

кабели и провода термоэлектродные

КМТВ.....	6	КМТГВЭВЭВнг(A)-HF.....	94
КМТВнг(A).....	8	ПТВ.....	96
КМТВнг(A)-LS.....	10	ПТВ.....	98
КМТВнг(A)-FRLS.....	12	ПТВнг(A)-LS.....	100
КМТВ-ХЛ.....	14	ПТВП-Т.....	102
КМТВнг(A)-ХЛ.....	16	ПТВП-Т.....	104
КМТВЭВнг(A)-FRLS.....	18	ПТВП.....	106
КМТВЭВнг(A)-LS.....	20	ПТВП.....	108
КМТВЭВ-ХЛ.....	22	ПТВОнг(A)-FRLS.....	110
КМТВЭВнг(A)-ХЛ.....	24	ПТВО.....	112
КМТВЭВ.....	26	ПТВОнг(A).....	114
КМТВЭВнг(A).....	28	ПТВОнг(A)-LS.....	116
КМТВнг(A)-HF.....	30	ПТВО.....	118
КМТВЭВнг(A)-HF.....	32	ПТВОнг(A).....	120
КМТВТ.....	34	ПТВОнг(A)-LS.....	122
КМТВТнг(A).....	36	ПТВОнг(A)-FRLS.....	124
КМТВЭВТ.....	38	ПТВ.....	126
КМТВЭВТнг(A).....	40	ПТВ.....	128
КМТГВ.....	42	ПТВнг(A)-LS.....	130
КМТГВнг(A).....	44	ПТВЭВнг(A)-FRLS.....	132
КМТГВ-ХЛ.....	46	ПТВЭВ.....	134
КМТГВнг(A)-ХЛ.....	48	ПТВЭВнг(A).....	136
КМТГВнг(A)-FRLS.....	50	ПТВЭВнг(A)-LS.....	138
КМТГВнг(A)-LS.....	52	ПТВЭВнг(A)-ХЛ.....	140
КМТГВнг(A)-HF.....	54	ПТВЭВ-ХЛ.....	142
КМТГВТ.....	56	ПТВЭВнг(A)-ХЛ.....	144
КМТГВТнг(A).....	58	ПТВЭВ-ХЛ.....	146
КМТГВЭВ.....	60	ПТВЭВнг(A)-LS.....	148
КМТГВЭВнг(A).....	62	ПТВЭВнг(A)-FRLS.....	150
КМТГВЭВ-ХЛ.....	64	ПТВЭВ.....	152
КМТГВЭВнг(A)-ХЛ.....	66	ПТВЭВнг(A).....	154
КМТГВЭВнг(A)-FRLS.....	68	ПТВЭВ.....	156
КМТГВЭВнг(A)-LS.....	70	ПТФДЭ.....	158
КМТГВЭВнг(A)-HF.....	72	ПТФ.....	160
КМТГВЭВТ.....	74	ПТФЭ.....	162
КМТГВЭВТнг(A).....	76	ПТП.....	164
КМТГВЭВЭВ.....	78	ПТПЭ.....	166
КМТГВЭВЭВнг(A).....	80	САК.....	168
КМТГВЭВЭВ-ХЛ.....	82	ФТ.....	170
КМТГВЭВЭВнг(A)-ХЛ.....	84	ФТЭ.....	171
КМТГВЭВЭВТ.....	86	ТЭСА-ХК.....	173
КМТГВЭВЭВТнг(A).....	88	ТЭСБ-ХА.....	174
КМТГВЭВЭВнг(A)-FRLS.....	90	ТЭСВ-ХА.....	176
КМТГВЭВЭВнг(A)-LS.....	92		



www.holdcable.com |

Сегодня «Холдинг К кабельный Альянс» является одним из ведущих предприятий электротехнического комплекса России. По итогам года входит в тройку лидеров кабельной отрасли по объему переработки меди среди производителей РФ и стран СНГ.*

Холдинг объединяет кабельные компании ОАО «УГМК»: АО «Электробель», Кольчугинский завод (г. Кольчугино), АО «Сибкабель» (г. Томск), АО «Уральскбель» (г. Екатеринбург) и ПАО «НИКИ г. Томск» (г. Томск).

Номенклатурный перечень насчитывает более 150 000 маркоразмеров кабелей и проводов, включая изделия, изготовленные по индивидуальным требованиям заказчика.

В рамках реализации программы импортозамещения Холдинг реализует более 200 маркоразмеров кабельно-проводниковой продукции. На сегодняшний день уже запатентованы и выведены на рынок торговые марки НИКИ® , HoldCab® и др.

Холдинг предлагает клиентам резиновые смеси, выпускаемые на современном немецком оборудовании в новом цехе АО «Сибкабель».

Качество продукции подтверждено испытаниями и сертификатами соответствия. В производстве применяется медь высшего качества, поставляемая предприятиями Уральской горно-металлургической компании. Кроме того, «Холдинг К кабельный Альянс» активно модернизирует производственные мощности и освоит новые технологии, которые позволяют производить современные кабельные изделия, не уступающие импортным по техническим и эксплуатационным характеристикам.

Система менеджмента качества заводоизготовителей Холдинг соответствует международному стандарту ISO 9001-2015. Вся продукция производится в соответствии со стандартами, в частности с основным стандартом качества железнодорожного машиностроения (IRIS). Также он отвечает требованиям Российского Речного Регистра и Российского Морского Регистра Судоходства, получен лицензия на производство продукции для томских станций.

Изделия «Холдинг К кабельный Альянс» используются для нужд ВПК и Росэнергоатом. Продукция кредитована для поставки на объекты Газпром, ФСК ЕЭС, Россетей, Транснефти.

Холдинг является участником проекта «Кабель без опасности».

Мы делаем все, чтобы Вы использовали безопасный кабель и провод, с современными техническими характеристиками и высокой эксплуатационной надежностью.

Cu

высшего
качества

ГОСТ

ISO 9001-2015

IRIS

продукция соответствует
стандартам качества

3 производственных
площадки

>150 000

маркоразмеров
кабельно-проводниковых изделий
выпускается предприятиями Холдинга Кабельный Альянс

МЕСТО

среди производителей
кабельно-проводниковой продукции
в России и СНГ по переработке меди*

* - по данным НП «Ассоциация «Электробель»»

ИННОВАЦИОННЫЕ технологии



Кабель
без опасности
совместно разработано

>200 МАРОК

разработано в рамках
программы импортозамещения

ВЕКА
на кабельном рынке*

* - АО «СБ» - основана в 1991 г., АО «Сибкабель» и АО «Уральскбель» - основаны в 1991 г., ПАО «НИКИ г. Томск» - основана в 1992 г., ООО «КА» - основана в 2011 г.

9 региональных складов
хранения кабельной
продукции



НОВЫЕ
торговые марки

* - по данным НП «Ассоциация «Электробель»».



АО «Электрокабель»
Кольчугинский завод»
г. Кольчугино

- 1939 - год основ ния;
- 30 Г - общ я площ дь з вод ;
- 85 000 м² - производственн я площ дь цехов;
- 6 - количество цехов основного производств ;
- 65 000 - общее количество выпуск емых м рок.

Основн я номенкл тур АО «ЭКЗ»:

- К бели силовые для ст цион рной прокл дки (1-110 кВ).
- К бели силовые для нест цион рной прокл дки.
- К бели силовые для ст цион рной прокл дки до 1кВ.
- К бели связи телефонные.
- Провод силовые для электроуст новок.
- К бели контрольные.
- К бели сигн льно-блокировочные.
- Сетки из цветных мет ллов.
- Провод и к бели для подвижного сост в .
- К бели д льней связи.
- К бели для структуриров нной связи (LAN-КАБ).
- К бели универс льные (монт жные, контрольные, связи) для промышленных сетей перед чи д нных (Торгов я м рк «НИКИ»).



АО «Сибкабель»,
г. Томск

- 1941 - год основ ния;
- 28,5 Г - общ я площ дь з вод ;
- 60 000 м² - производственн я площ дь цехов;
- 5 - количество цехов основного производств ;
- 20 000 - общее количество выпуск емых м рок.

Основн я номенкл тур АО «Сибк бель»:

- К бели для погружных нефтяных электрон сосов.
- Провод и к бели для подвижного сост в тр нспорт .
- К бели силовые гибкие общего н зн чения.
- К бели силовые н н пряжение 1 кВ и выше.
- К бели ш хтные.
- Провод обмоточные с эм левой изоляцией.
- Провод обмоточные с волокнистой и другими вид ми изоляции.
- К бели силовые н н пряжение до 1 кВ.
- К бели высоковольтные для землеройных, горнодобыв ющих и других передвижных м шин и мех низмов.
- К бели связи телефонные.
- К бели универс льные (монт жные, контрольные, связи) для промышленных сетей перед чи д нных (Торгов я м рк «НИКИ»).



АО «Уралкабель»,
г. Екатеринбург

- 1941 - год основ ния;
- 8 Г - общ я площ дь з вод ;
- 47 000 м² - производственн я площ дь цехов;
- 2 - количество цехов основного производств ;
- 14 000 - общее количество выпуск емых м рок.

Основн я номенкл тур АО «Ур лк бель»:

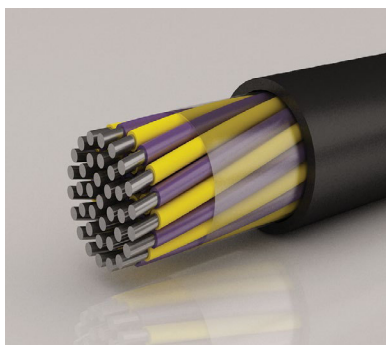
- Провод обмоточные с волокнистой и другими вид ми изоляции.
- К бели для погружных нефтяных электрон сосов.
- Провод неизолиров нные для воздушных линий электроперед ч.
- Провод и к бели для подвижного сост в тр нспорт .
- К бели силовые для ст цион рной прокл дки н н пряжение 1 кВ и выше.
- Провод неизолиров нные гибкие.
- Провод вторторные.
- Провод силовые для электрических уст новок.
- К бели силовые для ст цион рной прокл дки н н пряжение до 1 кВ.
- Провод и к бели бортовые (ви ционные).
- Провод и к бели термоэлектродные (ПАТЕНТ).



ПАО «НИКИ г. Томск»,
г. Томск

- 1952 - год основ ния.

- ПАО «Н учно-исследов тельский, проектно-конструкторский и технологический к бельный институт (НИКИ) с опытным производством г. Томск» созд н н б зе фили л Московского ВНИИКП.
- Современн я испытельн я б з с уникальными уст новк ми, имитирующими условия эксплу тции, позволяет проводить сертификационные испыт ния н соответствие Госуд рственным и мировым ст нд рт м.



КМТВ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	177,49	-	-	82,21
7x1,0+7x1,5	13,54	290,12	-	-	124,11
13x1,0+13x1,5	18,06	509,47	-	-	202,23
4x1,0+4x2,5	11,84	219,72	-	-	91,31
7x1,0+7x2,5	15,12	361,69	-	-	137,80
13x1,0+13x2,5	20,27	638,90	-	-	224,32
4x1,0	7,69	86,20	85,85	85,37	48,16
6x1,0	9,06	120,07	119,54	118,83	63,31
8x1,0	9,76	150,74	150,03	149,08	75,39
10x1,0	11,39	185,82	184,94	183,75	91,69
12x1,0	11,74	214,83	213,77	212,34	102,18
14x1,0	12,35	245,05	243,82	242,15	113,84
16x1,0	13,02	275,61	274,20	272,29	125,81
18x1,0	13,72	306,27	304,69	302,54	137,88
20x1,0	14,42	336,94	335,18	332,79	149,96
22x1,0	16,05	372,02	370,09	367,46	166,27
24x1,0	16,05	399,37	397,26	394,40	175,17
26x1,0	16,40	428,38	426,09	422,99	185,66
28x1,0	17,01	458,60	456,14	452,80	197,31
30x1,0	17,01	485,95	483,31	479,73	206,21
4x1,5	8,34	111,80	111,26	110,53	53,90
6x1,5	9,87	157,69	156,88	155,78	71,16
8x1,5	10,65	200,00	198,91	197,45	84,99
10x1,5	12,47	247,24	245,88	244,05	103,55
12x1,5	12,86	287,69	286,07	283,87	115,61
14x1,5	13,54	329,51	327,62	325,05	128,97
16x1,5	14,29	371,69	369,53	366,60	142,68
18x1,5	15,07	414,00	411,57	408,27	156,52
20x1,5	15,85	456,31	453,60	449,94	170,35
22x1,5	17,67	503,55	500,57	496,55	188,91
24x1,5	17,67	542,16	538,91	534,52	199,20
26x1,5	18,06	582,61	579,10	574,34	211,26
28x1,5	18,74	624,43	620,64	615,52	224,62
30x1,5	18,74	663,04	658,98	653,49	234,91
4x2,5	9,20	152,50	151,64	150,48	61,54
6x2,5	10,95	217,67	216,39	214,66	81,62
8x2,5	11,84	278,78	277,07	274,76	97,79
10x2,5	13,91	345,51	343,37	340,47	119,35
12x2,5	14,35	404,51	401,94	398,47	133,51
14x2,5	15,12	465,05	462,06	458,01	149,15
16x2,5	15,98	526,02	522,60	517,97	165,19
18x2,5	16,87	587,13	583,28	578,07	181,36
20x2,5	17,76	648,24	643,96	638,17	197,54
22x2,5	19,83	714,96	710,26	703,89	219,09
24x2,5	19,83	771,85	766,72	759,78	231,24
26x2,5	20,27	830,86	825,30	817,77	245,40
28x2,5	21,04	891,40	885,41	877,31	261,03
30x2,5	21,04	948,30	941,88	933,20	273,18



КМТВнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (электродных, кабельных) и наружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Обмотка - полиэтиленрефлексная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным обмоточным, должен соответствовать.....ГОСТ 1791.

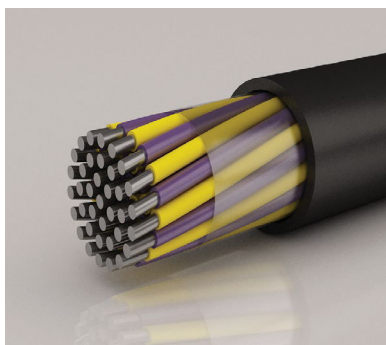
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	180,96	-	-	85,68
7x1,0+7x1,5	13,54	294,63	-	-	128,61
13x1,0+13x1,5	18,06	515,60	-	-	208,36
4x1,0+4x2,5	11,84	223,62	-	-	95,21
7x1,0+7x2,5	15,12	366,77	-	-	142,88
13x1,0+13x2,5	20,27	645,83	-	-	231,25
4x1,0	7,69	88,60	88,25	87,77	50,57
6x1,0	9,06	122,97	122,44	121,72	66,12
8x1,0	9,76	153,89	153,18	152,23	78,53
10x1,0	11,39	189,56	188,68	187,48	95,43
12x1,0	11,74	218,69	217,63	216,2	106,04
14x1,0	12,35	249,13	247,90	246,23	117,91
16x1,0	13,02	279,93	278,52	276,61	130,13
18x1,0	13,72	310,84	309,26	307,11	142,45
20x1,0	14,42	341,76	340,00	337,61	154,78
22x1,0	16,05	377,43	375,49	372,87	171,68
24x1,0	16,05	404,78	402,67	399,81	180,58
26x1,0	16,40	433,92	431,62	428,52	191,19
28x1,0	17,01	464,36	461,89	458,55	203,06
30x1,0	17,01	491,71	489,06	485,48	211,97
4x1,5	8,34	114,44	113,90	113,17	56,53
6x1,5	9,87	160,88	160,07	158,97	74,34
8x1,5	10,65	203,46	202,38	200,92	88,46
10x1,5	12,47	251,36	250,01	248,18	107,67
12x1,5	12,86	291,96	290,33	288,14	119,87
14x1,5	13,54	334,01	332,12	329,56	133,47
16x1,5	14,29	376,47	374,31	371,38	147,46
18x1,5	15,07	419,06	416,62	413,33	161,57
20x1,5	15,85	461,65	458,94	455,28	175,69
22x1,5	17,67	509,54	506,56	502,54	194,90
24x1,5	17,67	548,15	544,9	540,51	205,19
26x1,5	18,06	588,75	585,23	580,47	217,39
28x1,5	18,74	630,80	627,02	621,89	231,00
30x1,5	18,74	669,41	665,35	659,86	241,29
4x2,5	9,20	155,44	154,59	153,43	64,49
6x2,5	10,95	221,25	219,97	218,23	85,19
8x2,5	11,84	282,68	280,97	278,65	101,69
10x2,5	13,91	350,15	348,01	345,11	123,99
12x2,5	14,35	409,31	406,74	403,27	138,31
14x2,5	15,12	470,12	467,14	463,09	154,22
16x2,5	15,98	531,40	527,98	523,36	170,57
18x2,5	16,87	592,83	588,98	583,78	187,07
20x2,5	17,76	654,26	649,98	644,20	203,56
22x2,5	19,83	721,73	717,02	710,66	225,86
24x2,5	19,83	778,62	773,49	766,55	238,00
26x2,5	20,27	837,78	832,22	824,7	252,32
28x2,5	21,04	898,61	892,62	884,52	268,24
30x2,5	21,04	955,50	949,09	940,41	280,38



КМТВнг(А)-LS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях и в закрытых кабельных сооружениях.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

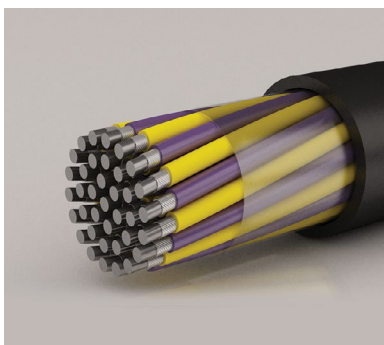
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	196,86	-	-	101,58
7x1,0+7x1,5	13,54	319,62	-	-	153,6
13x1,0+13x1,5	18,06	557,94	-	-	250,7
4x1,0+4x2,5	11,84	241,22	-	-	112,81
7x1,0+7x2,5	15,12	394,41	-	-	170,52
13x1,0+13x2,5	20,27	692,62	-	-	278,04
4x1,0	7,69	97,42	97,07	96,59	59,39
6x1,0	9,06	134,91	134,38	133,67	78,15
8x1,0	9,76	168,51	167,81	166,85	93,16
10x1,0	11,39	207,47	206,59	205,40	113,35
12x1,0	11,74	239,06	238,00	236,57	126,41
14x1,0	12,35	272,12	270,89	269,22	140,91
16x1,0	13,02	305,59	304,18	302,27	155,79
18x1,0	13,72	339,19	337,60	335,45	170,79
20x1,0	14,42	372,78	371,02	368,64	185,80
22x1,0	16,05	411,75	409,81	407,18	205,99
24x1,0	16,05	441,32	439,21	436,34	217,12
26x1,0	16,40	472,91	470,62	467,52	230,19
28x1,0	17,01	505,97	503,50	500,16	244,68
30x1,0	17,01	535,55	532,90	529,32	255,81
4x1,5	8,34	124,38	123,84	123,11	66,47
6x1,5	9,87	174,39	173,58	172,48	87,86
8x1,5	10,65	220,06	218,98	217,51	105,05
10x1,5	12,47	271,72	270,37	268,54	128,03
12x1,5	12,86	315,14	313,52	311,32	143,06
14x1,5	13,54	360,22	358,32	355,76	159,67
16x1,5	14,29	405,74	403,57	400,64	176,73
18x1,5	15,07	451,41	448,97	445,68	193,92
20x1,5	15,85	497,08	494,37	490,71	211,12
22x1,5	17,67	548,73	545,76	541,73	234,09
24x1,5	17,67	589,91	586,67	582,27	246,96
26x1,5	18,06	633,34	629,82	625,06	261,98
28x1,5	18,74	678,41	674,62	669,50	278,60
30x1,5	18,74	719,59	715,53	710,04	291,47
4x2,5	9,20	166,88	166,02	164,86	75,92
6x2,5	10,95	236,86	235,58	233,84	100,80
8x2,5	11,84	301,90	300,19	297,88	120,91
10x2,5	13,91	373,76	371,62	368,73	147,60
12x2,5	14,35	436,25	433,68	430,21	165,25
14x2,5	15,12	500,61	497,62	493,57	184,70
16x2,5	15,98	565,48	562,06	557,43	204,65
18x2,5	16,87	630,52	626,68	621,47	224,76
20x2,5	17,76	695,57	691,29	685,50	244,87
22x2,5	19,83	767,43	762,72	756,36	271,56
24x2,5	19,83	827,36	822,22	815,28	286,74
26x2,5	20,27	889,84	884,28	876,76	304,38
28x2,5	21,04	954,20	948,22	940,12	323,84
30x2,5	21,04	1014,1	1007,7	999,0	339,02



КМТВнг(А)-FRLS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, с огнестойким покрытием из слюдосодержащих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Термический барьер (для огнестойких кабелей) - обмотка из двух слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.
4. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля должен быть не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным обрзцом, должен соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,42	255,00	-	-	137,04
7x1,0+7x1,5	17,24	414,76	-	-	209,29
13x1,0+13x1,5	23,23	724,78	-	-	344,61
4x1,0+4x2,5	13,69	293,87	-	-	139,54
7x1,0+7x2,5	17,59	482,15	-	-	213,05
13x1,0+13x2,5	23,72	848,99	-	-	350,69
4x1,0	9,42	125,89	125,54	125,06	78,29
6x1,0	11,22	175,06	174,53	173,82	104,04
8x1,0	12,14	219,14	218,44	217,48	124,88
10x1,0	14,27	270,25	269,36	268,17	152,50
12x1,0	14,73	311,69	310,63	309,20	170,80
14x1,0	15,52	355,07	353,84	352,17	190,96
16x1,0	16,41	398,98	397,57	395,66	211,63
18x1,0	17,32	443,06	441,47	439,32	232,47
20x1,0	18,24	487,14	485,37	482,99	253,31
22x1,0	20,37	538,24	536,30	533,68	280,93
24x1,0	20,37	577,05	574,94	572,08	296,68
26x1,0	20,83	618,5	616,21	613,11	314,98
28x1,0	21,62	661,88	659,41	656,07	335,15
30x1,0	21,62	700,69	698,05	694,47	350,90
4x1,5	10,36	159,74	159,20	158,47	88,52
6x1,5	12,39	224,46	223,65	222,55	118,06
8x1,5	13,42	283,43	282,35	280,89	142,06
10x1,5	15,83	350,33	348,98	347,15	173,70
12x1,5	16,35	406,34	404,71	402,52	194,84
14x1,5	17,24	464,52	462,62	460,06	218,07
16x1,5	18,24	523,30	521,13	518,20	241,88
18x1,5	19,27	582,27	579,84	576,54	265,88
20x1,5	20,30	641,25	638,54	634,88	289,87
22x1,5	22,71	708,14	705,17	701,14	321,52
24x1,5	22,71	761,18	757,93	753,54	339,78
26x1,5	23,23	817,18	813,66	808,90	360,91
28x1,5	24,12	875,36	871,58	866,45	384,15
30x1,5	24,12	928,40	924,34	918,85	402,42
4x2,5	10,55	198,18	197,33	196,17	90,62
6x2,5	12,63	281,84	280,55	278,82	120,94
8x2,5	13,69	359,61	357,90	355,59	145,59
10x2,5	16,15	445,50	443,36	440,47	178,05
12x2,5	16,68	520,23	517,67	514,20	199,77
14x2,5	17,59	597,20	594,21	590,16	223,63
16x2,5	18,61	674,78	671,36	666,73	248,08
18x2,5	19,67	752,56	748,71	743,5	272,73
20x2,5	20,73	830,33	826,06	820,27	297,37
22x2,5	23,19	916,22	911,51	905,15	329,84
24x2,5	23,19	987,92	982,78	975,84	348,62
26x2,5	23,72	1062,7	1057,1	1049,6	370,34
28x2,5	24,63	1139,6	1133,6	1125,50	394,20
30x2,5	24,63	1211,3	1204,9	1196,2	412,98



КМТВ-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	172,50	-	-	77,21
7x1,0+7x1,5	13,54	283,37	-	-	117,35
13x1,0+13x1,5	18,06	499,78	-	-	192,54
4x1,0+4x2,5	11,84	214,12	-	-	85,72
7x1,0+7x2,5	15,12	354,12	-	-	130,22
13x1,0+13x2,5	20,27	628,02	-	-	213,44
4x1,0	7,69	82,87	82,52	82,04	44,84
6x1,0	9,06	115,98	115,45	114,74	59,22
8x1,0	9,76	146,19	145,49	144,53	70,84
10x1,0	11,39	180,40	179,51	178,32	86,27
12x1,0	11,74	209,11	208,05	206,62	96,46
14x1,0	12,35	238,92	237,69	236,02	107,70
16x1,0	13,02	269,03	267,62	265,71	119,23
18x1,0	13,72	299,24	297,65	295,51	130,85
20x1,0	14,42	329,45	327,69	325,30	142,47
22x1,0	16,05	363,66	361,72	359,09	157,90
24x1,0	16,05	390,87	388,76	385,89	166,67
26x1,0	16,40	419,58	417,29	414,19	176,86
28x1,0	17,01	449,40	446,93	443,59	188,10
30x1,0	17,01	476,61	473,97	470,39	196,87
4x1,5	8,34	108,14	107,60	106,86	50,23
6x1,5	9,87	153,16	152,35	151,25	66,63
8x1,5	10,65	194,96	193,88	192,41	79,95
10x1,5	12,47	241,21	239,86	238,03	97,52
12x1,5	12,86	281,33	279,71	277,51	109,25
14x1,5	13,54	322,68	320,79	318,23	122,14
16x1,5	14,29	364,37	362,2	359,27	135,36
18x1,5	15,07	406,16	403,73	400,43	148,68
20x1,5	15,85	447,96	445,25	441,59	162,00
22x1,5	17,67	494,21	491,23	487,21	179,57
24x1,5	17,67	532,66	529,41	525,02	189,70
26x1,5	18,06	572,78	569,27	564,51	201,43
28x1,5	18,74	614,13	610,35	605,22	214,33
30x1,5	18,74	652,59	648,53	643,03	224,46
4x2,5	9,20	148,37	147,52	146,36	57,42
6x2,5	10,95	212,57	211,29	209,55	76,51
8x2,5	11,84	273,09	271,38	269,06	92,10
10x2,5	13,91	338,68	336,54	333,65	112,52
12x2,5	14,35	397,30	394,73	391,26	126,29
14x2,5	15,12	457,31	454,31	450,26	141,40
16x2,5	15,98	517,70	514,27	509,65	156,86
18x2,5	16,87	578,21	574,36	569,16	172,45
20x2,5	17,76	638,73	634,45	628,67	188,03
22x2,5	19,83	704,32	699,62	693,25	208,46
24x2,5	19,83	761,03	755,90	748,96	220,42
26x2,5	20,27	819,65	814,09	806,57	234,19
28x2,5	21,04	879,66	873,67	865,57	249,29
30x2,5	21,04	936,37	929,95	921,28	261,25



КМТВнг(А)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (электростанциях, генераторных установках) и наружных электроустановках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести и повышенной морозостойкостью.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным обмоточным, должен соответствоватьГОСТ 1791.

