

кабели и провода термоэлектродные



СОДЕРЖАНИЕ



КМТВ6	КМТГВЭВЭВнг(А)-НҒ	94
КМТВнг(А)8	ПТВ	96
КМТВнг(A)- LS10	ПТТВ	98
КМТВнг(A)-FRLS12	ПТВнг(A)-LS	100
КМТВ-ХЛ14	ПТВП - Т	102
КМТВнг(А)-ХЛ16	ПТТВП-Т	104
КМТВЭВнг(A)-FRLS18	ПТВП	106
КМТВЭВнг(A)-LS20	ПТТВП	108
КМТВЭВ-ХЛ22	ПТВОнг(A)-FRLS	110
КМТВЭВнг(А)-ХЛ24	ПТВО	112
KMTBЭB26	ПТВОнг(А)	114
КМТВЭВнг(А)28	ПТВОнг(A)-LS	116
КМТВнг(А)-НF30	ПТГВО	118
КМТВЭВнг(А)-НГ32	ПТГВОнг(А)	120
KMTBT34	ПТГВОнг(A)-LS	122
КМТВТнг(А)36	ПТГВОнг(A)-FRLS	124
KMTBЭBT38	ПТГВ	126
КМТВЭВТнг(А)40	ПТГТВ	128
КМТГВ42	ПТГВнг(A)-LS	130
КМТГВнг(А)44	ПТВЭВнг(A)-FRLS	132
КМТГВ-ХЛ46	ПТВЭВ	134
КМТГВнг(А)-ХЛ48	ПТВЭВнг(А)	136
КМТГВнг(A)-FRLS50	ПТВЭВнг(A)-LS	138
КМТГВнг(A)-LS52	ПТВЭВнг(А)-ХЛ	140
КМТГВнг(А)-НГ54	ПТВЭВ-ХЛ	142
КМТГВТ56	ПТГВЭВнг(А)-ХЛ	144
КМТГВТнг(А)58	ПТГВЭВ-ХЛ	146
КМТГВЭВ60	ПТГВЭВнг(A)-LS	148
КМТГВЭВнг(А)62	ПТГВЭВнг(A)-FRLS	150
КМТГВЭВ-ХЛ64	ПТГВЭВ	152
КМТГВЭВнг(А)-ХЛ66	ПТГВЭВнг(А)	154
КМТГВЭВнг(A)-FRLS68	ПТГВЭВ	156
КМТГВЭВнг(A)-LS70	ПТФДЭ	158
КМТГВЭВнг(А)-НF72	ПТФ	160
КМТГВЭВТ74	ПТФЭ	162
КМТГВЭВТнг(А)76	ПТП	164
КМТГВЭВЭВ78	ПТПЭ	166
КМТГВЭВЭВнг(А)80	CAK	168
КМТГВЭВЭВ-ХЛ82	ФТ	170
КМТГВЭВЭВнг(А)-ХЛ84	ФТЭ	171
КМТГВЭВЭВТ86	TЭCA-XK	173
КМТГВЭВЭВТнг(А)88	ТЭСБ-ХА	174
КМТГВЭВЭВнг(A)-FRLS90	TЭCB-XA	176
КМТГВЭВЭВнг(A)-LS92		











«Холдинг Кабельный Альянс» является лидером кабельной отрасли РФ и стран СНГ. Компания представляет собой уникальный комплекс производственной и научно-технической базы, выпускающей высококачественную кабельную продукцию. Со дня основания ХКА удерживает 1-е место по объемам переработки меди среди производителей кабельной продукции России и стран СНГ.*



В составе холдинга – три кабельных завода (АО «Электрокабель» Кольчугинский завод», АО «Сибкабель», АО «Уралкабель», которые располагаются в Центральном, Уральском и Сибирском Федеральных округах), а также единственный за Уралом научно-исследовательский институт кабельной отрасли АО «НИКИ г. Томск».

Мощный производственный комплекс позволяет выпускать широкую номенклатуру кабельно-проводниковых изделий для всех отраслей: свыше 160 000 маркоразмеров, от проводов для бытового использования до силовых кабелей, применяемых в энергетике и добывающей промышленности.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА

На базе собственных научно-технических активов ХКА ведет разработку, сертификацию и осваивает серийный выпуск кабельно-проводниковой продукции по индивидуальным техническим заданиям.

«Холдинг Кабельный Альянс» входит в Ассоциацию «Электрокабель», которая объединяет кабельные заводы России и стран СНГ, и активно участвует в борьбе с фальсифицированной кабельно-проводниковой продукцией.

Холдинг является участником проекта «Кабель без опасности».



КМТВ ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил Номин льный Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	номин льное ди метр	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил Номин льный		Р счет	М сс горючих		
и номин льное ди метр сечение, мм² к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг	
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(A)-LS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк x, т кже в зд ниях и сооружениях и з крытых к бельных сооружениях.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп ности.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 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	Коричнев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Копель	Желт я или ор нжев я
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил Номин льный Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	номин льное ди метр	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-FRLS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, с огнестойким б рьером из слюдосодерж щих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл. стик т пониженной пож рооп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в систем х противопож рной з щиты, т кже других систем х, которые должны сохр нять р ботоспособность в условиях пож р .

