, нержавеющей стали и высокотемпературных сплавов, незранированные и экранированные фольгой, олово-медной или нержавеющей оплеткой, моножильные и многожильные, любые сечения и диаметры. Полный ассортимент термопарных и термокомпенсационных проводов для подключения термопар всех существующих типов, включая международные. Специализированные термопарные кабели с минеральной изоляцией типа КТМС ХА, КТМС ЖК, КТМС НН, КТМС ПП.



Код записи для заказа кабелей под поставку:

<количество проводников>X<сечение или диаметр проводника>-<тип проводника>-<изоляция проводника>-<наличие общего экрана и его тип>-<наличие общей изоляции и ее тип> - <количество в метрах>

Пример записи: 2x1,50 кв. мм термокомпенсационный хромель-алюмель - ПВХ - экран (фольга) - ПВХ - 200 м
Минимальная партия для заказа кабеля под поставку - 300 м

Код записи для заказа кабелей со склада:

<код>-<тип ТП><количество проводников>X<сечение или диаметр проводника> - <количество в метрах>

Пример записи: РЭ ТСП 3x0,22 кв. мм - 15 м
Минимальная партия для заказа кабеля со склада - 5 м

Табл.1 Термостойкие кабели для подключения (изготовления) термопреобразователей сопротивления и термисторов

Код	Тем-ра экспл., °С	Тип ТП	Описание кабеля	Общий диаметр (размер)	Сечение (диаметр), мм ² (мм)	Цена грн./м с НДС
ПР	-40...100	ТСМ, ТСТ, ТСП	медный провод - ПВХ - экран (фольга) - ПВХ	3,5 мм	4x0,22 мм ²	10,6
РС	-100...250	ТСМ, ТСТ, ТСП	луженый медный провод - тефлон MFA - силикон	3,9/4,0/4,1 мм	2x, 3x, 4x0,22 мм ²	19,0/20,4/21,2
РЭ	-100...250	ТСМ, ТСТ, ТСП	луженый медный провод - тефлон MFA - экран (оплетка) - силикон	4,0/4,2/4,5 мм	2x, 3x, 4x0,22 С	25,3/28,4/31,4
МЭ	-50...250	ТСМ, ТСТ, ТСП	посеребренный медный провод - тефлон PTFE - экран (оплетка)	2,8 мм	2x, 3x0,22 мм ²	15,6/20,0
ВЭ	-50...400	ТСП	никелевый провод - стекловолокно - экран (оплетка)	5,5 мм	2x, 3x0,50 мм ²	42,3

Модели 1-8 и 1-8т поставляются только с кабелем РС.

Все модели ТСП с кабелем ВЭ поставляются с диаметром рабочей части не менее 8 мм.

Провод МЭ не рекомендуется использовать в датчиках с 2-х проводной схемой соединения с длиной монтажных выводов более 1 метра

Все ТС с диаметром монтажной части 3 мм поставляются с кабелями (проводами) сечением 0,15 мм²

Табл. 2 Термостойкие термопарные кабели 1 класса для подключения (изготовления) термопар

Код	Тем-ра экспл., °С	Тип ТП	Описание кабеля	Общий диаметр (размер)	Сечение (диаметр), мм ² (мм)	Цена грн./м с НДС
РС	-100...200	ТХА	термопарный провод - тефлон MFA - силикон	3,4 мм	2x0,22 мм ²	32,5
РЭ	-100...250	ТХА	термопарный провод - тефлон MFA - экран (оплетка) - силикон	4,0 мм	2x0,22 мм ²	34,5
РЭ	-100...250	ТЖК	термопарный провод - тефлон MFA - экран (оплетка) - силикон	4,0 мм	2x0,22 мм ²	28,4
ФЭ*	-50...250	ТХК	термопарный провод - фторопластовая трубка - экран (оплетка)	3,0x2,0 мм	2x0,50 мм	34,5
ТТ	-100...250	ТХА	термопарный провод - тефлон PFA - тефлон PFA	1,5x1,9 мм	2x0,45 мм	46,0
ТТ	-100...250	ТМК	термопарный провод - тефлон PFA - тефлон PFA	1,5x2,2 мм	2x0,45 мм	46,0
ВВ	-50...400	ТЖК	термопарный провод - стекловолокно - стекловолокно	1,2x2,2 мм	2x0,22 мм ²	40,3
ВВ	-50...400	ТХА	термопарный провод - стекловолокно - стекловолокно	1,2x2,2 мм	2x0,22 мм ²	46,0
ВЭ	-50...400	ТХА	термопарный провод - стекловолокно - стекловолокно-экран (оплетка)	2,0x2,8 мм	2x0,22 мм ²	51,8

* - данный тип является сборкой, а не кабелем, поэтому заказ отрезков более 3 м не возможен.

Модели 1-8 и 1-8т поставляются только с кабелем РС.

Табл. 3 Термокомпенсационные кабели 2 класса для подключения термопар

Код	Тем-ра экспл., °С	Тип ТП	Описание кабеля	Общий диаметр (размер)	Сечение (диаметр), мм ² (мм)	Цена грн./м с НДС
КВ	-50...200	ТЖК	термокомпенсационный провод - стекловолокно - стекловолокно	2,2x3,4 мм	2x0,22 мм ²	12,7
КВ	-50...200	ТХА	термокомпенсационный провод - стекловолокно - стекловолокно	2,2x3,4 мм	2x0,22 мм ²	звоните
ПР	-40...100	ТНН	термокомпенсационный провод - ПВХ - экран - ПВХ	6,6 мм	2x0,75 мм ²	40,3

Табл. 4 Таблица сопротивлений используемых проводников

Тип проводника	Код	Сечение (диаметр) проводника	Сопротивление, Ом/м
медный	ПР, КВ, РС, РЭ	0,22 мм ²	0,10
медный	ТТ	0,45 мм	0,24
никелевый	ВЭ	0,50 мм ²	0,19
хромелевый	РС, РЭ, ВВ, ВЭ	0,22 мм ²	3,35
хромелевый	ТТ	0,45 мм	3,60
алюмелевый	РС, РЭ, ВВ, ВЭ	0,22 мм ²	1,35
алюмелевый	ТТ	0,45 мм	1,80
железный	РЭ, ВВ	0,22 мм ²	0,60
константановый	РЭ, ВВ	0,22 мм ²	2,30
константановый	ТТ	0,45 мм	6,21
никросиловый	ПР	0,75 мм ²	1,27
нисиловый	ПР	0,75 мм ²	0,48



АОЗТ "ТЭРА"

г. Чернигов, ул. 50 лет СССР, 7

тел/факс +380462-953468, -952417,

тел +38067-5053542

info@ao-tera.com.ua

Дистрибутор в России:

НПО "Вакууммаш" г.Ижевск

тел/факс +7-3412-609801, 609-802,

609-803, 609-804, 609-805, 609-806

kmb@vakuummash.izhnet.ru

УКРАИНА
ТЭРА
АОЗТ
www.ao-tera.com.ua