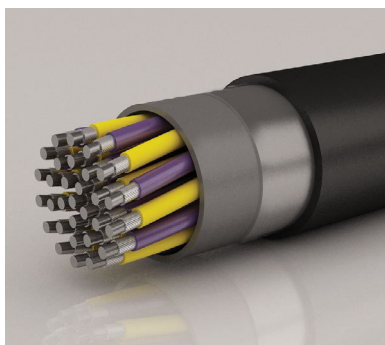
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	180,38	-	-	85,10
7x1,0+7x1,5	13,54	293,61	-	-	127,59
13x1,0+13x1,5	18,06	513,71	-	-	206,47
4x1,0+4x2,5	11,84	222,98	-	-	94,57
7x1,0+7x2,5	15,12	365,65	-	-	141,76
13x1,0+13x2,5	20,27	643,76	-	-	229,18
4x1,0	7,69	88,33	87,98	87,51	50,30
6x1,0	9,06	122,56	122,04	121,32	65,80
8x1,0	9,76	153,35	152,64	151,69	77,99
10x1,0	11,39	188,88	188,00	186,81	94,75
12x1,0	11,74	217,88	216,82	215,39	105,23
14x1,0	12,35	248,19	246,95	245,28	116,97
16x1,0	13,02	278,85	277,44	275,53	129,05
18x1,0	13,72	309,63	308,04	305,90	141,24
20x1,0	14,42	340,41	338,65	336,26	153,43
22x1,0	16,05	375,95	374,01	371,39	170,19
24x1,0	16,05	403,16	401,05	398,19	178,96
26x1,0	16,40	432,16	429,87	426,77	189,44
28x1,0	17,01	462,47	460,00	456,66	201,18
30x1,0	17,01	489,68	487,04	483,46	209,94
4x1,5	8,34	114,13	113,59	112,86	56,22
6x1,5	9,87	160,41	159,60	158,50	73,88
8x1,5	10,65	202,84	201,76	200,29	87,83
10x1,5	12,47	250,58	249,23	247,40	106,89
12x1,5	12,86	291,02	289,4	287,20	118,93
14x1,5	13,54	332,92	331,03	328,47	132,38
16x1,5	14,29	375,22	373,06	370,13	146,21
18x1,5	15,07	417,65	415,22	411,92	160,17
20x1,5	15,85	460,09	457,38	453,72	174,13
22x1,5	17,67	507,83	504,85	500,82	193,18
24x1,5	17,67	546,28	543,03	538,64	203,32
26x1,5	18,06	586,72	583,20	578,44	215,36
28x1,5	18,74	628,62	624,83	619,71	228,81
30x1,5	18,74	667,07	663,01	657,52	238,95
4x2,5	9,20	155,08	154,22	153,06	64,12
6x2,5	10,95	220,70	219,42	217,68	84,64
8x2,5	11,84	281,94	280,23	277,92	100,95
10x2,5	13,91	349,23	347,09	344,19	123,07
12x2,5	14,35	408,20	405,64	402,17	137,20
14x2,5	15,12	468,84	465,85	461,8	152,93
16x2,5	15,98	529,93	526,51	521,88	169,10
18x2,5	16,87	591,18	587,33	582,12	185,41
20x2,5	17,76	652,42	648,14	642,36	201,72
22x2,5	19,83	719,70	715,00	708,63	223,84
24x2,5	19,83	776,41	771,28	764,34	235,80
26x2,5	20,27	835,39	829,83	822,31	249,93
28x2,5	21,04	896,03	890,04	881,94	265,66
30x2,5	21,04	952,74	946,33	937,65	277,62



КМТВЭВнг(А)-FRLS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, с огнестойким покрытием из слюдосодержащих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности в общем экране под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Термический барьер (для огнестойких кабелей) - обмотка из двух слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.
4. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из пластиката пониженной пожароопасности.
5. Экран - алюминиевая фольга.
6. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

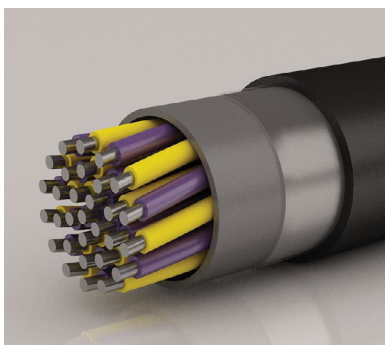
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	15,75	370,35	-	-	240,16
7x1,0+7x1,5	19,57	560,7	-	-	339,71
13x1,0+13x1,5	25,56	918,65	-	-	517,83
4x1,0+4x2,5	16,02	411,34	-	-	244,55
7x1,0+7x2,5	19,92	630,91	-	-	346,00
13x1,0+13x2,5	26,05	1046,8	-	-	527,43
4x1,0	11,75	209,19	208,84	208,36	152,79
6x1,0	13,55	272,78	272,25	271,53	191,41
8x1,0	14,47	324,19	323,48	322,53	218,80
10x1,0	16,6	392,39	391,51	390,31	261,68
12x1,0	17,06	437,50	436,44	435,01	283,25
14x1,0	17,85	487,23	485,99	484,32	309,08
16x1,0	18,74	538,22	536,81	534,90	336,08
18x1,0	19,65	589,63	588,04	585,89	363,46
20x1,0	20,57	641,03	639,27	636,89	390,84
22x1,0	22,70	709,24	707,30	704,67	433,73
24x1,0	22,70	748,05	745,93	743,07	449,48
26x1,0	23,16	793,16	790,87	787,77	471,06
28x1,0	23,95	842,89	840,42	837,08	496,89
30x1,0	23,95	881,70	879,06	875,48	512,65
4x1,5	12,69	250,57	250,03	249,30	169,75
6x1,5	14,72	331,55	330,73	329,64	213,80
8x1,5	15,75	398,79	397,70	396,24	245,18
10x1,5	18,16	484,97	483,61	481,78	294,04
12x1,5	18,68	545,10	543,48	541,28	318,86
14x1,5	19,57	610,45	608,56	605,99	348,49
16x1,5	20,57	677,22	675,05	672,12	379,43
18x1,5	21,6	744,46	742,02	738,73	410,81
20x1,5	22,63	811,70	808,99	805,33	442,19
22x1,5	25,04	897,88	894,90	890,87	491,05
24x1,5	25,04	950,91	947,66	943,27	509,32
26x1,5	25,56	1011,0	1007,5	1002,8	534,14
28x1,5	26,45	1076,4	1072,6	1067,5	563,77
30x1,5	26,45	1129,40	1125,4	1119,9	582,03
4x2,5	12,88	290,56	289,70	288,54	173,23
6x2,5	14,96	390,84	389,56	387,82	218,40
8x2,5	16,02	477,08	475,37	473,05	250,59
10x2,5	18,48	582,69	580,56	577,66	300,68
12x2,5	19,01	661,66	659,10	655,62	326,17
14x2,5	19,92	745,96	742,97	738,92	356,58
16x2,5	20,94	831,71	828,29	823,66	388,33
18x2,5	22,00	917,94	914,10	908,89	420,52
20x2,5	23,06	1004,2	999,90	994,12	452,72
22x2,5	25,52	1109,8	1105,1	1098,7	502,81
24x2,5	25,52	1181,5	1176,4	1169,4	521,59
26x2,5	26,05	1260,5	1254,9	1247,4	547,08
28x2,5	26,96	1344,8	1338,8	1330,7	577,49
30x2,5	26,96	1416,5	1410,0	1401,4	596,27



КМТВЭВнг(А)-LS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также в зданиях и сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из пластиката пониженной пожарной опасности.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля..... не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

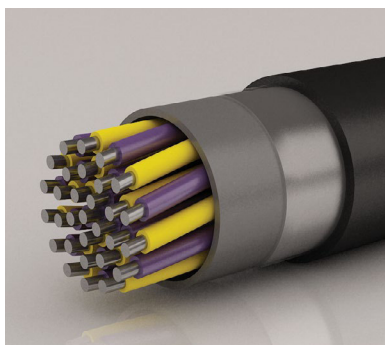
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	12,98	290,02	-	-	184,88
7x1,0+7x1,5	15,87	435,89	-	-	257,53
13x1,0+13x1,5	20,39	710,46	-	-	386,98
4x1,0+4x2,5	14,17	343,90	-	-	204,60
7x1,0+7x2,5	17,45	523,41	-	-	285,81
13x1,0+13x2,5	22,60	862,87	-	-	430,16
4x1,0	10,02	166,84	166,49	166,01	121,49
6x1,0	11,39	215,34	214,81	214,09	150,08
8x1,0	12,09	254,54	253,83	252,88	170,09
10x1,0	13,72	306,56	305,68	304,49	201,93
12x1,0	14,07	340,95	339,89	338,46	217,50
14x1,0	14,68	378,86	377,63	375,96	236,33
16x1,0	15,35	417,74	416,33	414,42	256,04
18x1,0	16,05	456,94	455,35	453,21	276,05
20x1,0	16,75	496,14	494,37	491,99	296,05
22x1,0	18,38	548,16	546,22	543,60	327,90
24x1,0	18,38	577,74	575,62	572,76	339,03
26x1,0	18,73	612,12	609,83	606,73	354,60
28x1,0	19,34	650,04	647,57	644,23	373,42
30x1,0	19,34	679,61	676,97	673,39	384,55
4x1,5	10,67	199,01	198,47	197,73	133,23
6x1,5	12,20	261,31	260,49	259,40	165,58
8x1,5	12,98	313,22	312,14	310,68	188,35
10x1,5	14,80	379,46	378,11	376,28	224,34
12x1,5	15,19	426,01	424,38	422,19	242,16
14x1,5	15,87	476,49	474,60	472,04	263,61
16x1,5	16,62	528,05	525,89	522,96	286,05
18x1,5	17,40	579,97	577,54	574,24	308,83
20x1,5	18,18	631,89	629,18	625,52	331,60
22x1,5	20,00	698,13	695,15	691,12	367,59
24x1,5	20,00	739,31	736,06	731,67	380,45
26x1,5	20,39	785,86	782,34	777,58	398,27
28x1,5	21,07	836,34	832,55	827,43	419,72
30x1,5	21,07	877,52	873,46	867,97	432,58
4x2,5	11,53	248,45	247,60	246,44	148,88
6x2,5	13,28	332,43	331,14	329,41	186,25
8x2,5	14,17	404,58	402,87	400,56	212,71
10x2,5	16,24	493,04	490,90	488,00	245,21
12x2,5	16,68	559,08	556,51	553,04	275,03
14x2,5	17,45	629,60	626,61	622,56	299,99
16x2,5	18,31	701,35	697,93	693,30	326,07
18x2,5	19,20	773,51	769,66	764,45	352,53
20x2,5	20,09	845,66	841,39	835,60	379,00
22x2,5	22,16	934,12	929,41	923,05	420,50
24x2,5	22,16	994,05	988,92	981,97	435,68
26x2,5	22,60	1060,1	1054,5	1047,0	456,50
28x2,5	23,37	1130,6	1124,6	1116,50	481,45
30x2,5	23,37	1190,5	1184,1	1175,5	496,63



КМТВЭВ-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, в общем экранирован под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Поясная оболочка - поверхность скрученных изолированных жил из пластиката холодостойкого.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должен соответствовать.....ГОСТ 1791.

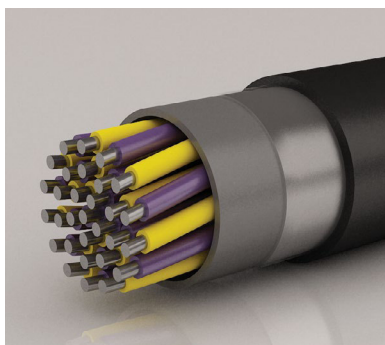
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	12,98	290,02	-	-	184,88
7x1,0+7x1,5	15,87	435,89	-	-	257,53
13x1,0+13x1,5	20,39	710,46	-	-	386,98
4x1,0+4x2,5	14,17	343,90	-	-	204,60
7x1,0+7x2,5	17,45	523,41	-	-	285,81
13x1,0+13x2,5	22,60	862,87	-	-	430,16
4x1,0	10,02	166,84	166,49	166,01	121,49
6x1,0	11,39	215,34	214,81	214,09	150,08
8x1,0	12,09	254,54	253,83	252,88	170,09
10x1,0	13,72	306,56	305,68	304,49	201,93
12x1,0	14,07	340,95	339,89	338,46	217,50
14x1,0	14,68	378,86	377,63	375,96	236,33
16x1,0	15,35	417,74	416,33	414,42	256,04
18x1,0	16,05	456,94	455,35	453,21	276,05
20x1,0	16,75	496,14	494,37	491,99	296,05
22x1,0	18,38	548,16	546,22	543,60	327,90
24x1,0	18,38	577,74	575,62	572,76	339,03
26x1,0	18,73	612,12	609,83	606,73	354,60
28x1,0	19,34	650,04	647,57	644,23	373,42
30x1,0	19,34	679,61	676,97	673,39	384,55
4x1,5	10,67	199,01	198,47	197,73	133,23
6x1,5	12,20	261,31	260,49	259,40	165,58
8x1,5	12,98	313,22	312,14	310,68	188,35
10x1,5	14,80	379,46	378,11	376,28	224,34
12x1,5	15,19	426,01	424,38	422,19	242,16
14x1,5	15,87	476,49	474,60	472,04	263,61
16x1,5	16,62	528,05	525,89	522,96	286,05
18x1,5	17,40	579,97	577,54	574,24	308,83
20x1,5	18,18	631,89	629,18	625,52	331,60
22x1,5	20,00	698,13	695,15	691,12	367,59
24x1,5	20,00	739,31	736,06	731,67	380,45
26x1,5	20,39	785,86	782,34	777,58	398,27
28x1,5	21,07	836,34	832,55	827,43	419,72
30x1,5	21,07	877,52	873,46	867,97	432,58
4x2,5	11,53	248,45	247,60	246,44	148,88
6x2,5	13,28	332,43	331,14	329,41	186,25
8x2,5	14,17	404,58	402,87	400,56	212,71
10x2,5	16,24	493,04	490,90	488,00	245,21
12x2,5	16,68	559,08	556,51	553,04	275,03
14x2,5	17,45	629,60	626,61	622,56	299,99
16x2,5	18,31	701,35	697,93	693,30	326,07
18x2,5	19,20	773,51	769,66	764,45	352,53
20x2,5	20,09	845,66	841,39	835,60	379,00
22x2,5	22,16	934,12	929,41	923,05	420,50
24x2,5	22,16	994,05	988,92	981,97	435,68
26x2,5	22,60	1060,1	1054,5	1047,0	456,50
28x2,5	23,37	1130,6	1124,6	1116,50	481,45
30x2,5	23,37	1190,5	1184,1	1175,5	496,63



КМТВЭВнг(А)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью в общем экранировании под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Поясная оболочка - поверхность скрученных изолированных жил из пластиката пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.
4. Экранирование - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

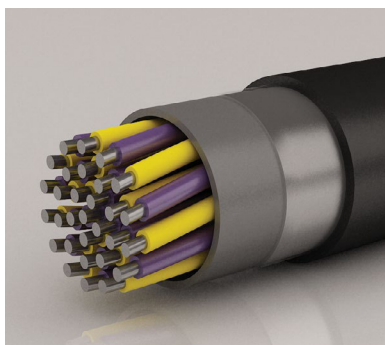
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	12,98	259,97	-	-	154,84
7x1,0+7x1,5	15,87	392,71	-	-	214,36
13x1,0+13x1,5	20,39	643,38	-	-	319,93
4x1,0+4x2,5	14,17	310,60	-	-	171,32
7x1,0+7x2,5	17,45	475,48	-	-	237,89
13x1,0+13x2,5	22,60	788,39	-	-	355,70
4x1,0	10,02	147,89	147,54	147,06	102,55
6x1,0	11,39	191,41	190,88	190,17	126,16
8x1,0	12,09	226,92	226,21	225,26	142,48
10x1,0	13,72	273,48	272,60	271,40	168,86
12x1,0	14,07	304,84	303,78	302,35	181,40
14x1,0	14,68	339,24	338,00	336,33	196,71
16x1,0	15,35	374,47	373,06	371,15	212,78
18x1,0	16,05	409,97	408,39	406,24	229,09
20x1,0	16,75	445,48	443,71	441,33	245,41
22x1,0	18,38	492,04	490,10	487,47	271,79
24x1,0	18,38	519,25	517,14	514,27	280,56
26x1,0	18,73	550,61	548,32	545,22	293,10
28x1,0	19,34	585,01	582,54	579,20	308,41
30x1,0	19,34	612,23	609,58	606,00	317,18
4x1,5	10,67	178,08	177,54	176,81	112,31
6x1,5	12,20	234,73	233,92	232,82	139,02
8x1,5	12,98	282,43	281,35	279,89	157,57
10x1,5	14,80	342,47	341,12	339,29	187,37
12x1,5	15,19	385,55	383,93	381,73	201,71
14x1,5	15,87	432,02	430,13	427,56	219,15
16x1,5	16,62	479,42	477,25	474,32	237,43
18x1,5	17,40	527,12	524,68	521,39	255,99
20x1,5	18,18	574,82	572,12	568,46	274,55
22x1,5	20,00	634,86	631,88	627,86	304,34
24x1,5	20,00	673,31	670,07	665,67	314,48
26x1,5	20,39	716,39	712,87	708,11	328,82
28x1,5	21,07	762,86	759,07	753,95	346,26
30x1,5	21,07	801,31	797,25	791,76	356,40
4x2,5	11,53	224,89	224,04	222,88	125,33
6x2,5	13,28	302,32	301,04	299,30	156,15
8x2,5	14,17	369,56	367,85	365,54	177,70
10x2,5	16,24	450,85	448,71	445,82	212,04
12x2,5	16,68	512,83	510,26	506,79	228,80
14x2,5	17,45	578,67	575,67	571,62	249,07
16x2,5	18,31	645,56	642,14	637,51	270,30
18x2,5	19,20	712,80	708,96	703,75	291,85
20x2,5	20,09	780,05	775,77	769,99	313,40
22x2,5	22,16	861,34	856,63	850,27	347,74
24x2,5	22,16	918,05	912,92	905,97	359,70
26x2,5	22,60	980,03	974,47	966,94	376,45
28x2,5	23,37	1045,9	1039,9	1031,8	396,72
30x2,5	23,37	1102,6	1096,2	1087,5	408,68



КМТВЭВ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Поясная оболочка - поверхность скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

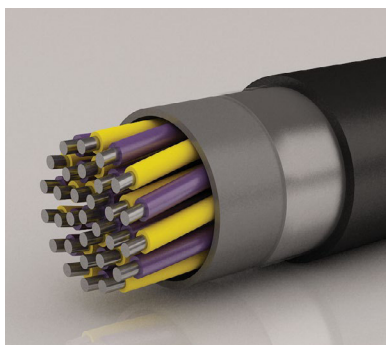
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	12,98	251,98	-	-	146,84
7x1,0+7x1,5	15,87	382,87	-	-	204,51
13x1,0+13x1,5	20,39	630,84	-	-	307,37
4x1,0+4x2,5	14,17	301,73	-	-	162,43
7x1,0+7x2,5	17,45	464,49	-	-	226,88
13x1,0+13x2,5	22,60	774,28	-	-	341,57
4x1,0	10,02	141,94	141,58	141,11	96,58
6x1,0	11,39	184,50	183,97	183,26	119,24
8x1,0	12,09	219,59	218,89	217,93	135,14
10x1,0	13,72	265,00	264,11	262,92	160,37
12x1,0	14,07	296,21	295,16	293,73	172,77
14x1,0	14,68	330,27	329,04	327,37	178,73
16x1,0	15,35	365,10	363,69	361,78	203,40
18x1,0	16,05	400,19	398,60	396,45	219,29
20x1,0	16,75	435,27	433,51	431,13	235,19
22x1,0	18,38	480,68	478,74	476,12	260,42
24x1,0	18,38	508,03	505,91	503,05	269,32
26x1,0	18,73	539,25	536,96	533,86	281,72
28x1,0	19,34	573,30	570,84	567,50	296,68
30x1,0	19,34	600,65	598,01	594,43	305,59
4x1,5	10,67	171,66	171,11	170,38	105,87
6x1,5	12,20	227,24	226,43	225,33	131,52
8x1,5	12,98	274,49	273,40	271,94	149,62
10x1,5	14,80	333,24	331,89	330,06	178,12
12x1,5	15,19	376,17	374,54	372,35	192,32
14x1,5	15,87	422,26	420,36	417,80	209,37
16x1,5	16,62	469,21	467,05	464,12	227,21
18x1,5	17,40	516,46	514,02	510,73	245,31
20x1,5	18,18	563,70	560,99	557,33	263,41
22x1,5	20,00	622,45	619,48	615,45	291,91
24x1,5	20,00	661,06	657,81	653,42	302,21
26x1,5	20,39	703,99	700,47	695,71	316,40
28x1,5	21,07	750,08	746,29	741,16	333,46
30x1,5	21,07	788,68	784,63	779,13	343,75
4x2,5	11,53	214,84	216,98	215,82	118,26
6x2,5	13,28	294,06	292,78	291,04	147,88
8x2,5	14,17	360,79	359,08	356,76	168,92
10x2,5	16,24	440,62	438,48	435,59	201,80
12x2,5	16,68	502,43	499,87	496,39	218,38
14x2,5	17,45	567,85	564,85	560,80	238,23
16x2,5	18,31	634,24	630,82	626,20	258,97
18x2,5	19,20	700,97	697,12	691,91	280,00
20x2,5	20,09	767,70	763,42	757,63	301,03
22x2,5	22,16	847,53	842,82	836,46	333,91
24x2,5	22,16	904,42	899,29	892,35	346,05
26x2,5	22,60	966,23	960,68	953,15	362,64
28x2,5	23,37	1031,6	1025,7	1017,6	382,49
30x2,5	23,37	1088,5	1082,1	1073,5	394,63



КМТВЭВнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и ружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

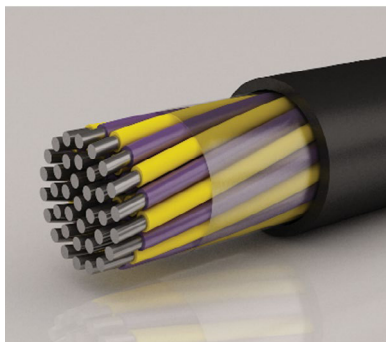
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	12,98	260,56	-	-	155,42
7x1,0+7x1,5	15,87	393,74	-	-	215,38
13x1,0+13x1,5	20,39	645,30	-	-	321,85
4x1,0+4x2,5	14,17	311,25	-	-	171,96
7x1,0+7x2,5	17,45	476,61	-	-	239,01
13x1,0+13x2,5	22,60	790,49	-	-	357,77
4x1,0	10,02	148,17	147,82	147,34	102,82
6x1,0	11,39	191,83	191,30	190,58	126,57
8x1,0	12,09	227,47	226,76	225,81	143,02
10x1,0	13,72	274,16	273,28	272,09	169,54
12x1,0	14,07	305,66	304,60	303,17	182,21
14x1,0	14,68	340,20	338,96	337,29	197,66
16x1,0	15,35	375,56	374,15	372,24	213,86
18x1,0	16,05	411,2	409,61	407,47	230,31
20x1,0	16,75	446,84	445,08	442,69	246,76
22x1,0	18,38	493,54	491,60	488,98	273,28
24x1,0	18,38	520,89	518,77	515,91	282,18
26x1,0	18,73	552,38	550,09	546,99	294,86
28x1,0	19,34	586,92	584,45	581,11	310,30
30x1,0	19,34	614,27	611,62	608,05	319,20
4x1,5	10,67	178,41	177,86	177,13	112,62
6x1,5	12,20	235,21	234,40	233,3	139,48
8x1,5	12,98	283,07	281,99	280,52	158,20
10x1,5	14,80	343,27	341,91	340,08	188,15
12x1,5	15,19	386,50	384,88	382,68	202,65
14x1,5	15,87	433,13	431,23	428,67	220,24
16x1,5	16,62	480,68	478,51	475,59	238,68
18x1,5	17,40	528,54	526,10	522,81	257,39
20x1,5	18,18	576,40	573,69	570,03	276,11
22x1,5	20,00	636,60	633,62	629,59	306,06
24x1,5	20,00	675,20	671,96	667,56	316,35
26x1,5	20,39	718,44	714,92	710,16	330,85
28x1,5	21,07	765,06	761,28	756,15	348,44
30x1,5	21,07	803,67	799,61	794,12	358,73
4x2,5	11,53	225,27	224,42	223,26	125,70
6x2,5	13,28	302,88	301,60	299,86	156,71
8x2,5	14,17	370,31	368,60	366,29	178,44
10x2,5	16,24	451,79	449,65	446,76	212,96
12x2,5	16,68	513,95	511,38	507,91	229,90
14x2,5	17,45	579,97	576,98	572,93	250,36
16x2,5	18,31	647,05	643,63	639,00	271,77
18x2,5	19,20	714,48	710,63	705,42	293,51
20x2,5	20,09	781,91	777,63	771,85	315,24
22x2,5	22,16	863,38	858,68	852,31	349,76
24x2,5	22,16	920,28	915,15	908,20	361,91
26x2,5	22,60	982,44	976,88	969,36	378,84
28x2,5	23,37	1048,5	1042,5	1034,4	399,30
30x2,5	23,37	1105,4	1098,9	1090,3	411,44



КМТВнг(А)-HF ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из термостойкой композиции, не содержащей галогенов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе, в многофункциональных высотных зданиях и комплексах зданий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

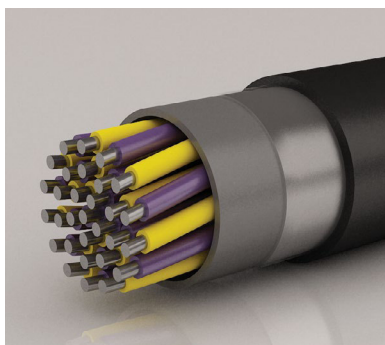
Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных материалов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	187,50	-	-	92,22
7x1,0+7x1,5	13,54	305,23	-	-	139,21
13x1,0+13x1,5	18,06	534,07	-	-	226,83
4x1,0+4x2,5	11,84	230,84	-	-	102,43
7x1,0+7x2,5	15,12	378,47	-	-	154,57
13x1,0+13x2,5	20,27	666,19	-	-	251,61
4x1,0	7,69	92,07	91,72	91,24	54,04
6x1,0	9,06	127,79	127,26	126,54	71,02
8x1,0	9,76	159,92	159,21	158,26	84,57
10x1,0	11,39	196,99	196,11	194,92	102,86
12x1,0	11,74	227,27	226,21	224,78	114,62
14x1,0	12,35	258,91	257,67	256,00	127,69
16x1,0	13,02	290,92	289,51	287,60	141,12
18x1,0	13,72	323,05	321,46	319,32	154,66
20x1,0	14,42	355,18	353,42	351,03	168,20
22x1,0	16,05	392,25	390,31	387,69	186,50
24x1,0	16,05	420,68	418,57	415,70	196,48
26x1,0	16,40	450,96	448,67	445,57	208,24
28x1,0	17,01	482,60	480,13	476,79	221,31
30x1,0	17,01	511,03	508,38	504,81	231,29
4x1,5	8,34	118,37	117,83	117,10	60,47
6x1,5	9,87	166,36	165,55	164,45	79,82
8x1,5	10,65	210,35	209,26	207,80	95,34
10x1,5	12,47	259,85	258,49	256,66	116,15
12x1,5	12,86	301,77	300,14	297,95	129,68
14x1,5	13,54	345,2	343,31	340,75	144,66
16x1,5	14,29	389,05	386,89	383,96	160,04
18x1,5	15,07	433,04	430,61	427,31	175,56
20x1,5	15,85	477,03	474,32	470,66	191,07
22x1,5	17,67	526,53	523,55	519,53	211,89
24x1,5	17,67	566,38	563,14	558,74	223,43
26x1,5	18,06	608,31	604,79	600,03	236,95
28x1,5	18,74	651,74	647,96	642,83	251,94
30x1,5	18,74	691,60	687,54	682,05	263,47
4x2,5	9,20	160,00	159,14	157,98	69,04
6x2,5	10,95	227,62	226,33	224,60	91,56
8x2,5	11,84	290,69	288,98	286,66	109,70
10x2,5	13,91	360,04	357,9	355,01	133,88
12x2,5	14,35	420,76	418,19	414,72	149,76
14x2,5	15,12	483,20	480,21	476,16	167,29
16x2,5	15,98	546,12	542,70	538,07	185,28
18x2,5	16,87	609,19	605,34	600,13	203,43
20x2,5	17,76	672,26	667,99	662,20	221,57
22x2,5	19,83	741,61	736,91	730,54	245,74
24x2,5	19,83	799,98	794,84	787,90	259,36
26x2,5	20,27	860,70	855,14	847,62	275,24
28x2,5	21,04	923,14	917,15	909,05	292,77
30x2,5	21,04	981,51	975,09	966,42	306,39



КМТВЭВнг(А)-HF ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из термостойкой композиции, не содержащей галогенов, в общем экранирующей оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе, в multifunctional зданиях и комплексах зданий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из термостойкой композиции, не содержащей галогенов.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

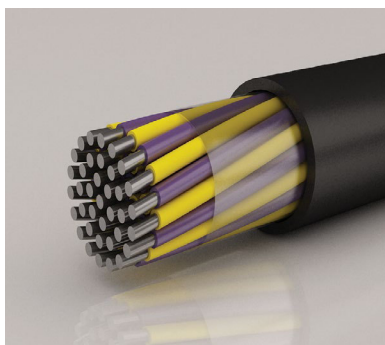
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,18	281,94	-	-	176,36
7x1,0+7x1,5	16,07	423,17	-	-	244,06
13x1,0+13x1,5	20,59	688,26	-	-	364,15
4x1,0+4x2,5	14,37	335,11	-	-	195,09
7x1,0+7x2,5	17,65	509,11	-	-	270,82
13x1,0+13x2,5	22,80	838,32	-	-	404,83
4x1,0	10,22	162,60	162,25	161,77	116,89
6x1,0	11,59	209,51	208,98	208,27	143,74
8x1,0	12,29	247,03	246,33	245,38	162,30
10x1,0	13,92	297,73	296,85	295,66	192,31
12x1,0	14,27	330,77	329,71	328,28	206,58
14x1,0	14,88	367,10	365,87	364,20	223,99
16x1,0	15,55	404,57	403,16	401,25	242,27
18x1,0	16,25	442,41	440,83	438,68	260,83
20x1,0	16,95	479,95	478,19	475,80	279,39
22x1,0	18,58	530,61	528,67	526,05	309,39
24x1,0	18,58	559,04	556,93	554,06	319,37
26x1,0	18,93	592,06	589,77	586,67	333,64
28x1,0	19,54	628,45	625,99	622,65	351,06
30x1,0	19,54	656,88	654,24	650,66	361,04
4x1,5	10,87	194,26	193,72	192,99	127,99
6x1,5	12,40	254,72	253,91	252,81	158,36
8x1,5	13,18	304,78	303,70	302,24	179,47
10x1,5	15,00	368,99	367,64	365,81	213,35
12x1,5	15,39	414,18	412,56	410,36	229,68
14x1,5	16,07	463,15	461,25	458,69	249,51
16x1,5	16,82	512,83	510,66	507,73	270,31
18x1,5	17,60	563,27	560,84	557,54	291,42
20x1,5	18,38	613,82	611,12	607,46	312,53
22x1,5	20,20	672,59	674,74	670,71	346,41
24x1,5	20,20	717,57	714,32	709,93	357,95
26x1,5	20,59	762,50	758,98	754,22	374,27
28x1,5	21,27	811,51	807,73	802,60	394,11
30x1,5	21,27	851,37	847,31	841,82	405,65
4x2,5	11,73	242,83	241,97	240,82	142,79
6x2,5	13,48	324,39	323,11	321,38	177,85
8x2,5	14,37	394,96	393,25	390,94	202,36
10x2,5	16,44	480,87	478,73	475,84	241,41
12x2,5	16,88	545,02	542,46	538,99	260,48
14x2,5	17,65	613,85	610,85	606,80	283,54
16x2,5	18,51	683,94	680,52	675,89	307,69
18x2,5	19,4	745,81	742,02	736,90	330,30
20x2,5	20,29	824,46	820,19	814,40	356,72
22x2,5	22,36	909,86	905,16	898,79	395,77
24x2,5	22,36	968,65	963,52	956,57	409,38
26x2,5	22,80	1032,8	1027,3	1019,74	428,45
28x2,5	23,57	1101,8	1095,8	1087,7	451,51
30x2,5	23,57	1160,1	1153,7	1145,0	465,13



КМТВТ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат теплостойкий.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

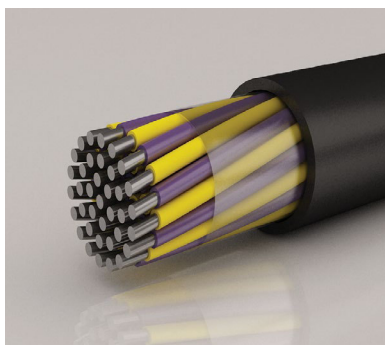
Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	178,36	-	-	83,08
7x1,0+7x1,5	13,54	291,65	-	-	125,63
13x1,0+13x1,5	18,06	512,31	-	-	205,07
4x1,0+4x2,5	11,84	220,68	-	-	92,27
7x1,0+7x2,5	15,12	363,37	-	-	139,47
13x1,0+13x2,5	20,27	642,01	-	-	227,43
4x1,0	7,69	86,61	86,25	85,78	48,57
6x1,0	9,06	120,68	120,15	119,43	63,92
8x1,0	9,76	151,55	150,84	149,89	76,19
10x1,0	11,39	186,83	185,95	184,76	92,71
12x1,0	11,74	216,04	214,99	213,56	103,40
14x1,0	12,35	246,47	245,24	243,57	115,25
16x1,0	13,02	277,23	275,82	273,91	127,43
18x1,0	13,72	308,09	306,51	304,36	139,70
20x1,0	14,42	338,96	337,20	334,81	151,98
22x1,0	16,05	374,25	372,31	369,69	168,49
24x1,0	16,05	401,80	399,69	396,82	177,60
26x1,0	16,40	431,01	428,72	425,62	188,29
28x1,0	17,01	461,44	458,97	455,63	200,14
30x1,0	17,01	488,99	486,34	482,77	209,25
4x1,5	8,34	112,27	111,73	111,00	54,37
6x1,5	9,87	158,39	157,58	156,48	71,86
8x1,5	10,65	200,93	199,85	198,39	85,92
10x1,5	12,47	248,41	247,05	245,22	104,72
12x1,5	12,86	289,10	287,47	285,28	117,01
14x1,5	13,54	331,15	329,25	326,69	130,61
16x1,5	14,29	373,56	371,40	368,47	144,56
18x1,5	15,07	416,11	413,67	410,38	158,62
20x1,5	15,85	458,65	455,94	452,28	172,69
22x1,5	17,67	506,12	503,15	499,12	191,48
24x1,5	17,67	544,96	541,72	537,32	202,00
26x1,5	18,06	585,66	582,14	577,38	214,30
28x1,5	18,74	627,70	623,92	618,79	227,90
30x1,5	18,74	666,55	662,49	656,99	238,42
4x2,5	9,20	153,05	152,19	151,03	62,10
6x2,5	10,95	218,50	217,22	215,48	82,45
8x2,5	11,84	279,89	278,18	275,86	98,90
10x2,5	13,91	346,89	344,75	341,85	120,73
12x2,5	14,35	406,16	403,60	400,13	135,16
14x2,5	15,12	466,99	463,99	459,94	151,08
16x2,5	15,98	528,23	524,81	520,18	167,40
18x2,5	16,87	589,61	585,76	580,56	183,85
20x2,5	17,76	651,00	646,72	640,93	200,30
22x2,5	19,83	718,00	713,29	706,93	222,13
24x2,5	19,83	775,17	770,03	763,09	234,55
26x2,5	20,27	834,44	828,88	821,36	248,98
28x2,5	21,04	895,27	889,28	881,18	264,90
30x2,5	21,04	952,44	946,02	937,34	277,32



КМТВТнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с терлостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (электростанции, генераторных установках) и наружных электроустановках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат терлостойкий.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

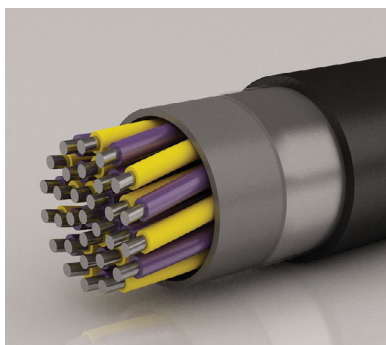
Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных метров 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,65	178,36	-	-	83,08
7x1,0+7x1,5	13,54	291,65	-	-	125,63
13x1,0+13x1,5	18,06	512,31	-	-	205,07
4x1,0+4x2,5	11,84	220,68	-	-	92,27
7x1,0+7x2,5	15,12	363,37	-	-	139,47
13x1,0+13x2,5	20,27	642,01	-	-	227,43
4x1,0	7,69	86,61	86,25	85,78	48,57
6x1,0	9,06	120,68	120,15	119,43	63,92
8x1,0	9,76	151,55	150,84	149,89	76,19
10x1,0	11,39	186,83	185,95	184,76	92,71
12x1,0	11,74	216,04	214,99	213,56	103,40
14x1,0	12,35	246,47	245,24	243,57	115,25
16x1,0	13,02	277,23	275,82	273,91	127,43
18x1,0	13,72	308,09	306,51	304,36	139,70
20x1,0	14,42	338,96	337,20	334,81	151,98
22x1,0	16,05	374,25	372,31	369,69	168,49
24x1,0	16,05	401,80	399,69	396,82	177,60
26x1,0	16,40	431,01	428,72	425,62	188,29
28x1,0	17,01	461,44	458,97	455,63	200,14
30x1,0	17,01	488,99	486,34	482,77	209,25
4x1,5	8,34	112,27	111,73	111,00	54,37
6x1,5	9,87	158,39	157,58	156,48	71,86
8x1,5	10,65	200,93	199,85	198,39	85,92
10x1,5	12,47	248,41	247,05	245,22	104,72
12x1,5	12,86	289,10	287,47	285,28	117,01
14x1,5	13,54	331,15	329,25	326,69	130,61
16x1,5	14,29	373,56	371,40	368,47	144,56
18x1,5	15,07	416,11	413,67	410,38	158,62
20x1,5	15,85	458,65	455,94	452,28	172,69
22x1,5	17,67	506,12	503,15	499,12	191,48
24x1,5	17,67	544,96	541,72	537,32	202,00
26x1,5	18,06	585,66	582,14	577,38	214,30
28x1,5	18,74	627,70	623,92	618,79	227,90
30x1,5	18,74	666,55	662,49	656,99	238,42
4x2,5	9,20	153,05	152,19	151,03	62,10
6x2,5	10,95	218,50	217,22	215,48	82,45
8x2,5	11,84	279,89	278,18	275,86	98,90
10x2,5	13,91	346,89	344,75	341,85	120,73
12x2,5	14,35	406,16	403,60	400,13	135,16
14x2,5	15,12	466,99	463,99	459,94	151,08
16x2,5	15,98	528,23	524,81	520,18	167,40
18x2,5	16,87	589,61	585,76	580,56	183,85
20x2,5	17,76	651,00	646,72	640,93	200,30
22x2,5	19,83	718,00	713,29	706,93	222,13
24x2,5	19,83	775,17	770,03	763,09	234,55
26x2,5	20,27	834,44	828,88	821,36	248,98
28x2,5	21,04	895,27	889,28	881,18	264,90
30x2,5	21,04	952,44	946,02	937,34	277,32



КМТВЭВТ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из термостойкой композиции, не содержащей галогенов, в общем экранный не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат термостойкий.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

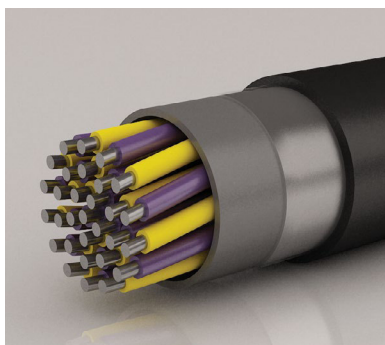
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,18	259,35	-	-	153,77
7x1,0+7x1,5	16,07	392,56	-	-	213,44
13x1,0+13x1,5	20,59	643,83	-	-	319,72
4x1,0+4x2,5	14,37	310,02	-	-	170,00
7x1,0+7x2,5	17,65	475,00	-	-	236,71
13x1,0+13x2,5	22,80	788,73	-	-	355,23
4x1,0	10,22	147,38	147,02	146,54	101,67
6x1,0	11,59	190,93	190,40	189,69	125,16
8x1,0	12,29	227,14	226,44	225,48	141,59
10x1,0	13,92	273,21	272,33	271,14	167,78
12x1,0	14,27	304,74	303,68	302,25	180,55
14x1,0	14,88	339,11	337,87	336,21	196,00
16x1,0	15,55	374,48	373,07	371,16	212,18
18x1,0	16,25	410,19	408,60	406,46	228,61
20x1,0	16,95	445,60	443,83	441,45	245,03
22x1,0	18,58	492,45	490,51	487,88	271,22
24x1,0	18,58	520,00	517,88	515,02	280,33
26x1,0	18,93	551,51	549,22	546,12	293,09
28x1,0	19,54	585,94	583,47	580,13	308,54
30x1,0	19,54	613,49	610,85	607,27	317,65
4x1,5	10,87	177,59	177,05	176,31	111,32
6x1,5	12,40	234,28	233,46	232,37	137,91
8x1,5	13,18	281,92	280,84	279,37	156,61
10x1,5	15,00	341,84	340,49	338,66	186,20
12x1,5	15,39	385,32	383,69	381,50	200,81
14x1,5	16,07	432,05	430,16	427,59	218,42
16x1,5	16,82	479,36	477,20	474,27	236,84
18x1,5	17,60	527,39	524,96	521,66	255,54
20x1,5	18,38	575,52	572,82	569,16	274,23
22x1,5	20,20	630,01	632,15	628,12	303,82
24x1,5	20,20	673,97	670,72	666,33	314,35
26x1,5	20,59	717,18	713,66	708,90	328,96
28x1,5	21,27	763,97	760,18	755,06	346,57
30x1,5	21,27	802,81	798,75	793,26	357,09
4x2,5	11,73	224,23	223,37	222,22	124,20
6x2,5	13,48	301,46	300,17	298,44	154,91
8x2,5	14,37	369,23	367,52	365,21	176,63
10x2,5	16,44	450,22	448,08	445,18	210,76
12x2,5	16,88	512,38	509,81	506,34	227,83
14x2,5	17,65	578,62	575,63	571,58	248,31
16x2,5	18,51	645,98	642,55	637,93	269,72
18x2,5	19,40	705,22	701,43	696,30	289,71
20x2,5	20,29	780,91	776,63	770,85	313,17
22x2,5	22,36	861,38	856,68	850,31	347,29
24x2,5	22,36	918,97	913,84	906,90	359,71
26x2,5	22,80	981,16	975,60	968,08	376,78
28x2,5	23,57	1047,5	1041,5	1033,4	397,26
30x2,5	23,57	1104,7	1098,3	1089,6	409,68



КМТВЭВТнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный с терлостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика с пониженной горючести, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (электростанции, распределительных устройствах) и в закрытых электроустановках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридного пластика терлостойкого.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластика с пониженной горючести.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластик с пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

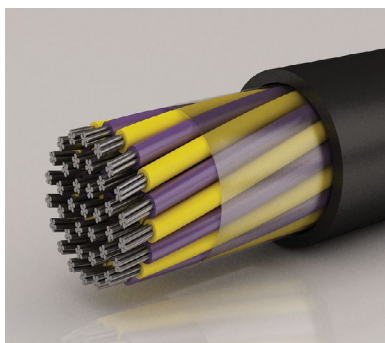
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,18	268,41	-	-	162,83
7x1,0+7x1,5	16,07	404,01	-	-	224,90
13x1,0+13x1,5	20,59	659,04	-	-	334,93
4x1,0+4x2,5	14,37	320,07	-	-	180,05
7x1,0+7x2,5	17,65	487,77	-	-	249,48
13x1,0+13x2,5	22,80	805,77	-	-	372,27
4x1,0	10,22	153,98	153,62	153,15	108,27
6x1,0	11,59	198,68	198,15	197,43	132,91
8x1,0	12,29	235,46	234,76	233,81	149,91
10x1,0	13,92	282,89	282,00	280,81	177,46
12x1,0	14,27	314,70	313,64	312,21	190,51
14x1,0	14,88	349,58	348,34	346,67	206,46
16x1,0	15,55	385,51	384,10	382,19	223,21
18x1,0	16,25	421,80	420,21	418,06	240,21
20x1,0	16,95	457,78	456,02	453,63	257,22
22x1,0	18,58	505,98	504,05	501,42	284,76
24x1,0	18,58	533,54	531,42	528,56	293,87
26x1,0	18,93	565,34	563,05	559,95	306,92
28x1,0	19,54	600,27	597,80	594,46	322,87
30x1,0	19,54	627,82	625,18	621,60	331,98
4x1,5	10,87	184,73	184,19	183,46	118,46
6x1,5	12,40	242,69	241,88	240,78	146,33
8x1,5	13,18	290,98	289,90	288,44	165,67
10x1,5	15,00	352,41	351,06	349,23	196,77
12x1,5	15,39	396,21	394,59	392,39	211,70
14x1,5	16,07	443,50	441,61	439,05	229,87
16x1,5	16,82	491,44	489,28	486,35	248,92
18x1,5	17,60	540,12	537,68	534,39	268,26
20x1,5	18,38	588,90	586,19	582,53	287,61
22x1,5	20,20	644,89	647,03	643,01	318,71
24x1,5	20,20	688,85	685,60	681,21	329,23
26x1,5	20,59	732,39	728,87	724,11	344,16
28x1,5	21,27	779,74	775,95	770,82	362,33
30x1,5	21,27	818,58	814,52	809,03	372,86
4x2,5	11,73	232,09	231,24	230,08	132,06
6x2,5	13,48	310,77	309,49	307,75	164,22
8x2,5	14,37	379,28	377,57	375,25	186,68
10x2,5	16,44	461,98	459,84	456,95	222,52
12x2,5	16,88	524,51	521,94	518,47	239,96
14x2,5	17,65	591,39	588,40	584,35	261,08
16x2,5	18,51	659,46	656,04	651,41	283,20
18x2,5	19,40	719,43	715,65	710,52	303,92
20x2,5	20,29	795,86	791,59	785,80	328,12
22x2,5	22,36	878,05	873,35	866,99	363,96
24x2,5	22,36	935,65	930,51	923,57	376,38
26x2,5	22,80	998,20	992,64	985,12	393,82
28x2,5	23,57	1065,2	1059,2	1051,1	414,94
30x2,5	23,57	1122,4	1115,9	1107,3	427,36