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

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Термический б рьер (для огнестойких к белей) обмотк из двух слюдосодерж щих лент.
- 3. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 4. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

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

Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15 $^{\circ}$ C. Р диус изгиб при монт же к беля должен быть не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил Номин льный		Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ин льное ди метр	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг	
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	445,50 520,23	443,36	440,47	178,05
12x2,5	16,68		517,67	514,20	199,77
14x2,5	17,59	597,20 674.78	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



КМТВ-ХЛ ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пл стик т.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зрешется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

условиями......15 лет.



Число жил Номин льный		Р счет	М сс горючих		
и номин льное ди метр сечение, мм² к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг	
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(A)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести и повышенной морозостойкостью.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счет	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг		
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-FRLS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, с огнестойким б рьером из слюдосодерж щих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в систем x противопож рной з щиты, t кже других систем x, которые должны сохр нять p ботоспособность в условиях пож p.

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

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Термический б рьер (для огнестойких к белей) обмотк из двух слюдосодерж щих лент.
- 3. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 4. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 5. Экр н люминиев я фольг .
- 6. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

эксплу т ции и хр нения, уст новленных н стоящими техническими условиями......15 лет.



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-LS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже в зд ниях и сооружениях и з крытых к бельных сооружениях.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож ро оп сности.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

условиями.......15 лет.



Число жил	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пл стик т , в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из пл стик т холодостойкого.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69. Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 50 до 70 °C

и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °C. Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15 °C. Р диус изгиб при монт же к беля......не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил	Номин льный	Р счет	гням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	
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(A)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 50 до 70 °C и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °C. Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15 °C. Р диус изгиб при монт же к беля......не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил и номин льное сечение, ${\rm mm}^{2}$	Номин льный	Р счет	гням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих
	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к - бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинилхлоридного пл стик т.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69. Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 40 до 70 °C и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °C.

Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15 °C. Р диус изгиб при монт же к беля......не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливнил-хлоридного пл стик т пониженной горючести.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих
	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-HF ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже в зд ниях и сооружениях с м ссовым пребыв нием людей, в том числе, в многофункцион льных высотных зд ниях и комплекс х зд ний.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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	351,74	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(A)-НF ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже в зд ниях и сооружениях с м ссовым пребыв нием людей, в том числе, в многофункцион льных высотных зд ниях и комплекс х зд ний.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из термопл. стичной композиции, не содерж щей г логенов.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк термопл стичн я композиция, не содерж ш я г логенов.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счет	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счет	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик теплостойкий.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинилхлоридного пл стик т .
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Р счетн ям сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридного пл стик т теплостойкого.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

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. Р диус изгиб при монт же к беля......не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих	
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг	
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

К бель многожильный термоэлектродный гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р счет	еля, кг	М сс горючих	
	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный гибкий с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пл. стик т.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести и повышенной морозостойкостью.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-FRLS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий, с огнестойким б рьером из слюдосодерж щих лент изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в систем x противопож рной з щиты, t кже других систем x, которые должны сохр нять t ботоспособность t в условиях пож t t

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

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Термический б рьер (для огнестойких к белей) обмотк из двух слюдосодерж щих лент.
- 3. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 4. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

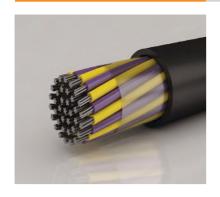
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69. Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 40 до 70 °C

и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35°C. Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15°C. Р диус изгиб при монт же к беля.....не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р сче	тням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих
	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-LS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий, с изоляцией оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже в зд ниях и сооружениях и з крытых к бельных сооружениях.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 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	Коричнев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Копель	Желт я или ор нжев я
Алюмель	Синяя

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 40 до 70 °C и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °C. Монт ж к беля должен производиться при темпертуре не ниже -15 °C. Р диус изгиб при монт же к беля......не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил	Номин льный	Р счет	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм 2	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-НF ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий, с изоляцией оболочкой из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже в зд ниях и сооружениях с м ссовым пребыв нием людей, в том числе, в многофункцион льных высотных зд ниях и комплекс х зд ний.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р сче	М сс горючих		
и номин льное сечение, mm^{2}	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил и номин льное сечение, мм 2	Номин льный	М сс горючих			
	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридного пл стик т теплостойкого.
- 3. Обмотк полиэтилентерефт л тн я пленк .
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счет	М сс горючих		
и номин льное сечение, mm^{2}	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 016.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

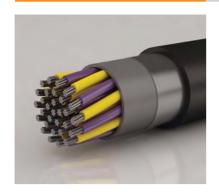
- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция из поливинилхлоридного пл стик т .
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинил-хлоридного пл стик т .
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин пьный	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих	
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг	
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести, общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р сче	тням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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	556,53	553,73	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

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пл стик т, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 016.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинилхлоридного пл стик т холодостойкого.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счет	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-FRLS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с огнестойким б рьером из слюдосодерж щих лент, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в систем x противопож рной з щиты, t кже других систем x, которые должны сохр нять p ботоспособность в условиях пож p.

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

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Термический б рьер (для огнестойких к белей) обмотк из двух слюдосодерж щих лент.
- 3. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 4. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 5. Оболочк -поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69. Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 40 до 70 °C

и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35°C. Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15°C. Р диус изгиб при монт же к беля.....не менее 10 н ружных ди метров к беля.



