

ТУ 16-505.302-81. Кабели многожильные термоэлектродные с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке.

Кабели предназначены для удлинения термопар.

Вид климатического исполнения - У; Т 2, 3, 4.

Марки кабелей:

КМТВ - с однопроволочными жилами из меди-константана (М) или хромель-копеля (ХК) с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

КМТВнг - то же, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

КМТВЭВ - то же, что КМТВ, в экране из медной или алюминиевой фольги под оболочкой;

КМТВЭВнг - то же, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

Пример условного обозначения кабеля марки КМТВЭВ 14 жильного с жилами из меди сечением 1,0 мм и константана сечением 2,5 мм² при заказе и в документации другого изделия:

Кабель КМТВЭВ М 7'1,0 + 7'2,5 ТУ 16-505.302-81

Основные технические характеристики

Конструкция, диаметр и масса кабелей приведены в таблице.

Таблица

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Условное обозначение кабеля	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг			
		КМТВ, КМТВнг	КМТВЭВ; КМТВЭВнг	КМТВ	КМТВнг	КМТВЭВ	КМТВЭВнг
8'1,5	ХК	11,20	12,30	200	206	247	257
14'1,5		14,10	15,20	328	336	388	401
1,26'1,5		18,60	19,70	583	589	662	675
8'2,5	ХК	12,40	13,50	278	285	330	341
14'2,5		15,70	16,80	462	471	529	543
1,26'2,5		20,80	21,90	829	836	918	933
4'1,0 + 4'1,5	М	11,20	12,30	178	184	226	236
4'1,0 + 4'2,5		12,40	13,50	220	227	273	284
7'1,0 + 7'1,5	М	14,10	15,20	290	298	350	363
7'1,0 + 7'2,5		15,70	16,80	362	370	429	443
13'1,0 + 13'1,5	М	18,60	19,70	509	519	593	606
13'1,0 + 13'2,5		20,80	21,90	643	650	732	747

Строительная длина - не менее 150 м.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой жилы в паре с медным образцом соответствует ГОСТ 1791-67.

Электрическое сопротивление изоляции 1 м кабеля, МОм, не менее:

а) при температуре 20 °С - 5000;

б) при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С - 500.

Кабели выдерживают испытание напряжением 1000 В переменного тока частотой 50 Гц в течение 5 мин.

Кабели марок КМТВнг и КМТВЭВнг не распространяют горение при одиночной прокладке.

Срок службы кабеля - 12 лет.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре от минус 40 до 70 °С при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Монтаж кабелей должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Справочные данные

Срок действия ТУ 16-505.302-81 - без ограничения.

Коды ОКП:

КМТВ-М - 35 6721 0400 КМТВнг-М - 35 6721 2800

КМТВ-ХК - 35 6724 0400 КМТВнг-ХК - 35 6724 2900

КМТВЭВ-М - 35 6721 0500 КМТВЭВнг-М - 35 6721 2900

КМТВЭВ-ХК - 35 6724 0500 КМТВЭВнг-ХК - 35 6724 3000