КМТГВ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

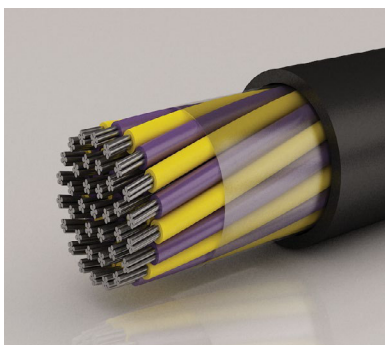
Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Нержавеющий диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Масса горючих к бельных металлов 1 км кабеля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	175,61	-	-	88,27
7x1,0+7x1,5	13,98	286,18	-	-	134,09
13x1,0+13x1,5	18,68	501,18	-	-	219,84
4x1,0+4x2,5	12,66	230,67	-	-	101,53
7x1,0+7x2,5	16,23	379,23	-	-	154,13
13x1,0+13x2,5	21,81	669,06	-	-	252,33
4x1,0	7,85	85,51	85,24	84,81	50,95
6x1,0	9,27	118,83	118,43	117,79	67,29
8x1,0	9,99	148,85	148,32	147,46	80,47
10x1,0	11,67	183,42	182,76	181,68	98,01
12x1,0	12,03	211,73	210,94	209,64	109,55
14x1,0	12,65	241,29	240,37	238,86	122,30
16x1,0	13,35	271,20	270,14	268,41	135,37
18x1,0	14,07	301,22	300,02	298,08	148,55
20x1,0	14,79	331,24	329,91	327,76	161,73
22x1,0	16,47	365,81	364,35	361,98	179,27
24x1,0	16,47	392,41	390,82	388,23	189,18
26x1,0	16,83	420,72	419,00	416,20	200,72
28x1,0	17,45	450,29	448,43	445,41	213,47
30x1,0	17,45	476,89	474,90	471,67	223,38
4x1,5	8,58	110,99	110,55	109,87	57,53
6x1,5	10,17	156,18	155,51	154,50	76,33
8x1,5	10,98	197,65	196,76	195,41	91,57
10x1,5	12,87	244,25	243,13	241,45	111,72
12x1,5	13,28	283,80	282,46	280,44	125,12
14x1,5	13,98	324,76	323,20	320,84	139,87
16x1,5	14,76	366,10	364,32	361,63	154,99
18x1,5	15,57	407,57	405,57	402,54	170,23
20x1,5	16,38	449,04	446,82	443,45	185,47
22x1,5	18,27	495,64	493,19	489,49	205,61
24x1,5	18,27	533,27	530,60	526,56	217,17
26x1,5	18,68	572,82	569,93	565,55	230,58
28x1,5	19,38	613,78	610,67	605,95	245,33
30x1,5	19,38	651,41	648,08	643,03	256,89
4x2,5	9,81	163,87	163,03	161,83	68,73
6x2,5	11,70	234,01	232,75	230,94	91,70
8x2,5	12,66	299,74	298,06	295,64	110,45
10x2,5	14,91	371,55	369,45	366,43	135,02
12x2,5	15,39	434,99	432,47	428,85	151,58
14x2,5	16,23	500,11	497,17	492,94	169,74
16x2,5	17,16	565,68	562,32	557,48	188,33
18x2,5	18,12	631,40	627,62	622,18	207,08
20x2,5	19,08	697,13	692,93	686,88	225,82
22x2,5	21,33	768,94	764,32	757,67	250,40
24x2,5	21,33	830,10	825,06	817,80	264,77
26x2,5	21,81	893,54	888,08	880,22	281,32
28x2,5	22,65	958,65	952,77	944,31	299,48
30x2,5	22,65	1019,8	1013,51	1004,4	313,85



КМТГВнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и ружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 радиусов длины кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

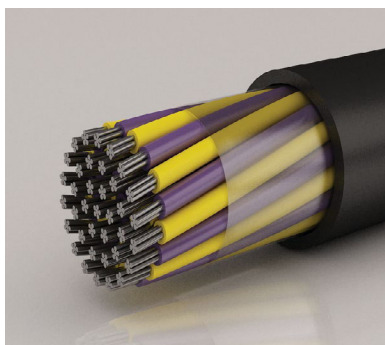
Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	179,19	-	-	91,85
7x1,0+7x1,5	13,98	290,85	-	-	138,75
13x1,0+13x1,5	18,68	507,53	-	-	226,19
4x1,0+4x2,5	12,66	234,86	-	-	105,72
7x1,0+7x2,5	16,23	384,71	-	-	159,60
13x1,0+13x2,5	21,81	676,54	-	-	259,81
4x1,0	7,85	87,97	87,71	87,28	53,41
6x1,0	9,27	121,80	121,40	120,76	70,26
8x1,0	9,99	152,08	151,55	150,69	83,70
10x1,0	11,67	187,26	186,59	185,51	101,84
12x1,0	12,03	215,70	214,90	213,61	113,52
14x1,0	12,65	245,48	244,55	243,05	126,49
16x1,0	13,35	275,64	274,58	272,85	139,81
18x1,0	14,07	305,92	304,72	302,78	153,25
20x1,0	14,79	336,19	334,87	332,71	166,69
22x1,0	16,47	371,37	369,91	367,54	184,83
24x1,0	16,47	397,97	369,38	393,79	194,74
26x1,0	16,83	426,41	424,69	421,89	206,41
28x1,0	17,45	456,20	454,34	451,33	219,38
30x1,0	17,45	482,80	480,81	477,58	229,29
4x1,5	8,58	113,72	113,27	112,60	60,26
6x1,5	10,17	159,47	158,81	157,80	79,63
8x1,5	10,98	201,24	200,35	199,00	95,16
10x1,5	12,87	248,51	247,40	245,72	115,98
12x1,5	13,28	288,21	286,87	284,85	129,53
14x1,5	13,98	329,42	327,86	325,51	144,53
16x1,5	14,76	371,05	369,27	366,57	159,93
18x1,5	15,57	412,81	410,81	407,78	175,46
20x1,5	16,38	454,27	452,35	448,98	190,99
22x1,5	18,27	501,85	499,40	495,70	211,82
24x1,5	18,27	539,48	536,81	532,77	223,38
26x1,5	18,68	579,17	576,28	571,91	236,93
28x1,5	19,38	620,38	617,27	612,56	251,93
30x1,5	19,38	658,01	654,68	649,63	263,49
4x2,5	9,81	167,04	166,20	164,99	71,90
6x2,5	11,70	237,86	236,60	234,79	95,55
8x2,5	12,66	303,93	302,25	299,83	114,64
10x2,5	14,91	376,55	374,45	371,43	140,02
12x2,5	15,39	440,17	437,64	434,02	156,75
14x2,5	16,23	505,58	502,64	498,41	175,21
16x2,5	17,16	571,49	568,13	563,29	194,14
18x2,5	18,12	637,56	633,78	628,33	213,23
20x2,5	19,08	703,63	699,43	693,38	232,32
22x2,5	21,33	776,25	771,63	764,98	257,70
24x2,5	21,33	837,41	832,36	825,11	272,07
26x2,5	21,81	901,02	895,56	887,70	288,80
28x2,5	22,65	966,43	960,55	952,09	307,26
30x2,5	22,65	1027,6	1021,3	1012,2	321,63



КМТГВ-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный гибкий с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать ГОСТ 1791.

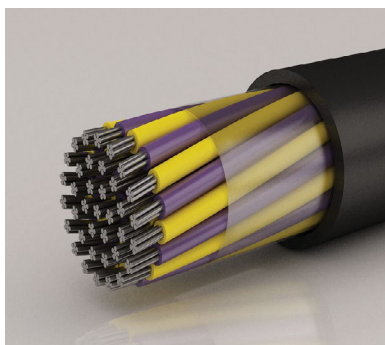
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	170,39	-	-	83,05
7x1,0+7x1,5	13,98	279,11	-	-	127,01
13x1,0+13x1,5	18,68	490,98	-	-	209,64
4x1,0+4x2,5	12,66	224,60	-	-	95,46
7x1,0+7x2,5	16,23	370,98	-	-	145,88
13x1,0+13x2,5	21,81	657,15	-	-	240,42
4x1,0	7,85	82,07	81,81	81,38	47,51
6x1,0	9,27	114,60	114,20	113,55	63,06
8x1,0	9,99	144,14	143,60	142,74	75,76
10x1,0	11,67	177,79	177,13	176,05	92,38
12x1,0	12,03	205,79	204,99	203,70	103,61
14x1,0	12,65	234,91	233,98	232,48	115,92
16x1,0	13,35	264,35	263,29	261,56	128,52
18x1,0	14,07	293,89	292,69	290,75	141,22
20x1,0	14,79	323,43	322,10	319,95	153,92
22x1,0	16,47	357,08	355,62	353,25	170,54
24x1,0	16,47	383,53	381,94	379,36	180,30
26x1,0	16,83	411,53	409,81	407,00	191,53
28x1,0	17,45	440,66	438,80	435,78	203,84
30x1,0	17,45	467,11	465,12	461,89	213,60
4x1,5	8,58	107,18	106,73	106,06	53,72
6x1,5	10,17	151,46	150,79	149,78	71,61
8x1,5	10,98	192,38	191,50	190,15	86,31
10x1,5	12,87	237,94	236,83	235,15	105,41
12x1,5	13,28	277,13	275,80	273,78	118,45
14x1,5	13,98	317,59	316,04	313,68	132,71
16x1,5	14,76	358,40	356,63	353,93	147,29
18x1,5	15,57	399,33	397,33	394,30	161,99
20x1,5	16,38	440,26	438,03	434,67	176,68
22x1,5	18,27	485,81	483,37	479,66	195,79
24x1,5	18,27	523,27	520,60	516,56	207,17
26x1,5	18,68	562,46	559,57	555,19	220,21
28x1,5	19,38	602,92	599,81	595,10	234,47
30x1,5	19,38	640,38	637,04	631,99	245,85
4x2,5	9,81	159,41	158,57	157,36	64,27
6x2,5	11,70	228,47	227,21	225,39	86,16
8x2,5	12,66	293,53	291,85	289,43	104,24
10x2,5	14,91	363,10	362,00	358,93	127,57
12x2,5	15,39	427,10	424,58	420,96	143,69
14x2,5	16,23	491,62	488,68	484,45	161,25
16x2,5	17,16	556,55	553,19	548,35	179,20
18x2,5	18,12	621,61	617,83	612,39	197,29
20x2,5	19,08	686,68	682,48	676,43	215,37
22x2,5	21,33	757,25	752,63	745,98	238,70
24x2,5	21,33	818,19	813,14	805,89	252,85
26x2,5	21,81	881,19	875,73	867,87	268,97
28x2,5	22,65	945,71	939,82	931,36	286,53
30x2,5	22,65	1006,6	1000,3	991,27	300,69



КМТГВнг(А)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (электродных, кабельных) и наружных электроустановках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести и повышенной морозостойкостью.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных и стоящими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	178,54	-	-	91,20
7x1,0+7x1,5	13,98	289,71	-	-	137,61
13x1,0+13x1,5	18,68	505,42	-	-	224,08
4x1,0+4x2,5	12,66	234,12	-	-	104,98
7x1,0+7x2,5	16,23	383,42	-	-	158,31
13x1,0+13x2,5	21,81	674,14	-	-	257,42
4x1,0	7,85	87,67	87,41	86,98	53,11
6x1,0	9,27	121,35	120,95	120,31	69,81
8x1,0	9,99	151,48	150,95	150,09	83,10
10x1,0	11,67	186,50	185,84	184,76	101,09
12x1,0	12,03	214,79	214,00	212,71	112,62
14x1,0	12,65	244,43	243,50	241,99	125,44
16x1,0	13,35	274,44	273,38	271,65	138,61
18x1,0	14,07	304,56	303,37	301,43	151,90
20x1,0	14,79	334,69	333,36	331,21	165,18
22x1,0	16,47	369,72	368,26	365,89	183,18
24x1,0	16,47	369,17	394,58	391,99	192,94
26x1,0	16,83	424,46	422,74	419,93	204,46
28x1,0	17,45	454,10	452,24	449,22	217,28
30x1,0	17,45	480,55	478,56	475,33	227,04
4x1,5	8,58	113,36	112,92	112,25	59,91
6x1,5	10,17	158,95	158,28	157,27	79,10
8x1,5	10,98	200,54	199,65	198,30	94,46
10x1,5	12,87	247,64	246,52	244,84	115,11
12x1,5	13,28	287,16	285,82	283,80	128,48
14x1,5	13,98	328,19	326,64	324,28	143,31
16x1,5	14,76	369,64	367,87	365,17	158,53
18x1,5	15,57	411,23	409,23	406,20	173,89
20x1,5	16,38	452,82	450,60	447,23	189,24
22x1,5	18,27	499,92	497,47	493,77	209,89
24x1,5	18,27	537,37	534,71	530,67	221,28
26x1,5	18,68	576,89	574,01	569,63	234,65
28x1,5	19,38	617,93	614,82	610,11	249,48
30x1,5	19,38	655,39	652,05	647,00	260,86
4x2,5	9,81	166,60	165,76	164,55	71,46
6x2,5	11,70	237,21	235,95	234,13	94,90
8x2,5	12,66	303,06	301,38	298,96	113,77
10x2,5	14,91	375,46	373,36	370,34	138,93
12x2,5	15,39	438,86	436,34	432,71	155,44
14x2,5	16,23	504,06	501,12	496,88	173,69
16x2,5	17,16	569,75	566,38	561,55	192,40
18x2,5	18,12	635,60	631,82	626,38	211,27
20x2,5	19,08	701,45	697,25	691,20	230,14
22x2,5	21,33	773,85	769,23	762,58	255,31
24x2,5	21,33	834,79	829,75	822,50	269,46
26x2,5	21,81	898,19	892,73	884,87	285,97
28x2,5	22,65	963,39	957,50	949,04	304,21
30x2,5	22,65	1024,3	1018,02	1009,0	318,37



КМТГВнг(А)-FRLS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий, с огнестойким покрытием из слюдосодержащих лент изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Термическое покрытие (для огнестойких кабелей) - обмотка из двух слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.
4. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,34	249,51	-	-	140,66
7x1,0+7x1,5	17,14	405,32	-	-	215,80
13x1,0+13x1,5	23,08	707,51	-	-	356,97
4x1,0+4x2,5	15,03	311,05	-	-	157,10
7x1,0+7x2,5	19,39	509,00	-	-	240,68
13x1,0+13x2,5	26,23	894,04	-	-	397,38
4x1,0	9,35	124,02	123,75	123,32	79,74
6x1,0	11,14	172,35	171,95	171,30	106,32
8x1,0	12,04	215,63	215,10	214,23	128,02
10x1,0	14,16	265,87	265,20	264,13	156,45
12x1,0	14,61	306,54	305,74	304,45	175,64
14x1,0	15,40	349,13	348,20	346,69	196,67
16x1,0	16,28	392,23	391,17	389,45	218,21
18x1,0	17,18	435,51	434,32	432,38	239,92
20x1,0	18,09	478,80	477,47	475,32	261,62
22x1,0	20,20	529,04	527,58	525,21	290,05
24x1,0	20,20	567,10	565,51	562,92	306,72
26x1,0	20,66	607,77	606,05	603,25	325,91
28x1,0	21,44	650,36	648,50	645,48	346,94
30x1,0	21,44	688,42	686,43	683,20	363,61
4x1,5	10,30	155,87	155,42	154,75	90,43
6x1,5	12,32	218,73	218,06	217,05	121,01
8x1,5	13,34	275,88	274,99	273,65	146,08
10x1,5	15,73	340,90	339,79	338,11	178,74
12x1,5	16,25	395,11	393,78	391,76	200,97
14x1,5	17,14	451,48	449,92	447,57	225,29
16x1,5	18,13	508,44	506,66	503,97	250,17
18x1,5	19,15	565,60	563,60	560,57	275,24
20x1,5	20,18	622,75	620,53	617,16	300,32
22x1,5	22,57	687,77	685,33	681,62	332,98
24x1,5	22,57	739,03	736,36	732,32	352,36
26x1,5	23,08	793,24	790,35	785,97	374,59
28x1,5	23,97	857,59	854,48	849,76	398,90
30x1,5	23,97	900,86	897,53	892,48	418,28
4x2,5	11,54	214,77	213,93	212,72	104,34
6x2,5	13,86	305,26	304,00	302,19	140,12
8x2,5	15,03	389,20	387,52	385,10	169,57
10x2,5	17,78	482,18	480,08	477,06	207,75
12x2,5	18,37	562,73	560,21	556,58	233,93
14x2,5	19,39	645,76	642,82	638,59	262,51
16x2,5	20,53	729,47	726,11	721,27	291,74
18x2,5	21,71	813,41	809,62	804,18	321,19
20x2,5	22,89	897,34	893,14	887,10	350,64
22x2,5	25,64	990,33	985,70	979,05	388,82
24x2,5	25,64	1067,48	1062,4	1055,18	411,73
26x2,5	26,23	1148,00	1142,6	1134,70	437,91
28x2,5	27,25	1231,1	1225,2	1216,71	466,49
30x2,5	27,25	1308,2	1301,9	1292,8	489,39



КМТГВнг(А)-LS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий, с изоляцией оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также в зданиях и сооружениях и в закрытых кабельных сооружениях.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С.

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

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным обмоточным, должен соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	196,45	-	-	109,11
7x1,0+7x1,5	13,98	318,11	-	-	166,02
13x1,0+13x1,5	18,68	553,98	-	-	272,63
4x1,0+4x2,5	12,66	254,62	-	-	125,48
7x1,0+7x2,5	16,23	415,90	-	-	190,80
13x1,0+13x2,5	21,81	729,59	-	-	312,87
4x1,0	7,85	97,41	97,14	96,71	62,84
6x1,0	9,27	134,64	134,24	133,59	83,10
8x1,0	9,99	167,86	167,33	166,47	99,48
10x1,0	11,67	206,62	205,95	204,87	121,20
12x1,0	12,03	237,77	236,97	235,68	135,59
14x1,0	12,65	270,44	269,51	268,00	151,44
16x1,0	13,35	303,53	302,47	300,74	167,70
18x1,0	14,07	336,75	335,56	333,62	184,08
20x1,0	14,79	369,98	368,65	366,50	200,47
22x1,0	16,47	408,73	407,27	404,90	222,19
24x1,0	16,47	437,81	436,22	433,63	234,58
26x1,0	16,83	468,96	467,24	464,44	248,97
28x1,0	17,45	501,64	499,78	496,76	264,82
30x1,0	17,45	530,72	528,73	525,50	277,21
4x1,5	8,58	124,45	124,00	123,33	70,99
6x1,5	10,17	174,14	173,47	172,46	94,29
8x1,5	10,98	219,32	218,43	217,08	113,24
10x1,5	12,87	270,72	269,61	267,93	138,19
12x1,5	13,28	313,57	312,24	310,22	154,89
14x1,5	13,98	358,13	356,58	354,22	173,25
16x1,5	14,76	403,16	401,38	398,69	192,05
18x1,5	15,57	448,34	446,34	443,31	211,00
20x1,5	16,38	493,53	491,30	487,94	229,95
22x1,5	18,27	544,93	542,48	538,78	254,90
24x1,5	18,27	585,45	582,78	578,74	269,35
26x1,5	18,68	628,30	625,41	621,03	286,05
28x1,5	19,38	672,86	669,75	665,03	304,41
30x1,5	19,38	713,38	710,05	705,00	318,86
4x2,5	9,81	179,98	179,14	177,93	84,84
6x2,5	11,70	255,63	254,37	252,56	113,32
8x2,5	12,66	325,92	324,24	321,82	136,63
10x2,5	14,91	403,60	401,50	398,48	167,07
12x2,5	15,39	471,12	468,60	464,98	187,71
14x2,5	16,23	540,68	537,74	533,50	210,31
16x2,5	17,16	610,78	607,42	602,59	233,44
18x2,5	18,12	681,08	677,29	671,85	256,75
20x2,5	19,08	751,37	747,17	741,12	280,06
22x2,5	21,33	829,05	824,43	817,78	310,50
24x2,5	21,33	893,80	888,76	881,50	328,47
26x2,5	21,81	961,32	955,86	948,00	349,10
28x2,5	22,65	1030,9	1025,0	1016,5	371,70
30x2,5	22,65	1095,6	1089,3	1080,3	389,66



КМТГВнг(А)-HF ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий, с изоляцией оболочкой из термостойкой композиции, не содержащей галогенов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе, в многофункциональных высотных зданиях и комплексах зданий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.
3. Обмотка - полиэтиленрефлексная пленка.
4. Оболочка - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 кратных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	186,36	-	-	99,02
7x1,0+7x1,5	13,98	302,50	-	-	150,40
13x1,0+13x1,5	18,68	527,92	-	-	246,57
4x1,0+4x2,5	12,66	243,03	-	-	113,89
7x1,0+7x2,5	16,23	397,99	-	-	172,89
13x1,0+13x2,5	21,81	699,75	-	-	283,02
4x1,0	7,85	91,72	91,45	91,02	57,16
6x1,0	9,27	127,03	126,63	125,98	75,49
8x1,0	9,99	158,65	158,12	157,25	90,27
10x1,0	11,67	195,35	194,69	193,61	109,94
12x1,0	12,03	225,07	224,27	222,98	122,89
14x1,0	12,65	256,18	255,25	253,74	137,18
16x1,0	13,35	287,67	286,61	284,88	151,84
18x1,0	14,07	319,29	318,09	316,16	166,62
20x1,0	14,79	350,91	349,58	347,43	181,40
22x1,0	16,47	387,61	386,16	383,79	201,07
24x1,0	16,47	415,42	413,83	411,24	212,19
26x1,0	16,83	445,13	443,41	440,61	225,13
28x1,0	17,45	476,24	474,39	471,37	239,42
30x1,0	17,45	504,05	502,06	498,82	250,54
4x1,5	8,58	118,00	117,56	116,89	64,55
6x1,5	10,17	165,48	164,81	163,80	85,63
8x1,5	10,98	208,80	207,91	206,56	102,72
10x1,5	12,87	257,85	256,73	255,05	125,32
12x1,5	13,28	299,02	297,69	295,67	140,34
14x1,5	13,98	341,77	340,22	337,86	156,89
16x1,5	14,76	384,95	383,18	380,48	173,84
18x1,5	15,57	428,28	426,28	423,25	190,93
20x1,5	16,38	471,60	469,38	466,01	208,02
22x1,5	18,27	520,65	518,20	514,50	230,62
24x1,5	18,27	559,68	557,01	552,97	243,58
26x1,5	18,68	600,86	597,97	593,59	258,61
28x1,5	19,38	643,61	640,50	635,78	275,15
30x1,5	19,38	682,64	679,30	674,25	288,12
4x2,5	9,81	172,25	171,41	170,20	77,11
6x2,5	11,70	245,18	243,92	242,11	102,87
8x2,5	12,66	313,18	311,50	309,09	123,89
10x2,5	14,91	387,99	385,89	382,86	151,46
12x2,5	15,39	453,44	450,92	447,29	170,02
14x2,5	16,23	520,76	517,82	513,59	190,39
16x2,5	17,16	588,59	585,23	580,39	211,24
18x2,5	18,12	656,59	652,81	647,37	232,26
20x2,5	19,08	724,59	720,39	714,34	253,28
22x2,5	21,33	799,40	794,77	788,12	280,85
24x2,5	21,33	862,29	857,25	850,00	296,96
26x2,5	21,81	927,74	922,28	914,42	315,52
28x2,5	22,65	995,06	989,18	980,72	335,89
30x2,5	22,65	1058,0	1051,7	1042,6	352,00