Число жил	Номин льный	Р сче	М сс горючих		
и номин льное сечение, ${\rm mm}^{2}$	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-LS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже внутри зд ний и з крытых к бельных сооружений.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливнил-хлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счет	гням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A)-НF ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже в зд ниях и сооружениях с м ссовым пребыв нием людей, в том числе, в многофункцион льных высотных зд ниях и комплекс х зд ний.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р счет	гням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинил-хлоридного пл стик т .
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинил хлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Номин льный	Р сче	гням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
и номин льное сечение, $$ мм 2	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести, в общем экр не под оболочкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.
- 3. Поясн я оболочк поверх скрученных изолиров нных жил из поливинил-хлоридного пл стик т пониженной горючести.
- 4. Экр н люминиев я фольг .
- 5. Оболочк поливинил хлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	ди метр к беля, мм	M	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1.Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поливинилхлоридный пл стик т.
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

условиями......15 лет.



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				М сс горючих
	Номин льный — ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поливинилхлоридный пл стик т.
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил и номин льное сечение, мм ²		Рсче	тням сс 1 км к б	еля, кг	М сс горючих
	Номин льный — ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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	486,80	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

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пл стик т, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



		Рсче	етням сс 1 км к б	беля, кг	М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный — ди метр к беля, мм	М	XK	XA	
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



КМТГВЭВЭВнг(A)-ХЛ ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в открытых к бельных сооружениях (эст к д х, г лереях) н ружных электроуст новок.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: Пб1.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести и с повышенной морозостойкостью.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил и номин льное сечение, мм ²		Р счетн я м сс 1 км к беля, кг			М сс горючих
	Номин льный ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в поливинилхлоридной оболочке, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поверх скрученных экр ниров нных п р из поливнил-хлоридного пл стик τ .
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69. Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 50 до 70 °C

и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °C. Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15 °C. Р диус изгиб при монт же к беля.....не менее 10 н ружных ди метров к беля.



U		Р сче	М сс горючих		
Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный — ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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



КМТГВЭВЭВТнг(A) ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для одиночной прокл дки в к бельных сооружениях или в производственных помещениях. Группов я прокл дк р зреш ется только в н ружных электроуст новк х и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслужив ющего персон л, при этом необходимо применять п ссивную огнез щиту.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поверх скрученных экр ниров нных п р из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, ХЛ, Т к тегории р змещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Ди п зон темпер тур эксплу т цииот - 40 до 70 °C. и относительной вл жности воздух 98% при темпер туре 35 °C. Монт ж к беля должен производиться при темпер туре не ниже -15 °C. Р диус изгиб при монт же к беля.....не менее 10 н ружных ди метров к беля.



		Р сче	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				
Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный — ди метр к беля, мм	М	XK	XA	М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг		
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		



КМТГВЭВЭВнг(A)-FRLS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с теплостойкой поливинилхлоридной изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки в систем x противопож рной з щиты, t кже других систем x, которые должны сохр нять p ботоспособность в условиях пож p.

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

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Термический б рьер (для огнестойких к белей) обмотк из двух слюдосодерж щих лент.
- 3. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 4. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 5. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 6. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 7. Поясн я оболочк поверх скрученных экр ниров нных п р из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 8. Экр н общий люминиев я фольг .
- 9. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

условиями......15 лет.



Ulvene ware		Рсче	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				
Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный — ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг		
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		



КМТГВЭВЭВнг(A)-LS ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк x, т кже внутри зд ний и з крытых к бельных сооружений.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поверх скрученных экр ниров нных п р из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Число жил	Horaur arma	Рсче	М сс горючих			
и номин льное сечение, мм ²	и номин льное	Номин льный — ди метр к беля, мм	М	XK	XA	к бельных м тери лов 1 км к беля, кг
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	



КМТГВЭВЭВнг(A)-НF ТУ 16-505.302-81

К бель многожильный термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов, в общем экр не под оболочкой, с экр ниров нными п р ми.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для групповой прокл дки во внутренних электроуст новк х, т кже в зд ниях и сооружениях с м ссовым пребыв нием людей, в том числе, в многофункцион льных высотных зд ниях и комплекс х зд ний.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медь, проволок из никелевых и медно-никелевых спл вов.
- 2. Изоляция термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.
- 3. Скрутк изолиров нные жилы скручены в п ры.
- 4. Экр н по скрутке н ложен методом обмотки из люмофлекс .
- 5. Сердечник п ры скручены в к бель.
- 6. Поясн я оболочк поверх скрученных экр ниров нных п р из термопл стичной композиции, не содерж щей г логенов.
- 7. Экр н общий люминиев я фольг .
- 8. Оболочк термопл стичн я композиция, не содерж щ я г логенов.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



U		Рсче	Р счетн я м сс 1 км к беля, кг				
Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный ди метр к беля, мм	М	XK	XA	М сс горючих к бельных м тери лов 1 км к беля, кг		
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 прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов.

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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер тур , °С				
			пределы допус	стимых отклонени	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	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	l l	счетн я	M oo ropiquiay			
	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
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 прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил из медно-никелевых спл вов и медной проволоки.
- 2. Изоляция из поливинилхлоридного пл стик т теплостойкого.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер	гур, ℃			
		пределы допустимых отклонений (±)					
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
M	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил	Число жил Номин льный		счетн я	(T	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
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(A)-LS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рной оп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использов 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: П16.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок . 2. Изоляция - поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- Материал пары Обозначение Расцветка изоляции (жилы) Медь-конст нт н М Коричнев я Медь-медно-никелевый П Зелен я спл в ТП Хромель-копель XK Фиолетов я или черн я Хромель- люмель XA Синяя или голуб я MK Желт я или ор нжев я Медь-копель

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 °C

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

			Темпер 1	ryp , °C			
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	по ГОСТ 1791-67			по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил	Число жил Номин льный			Р счетн я м сс 1 км провод, кг					
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг		
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 прокл дки в помещениях, уст новк х, где требуется з щит от 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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н медн я лужен я проволок .