КМТГВТ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат теплоустойчивый.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	176,58	-	-	89,24
7x1,0+7x1,5	13,98	287,89	-	-	135,80
13x1,0+13x1,5	18,68	504,35	-	-	223,01
4x1,0+4x2,5	12,66	231,77	-	-	102,63
7x1,0+7x2,5	16,23	381,16	-	-	156,06
13x1,0+13x2,5	21,81	672,64	-	-	255,92
4x1,0	7,85	85,96	85,69	85,26	51,40
6x1,0	9,27	119,51	119,11	118,46	67,96
8x1,0	9,99	149,75	149,22	148,36	81,37
10x1,0	11,67	184,55	183,88	182,81	99,13
12x1,0	12,03	213,08	212,29	210,99	110,91
14x1,0	12,65	242,87	241,94	240,43	123,87
16x1,0	13,35	273,00	271,94	270,22	137,17
18x1,0	14,07	303,24	302,05	300,11	150,58
20x1,0	14,79	333,49	332,16	330,01	163,98
22x1,0	16,47	368,29	366,83	364,46	181,75
24x1,0	16,47	395,11	393,52	390,94	191,88
26x1,0	16,83	423,65	421,93	419,13	203,65
28x1,0	17,45	453,44	451,58	448,57	216,62
30x1,0	17,45	480,27	478,28	475,05	226,76
4x1,5	8,58	111,52	111,07	110,40	58,06
6x1,5	10,17	156,97	156,30	155,29	77,12
8x1,5	10,98	198,70	197,81	196,47	92,62
10x1,5	12,87	245,56	244,45	242,76	113,03
12x1,5	13,28	285,37	284,04	282,02	126,69
14x1,5	13,98	326,60	325,04	322,68	141,71
16x1,5	14,76	368,20	366,42	363,73	157,09
18x1,5	15,57	409,94	407,94	404,91	172,59
20x1,5	16,38	451,67	449,45	446,08	188,09
22x1,5	18,27	798,53	496,08	492,38	208,50
24x1,5	18,27	536,42	533,76	529,72	220,33
26x1,5	18,68	576,24	573,35	568,97	233,99
28x1,5	19,38	617,46	614,35	609,63	249,00
30x1,5	19,38	655,35	652,02	646,97	260,83
4x2,5	9,81	164,53	163,69	162,48	69,39
6x2,5	11,70	234,99	233,73	231,92	92,68
8x2,5	12,66	301,05	299,36	296,95	111,75
10x2,5	14,91	373,19	371,09	368,06	136,65
12x2,5	15,39	436,95	434,43	430,80	153,54
14x2,5	16,23	502,39	499,45	495,22	172,02
16x2,5	17,16	568,29	564,93	560,10	190,95
18x2,5	18,12	634,34	630,56	625,12	210,02
20x2,5	19,08	700,39	696,19	690,15	229,09
22x2,5	21,33	772,54	767,91	761,26	253,99
24x2,5	21,33	834,02	828,98	821,72	268,68
26x2,5	21,81	897,79	892,32	884,46	285,57
28x2,5	22,65	963,23	957,34	948,88	304,05
30x2,5	22,65	1024,7	1018,4	1009,3	318,75



КМТГВТнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика с пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (электростанциях, генераторных и релейных электроустановках).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридного пластика теплостойкого.
3. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластик с пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 радиусов длины кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца 100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	10,98	180,17	-	-	92,83
7x1,0+7x1,5	13,98	292,55	-	-	140,46
13x1,0+13x1,5	18,68	510,71	-	-	229,36
4x1,0+4x2,5	12,66	235,96	-	-	106,82
7x1,0+7x2,5	16,23	386,64	-	-	161,53
13x1,0+13x2,5	21,81	680,12	-	-	263,40
4x1,0	7,85	88,42	88,16	87,73	53,86
6x1,0	9,27	122,48	122,08	121,43	70,94
8x1,0	9,99	152,98	152,45	151,59	84,60
10x1,0	11,67	188,38	187,72	186,64	102,97
12x1,0	12,03	217,05	216,25	214,96	114,87
14x1,0	12,65	247,06	246,13	244,62	128,06
16x1,0	13,35	277,44	276,38	274,65	141,61
18x1,0	14,07	307,94	306,75	304,81	155,27
20x1,0	14,79	338,44	337,12	334,96	168,94
22x1,0	16,47	373,85	372,39	370,02	187,31
24x1,0	16,47	400,67	399,08	396,50	197,44
26x1,0	16,83	429,34	427,62	424,81	209,34
28x1,0	17,45	459,35	457,50	454,48	222,54
30x1,0	17,45	486,18	484,19	480,96	232,67
4x1,5	8,58	114,24	113,80	113,12	60,78
6x1,5	10,17	160,26	159,60	158,59	80,42
8x1,5	10,98	202,29	201,40	200,05	96,21
10x1,5	12,87	249,83	248,71	247,03	117,30
12x1,5	13,28	289,78	288,45	286,43	131,11
14x1,5	13,98	331,26	329,70	327,35	146,37
16x1,5	14,76	373,15	371,37	368,68	162,03
18x1,5	15,57	415,17	413,17	410,14	177,83
20x1,5	16,38	457,20	454,98	451,61	193,62
22x1,5	18,27	504,74	502,29	498,59	214,71
24x1,5	18,27	542,63	539,96	535,92	226,53
26x1,5	18,68	582,59	579,70	575,32	240,34
28x1,5	19,38	624,06	620,95	616,24	255,61
30x1,5	19,38	661,96	658,62	653,57	267,43
4x2,5	9,81	167,69	166,85	165,64	72,55
6x2,5	11,70	238,84	237,58	235,77	96,53
8x2,5	12,66	305,24	303,56	301,14	115,94
10x2,5	14,91	378,19	376,08	373,06	141,65
12x2,5	15,39	442,13	439,60	435,98	158,71
14x2,5	16,23	507,87	504,93	500,69	177,50
16x2,5	17,16	574,10	570,74	565,90	196,75
18x2,5	18,12	640,50	636,71	631,27	216,17
20x2,5	19,08	706,89	702,69	696,65	235,59
22x2,5	21,33	779,84	775,22	768,57	261,29
24x2,5	21,33	841,32	836,28	829,03	275,99
26x2,5	21,81	905,26	899,80	891,94	293,05
28x2,5	22,65	971,01	965,12	956,66	311,83
30x2,5	22,65	1032,5	1026,2	1017,1	326,53



КМТГВЭВ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке, в общем экрне под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже - 15 °С.

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

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	259,27	-	-	160,91
7x1,0+7x1,5	16,51	389,95	-	-	224,52
13x1,0+13x1,5	21,21	637,05	-	-	338,15
4x1,0+4x2,5	15,19	325,49	-	-	184,16
7x1,0+7x2,5	18,76	498,59	-	-	257,90
13x1,0+13x2,5	24,34	826,35	-	-	389,26
4x1,0	10,38	147,53	147,26	146,83	105,04
6x1,0	11,80	190,44	190,04	189,40	129,78
8x1,0	12,52	225,52	224,99	224,12	147,24
10x1,0	14,20	271,65	270,99	269,91	174,75
12x1,0	14,56	302,35	301,55	300,26	188,43
14x1,0	15,18	335,91	334,98	333,47	204,87
16x1,0	15,88	370,57	369,51	367,79	222,08
18x1,0	16,60	405,59	404,39	402,45	239,53
20x1,0	17,32	440,69	439,36	437,21	256,98
22x1,0	19,00	486,78	485,32	482,95	284,49
24x1,0	19,00	513,38	511,79	509,20	294,40
26x1,0	19,36	544,07	542,34	539,54	308,08
28x1,0	19,98	577,75	575,90	572,88	324,53
30x1,0	19,98	604,36	602,37	599,14	334,44
4x1,5	11,11	177,85	177,40	176,73	115,92
6x1,5	12,70	234,02	233,36	232,35	144,17
8x1,5	13,51	281,31	280,42	279,08	164,21
10x1,5	15,40	340,53	339,42	337,73	195,58
12x1,5	15,81	382,69	381,35	379,33	211,38
14x1,5	16,51	428,52	426,96	424,61	230,30
16x1,5	17,29	475,36	473,58	470,89	250,06
18x1,5	18,10	522,13	520,13	517,10	270,11
20x1,5	18,91	569,42	567,20	563,83	290,16
22x1,5	20,80	628,88	626,43	622,73	321,52
24x1,5	20,80	666,51	663,84	659,80	333,08
26x1,5	21,21	708,69	705,80	701,42	348,88
28x1,5	21,91	754,62	751,51	746,80	367,80
30x1,5	21,91	792,25	788,92	783,87	379,36
4x2,5	12,34	239,34	238,50	237,29	134,41
6x2,5	14,23	322,44	321,18	319,37	168,62
8x2,5	15,19	394,56	392,88	390,46	193,08
10x2,5	17,44	481,79	479,69	476,67	230,99
12x2,5	17,92	548,38	545,86	542,23	250,40
14x2,5	18,76	619,47	616,53	612,29	273,51
16x2,5	19,69	691,19	687,82	682,99	297,64
18x2,5	20,65	763,90	760,12	754,68	322,09
20x2,5	21,61	835,65	831,45	825,40	346,55
22x2,5	23,86	923,07	918,44	911,79	384,46
24x2,5	23,86	984,22	979,18	971,93	398,83
26x2,5	24,34	1050,8	1045,4	1037,5	418,24
28x2,5	25,18	1121,5	1115,6	1107,1	441,36
30x2,5	25,18	1182,6	1176,3	1167,2	455,73



КМТГВЭВнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика с пониженной горючести, без экрана под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и ружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластика с пониженной горючести.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат с пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура в конце100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	268,60	-	-	170,25
7x1,0+7x1,5	16,51	401,77	-	-	236,34
13x1,0+13x1,5	21,21	652,77	-	-	353,86
4x1,0+4x2,5	15,19	336,22	-	-	194,89
7x1,0+7x2,5	18,76	512,28	-	-	271,59
13x1,0+13x2,5	24,34	844,67	-	-	407,57
4x1,0	10,38	154,27	154,01	153,58	111,78
6x1,0	11,80	198,36	197,96	197,31	137,70
8x1,0	12,52	234,03	233,50	232,64	155,75
10x1,0	14,20	281,56	280,90	279,82	184,65
12x1,0	14,56	312,56	311,76	310,47	198,63
14x1,0	15,18	346,63	345,70	344,19	215,60
16x1,0	15,88	381,87	380,81	379,09	233,38
18x1,0	16,60	417,48	416,29	414,35	251,43
20x1,0	17,32	453,18	451,86	449,70	269,48
22x1,0	19,00	500,66	499,20	496,83	298,38
24x1,0	19,00	527,27	525,67	523,09	308,29
26x1,0	19,36	588,25	586,53	583,73	322,27
28x1,0	19,98	592,46	590,60	587,58	339,23
30x1,0	19,98	619,06	617,07	613,84	349,14
4x1,5	11,11	185,19	184,75	184,07	123,26
6x1,5	12,70	242,69	242,02	241,01	152,83
8x1,5	13,51	290,65	289,76	288,41	173,55
10x1,5	15,40	351,43	350,32	348,63	206,48
12x1,5	15,81	393,92	392,59	390,57	222,62
14x1,5	16,51	440,34	438,78	436,43	242,12
16x1,5	17,29	487,83	486,05	483,35	262,53
18x1,5	18,10	535,27	533,27	530,24	283,25
20x1,5	18,91	583,23	581,01	577,64	303,97
22x1,5	20,80	644,26	641,81	638,11	336,90
24x1,5	20,80	681,89	679,22	675,18	248,46
26x1,5	21,21	724,40	721,52	717,14	364,60
28x1,5	21,91	770,92	767,81	763,10	384,10
30x1,5	21,91	808,55	805,22	800,17	395,66
4x2,5	12,34	247,70	246,86	245,65	142,77
6x2,5	14,23	332,38	331,12	329,30	178,55
8x2,5	15,19	405,29	403,61	401,19	203,81
10x2,5	17,44	494,38	492,28	489,26	243,58
12x2,5	17,92	561,38	558,85	555,23	263,39
14x2,5	18,76	633,15	630,21	625,98	287,20
16x2,5	19,69	705,64	702,28	697,44	312,09
18x2,5	20,65	779,16	775,37	769,93	337,35
20x2,5	21,61	851,71	847,50	841,46	362,60
22x2,5	23,86	940,98	936,36	929,71	402,38
24x2,5	23,86	1002,1	997,10	989,84	416,75
26x2,5	24,34	1069,1	1063,7	1055,8	436,56
28x2,5	25,18	1140,46	1134,6	1126,1	460,36
30x2,5	25,18	1201,62	1195,3	1186,3	474,73



КМТГВЭВ-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, в общем экранирован под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката холодостойкого.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С. и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	246,74	-	-	148,38
7x1,0+7x1,5	16,51	373,76	-	-	208,33
13x1,0+13x1,5	21,21	614,94	-	-	316,03
4x1,0+4x2,5	15,19	311,10	-	-	169,76
7x1,0+7x2,5	18,76	479,89	-	-	239,20
13x1,0+13x2,5	24,34	800,65	-	-	363,56
4x1,0	10,38	138,65	138,38	137,95	96,16
6x1,0	11,80	179,91	179,51	178,87	119,26
8x1,0	12,52	214,08	213,55	212,69	135,80
10x1,0	14,20	258,29	257,63	256,55	161,39
12x1,0	14,56	288,46	287,66	286,37	174,54
14x1,0	15,18	321,21	320,28	318,77	190,18
16x1,0	15,88	354,99	353,93	352,20	206,49
18x1,0	16,60	389,09	387,90	385,96	223,04
20x1,0	17,32	423,29	421,96	419,80	239,58
22x1,0	19,00	467,45	465,99	463,62	265,17
24x1,0	19,00	493,90	492,31	489,73	274,93
26x1,0	19,36	524,06	522,34	519,54	288,08
28x1,0	19,98	556,94	555,08	552,07	303,72
30x1,0	19,98	583,39	581,40	578,17	313,48
4x1,5	11,11	168,15	167,71	167,03	106,22
6x1,5	12,70	222,47	221,81	220,80	132,61
8x1,5	13,51	268,73	267,84	266,49	151,63
10x1,5	15,40	325,78	324,66	322,98	180,82
12x1,5	15,81	367,33	366,00	363,98	196,03
14x1,5	16,51	412,25	410,69	408,34	214,03
16x1,5	17,29	458,09	456,31	453,61	232,79
18x1,5	18,10	503,83	501,83	498,80	251,81
20x1,5	18,91	550,09	547,86	544,50	270,82
22x1,5	20,80	607,38	604,93	601,23	300,02
24x1,5	20,80	644,83	642,16	638,12	311,40
26x1,5	21,21	686,41	683,52	679,15	326,61
28x1,5	21,91	731,43	728,32	723,60	344,61
30x1,5	21,91	768,88	765,55	760,50	355,99
4x2,5	12,34	228,26	227,42	226,21	123,33
6x2,5	14,23	309,15	307,89	306,08	155,32
8x2,5	15,19	380,03	378,35	375,93	178,55
10x2,5	17,44	464,67	462,57	459,55	213,87
12x2,5	17,92	530,54	528,02	524,39	232,56
14x2,5	18,76	600,53	597,58	593,35	254,57
16x2,5	19,69	671,04	667,68	662,85	277,49
18x2,5	20,65	742,53	738,74	733,30	300,72
20x2,5	21,61	813,04	808,84	802,80	323,94
22x2,5	23,86	897,87	893,25	886,60	359,26
24x2,5	23,86	958,81	953,77	946,51	373,42
26x2,5	24,34	1024,7	1019,2	1011,4	392,10
28x2,5	25,18	1094,2	1088,3	1079,8	414,12
30x2,5	25,18	1155,2	1148,9	1139,8	428,27



КМТГВЭВнг(А)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью, в общем экранирован под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и ружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

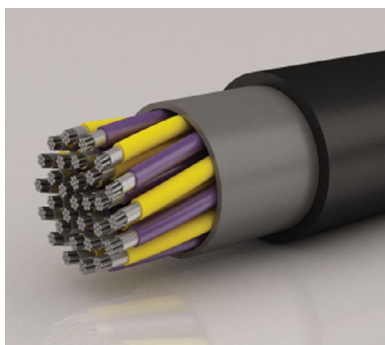
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	267,95	-	-	169,60
7x1,0+7x1,5	16,51	400,63	-	-	235,20
13x1,0+13x1,5	21,21	650,65	-	-	351,75
4x1,0+4x2,5	15,19	335,48	-	-	194,15
7x1,0+7x2,5	18,76	510,99	-	-	270,30
13x1,0+13x2,5	24,34	842,28	-	-	405,18
4x1,0	10,38	153,97	153,71	153,28	111,48
6x1,0	11,80	197,91	197,51	196,86	137,25
8x1,0	12,52	233,43	232,90	232,04	155,15
10x1,0	14,20	280,81	280,15	279,15	183,90
12x1,0	14,56	311,65	310,86	309,57	197,73
14x1,0	15,18	345,58	344,65	343,14	214,55
16x1,0	15,88	380,67	379,61	377,89	232,18
18x1,0	16,60	416,13	414,94	413,00	250,08
20x1,0	17,32	451,68	450,36	448,20	267,97
22x1,0	19,00	499,01	497,55	495,18	296,73
24x1,0	19,00	525,46	523,87	521,19	306,49
26x1,0	19,36	556,30	554,58	551,77	320,32
28x1,0	19,98	590,35	588,50	585,48	337,13
30x1,0	19,98	616,81	614,82	611,59	346,89
4x1,5	11,11	184,84	184,40	183,72	122,91
6x1,5	12,70	242,16	241,50	240,49	152,31
8x1,5	13,51	289,95	289,06	287,71	172,85
10x1,5	15,40	350,55	349,44	347,76	205,60
12x1,5	15,81	392,87	391,54	389,52	221,57
14x1,5	16,51	439,11	437,56	435,20	240,89
16x1,5	17,29	486,42	484,65	481,95	261,13
18x1,5	18,10	533,69	531,69	528,66	281,67
20x1,5	18,91	581,48	579,26	575,89	302,22
22x1,5	20,80	642,33	639,88	636,18	334,97
24x1,5	20,80	679,78	677,12	673,08	346,36
26x1,5	21,21	722,13	719,24	714,86	362,32
28x1,5	21,91	768,47	765,36	760,64	381,64
30x1,5	21,91	805,92	802,59	797,54	393,03
4x2,5	12,34	247,27	246,43	245,22	142,34
6x2,5	14,23	331,72	330,46	328,65	177,90
8x2,5	15,19	404,42	402,74	400,32	202,94
10x2,5	17,44	493,30	491,20	488,17	242,49
12x2,5	17,92	560,07	557,55	553,92	262,09
14x2,5	18,76	631,63	628,69	624,45	285,67
16x2,5	19,69	703,90	700,54	695,70	310,35
18x2,5	20,65	777,20	773,41	767,97	335,39
20x2,5	21,61	849,53	845,33	839,28	360,43
22x2,5	23,86	938,59	933,97	927,32	399,98
24x2,5	23,86	999,53	994,48	987,23	414,13
26x2,5	24,34	1066,3	1060,9	1053,0	433,73
28x2,5	25,18	1137,4	1131,5	1123,1	457,32
30x2,5	25,18	1198,4	1192,1	1183,0	471,47



КМТГВЭВнг(А)-FRLS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с огнестойким бумажным слоем из слюдосодержащих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экранирован под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Термический барьер (для огнестойких кабелей) - обмотка из двух слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
4. Поясная оболочка - поверхность скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	15,87	374,64	-	-	253,14
7x1,0+7x1,5	19,67	563,54	-	-	357,85
13x1,0+13x1,5	25,61	917,11	-	-	545,38
4x1,0+4x2,5	17,56	450,60	-	-	282,76
7x1,0+7x2,5	21,92	686,39	-	-	400,35
13x1,0+13x2,5	28,76	1131,0	-	-	610,36
4x1,0	11,88	214,53	214,26	213,83	161,10
6x1,0	13,67	278,21	277,81	277,16	201,59
8x1,0	14,57	329,71	329,18	328,32	230,37
10x1,0	16,69	397,96	397,30	396,22	275,29
12x1,0	17,14	442,50	441,70	440,41	298,01
14x1,0	17,93	492,19	491,26	489,75	325,18
16x1,0	18,81	542,67	541,61	539,89	353,55
18x1,0	19,71	594,14	592,94	591,00	382,33
20x1,0	20,62	645,10	643,78	641,62	411,11
22x1,0	22,73	714,02	712,56	710,19	456,03
24x1,0	22,73	752,08	750,49	747,91	472,70
26x1,0	23,19	796,63	794,90	792,10	495,43
28x1,0	23,97	845,93	844,07	841,05	522,59
30x1,0	23,97	883,99	882,00	878,77	539,26
4x1,5	12,83	254,71	254,26	253,59	179,20
6x1,5	14,85	335,14	334,48	333,47	225,49
8x1,5	15,87	401,02	400,13	398,79	258,56
10x1,5	18,26	487,27	486,16	484,48	309,87
12x1,5	18,78	545,82	544,48	542,46	336,09
14x1,5	19,67	609,71	608,15	605,79	367,34
16x1,5	20,66	675,06	673,29	670,59	399,95
18x1,5	21,68	741,58	739,58	736,55	433,01
20x1,5	22,71	807,49	805,27	801,90	466,08
22x1,5	25,10	893,04	890,60	886,89	517,39
24x1,5	25,10	944,30	941,63	937,59	536,77
26x1,5	25,61	1002,8	999,95	995,58	562,99
28x1,5	26,50	1067,3	1064,23	1059,5	594,24
30x1,5	26,50	1118,6	1115,26	1110,21	613,62
4x2,5	14,07	324,55	323,71	322,50	202,73
6x2,5	16,39	434,76	433,50	431,50	256,59
8x2,5	17,56	528,75	527,06	524,65	295,23
10x2,5	20,31	645,90	643,80	640,78	354,86
12x2,5	20,90	731,44	728,92	725,30	385,63
14x2,5	21,92	823,15	820,21	815,97	422,17
16x2,5	23,06	917,26	913,90	909,06	460,29
18x2,5	24,24	1011,3	1007,5	1002,1	498,94
20x2,5	25,42	1105,4	1101,2	1095,1	537,58
22x2,5	28,17	1222,3	1217,7	1211,0	597,21
24x2,5	28,17	1299,4	1294,4	1287,2	620,11
26x2,5	28,76	1385,0	1379,5	1371,7	650,89
28x2,5	29,78	1476,7	1470,9	1462,4	687,43
30x2,5	29,78	1553,9	1547,6	1538,5	710,34



КМТГВЭВнг(А)-LS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экранирован под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, а также внутри зданий и закрытых кабельных сооружений.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	301,51	-	-	203,16
7x1,0+7x1,5	16,51	448,87	-	-	283,44
13x1,0+13x1,5	21,21	725,60	-	-	426,69
4x1,0+4x2,5	15,19	373,98	-	-	232,65
7x1,0+7x2,5	18,76	566,44	-	-	325,76
13x1,0+13x2,5	24,34	928,49	-	-	491,39
4x1,0	10,38	175,00	174,73	174,30	132,51
6x1,0	11,80	224,46	224,06	223,42	163,81
8x1,0	12,52	264,09	263,56	262,70	185,81
10x1,0	14,20	317,53	316,87	315,79	220,63
12x1,0	14,56	351,75	350,95	349,66	237,82
14x1,0	15,18	389,58	388,65	387,14	258,54
16x1,0	15,88	428,72	427,66	425,94	280,23
18x1,0	16,60	468,29	467,09	465,15	302,23
20x1,0	17,32	507,94	506,61	504,46	324,23
22x1,0	19,00	561,34	559,88	557,51	359,05
24x1,0	19,00	590,42	588,83	586,24	371,44
26x1,0	19,36	624,62	622,89	620,09	388,64
28x1,0	19,98	662,58	660,72	657,71	409,36
30x1,0	19,98	691,66	689,67	686,44	421,74
4x1,5	11,11	208,22	207,78	207,10	146,29
6x1,5	12,70	271,88	271,21	270,20	182,02
8x1,5	13,51	324,38	323,49	322,15	207,29
10x1,5	15,40	391,93	390,82	389,13	246,98
12x1,5	15,81	438,14	436,81	434,79	266,84
14x1,5	16,51	488,89	487,33	484,98	290,66
16x1,5	17,29	540,87	539,09	536,40	315,57
18x1,5	18,10	592,86	590,86	587,83	340,84
20x1,5	18,91	645,37	643,15	639,78	366,11
22x1,5	20,80	713,16	710,72	707,01	405,80
24x1,5	20,80	753,68	751,01	746,97	420,25
26x1,5	21,21	799,92	797,03	792,65	440,11
28x1,5	21,91	850,76	847,65	842,94	463,94
30x1,5	21,91	891,28	887,95	882,90	478,39
4x2,5	12,34	274,66	273,82	272,61	169,73
6x2,5	14,23	366,80	365,54	363,73	212,98
8x2,5	15,19	445,28	443,60	441,18	243,80
10x2,5	17,44	542,57	540,47	537,45	291,77
12x2,5	17,92	614,14	611,62	607,99	316,16
14x2,5	18,76	691,22	688,28	684,05	345,27
16x2,5	19,69	769,21	765,85	761,01	375,66
18x2,5	20,65	848,29	844,51	839,07	406,48
20x2,5	21,61	926,40	922,20	916,16	437,30
22x2,5	23,86	1023,9	1019,3	1012,6	485,27
24x2,5	23,86	1088,6	1083,6	1076,3	503,23
26x2,5	24,34	1160,2	1154,8	1146,9	527,62
28x2,5	25,18	1236,8	1231,0	1222,5	556,73
30x2,5	25,18	1301,6	1295,3	1286,2	574,69



КМТГВЭВнг(А)-HF ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из термостойкой композиции, не содержащей галогенов, в общем экранирован под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе, в многофункциональных высотных зданиях и комплексах зданий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из термостойкой композиции, не содержащей галогенов.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - термостойкая композиция, не содержащая галогенов.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35°С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже - 15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеляне менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура в конце100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	283,88	-	-	185,52
7x1,0+7x1,5	16,51	423,85	-	-	258,42
13x1,0+13x1,5	21,21	687,21	-	-	388,31
4x1,0+4x2,5	15,19	353,80	-	-	212,47
7x1,0+7x2,5	18,76	537,73	-	-	297,04
13x1,0+13x2,5	24,34	884,37	-	-	447,27
4x1,0	10,38	163,71	163,45	163,01	121,22
6x1,0	11,80	210,37	209,97	209,33	149,71
8x1,0	12,52	247,94	247,41	246,55	169,66
10x1,0	14,20	298,30	297,64	296,56	201,40
12x1,0	14,56	330,85	330,05	328,76	216,93
14x1,0	15,18	366,73	365,80	364,29	235,70
16x1,0	15,88	403,85	402,79	401,06	255,35
18x1,0	16,60	441,36	440,16	438,22	275,30
20x1,0	17,32	478,96	477,63	475,48	295,25
22x1,0	19,00	529,27	527,81	525,44	326,98
24x1,0	19,00	557,07	555,48	552,90	338,10
26x1,0	19,36	589,61	587,88	585,08	353,63
28x1,0	19,98	625,62	623,76	620,75	372,40
30x1,0	19,98	653,42	651,43	648,20	383,51
4x1,5	11,11	195,73	195,28	194,61	133,80
6x1,5	12,70	256,17	255,51	254,50	166,32
8x1,5	13,51	306,32	305,43	304,08	189,22
10x1,5	15,40	370,34	369,23	367,54	225,39
12x1,5	15,81	414,62	413,29	411,27	243,32
14x1,5	16,51	463,12	461,57	459,21	264,90
16x1,5	17,29	512,77	510,99	508,30	287,47
18x1,5	18,10	562,40	560,40	557,37	310,38
20x1,5	18,91	612,55	610,33	606,96	333,29
22x1,5	20,80	676,81	674,36	670,66	369,45
24x1,5	20,80	715,84	713,17	709,13	382,41
26x1,5	21,21	760,15	757,26	752,89	400,35
28x1,5	21,91	808,75	805,64	800,93	421,93
30x1,5	21,91	847,78	844,45	839,40	434,89
4x2,5	12,34	260,12	259,28	258,07	155,18
6x2,5	14,23	348,37	347,11	345,29	194,54
8x2,5	15,19	423,96	422,28	419,86	222,47
10x2,5	17,44	516,97	514,87	511,85	266,17
12x2,5	17,92	586,17	583,65	580,02	288,19
14x2,5	18,76	660,50	657,56	653,33	314,55
16x2,5	19,69	735,63	732,27	727,44	342,08
18x2,5	20,65	811,82	808,04	802,60	370,02
20x2,5	21,61	887,05	882,85	876,80	397,95
22x2,5	23,86	980,25	975,63	968,98	441,64
24x2,5	23,86	1043,2	1038,1	1030,9	457,75
26x2,5	24,34	1112,4	1106,9	1099,0	479,78
28x2,5	25,18	1186,2	1180,3	1171,9	506,13
30x2,5	25,18	1249,1	1242,8	1233,8	522,24



КМТГВЭВТ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат теплостойкий.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	260,24	-	-	161,89
7x1,0+7x1,5	16,51	391,65	-	-	226,22
13x1,0+13x1,5	21,21	640,22	-	-	341,32
4x1,0+4x2,5	15,19	326,59	-	-	185,26
7x1,0+7x2,5	18,76	500,52	-	-	259,84
13x1,0+13x2,5	24,34	829,94	-	-	392,84
4x1,0	10,38	147,98	147,71	147,28	105,49
6x1,0	11,80	191,12	190,72	190,07	130,46
8x1,0	12,52	226,42	225,89	225,03	148,14
10x1,0	14,20	272,78	272,11	271,04	175,87
12x1,0	14,56	303,70	302,91	301,61	189,78
14x1,0	15,18	337,48	336,56	335,05	206,45
16x1,0	15,88	372,37	371,31	369,59	223,88
18x1,0	16,60	407,61	406,42	404,48	241,56
20x1,0	17,32	442,94	441,62	439,46	259,23
22x1,0	19,00	489,25	487,79	485,42	286,97
24x1,0	19,00	516,08	514,49	511,90	297,11
26x1,0	19,36	547,00	545,27	542,47	311,01
28x1,0	19,98	580,91	579,05	576,03	327,68
30x1,0	19,98	607,74	605,75	602,51	337,82
4x1,5	11,11	178,37	177,93	177,25	116,44
6x1,5	12,70	234,81	234,15	233,14	144,96
8x1,5	13,51	282,36	281,47	280,13	165,27
10x1,5	15,40	341,84	340,73	339,05	196,89
12x1,5	15,81	384,26	382,93	380,91	212,96
14x1,5	16,51	430,36	428,80	426,45	232,14
16x1,5	17,29	477,46	475,68	472,99	252,16
18x1,5	18,10	524,49	522,49	519,46	272,47
20x1,5	18,91	572,05	569,82	566,46	292,78
22x1,5	20,80	631,77	629,32	625,62	324,41
24x1,5	20,80	669,66	666,99	662,95	336,23
26x1,5	21,21	712,11	709,22	704,84	352,30
28x1,5	21,91	758,30	755,19	750,48	371,48
30x1,5	21,91	796,19	792,86	787,81	383,30
4x2,5	12,34	240,00	239,15	237,95	135,06
6x2,5	14,23	323,42	322,16	320,35	169,60
8x2,5	15,19	395,87	394,19	391,77	194,38
10x2,5	17,44	483,42	481,32	478,30	232,62
12x2,5	17,92	550,34	547,82	544,19	252,36
14x2,5	18,76	621,75	618,81	614,58	275,80
16x2,5	19,69	693,80	690,44	685,60	300,25
18x2,5	20,65	766,84	763,06	757,62	325,03
20x2,5	21,61	838,92	834,72	828,67	349,82
22x2,5	23,86	926,66	922,04	915,39	388,05
24x2,5	23,86	988,14	983,10	975,84	402,75
26x2,5	24,34	1055,1	1049,6	1041,8	422,49
28x2,5	25,18	1126,0	1120,1	1111,7	445,93
30x2,5	25,18	1187,5	1181,2	1172,1	460,63



КМТГВЭВТнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с термостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в общем экроне под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и ружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат термостойкий.
3. Поясная оболочка - поверх скрученных изолированных жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
4. Экран - алюминиевая фольга.
5. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 радиусов длины кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4x1+4x1,5	13,51	269,58	-	-	171,22
7x1,0+7x1,5	16,51	403,47	-	-	238,04
13x1,0+13x1,5	21,21	655,94	-	-	357,03
4x1,0+4x2,5	15,19	337,32	-	-	195,99
7x1,0+7x2,5	18,76	514,21	-	-	273,52
13x1,0+13x2,5	24,34	848,25	-	-	411,16
4x1,0	10,38	154,72	154,46	154,03	112,23
6x1,0	11,80	199,03	198,64	197,99	138,38
8x1,0	12,52	234,93	234,40	233,54	156,65
10x1,0	14,20	282,69	282,02	280,94	185,78
12x1,0	14,56	313,91	313,11	311,82	199,99
14x1,0	15,18	348,21	347,28	345,77	217,17
16x1,0	15,88	383,67	382,61	380,89	235,18
18x1,0	16,60	419,51	418,32	416,38	253,45
20x1,0	17,32	455,44	454,11	451,95	271,73
22x1,0	19,00	503,14	501,68	499,31	300,86
24x1,0	19,00	529,97	528,38	525,79	310,99
26x1,0	19,36	561,18	559,46	556,65	325,20
28x1,0	19,98	595,61	593,75	590,74	342,39
30x1,0	19,98	622,44	620,45	617,22	352,52
4x1,5	11,11	185,72	185,27	184,60	123,79
6x1,5	12,70	243,48	242,81	241,80	153,62
8x1,5	13,51	291,70	290,81	289,46	174,60
10x1,5	15,40	352,74	351,63	349,95	207,79
12x1,5	15,81	395,50	394,17	392,15	224,20
14x1,5	16,51	442,18	440,62	438,27	243,96
16x1,5	17,29	489,93	488,15	485,46	264,63
18x1,5	18,10	537,64	535,64	532,61	285,61
20x1,5	18,91	585,86	583,64	580,27	306,60
22x1,5	20,80	647,15	644,70	641,00	339,79
24x1,5	20,80	685,04	682,37	678,33	351,61
26x1,5	21,21	727,82	724,93	720,55	368,01
28x1,5	21,91	774,60	771,49	766,77	387,78
30x1,5	21,91	812,49	809,16	804,11	399,60
4x2,5	12,34	248,36	247,52	246,31	143,42
6x2,5	14,23	333,36	332,10	330,28	179,53
8x2,5	15,19	406,60	404,92	402,50	205,11
10x2,5	17,44	496,02	493,92	490,89	245,21
12x2,5	17,92	563,33	560,81	557,19	265,35
14x2,5	18,76	635,44	632,50	628,26	289,48
16x2,5	19,69	708,25	704,89	700,06	314,70
18x2,5	20,65	782,10	778,31	772,87	340,29
20x2,5	21,61	854,97	850,77	844,72	365,87
22x2,5	23,86	944,58	939,95	933,30	405,97
24x2,5	23,86	1006,1	1001,0	993,76	420,67
26x2,5	24,34	1073,4	1067,9	1060,1	440,81
28x2,5	25,18	1145,0	1139,2	1130,69	464,94
30x2,5	25,18	1206,5	1200,2	1191,14	479,63



КМТГВЭВЭВ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке, в общем экрне под оболочкой, с экраном из нержавеющей стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экран по скрутке - наложен методом обмотки из алюминофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поливинилхлоридный пластикат.
7. Экран общий - алюминиевая фольга.
8. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	318,91	-	-	207,21
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	459,80	-	-	273,63
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	755,81	-	-	419,78
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	396,05	-	-	238,58
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	580,60	-	-	315,52
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	966,52	-	-	485,18
4(2x1,0)	16,48	279,16	278,63	277,77	188,75
7(2x1,0)	19,39	398,33	397,40	395,89	248,98
13(2x1,0)	26,34	650,14	648,41	645,61	381,32
4(2x1,5)	17,92	340,98	340,09	338,74	210,52
7(2x1,5)	21,19	498,42	496,86	494,50	279,41
13(2x1,5)	28,98	827,53	824,64	820,26	430,53
4(2x2,5)	20,38	465,20	463,51	461,09	247,51
7(2x2,5)	24,25	701,61	698,66	694,42	331,15
13(2x2,5)	33,48	1191,3	1185,8	1177,9	514,20



КМТГВЭВЭВнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в общем экранирован под оболочкой, с экраном из нереактивных металлов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экранирование по скрутке - наложен методом обмотки из алюминофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поливинилхлоридный пластикат.
7. Экран общий - алюминиевая фольга.
8. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура прогрева концов100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	331,91	-	-	220,20
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	475,50	-	-	289,33
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	777,97	-	-	441,95
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	411,08	-	-	253,62
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	598,83	-	-	333,76
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	992,41	-	-	511,07
4(2x1,0)	16,48	290,96	290,43	289,57	200,55
7(2x1,0)	19,39	412,54	411,61	410,10	263,19
13(2x1,0)	26,34	670,10	668,38	665,57	401,29
4(2x1,5)	17,92	353,97	353,08	351,74	223,51
7(2x1,5)	21,19	514,12	512,56	510,20	295,11
13(2x1,5)	28,98	849,69	846,80	842,42	452,70
4(2x2,5)	20,38	480,23	478,55	476,13	262,55
7(2x2,5)	24,25	719,84	716,90	712,66	349,38
13(2x2,5)	33,48	1217,2	1211,7	1203,8	540,09



КМТГВЭВЭВ-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката, в общем экроне под оболочкой, с экранами из нержавеющей стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экран по скрутке - наложен методом обмотки из лентофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
7. Экран общий - алюминиевая фольга.
8. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура хранения100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	301,72	-	-	190,02
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	438,68	-	-	252,51
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	725,49	-	-	389,46
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	376,18	-	-	218,71
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	556,10	-	-	291,02
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	931,17	-	-	449,83
4(2x1,0)	16,48	263,55	263,02	262,15	173,14
7(2x1,0)	19,39	379,20	378,27	376,76	229,85
13(2x1,0)	26,34	622,77	621,04	618,24	353,95
4(2x1,5)	17,92	323,74	322,85	321,50	193,27
7(2x1,5)	21,19	477,21	475,65	473,29	258,20
13(2x1,5)	28,98	797,04	794,15	789,77	400,04
4(2x2,5)	20,38	445,19	443,51	441,09	227,51
7(2x2,5)	24,25	676,87	673,92	669,69	306,41
13(2x2,5)	33,48	1155,5	1150,0	1142,1	478,41



КМТГВЭВЭнг(А)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью, в общем экранирован под оболочкой, с экраном из неметаллических проводящих материалов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и ружных электроустановок.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: ПБ1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экранирование по скрутке - наложено методом обмотки из лентофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.
7. Экранирование общий - алюминиевая фольга.
8. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 радиусов кбеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура пробного конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	331,26	-	-	219,55
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	474,36	-	-	288,19
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	775,86	-	-	439,83
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	410,34	-	-	252,88
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	597,54	-	-	332,47
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	990,02	-	-	508,68
4(2x1,0)	16,48	290,36	289,83	288,97	199,95
7(2x1,0)	19,39	411,49	410,56	409,05	262,14
13(2x1,0)	26,34	668,15	666,42	663,62	399,33
4(2x1,5)	17,92	353,27	352,38	351,03	222,81
7(2x1,5)	21,19	512,89	511,33	508,97	293,89
13(2x1,5)	28,98	847,41	844,52	840,14	450,42
4(2x2,5)	20,38	479,36	477,67	475,25	261,67
7(2x2,5)	24,25	718,32	715,37	711,14	347,86
13(2x2,5)	33,48	1214,3	1208,8	1201,0	537,26



КМТГВЭВЭВТ ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке, в общем экране под оболочкой, с экранами из алюминия.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат теплостойкий.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экран по скрутке - наложен методом обмотки из люмофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поверх скрученных экранов из поливинилхлоридного пластиката.
7. Экран общий - алюминиевая фольга.
8. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 50 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С.

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

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	319,89	-	-	208,19
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	461,51	-	-	275,34
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	758,99	-	-	422,96
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	397,15	-	-	239,69
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	582,53	-	-	317,46
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	970,11	-	-	488,77
4(2x1,0)	16,48	280,07	279,53	278,67	189,66
7(2x1,0)	19,39	399,91	398,98	397,47	250,56
13(2x1,0)	26,34	653,07	651,34	648,54	384,25
4(2x1,5)	17,92	342,03	341,14	339,79	211,57
7(2x1,5)	21,19	500,26	498,70	496,34	281,26
13(2x1,5)	28,98	830,95	828,06	823,68	433,95
4(2x2,5)	20,38	466,50	464,82	462,40	248,82
7(2x2,5)	24,25	703,89	700,95	696,71	333,44
13(2x2,5)	33,48	1195,5	1190,1	1182,2	518,45



КМТГВЭВЭТнг(А) ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с термостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в общем экранирован под оболочкой, с экраном из алюминиевой фольги.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях или в производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат термостойкий.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экранирование по скрутке - наложено методом обмотки из люмофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поверх скрученных экранов наложена из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
7. Экранирование общий - алюминиевая фольга.
8. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С. и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С.

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

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

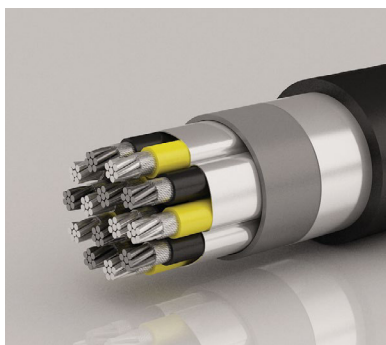
Температура при сращивании концов100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	332,88	-	-	221,18
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	477,21	-	-	291,04
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	781,15	-	-	445,12
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	412,19	-	-	254,72
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	600,77	-	-	335,69
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	996,00	-	-	514,66
4(2x1,0)	16,48	291,25	291,33	290,47	200,84
7(2x1,0)	19,39	413,05	413,19	411,68	263,70
13(2x1,0)	26,34	671,06	671,31	668,51	402,24
4(2x1,5)	17,92	354,32	354,14	352,79	223,85
7(2x1,5)	21,19	514,71	514,40	512,04	295,71
13(2x1,5)	28,98	850,80	850,22	845,84	453,81
4(2x2,5)	20,38	480,65	479,85	477,43	262,97
7(2x2,5)	24,25	720,59	719,19	714,95	350,13
13(2x2,5)	33,48	1218,5	1215,9	1208,1	541,47



КМТГВЭВЭнг(А)-FRLS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с термостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в общем экранирован под оболочкой, с экраном из медных нитей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Термический барьер (для огнестойких кабелей) - обмотка из двух слоев содержащих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.
4. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
5. Экран по скрутке - наложен методом обмотки из люмофлекса.
6. Сердечник - пары скручены в кабель.
7. Поясная оболочка - поверх скрученных экранов из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
8. Экран общий - алюминиевая фольга.
9. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура в конце100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	21,38	465,55	-	-	326,71
7(1x1,0+1x1,5)	25,48	667,18	-	-	435,69
13(1x1,0+1x1,5)	35,30	1094,8	-	-	675,04
4(1x1,0+1x2,5)	23,85	555,08	-	-	366,86
7(1x1,0+1x2,5)	28,56	805,26	-	-	489,08
13(1x1,0+1x2,5)	39,82	1333,6	-	-	758,20
4(2x1,0)	19,48	401,04	400,51	399,65	295,94
7(2x1,0)	23,12	568,19	567,26	565,75	394,65
13(2x1,0)	31,83	923,43	921,70	918,90	611,03
4(2x1,5)	21,38	480,33	479,44	478,09	363,20
7(2x1,5)	25,48	693,04	691,48	689,12	488,89
13(2x1,5)	35,30	1142,8	1139,9	1135,53	764,64
4(2x2,5)	23,85	618,24	616,55	614,13	414,83
7(2x2,5)	28,56	916,03	913,09	908,85	560,90
13(2x2,5)	39,82	1539,4	1533,9	1526,1	880,82



КМТГВЭВЭнг(А)-LS ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране под оболочкой, с экраном из алюминиевой фольги.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также внутри зданий и закрытых кабельных сооружений.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экран по скрутке - наложен методом обмотки из люмофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поверх скрученных экранов из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
7. Экран общий - алюминиевая фольга.
8. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	373,87	-	-	262,17
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	532,21	-	-	346,04
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	866,78	-	-	530,75
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	459,49	-	-	302,02
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	664,27	-	-	399,20
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	1095,0	-	-	613,66
4(2x1,0)	16,48	329,14	328,61	327,74	238,73
7(2x1,0)	19,39	464,11	463,19	461,68	314,77
13(2x1,0)	26,34	750,80	749,07	746,27	481,98
4(2x1,5)	17,92	396,77	395,88	394,53	266,31
7(2x1,5)	21,19	572,27	570,71	568,36	353,27
13(2x1,5)	28,98	941,18	938,29	933,91	544,18
4(2x2,5)	20,38	530,87	529,19	526,77	313,19
7(2x2,5)	24,25	789,19	786,24	782,01	418,73
13(2x2,5)	33,48	1327,0	1321,5	1313,7	649,93



КМТГВЭВЭнг(А)-HF ТУ 16-505.302-81

Кабель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из термомонолитной композиции, не содержащей галогенов, в общем экранирован под оболочкой, с экраном из алюминия.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе, в многофункциональных высотных зданиях и комплексах зданий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.2.1.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медь, проволока из никелевых и медно-никелевых сплавов.
2. Изоляция - термомонолитная композиция, не содержащая галогенов.
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в пары.
4. Экранирование по скрутке - нанесено методом обмотки из люмофлекса.
5. Сердечник - пары скручены в кабель.
6. Поясная оболочка - поверх скрученных экранов из термомонолитной композиции, не содержащей галогенов.
7. Экран общий - алюминий фольгой.
8. Оболочка - термомонолитная композиция, не содержащая галогенов.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константан	Коричневая
Хромель	Фиолетовая или черная
Копель	Желтая или оранжевая
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -15 °С. Радиус изгиба при монтаже кабеля.....не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая проволокой в паре с медным образцом, должна соответствовать.....ГОСТ 1791.