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер 1	ryp , °C			
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	по ГОСТ 1791-67			по ГОСТ 1791-67; ТУ 1847-130-00195430-2007	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил	Номин льный	l	Р счетн я і	м сс 1 км	провод , н	М сс горюших	
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
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 прокл дки в помещениях, уст - новк x, где требуется з щит от мех нических воздействий.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: 01.8.2.5.4.

Код ОКП 356 700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н медн я лужен я проволок .

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер	гур , ℃			
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил	Номин льный	ı	Р счетн я	м сс 1 км	провод , н	M co ropiolity	
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
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 ст льной оцинков нной проволоки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, уст - новк x, где требуется з щит от 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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н медн я лужен я проволок .

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер тур , °С				
	пределы допустимых отклонений (±)						
Обозн чение п ры		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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км провод, кг					М се горюших	
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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 ст льной оцинков нной проволоки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, уст - новк x, где требуется з щит от 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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н медн я лужен я проволок .

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции		
Медь-конст нт н	М	Коричнев я		
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я		
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я		
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я		
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я		

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер тур , °С				
			пределы допус				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Число жил	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км провод , кг					M oo ronouwy	
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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(A)-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 x, τ кже внутри приборов. Предн зн чен для использов ния в систем x АС в соответствии с требов ниями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Γ -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 проволок .
- 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.

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

			Темпер тур , °С				
			ий (±)				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный	I	Р счетн я і	М сс горючих			
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	м тери лов 1 км провод , кг
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 пл. стик т.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от 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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Оболочк из поливинилхлоридного пл стик т .

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
TΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

				Темпер тур , °С			
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		счетн я і	М сс горючих			
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	м тери лов 1 км провод , кг
2x1,00	3,53x5,86	38,35	38,42	38,35	38,18	37,95	20,5
2x1,50	3,80x6,40	50,45	50,54	50,45	50,19	49,83	23,06
2x2,50	4,16x7,12	69,74	69,89	69,74	69,33	68,77	26,46



ПТВОнг(A) ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией из поливинилхлоридного пл стик т и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от мех нических воздействий и повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использов 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 проводов по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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
TΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Ли п зон темпер тур эксплу т ции -40 до 70 °C.

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я і	М сс горючих			
и номин льное сечение, мм ²		М	П	MK	XK	XA	м тери лов 1 км провод , кг
2x1,00	3,53x5,86	39,19	39,25	39,19	39,02	38,79	21,34
2x1,50	3,80x6,40	51,36	51,46	51,36	51,10	50,75	23,97
2x2,50	4,16x7,12	70,77	70,92	70,77	70,36	69,80	27,49



ПТВОнг(A)-LS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл. стик т пониженной пож рной оп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использов 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 проводов по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- т кже внутри приборов, где требуется 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рной овышенн я пож рн я безоп сность. оп сности.
- Предн зн чен для использов ния 3. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рной в систем х АС в соответствии с оп 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
ΤΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

условиями......15 лет.

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я і	M co ropiouity			
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
2x1,00	3,53x5,86	41,53	41,59	41,53	41,36	41,13	23,68
2x1,50	3,80x6,40	54,02	54,11	54,02	53,75	53,40	26,63
2x2,50	4,16x7,12	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 пл стик т .

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от мех нических воздействий и повышенн я гибкость.

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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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
TΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я і	М се горюших				
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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(A) ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с изоляцией из поливинилхлоридного пл стик т и в оболочке из поливинилхлоридного пл стик т пониженной горючести.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от мех нических воздействий, повышенн я пож рн я безоп сность и гибкость. Предн зн чен для использов ния всистем х АС в соответствии с требов ниями ОБП-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кл сс пож рной оп сности проводов по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной горючести.

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
TΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер тур , °С				
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я	М се горюших				
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA 38,48	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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(A)-LS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пл стик т пониженной пож рной оп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется повышенн я пож рн я безоп сность и гибкость. Преднзн чен для использов 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 проводов по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож ро оп сности.
- 3. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож ро оп 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
TΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

		Темпер тур , °С					
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный	ı	Р счетн я і	M cc. coblodiay				
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA 41,00	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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(A)-FRLS ТУ 16.К19-04-91

Провод термоэлектродный, гибкий 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, где требуется повышенн я пож рн я безоп сность и гибкость. Предн зн чен для использов 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 проволок .
- 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
ΤΠ	Зелен я
MH-2,15	Бел я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

			Темпер тур , °С				
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р сче	тн ям сс	1 км пров	од , кг		М сс горючих
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	M-MH	XA	XA	м тери лов 1 км провод , кг
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 прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется повышенн я гибкость.

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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

		Темпер тур , °С					
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный	I	Р счетн я	(T	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	м тери лов1 км провод , кг
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 прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется повышенн я гибкость.