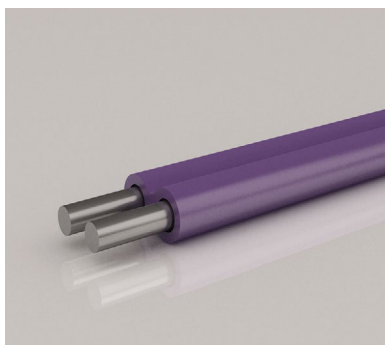
Температура рабочего конца100 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 200 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг			М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
		М	ХК	ХА	
4(1x1,0+1x1,5)	17,92	351,47	-	-	239,76
7(1x1,0+1x1,5)	21,19	502,13	-	-	315,96
13(1x1,0+1x1,5)	28,98	819,98	-	-	483,96
4(1x1,0+1x2,5)	20,38	433,71	-	-	276,24
7(1x1,0+1x2,5)	24,25	629,63	-	-	364,55
13(1x1,0+1x2,5)	33,48	1041,0	-	-	559,66
4(2x1,0)	16,48	308,72	308,19	307,32	218,31
7(2x1,0)	19,39	436,72	435,79	434,28	287,38
13(2x1,0)	26,34	708,25	706,52	703,72	439,43
4(2x1,5)	17,92	373,94	373,05	371,70	243,47
7(2x1,5)	21,19	541,45	539,89	537,53	322,45
13(2x1,5)	28,98	893,01	890,11	885,73	496,01
4(2x2,5)	20,38	503,94	502,25	499,83	286,25
7(2x2,5)	24,25	752,53	749,58	745,35	382,07
13(2x2,5)	33,48	1269,3	1263,8	1255,9	592,20



**ПТВ
ТУ 16.К19-04-91**

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат термостойкий.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

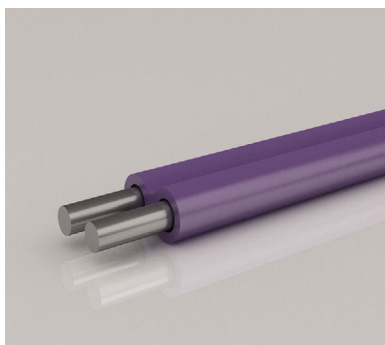
Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных настоящими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	при бокового конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x0,20	1,50x3,50	8,40	8,41	8,40	8,37	8,32	4,90
2x1,00	2,60x6,20	30,22	30,28	30,22	30,05	29,82	12,37
2x1,50	2,80x6,40	41,34	41,44	41,34	41,08	40,73	13,95
2x2,50	3,20x6,80	59,25	59,39	59,25	58,83	58,27	15,97
1x0,75+1x1,00	2,60x6,00	27,42	-	27,42	-	-	11,92
1x0,75+1x1,50	2,80x6,20	32,99	-	32,99	-	-	12,72
1x1,00+1x2,50	3,20x6,50	44,77	-	44,77	-	-	14,20



ПТТВ ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный теплостойкий с поливинилхлоридной изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - из медно-никелевых сплавов и медной проволоки.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката теплостойкого.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

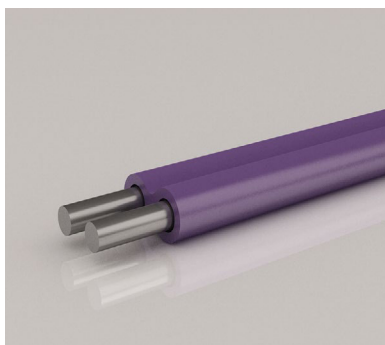
Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных настоящими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	при боковом конце
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x0,20	1,50x3,50	8,51	8,53	8,51	8,48	8,44	5,01
2x1,00	2,60x6,20	30,50	30,56	30,50	30,33	30,10	12,65
2x1,50	2,80x6,40	41,66	41,75	41,66	41,40	41,04	14,27
2x2,50	3,20x6,80	59,61	59,76	59,61	59,20	58,64	16,33
1x0,75+1x1,00	2,60x6,00	27,69	-	27,69	-	-	12,19
1x0,75+1x1,50	2,80x6,20	33,28	-	33,28	-	-	13,01
1x1,00+1x2,50	3,20x6,50	45,09	-	45,09	-	-	14,52



ПТВнг(А)-LS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется повышенная пожарная безопасность. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭГ-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
- Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), приведенная к паре жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x0,20	1,50x3,50	9,15	9,16	9,15	9,11	9,07	5,65
2x1,00	2,60x6,20	32,10	32,16	32,10	31,93	31,69	14,25
2x1,50	2,80x6,40	43,46	43,55	43,46	43,20	42,84	16,07
2x2,50	3,20x6,80	61,67	61,81	61,67	61,25	60,69	18,39
1x0,75+1x1,00	2,60x6,00	29,23	-	29,23	-	-	13,73
1x0,75+1x1,50	2,80x6,20	34,91	-	34,91	-	-	14,64
1x1,00+1x2,50	3,20x6,50	46,92	-	46,92	-	-	16,35



ПТВП-Т ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией в оплетке из медной луженой проволоки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, установках, где требуется защита от механических воздействий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - медная луженая проволока.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,32x6,92	51,62	51,32	51,62	51,45	51,22	12,36
1x0,75+1x1,00	3,80x6,72	48,29	-	48,29	-	-	11,92



ПТТВП-Т ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией в оплетке из медной луженой проволоки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, установках, где требуется защита от механических воздействий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:
О1.8.2.5.4.

Код ОКП
356 700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - медная луженая проволока.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,32x6,92	51,90	51,60	51,90	51,73	51,50	12,64
1x0,75+1x1,00	3,80x6,72	48,56	-	48,56	-	-	12,19



ПТВП ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией в оплетке из стальной оцинкованной проволоки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, установках, где требуется защита от механических воздействий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - медная луженая проволока.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,80x7,40	62,91	62,97	62,91	62,74	62,51	12,37
1x0,75+1x1,00	3,80x7,20	59,36	-	59,36	-	-	11,92



ПТТВП ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией теплостойкий, в оплетке из стальной оцинкованной проволоки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, установках, где требуется защита от механических воздействий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - медная луженая проволока.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

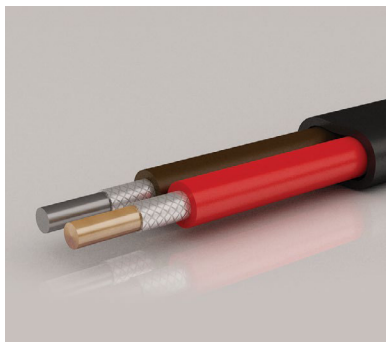
Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), приведенная к 0 °С по ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,80x7,40	63,19	63,25	63,19	63,02	62,79	12,65
1x0,75+1x1,00	3,80x7,20	59,63	-	59,63	-	-	12,19



ПТВОнг(А)-FRLS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с огнестойким б рьером из слюдосодерж щих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рной оп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для специ льных видов прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов. Предн зн чен для исползов ния в систем х АС в соответствии с требов ниями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящ я жил - медно-никелевый спл в и медн я проволока .
2. Термический б рьер (для огнестойких к белей) - обмотк из слюдосодерж щих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
4. Оболочк - поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Кр сн я или розов я
Конст нт н	Коричневый
Копель	Желт я или ор нжев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Алюмель	Синяя
ТП	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 40 до 70 °С и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °С.

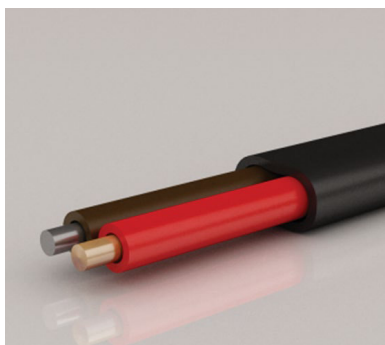
Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15 °С. Строительн я длин к беля.....не менее 100 м. Срок службы провод с д ты изготовления, при соблюдении условий эксплу т ции и хр нения, уст новленных н стоящими техническими условиями.....15 лет.

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил ГОСТ 10821, должн соответствов ть зн чениям, ук з нным в т блице:

Обозн чение п ры	ТЭДС, мВ					Темпер тур , °С	
	номин льн я	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конц	р бочего конц
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,5	4,76x8,32	70,98	71,08	70,98	70,72	70,37	36,58
2x2,5	5,12x9,04	92,40	92,55	92,40	91,99	91,43	40,44



ПТВО ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от механических воздействий.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластик.
3. Оболочка - из поливинилхлоридного пластика.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

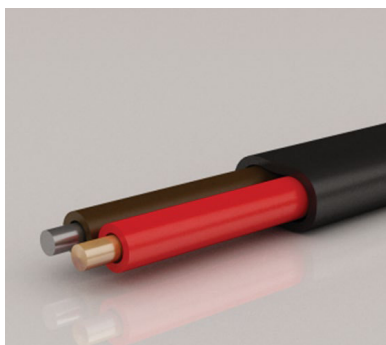
Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных настоящими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2х1,00	3,53х5,86	38,35	38,42	38,35	38,18	37,95	20,5
2х1,50	3,80х6,40	50,45	50,54	50,45	50,19	49,83	23,06
2х2,50	4,16х7,12	69,74	69,89	69,74	69,33	68,77	26,46



ПТВОнг(А) ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от механических воздействий и повышенная пожарная безопасность. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластик.
3. Оболочка - поливинилхлоридный пластик пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

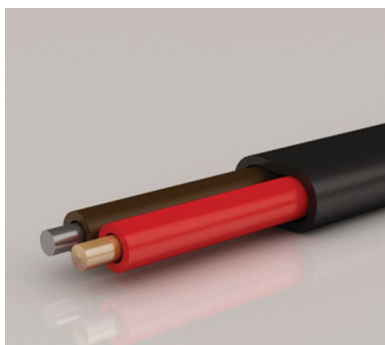
Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2х1,00	3,53х5,86	39,19	39,25	39,19	39,02	38,79	21,34
2х1,50	3,80х6,40	51,36	51,46	51,36	51,10	50,75	23,97
2х2,50	4,16х7,12	70,77	70,92	70,77	70,36	69,80	27,49



ПТВОнг(А)-LS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика с пониженной пожарной опасностью.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется повышенная пожарная безопасность. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565-2012:
П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластик с пониженной пожарной опасностью.
3. Оболочка - поливинилхлоридный пластик с пониженной пожарной опасностью.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 100 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2х1,00	3,53х5,86	41,53	41,59	41,53	41,36	41,13	23,68
2х1,50	3,80х6,40	54,02	54,11	54,02	53,75	53,40	26,63
2х2,50	4,16х7,12	73,83	73,98	73,83	73,42	72,86	30,55



ПТГВО ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от механических воздействий и повышенная гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных настоящими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,60x6,00	37,97	38,02	37,97	37,84	37,63	21,83
2x1,50	3,90x6,60	49,97	50,06	49,97	49,76	49,43	24,75
2x2,50	4,41x7,62	75,01	75,16	75,01	74,60	74,02	29,76



ПТГВОНг(А) ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от механических воздействий, повышенной пожарной безопасности и гибкость. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565-2012:
П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластик.
3. Оболочка - поливинилхлоридный пластик пониженной горючести.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажная длина должна производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных настоящими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,60x6,00	38,82	38,87	38,82	38,69	38,48	22,68
2x1,50	3,90x6,60	50,92	51,00	50,92	50,70	50,38	25,70
2x2,50	4,41x7,62	76,11	76,21	76,11	75,71	75,12	30,86



ПТГВОНг(А)-LS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется повышенная пожарная безопасность и гибкость. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565-2012:
П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С.

Строительная длина кабеля.....не менее 100 м.

Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,60x6,00	41,34	41,39	41,34	41,21	41,00	25,20
2x1,50	3,90x6,60	53,80	53,88	53,80	53,58	53,26	28,58
2x2,50	4,41x7,62	79,61	79,76	79,61	79,20	78,61	34,36



ПТГВОНг(А)-FRLS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для специальных видов прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется повышенная пожарная безопасность и гибкость. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Термический барьер (для огнестойких кабелей) - обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка изоляции
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая
МН-2,15	Белая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от -40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре не ниже -15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода.

Радиус изгиба при монтажене менее 10 наружных диаметров провода по меньшей стороне.

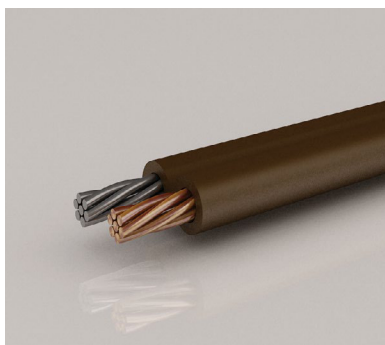
Строительная длина проводане менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями 15 лет с даты изготовления.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), приведенная к нормальным условиям по ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	при боковом конце
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг						М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	М-МН	ХА	ХА	
2x1,5	4,86x8,52	71,55	71,63	71,55	71,53	71,31	71,31	70,98
2x2,5	5,37x9,54	99,61	99,76	99,61	99,59	99,18	99,18	98,60



ПТГВ ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется повышенная гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:
О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

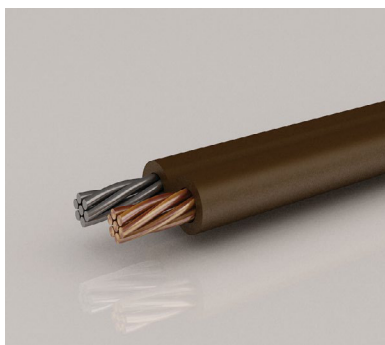
Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	2,60x6,20	29,32	29,37	29,32	29,19	28,98	13,18
2x1,50	2,90x6,50	40,14	40,22	40,14	39,92	39,60	14,92
2x2,50	3,40x7,00	63,16	63,32	63,16	62,76	62,17	17,91
1x0,75+1x1,00	2,60x6,20	27,92	-	27,92	-	-	12,94
1x0,75+1x1,50	2,90x6,30	33,27	-	33,27	-	-	13,75
1x1,00+1x2,50	3,40x6,60	46,18	-	46,18	-	-	15,48



ПТГТВ ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий теплостойкий с поливинилхлоридной изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется повышенная гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат теплостойкий.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 90 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

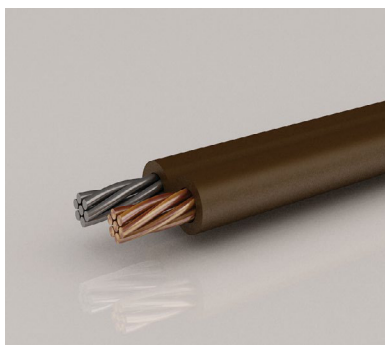
Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.....15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный н ружный р змер провод , мм	Р счетн я м сс 1 км провод , кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	2,60x6,20	31,32	31,37	31,32	31,19	30,98	15,18
2x1,50	2,90x6,50	42,40	42,49	42,40	42,19	41,86	17,18
2x2,50	3,40x7,00	65,88	66,03	65,88	65,47	64,89	20,63
1x0,75+1x1,00	2,60x6,20	29,88	-	29,88	-	-	14,90
1x0,75+1x1,50	2,90x6,30	35,35	-	35,35	-	-	15,83
1x1,00+1x2,50	3,40x6,60	48,52	-	48,52	-	-	17,82



ПТГВнг(A)-LS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется повышенная пожарная безопасность. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-константин	М	Коричневая
Медь-медно-никелевый сплав в ТП	П	Зеленая
Хромель-копель	ХК	Фиолетовая или черная
Хромель-люмель	ХА	Синяя или голубая
Медь-копель	МК	Желтая или оранжевая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатацииот - 40 до 90 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтажные работы должны производиться при температуре не ниже -15 °С. Строительная длина кабеля.....не менее 100 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	2,60x6,20	31,32	31,37	31,32	31,19	30,98	15,18
2x1,50	2,90x6,50	42,40	42,49	42,40	42,19	41,86	17,18
2x2,50	3,40x7,00	65,88	66,03	65,88	65,47	64,89	20,63
1x0,75+1x1,00	2,60x6,20	29,88	-	29,88	-	-	14,90
1x0,75+1x1,50	2,90x6,30	35,35	-	35,35	-	-	15,83
1x1,00+1x2,50	3,40x6,60	48,52	-	48,52	-	-	17,82



ПТВЭВнг(А)-FRLS ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с огнестойким б рьером из слюдосодерж щих лент, изоляцией из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рной оп сности, экр ниров нный, в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рной оп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для специ льных видов прокл дки в помещениях, труб х, т же внутри приборов, где требуется з щит от внешних электро м гнитных полей и мех нических воздействий и повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использо вания в систем х АС в соответствии с требов ниями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящ я жил - медно-никелевый спл в и медн я проволока .
2. Термический б рьер (для огнестойких к белей) - обмотк из слюдосодерж щих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
4. Экр н - люмофлекс.
5. Оболочк - поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

Медь или сплав	Расцветка
Медь	Кр сн я или розов я
Конст нт н	Коричневый
Копель	Желт я или ор нжев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Алюмель	Синяя
ТП	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, Т, ХЛ к тегории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Ди п зон темпер тур эксплу т ции.....от - 40 до 70 °С и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °С. Монт ж должен производиться при темпер туре.....не ниже -15 °С. При монт же провод изгиб должен производиться по большой стороне провод . Р диус изгиб при монт же не менее 10 н ружных ди метров провод по меньшей стороне. Строиельн я длин проводне менее 100 м. Срок службы провод , при соблюдении условий эксплу т ции и хр нения, уст новленных н стоящими техническими условиями12 лет. Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил ГОСТ 10821, должн соответствов ть зн чениям, ук з нным в т блице:

Обозн чение п ры	ТЭДС, мВ					Темпер тур, °С	
	номин льн я	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конц	р бочего конц
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,5	4,77x8,21	75,46	75,56	75,46	75,20	74,85	38,42
2x2,5	4,85x8,37	93,45	93,60	93,45	93,04	92,48	39,35



ПТВЭВ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий и повышенной пожароопасности. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение.

Медь или сплав	Расцветка
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Допустимый температурный диапазон.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже - 15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода.

Строительная длина провода.....не менее 100 м.

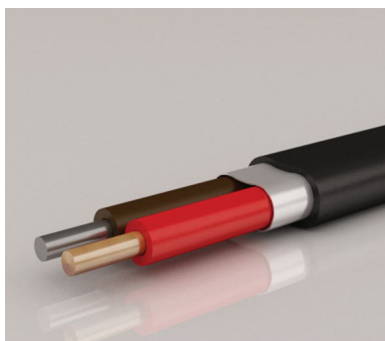
Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных и стоящими техническими условиями.....12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), приведенная к 0 °С по ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	противоположного конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,66x5,99	40,48	40,54	40,48	40,31	40,07	20,74
2x1,50	3,93x6,53	52,79	52,88	52,79	52,53	52,17	23,29
2x2,50	4,29x7,25	72,37	72,52	72,37	71,96	71,40	26,72



ПТВЭВнг(А) ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией, экранный, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для специальных видов прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей и механических воздействий и повышенная пожарная безопасность. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение.

Медь или сплав	Расцветка
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже - 15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода.

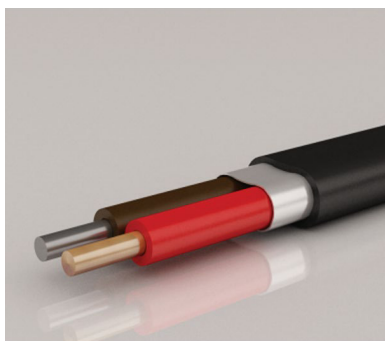
Строительная длина проводане менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями 12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), определяемая по жиле ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2х1,00	3,66х5,99	41,32	41,38	41,32	41,15	40,92	21,58
2х1,50	3,93х6,53	53,72	53,81	53,72	53,46	53,10	24,22
2х2,50	4,29х7,25	73,41	73,56	73,41	73,00	72,44	27,73



ПТВЭВнг(А)-LS ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, экранированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий и повышенной пожарной безопасности. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Медь или сплав	Расцветка
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже -15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода.

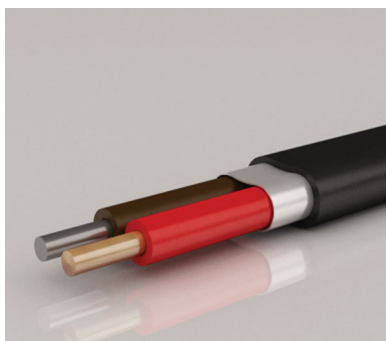
Строительная длина проводане менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями 12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), приведенная к 0 °С по ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2х1,00	3,66х5,99	45,24	45,30	45,24	45,07	44,84	25,50
2х1,50	3,93х6,53	58,14	58,24	58,14	57,88	57,53	28,64
2х2,50	4,29х7,25	78,52	78,67	78,52	78,11	77,55	32,84



ПТВЭВнг(А)-ХЛ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение, холодостойкий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий и повышенной пожарной безопасности.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - из медно-никелевых сплавов и медной проволоки.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката холодостойкого.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение, холодостойкого.

Медь или сплав	Расцветка
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже - 15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода.

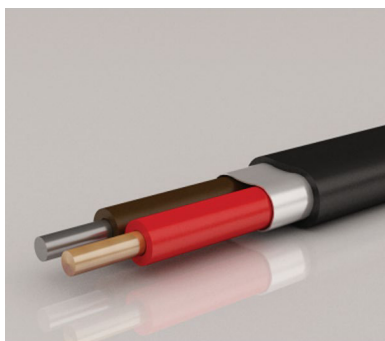
Строительная длина провода.....не менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	противоположного конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2х1,00	3,66х5,99	41,27	41,33	41,27	41,10	40,87	21,53
2х1,50	3,93х6,53	53,69	53,78	53,69	53,43	53,07	24,19
2х2,50	4,29х7,25	73,42	73,56	73,42	73,00	72,44	27,74



ПТВЭВ-ХЛ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией, экр ниров ный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, тру- б х, т же внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящ я жил - медно-никелевый спл в и медн я проволока .
2. Изоляция - поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
3. Экр н - люмофлекс.
4. Оболочк - поливинилхлоридный пл стик т не р спростр няющий горение, холодостойкий.

Медь или сплав	Расцветка
Медь	Кр сн я или розов я
Конст нт н	Коричневый
Копель	Желт я или ор нжев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Алюмель	Синяя
ТП	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, Т, ХЛ к тегории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Ди п зон темпер тур эксплу т ции.....от - 40 до 70 °С и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °С.

Монт ж должен производиться при темпер туре.....не ниже - 15 °С. При монт же провод изгиб должен производиться по большой стороне провод .

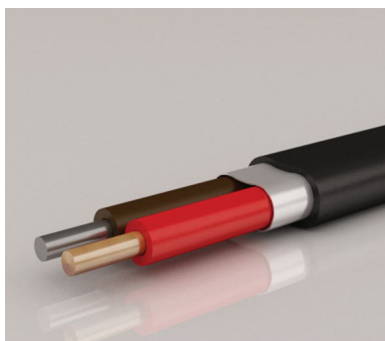
Строительн я длин проводне менее 100 м. Срок службы провод , при соблюдении условий эксплу т ции и хр нения, уст новленных н стоящими техническими условиями 12 лет.

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил ГОСТ 10821, должн соответствов ть зн чениям, ук з нным в т блице:

Обозн чение п ры	ТЭДС, мВ					Темпер тур , °С	
	номин льн я	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конц	р бочего конц
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2х1,00	3,66х5,99	39,07	39,13	39,07	38,90	38,67	19,33
2х1,50	3,93х6,53	51,24	51,33	51,24	50,97	50,62	21,74
2х2,50	4,29х7,25	70,62	70,77	70,62	70,21	69,65	24,94



ПТГВЭВнг(А)-ХЛ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение, холодостойкий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий, повышенная пожарная безопасность и гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат не распространяющий горение, холодостойкий.

Медь или сплав	Расцветка
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже - 15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода.

Строительная длина проводане менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных и стоящими техническими условиями 12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), приведенная к 0 °С по ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	противоположного конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг					М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	ХК	ХА	
2x1,00	3,73x6,13	41,06	41,12	41,06	40,73	41,05	22,89
2x1,50	4,03x6,73	53,48	53,56	53,48	52,93	53,46	25,98
2x2,50	4,54x7,75	79,22	79,37	79,22	78,22	79,19	31,19



ПТГВЭВ-ХЛ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, в поливинилхлоридной оболочке, холодостойкий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий и повышенной гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат не распространяющий горение, холодостойкий.

Металл или сплав	Расцветка
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая
МН-2,15	Белая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже - 15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода.

Строительная длина проводане менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями 12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	парного конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг						М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	М-МН	ХА	ХА	
2x1,00	3,73x6,13	38,75	38,78	38,75	38,62	38,41	38,74	20,58
2x1,50	4,03x6,73	50,87	50,93	50,87	50,66	50,33	50,86	23,37
2x2,50	4,54x7,75	76,12	76,24	76,12	75,71	75,12	76,09	28,09



ПТГВЭВнг(A)-LS ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, экранированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий, повышенная пожарная безопасность и гибкость. Предназначен для использования в системах АС в соответствии с требованиями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Металл или сплав	Расцветка
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая
МН-2,15	Белая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

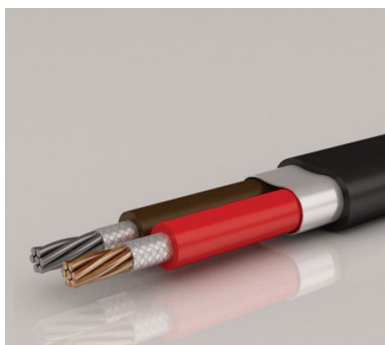
Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Допустимый температурный диапазон эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С. Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже -15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большой стороне провода. Строительная длина проводане менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных и стоящими техническими условиями12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	парного конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг						М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	М-МН	ХА	ХА	
2x1,00	3,73x6,13	45,19	45,27	45,19	45,09	44,88	45,21	27,10
2x1,50	4,03x6,73	58,13	58,24	58,13	57,94	57,62	58,14	30,72
2x2,50	4,54x7,75	84,75	84,93	84,75	84,37	83,78	84,75	36,90



ПТГВЭВнг(А)-FRLS ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с огнестойким бьером из слюдо-содерж щих лент, изоляцией из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рной оп сности, экр ниров нный, в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рной оп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для специ льных видов прокл дки в помещениях, труб х, т же внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий, повышенн я пож рн я безоп сность и гибкость. Предн зн чен для использо вания в систем х АС в соответствии с требов ниями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.4.2.2.2.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящ я жил - медно-никелевый спл в и медн я проволока .
2. Термический бьер (для огнестойких к белей) - обмотк из слюдо-содерж щих лент.
3. Изоляция - поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
4. Экр н - люмофлекс.
5. Оболочк - поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

Металл или сплав	Расцветка
Медь	Кр сн я или розов я
Конст нт н	Коричневый
Копель	Желт я или ор нжев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Алюмель	Синяя
ТП	Зелен я
МН-2,15	Бел я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, Т, ХЛ к тегории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Ди п зон темпер тур эксплу т ции.....от - 40 до 70 °С и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °С.

Монт ж должен производиться при темпер туре.....не ниже - 15 °С. При монт же провод изгиб должен производиться по большой стороне провод .

Строительн я длин проводне менее 100 м. Срок службы провод , при соблюдении условий эксплу т ции и хр нения, уст новленных н стоящими техническими условиями12 лет.

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил ГОСТ 10821, должн соответствов ть зн чениям, ук з нным в т блице:

Обозн чение п ры	ТЭДС, мВ					Темпер тур , °С	
	номин льн я	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конц	р бочего конц
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг						М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	М-МН	ХА	ХА	
2x1,5	4,59x7,85	72,44	72,53	72,44	72,23	71,90	72,43	44,58
2x2,5	5,10x8,87	100,67	100,82	100,67	100,26	99,67	100,64	52,37



ПТГВЭВ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, экранный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий и повышенной гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка
Медь	Коричневая или розовая
Конструктивная	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая
МН-2,15	Белая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С. Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже -15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большей стороне провода. Строительная длина проводане менее 100 м. Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями 12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг						М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	М-МН	ХА	ХА	
2x1,00	3,73x6,13	40,20	40,26	40,20	40,08	39,87	40,20	22,03
2x1,50	4,03x6,73	52,49	52,57	52,49	52,27	51,95	52,47	24,99
2x2,50	4,54x7,75	78,01	78,17	78,01	77,61	77,02	77,99	29,98



ПТГВЭВнг(А) ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, экранный, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий повышенной пожаробезопасность и гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат холодостойкий.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат не распространяющий горение.

Металл или сплав	Расцветка
Медь	Красная или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая
МН-2,15	Белая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.
 Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С
 и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.
 Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже -15 °С.
 При монтаже провод изгиб должен производиться по большой стороне провода.
 Строительная длина проводане менее 100 м.
 Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных и стоящими техническими условиями12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	противоположного конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг						М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	М-МН	ХА	ХА	
2x1,00	3,73x6,13	41,07	41,10	41,07	40,95	40,74	41,07	22,90
2x1,50	4,03x6,73	53,45	53,51	53,45	53,24	52,91	53,44	25,95
2x2,50	4,54x7,75	79,13	79,26	79,13	78,72	78,14	79,11	31,10



ПТГВЭВ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, экранный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях, трубах, также внутри приборов, где требуется защита от внешних электромагнитных полей, механических воздействий и повышенной гибкость.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.
3. Экран - люмофлекс.
4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Металл или сплав	Расцветка
Медь	Коричневая или розовая
Константин	Коричневый
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая
МН-2,15	Белая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Диапазон температур эксплуатации.....от - 40 до 70 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 35 °С.

Монтаж должен производиться при температуре.....не ниже -15 °С. При монтаже провод изгиб должен производиться по большой стороне провода.

Строительная длина проводане менее 100 м.

Срок службы провода, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных и стоящими техническими условиями12 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил ГОСТ 10821, должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг						М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
		М	П	МК	М-МН	ХА	ХА	
2x1,00	3,73x6,13	40,20	40,26	40,20	40,08	39,87	40,20	22,03
2x1,50	4,03x6,73	52,49	52,57	52,49	52,27	51,95	52,47	24,99
2x2,50	4,54x7,75	78,01	78,17	78,01	77,61	77,02	77,99	29,98



ПТФДЭ ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из фторопластовой пленки в обмотке и оплетке из стеклонитей, пропитанных кремнийорганическим лаком, двойной экранной.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях и внутри приборов в условиях фиксированного монтажа при температуре до 250 °С, где требуется защита от внешних электромагнитных полей и механических воздействий.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - сплав никель-медь, сплав медь-титан.
2. Изоляция - пленка из фторопласта -4.
3. Обмотка - нить стеклянная.
4. Оплетка - нить стеклянная.
5. Пропитка - лак кремнийорганический.
6. Экран - поверх двух параллельно уложенных проводов марки ПТФ в виде оплетки из медной луженой оловом проволоки.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Сплав никель-медь	НМ	Красно-синяя
Сплав медь-титан	МТ	Красно-зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. При нагреве провод выше 250 °С, также при сжигании отходов и пленки из фторопласта -4 выделяются токсичные газы, должны быть приняты меры против их вредного воздействия.

Изгиб провод должен производиться по большей стороне провода. Радиус изгиба при монтаже провод должен бытьне менее 10 наружных диаметров провод по меньшей стороне.

Строительная длина проводне менее 20 м. Срок службы провод с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил провод ПТФДЭ в паре с платиновой парой ПЛТ ГОСТ 10821-2007 должен соответствовать значениям указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
НМ-МТ	4,10	-	-	4,10	-	0	100
	10,15	-	-	10,15	-		250
	12,21	-	-	12,21	-		300

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода	Расчетная масса 1 км провода, кг
		НМ-МТ
2x0,50	2,25x3,98	26,05
2x1,50	2,85x5,18	47,59
2x2,50	3,35x6,18	72,32
2x4,00	3,85x7,18	101,70



ПТФ ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из фторопластовой пленки в обмотке и оплетке из стеклонитей, пропитанных кремнийорганическим л. ком.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях и внутри приборов в условиях фиксированного монтажа при температуре до 250 °С.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - сплав никель - медь, сплав медь - титан.
2. Изоляция - пленка из фторопласта - 4.
3. Обмотка - нить стеклянная.
4. Оплетка - нить стеклянная.
5. Пропитка - лак кремнийорганический.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Сплав никель-медь	НМ	Красная+синяя
Сплав медь-титан	МТ	Красная+зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. При нагреве провод свыше 250 °С, а также при сжигании отходов и пленки из фторопласта -4 выделяются токсичные газы, должны быть приняты меры против их вредного воздействия.

Строительная длина провода не менее 20 м.
Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями..... 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил провод ПТФДЭ в паре с платиновой мрикой Плат ГОСТ 10821-2007 должна соответствовать значениям, указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
НМ-МТ	4,10	-	-	0,12	-	0	100
	10,15	-	-	0,12	-		250
	12,21	-	-	0,16	-		300

Наружный диаметр и расчетная масса провода

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода	Расчетная масса 1 км провода, кг	
		НМ	МТ
0,50	1,73	8,34	8,36
1,50	2,33	17,56	17,62
2,50	2,83	28,51	28,61
4,00	3,33	42,16	42,31



ПТФЭ ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из фторопластовой пленки в обмотке и оплетке из стеклонитей, пропитанных кремнийорганическим лаком, экрановый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях и внутри приборов в условиях фиксированного монтажа при температуре до 250 °С, где требуется защита от внешних электромагнитных полей и механических воздействий.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - сплав никель - медь, сплав медь - титан.
2. Изоляция - пленка из фторопласта -4.
3. Обмотка - нить стеклонити.
4. Оплетка - нить стеклонити.
5. Пропитка - лак кремнийорганический.
6. Экран - в виде оплетки из медной луженой оловом проволоки.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Сплав никель-медь	НМ	Красно-синяя
Сплав медь-титан	МТ	Красно-зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. При нагреве провод выше 250 °С, также при сжигании отходов и пленки из фторопласта -4 выделяются токсичные газы. Должны быть приняты меры против их вредного воздействия.

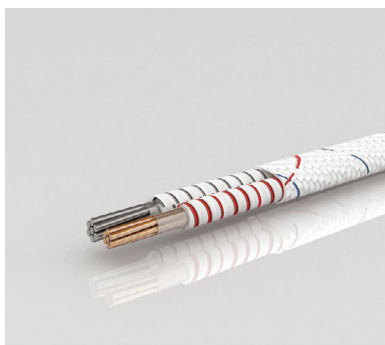
Строительная длина провода не менее 20 м.
Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил провод ПТФЭ в паре с платиной марки Плат ГОСТ 10821-2007 должна соответствовать значениям указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
НМ-МТ	4,10	-	-	0,12	-	0	100
	10,15	-	-	0,12	-		250
	12,21	-	-	0,16	-		300

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода	Расчетная масса 1 км провода, кг	
		НМ	МТ
0,50	2,25	13,98	14,00
1,50	2,85	25,22	25,27
2,50	3,35	37,32	37,42
4,00	3,85	52,48	52,63



ПТП ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из полиэтилентерефталатной пленки в обмотке и общей оплетке из полиэфирных нитей, пропитанных клеем БФ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях и внутри приборов при температуре до 120 °С.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - пленка полиэтилентерефталатная.
3. Обмотка - нить полиэфирная.
4. Оплетка - нить полиэфирная.
5. Пропитка - клей БФ-4.

Металл или сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Медь	Красная или розовая
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

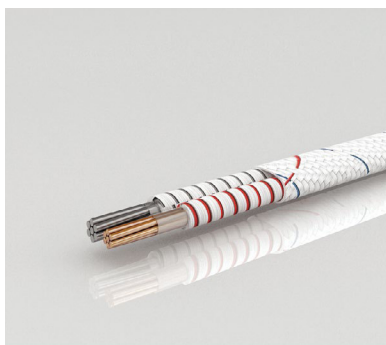
Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Строительная длина провода не менее 20 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных действующими техническими условиями 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), развиваемая парой жил провода ПТФДЭ в паре с платиновой мрикой ПЛТ ГОСТ 10821-2007 должна соответствовать значениям указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг			
		М, МК	П	ХК	ХА
2x1,5	2,26x4,02	29,81	29,89	29,57	29,24
2x2,5	2,77x5,04	50,94	51,09	50,51	49,92
1x0,75+1x1,50	2,26x3,63	24,02	-	-	-
1x1,00+1x2,50	2,77x4,23	35,95	-	-	-



ПТПЭ ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из полиэтилентерефталатной пленки в обмотке и общей оплетке из полиэфирных нитей, пропитанных клеем БФ, экранированный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в помещениях и внутри приборов при температуре до 120 °С, где требуется защита от внешних электромагнитных полей и механических воздействий.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медно-никелевый сплав и медная проволока.
2. Изоляция - пленка полиэтилентерефталатная.
3. Обмотка - нить полиэфирная.
4. Оплетка - нить полиэфирная.
5. Пропитка - клей БФ-4.
6. Экран - оплетка из медной луженой оловом проволоки.

Металл или сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Медь	Красная или розовая
Копель	Желтая или оранжевая
Хромель	Фиолетовая или черная
Алюмель	Синяя
ТП	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

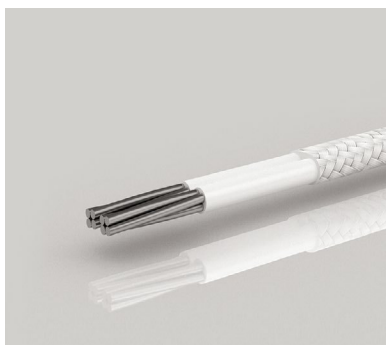
Вид климатического исполнения У, Т, ХЛ категории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. Строительная длина провода не менее 20 м. Срок службы провода с даты изготовления, при соблюдении условий эксплуатации и хранения, установленных и стоящими техническими условиями 15 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС), призываемой при жиле провод ПТФДЭ в зависимости от марки ПЛТ ГОСТ 10821-2007 должен соответствовать значениям указанным в таблице:

Обозначение пары	ТЭДС, мВ					Температура, °С	
	номинальная	пределы допустимых отклонений (±)				свободного конца	рабочего конца
		по ГОСТ 1791-67	по ТУ 48-21-387-81	по ТУ 48-21-693-80	по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007		
ХК	6,86	0,18	-	-	-	0	100
МК	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-		
П	0,64	0,03	-	-	-		
ХА	4,096	-	-	-	0,11		

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг			
		М, МК	П	ХК	ХА
2x1,5	2,78x4,54	41,93	42,01	41,69	41,36
2x2,5	3,29x5,56	65,61	65,77	65,18	64,60
1x0,75+1x1,50	2,78x4,15	36,14	-	-	-
1x1,00+1x2,50	3,29x4,75	50,63	-	-	-



САК ТУ 16-505.278-77

Провод термоэлектродный нагревостойкий со стеклоасбестовой изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для работы в условиях фиксированного монтажа.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - проволока из сплава: хромель Т, алюмель, менижель, НХК, НКМ.
2. Изоляция - нити стеклянные, пряжа асбестовая упрочненная.
3. Лужение - лужение кремнийорганическим, эмаль кремнийорганическая.

Марка провода	Сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
САК-Х	Хромель Т	Зеленая
САК-А	Алюмель	Красная
САК-НХК	НХК	Желтая
САК-НКМ	НКМ	Белая
САК-МА	Мендель	Синяя
САК-МНЖ	Менижель	Розовая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения.....УХЛ.
 Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м не менее:
 в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406-81.....500 МОм;
 при температуре 300 °С100 МОм;
 при температуре 450 °С.....1 МОм.
 Диапазон температур эксплуатации.....от -60 °С до 300 °С, кратковременно, при температуре.....до 450 °С.
 Строительная длина проводане менее 20 м.
 Гарантийный срок эксплуатации.....15 лет.

Величины термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) жил из сплвов хромель Т и люмель в паре с чистой платиной и между собой при температуре свободных концов 0 °С

Температура парных концов, °С	ТЭДС жил, мВ							
	сплв в хромель Т в паре с платиной			сплв в люмель в паре с платиной			сплв в хромель Т и люмель в паре с платиной	
	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа	минимальная	максимальная
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	3,97	4,23
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	7,99	8,27
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	12,06	12,36
450	14,55-14,70	14,65-14,80	14,75-14,90	3,87-4,02	3,75-3,90	3,63-3,78	18,36	18,66

Величины термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) жил из сплвов НХК и НКМ в паре при температуре свободных концов 0 °С

Температура парных концов, °С	ТЭДС жил, мВ							
	сплв в мелль в паре с платиной			сплв в менижель в паре с платиной			сплв в мелль и менижель в паре с платиной	
	1 группа	2 группа	3 группа	1 группа	2 группа	3 группа	минимальная	максимальная
100	0,61-0,67	0,64-0,70	0,67-0,73	1,28-1,42	1,25-1,39	1,22-1,36	1,89	2,09
200	1,53-1,61	1,59-1,67	1,65-1,73	2,85-3,01	2,79-2,95	2,73-2,89	4,38	4,62
300	2,72-2,80	2,78-2,86	2,84-2,92	4,52-4,68	4,46-4,62	4,40-4,56	7,24	7,48
450	4,87-4,97	4,96-5,06	5,05-5,15	7,48-7,66	7,39-7,57	7,30-7,48	12,35	12,63

Нормативный диаметр и расчетная масса провода

Номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг		
		САК-Х, САК-НХК	САК-А, САК-НКМ	САК-МА, САК-МНЖ
0,5	2,86	11,56	11,53	11,64
2,5	3,96	31,61	31,49	-



ФТ ТУ 16-505.468-78

Провод термоэлектродный теплостойкий с фторопластовой изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения термопар в пирометрических устройствах и роботах в условиях фиксированного монтажа.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - проволока из сплава: хромель Т, люмель.
2. Обмотка - пленка из фторопласта -4.
3. Изоляция - нити стеклянные.
4. Пропитка - лак кремнийорганический.

Марка провода	Сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
ФТ-Х	Хромель Т	Фиолетовая или черная
ФТ-А	Алюмель	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения..... УХЛ.
 Диапазон температур эксплуатации.....от -60 °С до 250 °С.
 Строительная длина проводане менее 15 м.
 Минимальный срок службы проводов, включая минимальный срок сохранности и минимальную работку, при соблюдении требований к условиям эксплуатации.....20 лет.

Величины термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) жил из сплавов хромель Т и люмель в паре с чистой платиной и между собой при температуре свободных концов 0 °С

Температура в бочках концов, °С	ТЭДС жил, мВ						сплав хромель Т и люмель в паре с платиной
	сплав хромель Т в паре с платиной			сплав люмель 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

Нормативный диаметр и расчетная масса провода

Номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	
		ФТ-Х	ФТ-А
0,5	2,01	9,35	9,32
2,5	3,11	30,30	30,18
4,0	3,61	44,11	43,92



ФТЭ ТУ 16-505.468-78

Провод термоэлектродный теплостойкий с фторопластовой изоляцией, экр ниров нный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения термопр в пирометрических устройствах и пр боты в условиях фиксированного монтажа.

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

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

Марка провода	Сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
ФТЭ-Х	Хромель Т	Фиолетовая или черная
ФТЭ-А	Люмель	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения.....УХЛ.
Диапазон температур эксплуатации.....от -60 °С до 250 °С.
Кратковременное воздействие температуры до 350 °С не более 3 часов.
При нагреве проводов свыше 250 °С, также при сжигании отходов проводов и фторопласта выделяются токсичные газы, должны быть приняты меры против их вредного воздействия.
Строительная длина проводане менее 15 м.
Минимальный срок службы проводов, включая минимальный срок сохранности и минимальную норму, при соблюдении требований к условиям эксплуатации.....20 лет.

Значения термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) жилы из сплава хромель Т и люмель в паре с чистой платиной и между собой при температуре свободных концов 0 °С

Температура в бочках концов, °С	ТЭДС жил, мВ						
	сплав хромель Т в паре с платиной			сплав люмель в паре с платиной			сплав хромель Т и люмель 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

Номинальный диаметр и расчетная масса провода

Номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	
		ФТЭ-Х	ФТЭ-А
0,5	2,53	18,00	17,97
2,5	3,63	42,37	42,25
4,0	4,13	58,15	57,96



ТЭСА-ХК ТУ 16-505.590-74

Провод для термопар экранированный с изоляцией из кремнеземных нитей с однопроволочными жилами из сплава вольфрам-копель.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для работы в условиях фиксированного монтажа при температуре до 600 °С (в паре жилы из вольфрам-копель).

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - проволока из сплава: вольфрам-копель.
2. Изоляция - нить кремнеземная.
3. Экран - нержавеющая сталь.

Сплав	Расцветка цветной нити в обмотке
Медь	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрическое сопротивление изоляции, измеренное между жилами проводов:

в нормальных климатических условияхне менее 1×10^9 Ом;
 при температуре 600 °Сне менее 1×10^3 Ом;
 при относительной влажности воздуха 98% и температуре до 40 °С после выдержки в этих условиях в течении 48 чне менее 1×10^5 Ом.
 Стойкие к изгибам на угол $\pm 90^\circ$ по радиусу, равному 10 кратному радиусу провода по большей оси 10 циклов изгибов.
 Минимальная нагрузка проводов при механически допустимой температуре эксплуатации при температуре до 600 °С200 ч.
 Строительная длинане менее 30 м.
 Срок службы проводов20 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС) проводов

Температура рабочего конца, °С	ТЭДС жил проводов в паре при температуре свободных концов 0 °С, мВ	
	Хромель-Т-копель	
100	-	
200	14,32-15,00	
300	-	
400	31,12-31,86	
500	-	
600	48,57-49,61	

Номинальный диаметр и расчетная масса провода

Номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
0,03	2,55x3,90	17,03
0,20	2,85x4,50	22,25
0,35	3,05x4,90	27,30



ТЭСБ-ХА ТУ 16-505.590-74

Провод для термопар экранированный с изоляцией из кремнеземных нитей с однопроволочными жилами из сплавов хромель Т и люмель.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для работы в условиях фиксированного монтажа при температуре до 1100 °С (в паре жилы из хромель Т и люмель).

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - проволока из сплава: хромель Т, люмель.
2. Изоляция - нить кремнеземная.
3. Экран - сплав высокого омического сопротивления.

Сплав	Расцветка цветной нити в обмотке
Хромель	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрическое сопротивление изоляции, измеренное между жилами проводов:

в нормальных климатических условиях не менее 1×10^9 Ом;
 при температуре 1100 °С не менее 1×10^3 Ом;
 при относительной влажности воздуха 98% и температуре до 40 °С после выдержки в этих условиях в течении 48 ч не менее 1×10^5 Ом.
 Стойкие к изгибам на угол $\pm 90^\circ$ по радиусу, равному 10-кратному размеру провода по большей оси 10 циклов изгибов.
 Минимальная нагрузка проводов при механически допустимой температуре эксплуатации:
 при температуре до 1100 °С 1 ч.
 Строительная длина провода не менее 30 м.
 Срок службы проводов 20 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС) проводов

Температура рабочего конца, °С	ТЭДС жил проводов в паре при температуре свободных концов 0 °С, мВ
	Хромель Т-копель
100	-
200	7,92-8,40
300	-
400	16,12-16,68
500	-
600	24,54-25,26
700	-
800	32,86-33,70

Номинальный диаметр и расчетная масса провода

Номинальное сечение, мм ²	Номинальный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
0,03	2,55x3,90	17,52
0,20	2,85x4,50	22,78
0,35	3,05x4,90	27,84



ТЭСВ-ХА ТУ 16-505.590-74

Провод для термопар экранированный с изоляцией из кремнеземных нитей с многопроволочными жилами из сплавов хромель-копель.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для работы в условиях фиксированного монтажа при температуре до 1100 °С (в паре жилы из хромель-копель).

Код ОКП
35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - проволока из сплава: хромель-копель.
2. Изоляция - нить кремнеземная.
3. Экран - сплав высокого омического сопротивления

Сплав	Расцветка цветной нити в обмотке
Хромель	Зеленая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрическое сопротивление изоляции, измеренное между жилами проводов:

в нормальных климатических условиях 1×10^9 Ом;
 при температуре 1100 °С 1×10^3 Ом;
 при относительной влажности воздуха 98% и температуре до 40 °С после выдержки в этих условиях в течении 48 ч 1×10^5 Ом.
 Стойкие к изгибам на угол $\pm 90^\circ$ по радиусу, равному 10-кратному размеру провода по большей оси 30 циклов изгибов.
 Минимальная нагрузка проводов при механически допустимой температуре эксплуатации:
 при температуре до 1100 °С 1 ч;
 при температуре до 700 °С 100 ч.
 Строительная длина провода не менее 30 м.
 Срок службы проводов 20 лет.

Термоэлектродвижущая сила (ТЭДС) проводов

Температура рабочего конца, °С	ТЭДС жил проводов в паре при температуре свободных концов 0 °С, мВ	
	Хромель-копель	
100	-	
200	7,92-8,40	
300	-	
400	16,12-16,68	
500	-	
600	24,54-25,26	
700	-	
800	32,86-33,70	

Номинальный диаметр и расчетная масса провода

Номинальное сечение, мм ²	Номинальный размер провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
0,20	2,95x4,70	24,18
0,50	3,25x5,30	31,70



СЛУЖБА ПРОДАЖ

Екатеринбург
Мельникова, д. 2

Кольчугино
ул. К. Маркса, д. 3

Томск
ул. Пушкина, д. 46

Москва
ул. Б. Ордынка, д. 54,
стр. 2, этаж 2

Казань
ул. Спартаковская, д. 6,
оф. 1011

Санкт-Петербург
ул. 6 Красноармейская, д. 5-7А,
оф. 603А-604А

Ростов-на-Дону
пр. М. Нагибина, д. 33А/47,
оф. 2



 8-800-7000-100

 hka@holdcable.com

 holdcable.com