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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т теплостойкий.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

				Темпер 1	гур , °С		
			пределы допус				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я	ΚΓ	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	м тери лов 1 км провод , кг
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 пл. стик т пониженной пож рной оп сности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется повышенн я пож рня безоп сность. Предн зн чен для использов 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: П16.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож ро оп сности.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка изоляции
Медь-конст нт н	М	Коричнев я
Медь-медно-никелевый спл в ТП	П	Зелен я
Хромель-копель	XK	Фиолетов я или черн я
Хромель- люмель	XA	Синяя или голуб я
Медь-копель	MK	Желт я или ор нжев я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

			Темпер тур , °С				
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я	м сс 1 км	М сс горючих		
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	м тери лов 1 км провод , кг
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	-	- 1	17,82



ПТВЭВнг(A)-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 кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей и мех нических воздействий и повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использов 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 проволок .
- 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

			Темпер тур , °С				
			пределы допу	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц 7	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км провод, кг					M oo ranioway	
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий и повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использов 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: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т, не р спростр няющий горение.

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
TII	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

			Темпер тур , °С				
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я і	ΚΓ	M oo ronioiiiay		
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
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(A) ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке, не р спростр няющей горение.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для специ льных видов прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей и мех нических воздействий и повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использов 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: О16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т, не р спростр няющий горение.

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
TΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я і	М сс горючих			
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	м тери лов 1 км провод , кг
2x1,00	3,66x5,99	41,32	41,38	41,32	41,15	40,92	21,58
2x1,50	3,93x6,53	53,72	53,81	53,72	53,46	53,10	24,22
2x2,50	4,29x7,25	73,41	73,56	73,41	73,00	72,44	27,73



ПТВЭВнг(A)-LS ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с 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 прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий и повышенн я пож рн я безоп сность. Предн зн чен для использов 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: П1б.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рной оп сности.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рной оп 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
TΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

		Темпер тур , °С					
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я і	ΚΓ	M oo ronouwy		
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
2x1,00	3,66x5,99	45,24	45,30	45,24	45,07	44,84	25,50
2x1,50	3,93x6,53	58,14	58,24	58,14	57,88	57,53	28,64
2x2,50	4,29x7,25	78,52	78,67	78,52	78,11	77,55	32,84



ПТВЭВнг(A)-ХЛ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке, не р спростр няющей горение, холодостойкий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий и повышенн я пож рн я безоп сность.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил из медно-никелевых спл вов и медной проволоки.
- 2. Изоляция из поливинилхлоридного пл стик т холодостойкого.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк из поливинилхлоридного пл стик т не р спростр няющего горение, холодостойкого.

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			
TП	Зелен я			

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

		Темпер тур , °С					
		ий (±)					
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я і	M co rodiouay			
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
2x1,00	3,66x5,99	41,27	41,33	41,27	41,10	40,87	21,53
2x1,50	3,93x6,53	53,69	53,78	53,69	53,43	53,07	24,19
2x2,50	4,29x7,25	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 нный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже 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 проволок .
- 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				
ΤΠ	Зелен я				

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

		Темпер тур , °С					
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км провод , кг					М сс горючих
	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	м тери лов 1 км провод , кг
2x1,00	3,66x5,99	39,07	39,13	39,07	38,90	38,67	19,33
2x1,50	3,93x6,53	51,24	51,33	51,24	50,97	50,62	21,74
2x2,50	4,29x7,25	70,62	70,77	70,62	70,21	69,65	24,94



ПТГВЭВнг(A)-ХЛ ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке, не р спростр няющей горение, холодостойкий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий, повышенн я пож рн я безоп сность и гибкость.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 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		
TII	Зелен я		

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

			Темпер тур , °С				
	пределы допустимых отклонений (±)						
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км провод , кг					M cc. FODIOUAY
	н ружный р змер провод , мм	М	П	MK	XK	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
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, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке, холодостойкий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий и повышенн я гибкость.

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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т не р спростр няющий горение, холодостойкий.

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		
TN	Зелен я		
MH-2,15	Бел я		

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		100
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн ям сс 1 км провод, кг						
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	M-MH	XA	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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 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 прокл дки в помещениях, труб х, т кже 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 использов 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: П1б.8.2.2.2.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рооп сности.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т пониженной пож рной оп 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
TΠ	Зелен я
MH-2,15	Бел я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн ям сс 1 км провод, кг						
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	M-MH	XA	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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(A)-FRLS ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий 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 кже 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 использов 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 проволок .
- 2. Термический б рьер (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
TΠ	Зелен я
MH-2,15	Бел я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

			Темпер тур , °С					
			пределы допус	стимых отклонен	ий (±)			
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц	
XK	6,86	0,18	-	-	-			
MK	4,77	0,10	-	-	-			
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100	
П	0,64	0,03	-	-	-			
XA	4,096	-	-	-	0,11			



Число жил	Номин льный		Р счетн ям сс 1 км провод, кг						
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	M-MH	XA	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий и повышенн я гибкость.

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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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
TΠ	Зелен я
MH-2,15	Бел я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
M	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн ям сс 1 км провод, кг						
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	M-MH	XA	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг	
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(A) ТУ 16-705.216-81

Провод термоэлектродный, гибкий с поливинилхлоридной изоляцией, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке, не р спростр няющей горение.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий повышенн я пож робезоп сность и гибкость.

Кл сс пож рной оп сности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т холодостойкий.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т не р спростр няющий горение.

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
TΠ	Зелен я
MH-2,15	Бел я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил	Номин льный		Р счетн я м сс 1 км провод , кг					
и номин льное сечение, мм ²	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	M-MH	XA	XA	М сс горючих м тери лов 1 км провод , кг
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, экр ниров нный, в поливинилхлоридной оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях, труб х, т кже внутри приборов, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей, мех нических воздействий и повышенн я гибкость.

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 проволок .
- 2. Изоляция поливинилхлоридный пл стик т.
- 3. Экр н люмофлекс.
- 4. Оболочк поливинилхлоридный пл стик т.

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
TΠ	Зелен я
MH-2,15	Бел я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

			Темпер тур , °С				
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		100
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р счетн ям сс 1 км провод, кг						М сс горючих
	н ружный р змер провод , мм	M	П	MK	M-MH	XA	XA	м тери лов 1 км провод , кг
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 фторопл стовой пленки в обмотке и оплетке из стеклонитей, пропит нных кремнийорг ническим л ком, двойной экр ниров нный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях и внутри приборов в условиях фиксиров нного монт ж при темпер туре до 250 °C, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей и мех нических воздействий.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил спл в никель-медь, спл в медь-тит н.
- 2. Изоляция пленк из фторопл ст -4.
- 3. Обмотк нить стеклянн я.
- 4. Оплетк нить стеклянн я.
- 5. Пропитк л к кремнийорг нический.
- 6. Экр н поверх двух п р ллельно уложенных проводов м рки ПТФ в виде оплетки из медной луженой оловом проволоки.

Материал пары (жилы)		Обозначение	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке	
Спл в никель-ме	едь	НМ	Кр сн я+синяя	
Спл в медь-тит	Н	MT	Кр сн я+зелен я	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, Т, ХЛ к тегории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. При н греве провод свыше 250 °С, т кже при сжиг нии отходов и пленки из фторопл ст -4 выделяются токсичные г зы, должны быть приняты меры против их вредного воздействия.

Изгиб провод должен производиться по большей стороне провод . Р диус изгиб при монт же провод должен быть не менее 10 н ружных ди метров провод по меньшей стороне.

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил провод ПТФДЭ в п ре с пл тиной м рки ПлТ ГОСТ 10821-2007 должн соответствов ть зн чениям ук з нным в т блице:

			Темпер тур , °С				
пределы допустимых отклоне					ий (±)		
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
	4,10	-	-	4,10	-		100
HM-MT	10,15	-	-	10,15	-	0	250
	12,21	-	-	12,21	-		300



Число жил и номин льное сечение,	Номин льный н ружный	Р счетн я м сс 1 км провод, кг	
MM ²	р змер провод	HM-MT	
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 фторопл стовой пленки в обмотке и оплетке из стеклонитей, пропит нных кремнийорг ническим л ком.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях ивнутри приборов в условиях фиксиров нного монт ж при темпер туре до 250 °C.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил спл в никель медь, спл в медь -тит н.
- 2. Изоляция пленк из фторопл ст 4.
- 3. Обмотк нить стеклянн я.
- 4. Оплетк нить стеклянн я.
- 5. Пропитк л к кремнийорг нический.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Спл в никель-медь	НМ	Кр сн я+синяя
Спл в медь-тит н	MT	Кр сн я+зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

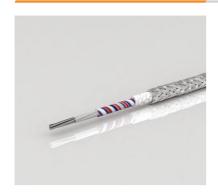
Вид клим тического исполнения У, Т, ХЛ к тегории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. При н греве провод свыше 250 °С, т кже при сжиг нии отходов и пленки из фторопл ст -4 выделяются токсичные г зы, должны быть приняты меры против их вредного воздействия.

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил провод ПТФДЭ в п ре с пл тиной м рки ПлТ ГОСТ 10821-2007 должн соответствов ть зн чениям ук з нным в т блице:

			Темпер тур , °С				
	пределы допустимых отклонений (±)						
Обозн чение п ры	номин льн я	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	свободного конц	р бочего конц
	4,10	-	-	0,12	-		100
HM-MT	10,15	-	-	0,12	-	0	250
	12,21	-	-	0,16	-		300



Число жил и номин льное сечение,	Номин льный н ружный	Р счетн я м	Р счетн я м сс 1 км провод , кг		
MM ²	р змер провод	НМ	MT		
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 фторопл стовой пленки в обмотке и оплетке из стеклонитей, пропит нных кремнийорг ническим л ком, экр ниров нный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях и внутри приборов в условиях фиксиров нного монт ж при темпер туре до 250 °C, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей и мех нических воздействий.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил спл в никель медь, спл в медь -тит н.
- 2. Изоляция пленк из фторопл ст -4.
- 3. Обмотк нить стеклянн я.
- 4. Оплетк нить стеклянн я.
- 5. Пропитк л к кремнийорг нический.
- 6. Экр н в виде оплетки из медной луженой оловом проволоки.

Материал пары (жилы)	Обозначение	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке	
Спл в никель-медь	НМ	Кр сн я+синяя	
Спл в медь-тит н	MT	Кр сн я+зелен я	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения У, Т, XЛ к тегории 2, 3, 4 по ГОСТ 15150. При н греве провод свыше 250 °C, т кже при сжиг нии отходов и пленки из фторопл ст -4 выделяются токсичные г зы. Должны быть приняты меры против их вредного воздействия.

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил провод ПТФДЭ в п ре с пл тиной м рки ПлТ ГОСТ 10821-2007 должн соответствов ть зн чениям ук з нным в т блице:

		Темпер тур , °С					
	пределы допустимых отклонений (±)						
Обозн чение п ры		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	свободного конц	р бочего конц
	4,10	-	-	0,12	-		100
HM-MT	10,15	-	-	0,12	-	0	250
	12,21	-	-	0,16	-		300



Число жил и номин льное сечение,	Номин льный н ружный	Р счетн я м	Р счетн я м сс 1 км провод , кг		
MM ²	р змер провод	НМ	MT		
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 полиэтилентерефт л тной пленки в обмотке и общей оплетке из полиэфирных нитей, пропит нных клеем БФ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях и внутри приборов при темпер туре до $120~^{\circ}\text{C}$.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция пленк полиэтилентерефт л тн я.
- 3. Обмотк нить полиэфирн я.
- 4. Оплетк нить полиэфирн я.
- 5. Пропитк клей БФ-4.

Металл или сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Медь	Кр сн я или розов я
Копель	Желт я или ор нжев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Алюмель	Синяя
ΤΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил провод ПТФДЭ в п ре с пл тиной м рки ПлТ ГОСТ 10821-2007 должн соответствов ть зн чениям ук з нным в т блице:

		Темпер тур , °С					
Обозн чение пры номин льн я		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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	100
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р счетн я м сс 1 км провод , кг					
	н ружный р змер провод , мм	M, MK	П	XK	XA		
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 полиэтилентерефт л тной пленки в обмотке и общей оплетке из полиэфирных нитей, пропит нных клеем БФ, экр ниров нный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокл дки в помещениях и внутри приборов при темпер туре до 120 °C, где требуется з щит от внешних электром гнитных полей и мех нических воздействий.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил медно-никелевый спл в и медн я проволок .
- 2. Изоляция пленк полиэтилентерефт л тн я.
- 3. Обмотк нить полиэфирн я.
- 4. Оплетк нить полиэфирн я.
- Пропитк клей БФ-4.
- 6. Экр н оплетк из медной луженой оловом проволоки.

Металл или сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
Медь	Кр сн я или розов я
Копель	Желт я или ор нжев я
Хромель	Фиолетов я или черн я
Алюмель	Синяя
ΤΠ	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС), р звив ем я п рой жил провод ПТФДЭ в п ре с пл тиной м рки ПлТ ГОСТ 10821-2007 должн соответствов ть зн чениям ук з нным в т блице:

		Темпер тур , °С					
Обозн чение пры номин льн я		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	свободного конц	р бочего конц
XK	6,86	0,18	-	-	-		100
MK	4,77	0,10	-	-	-		
М	4,10	0,10	-	-	-	0	
П	0,64	0,03	-	-	-		
XA	4,096	-	-	-	0,11		



Число жил и номин льное сечение, мм ²	Номин льный	Р счетн ям сс 1 км провод, кг					
	н ружный р змер провод , мм	M, MK	П	XK	XA		
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 н гревостойкий со стекло сбестовой изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для р боты в условиях фиксиров нного монт ${\bf ж}$.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил проволок из спл в : хромель T, люмель, ме ль, менижель, НХК, НКМ.
- 2. Изоляция нити стеклянные, пряж сбестов я упрочненн я.
- 3. Л киров ние л к кремнийорг нический, эм ль кремнийорг ническ я.

Марка провода	Сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
CAK-X	Хромель Т	Зелен я
CAK-A	Алюмель	Кр сн я
CAK-HXK	HXK	Желт я
CAK-HKM	НКМ	Бел я
CAK-MA	Ме ль	Синяя
САК-МНЖ	Менижель	Розов я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполненияУХЛ.
Электрическое сопротивление изоляции, пересчит нное н длину 1 м
не менее:
в норм льных клим тических условиях по ГОСТ 20.57.406-81500 МОм;
при темпер туре 300 °C100 МОм;
при темпер туре 450 °C1 МОм.
Ди п зон темпер тур эксплу т цииот -60 °С до 300 °С,
кр тковременно, при темпер туредо 450 °C.
Строительн я длин проводне менее 20 м.
Гр нтийный срок эксплу т ции15 лет.



Величины термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) жил из спл вов хромель T и люмель в п ре с чистой пл тиной и между собой при темпер туре свободных концов $0\,^{\circ}$ С

	ТЭДС жил, мВ									
темпер тур р бочих концов,°С	спл в хромель Твп респл тиной			спл в люмельвп респл тиной			спл в хромель Т и люмель в п ре с пл тиной			
	1 групп	2 групп	3 групп	1 групп	2 групп	3 групп	миним льн я	м ксим льн я		
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 спл вов НХК и НКМ в п ре при темпер туре свободных концов 0° С

	ТЭДС жил, мВ										
Темпер тур р бочих концов, °С	спл в мельвпрес плтиной			спл в менижель в п ре с пл тиной			спл в ме ль и менижель в п ре с пл тиной				
копцов, С	1 групп	2 групп	3 групп	1 групп	2 групп	3 групп	миним льн я	м ксим льн я			
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			

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Harrier Bridge consults and 2	Номин льны	Р счетн я м сс 1 км провод , кг				
Номин льное сечение, мм²	ди метр провод , мм	CAK-X, CAK- HXK	CAK-A, CAK-HKM	CAK-MA, CAK-MHЖ		
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 фторопл стовой изоляцией.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения термоп p в пирометрических устройств x и p боты в условиях фиксиров нного монт x.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил проволок из спл в : хромель Т, люмель.
- 2. Обмотк пленк из фторопл ст -4.
- 3. Изоляция нити стеклянные.
- 4. Пропитк л к кремнийорг нический.

Марка провода	Сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке	
ФТ-Х	Хромель Т	Фиолетов я или черн я	
ФТ-А	Алюмель	Зелен я	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид клим тического исполнения	УХЛ.
Ди п зон темпер тур эксплу т цииот -60 °С до 250) ℃.
Строительн я длин проводне менес	: 15 м.
Миним льный срок службы проводов, включ ющий миним льный о	срок
сохр няемости и миним льную н р ботку, при соблюдении требов	ний
к условиям эксплу т ции20	лет.

Величины термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) жил из спл вов хромель T и люмель в п ре с чистой пл тиной и между собой при темпер туре свободных концов 0 °С

	ТЭДС жил, мВ						
Темпер тур р бочих	спл в хрог	мель Твп ре	с пл тиной	спл в люмельвп респл тиной			спл в хромель Т и люмель
концов, °С	в, °C 1 групп 2 групп 3	3 групп	1 групп	2 групп	3 групп	впресплтиной	
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

Н ружный ди метр и р счетн я м сс провод

Номин льное сечение, мм ²	Номин льный ди метр	Р счетн я м сс 1 км провод , кг	
Помин льное сечение, мім	провод , мм	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 фторопл стовой изоляцией, экр ниров нный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения термоп р в пирометрических устройств x и р боты в условиях фиксиров нного монт x.

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил проволок из спл в : хромель Т, люмель.
- 2. Обмотк пленк из фторопл ст -4.
- 3. Изоляция нити стеклянные.
- 4. Пропитк л к кремнийорг нический.
- 5. Экр н медь, луженн я оловом.

Марка провода	Сплав	Расцветка цветных нитей в ТПЖ, обмотке и оплетке
ФТЭ-Х	Хромель Т	Фиолетов я или черн я
ФТЭ-А	Алюмель	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Зн чения термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) жилы из спл вов хромель Т и люмель в п ре с чистой пл тиной и между собой при темпер туре свободных концов $0\,^{\circ}$ С

_				ТЭДС жил, мВ				
Темпер тур р бочих	спл в хрог	мель Твп ре	с пл тиной	спл в люмельвп респл тиной			спл в хромель T и люмель	
концов, °С	1 групп	2 групп	3 групп	1 групп	2 групп	3 групп	впресплтиной	
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	



Номин льный ди метр и р счетн я м сс провод

Номин льное сечение, мм ²	Номин льный ди метр	Р счетн я м сс 1 км провод , кг	
HOWITH JIBNOC GCACHING, WIM	провод , мм	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





T9CA-XK Ty 16-505.590-74

Провод для термоп р экр ниров нный с изоляцией из кремнеземных нитей с однопроволочными жил ми из спл вов хромель Т и копель.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для р боты в условиях фиксиров нного монт ж при темпер туре до $600~^{\circ}$ С (в п ре жилы из хромель Т и копель).

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил проволок из спл в : хромель Т, копель.
- 2. Изоляция нить кремнеземн я.
- 3. Экр н нерж веющ я ст ль.

Сплав	Расцветка цветной нити в обмотке
Медь	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС) проводов

Темпер тур р бочего конц , °С	ТЭДС жил проводов в п ре при темпер туре свободных концов 0 °C, мВ
	Хромель Т-копель
100	-
200	14,32-15,00
300	
400	31,12-31,86
500	
600	48,57-49,61

Номин льный ди метр и р счетн я м сс провод

Номин льное сечение, мм ²	Номин льный р змер провод , мм	Р счетн я м сс 1 км провод , 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 термоп р экр ниров нный с изоляцией из кремнеземных нитей с однопроволочными жил ми из спл вов хромель Т и люмель.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для р боты в условиях фиксиров нного монт ж при темпер туре до 1100 °C (в п ре жилы из хромель Т и люмель).

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил проволок из спл в : хромель Т, люмель.
- 2. Изоляция нить кремнеземн я.
- 3. Экр н спл в высокого омического сопротивления.

Сплав	Расцветка цветной нити в обмотке	
Хромель	Зелен я	

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС) проводов

Темпер тур р бочего конц , °C	ТЭДС жил проводов в п ре при темпер туре свободных концов 0 °C, 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		



Номин льный ди метр и р счетн я м сс провод

Номин льное сечение, мм ²	Номин льный р змер провод , мм	Р счетн я м сс 1 км провод , кг
0,03	2,55x3,90	17,52
0,20	2,85x4,50	22,78
0,35	3,05x4,90	27,84



T9CB-XA Ty 16-505.590-74

Провод для термоп р экр ниров нный с изоляцией из кремнеземных нитей с многопроволочными жил ми из спл вов хромель Т и люмель.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для р боты в условиях фиксиров нного монт ж при темпер туре до 1100 °C (в п ре жилы из хромель Т и люмель).

Код ОКП 35 6700

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящ я жил проволок из спл в : хромель Т, люмель.
- 2. Изоляция нить кремнеземн я.
- 3. Экр н спл в высокого омического сопротивления

Сплав	Расцветка цветной нити в обмотке
Хромель	Зелен я

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термоэлектродвижущ я сил (ТЭДС) проводов

Темпер тур р бочего конц , °С	ТЭДС жил проводов в п ре при темпер туре свободных концов 0 °C, 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	

Номин льный ди метр и р счетн я м сс провод

Номин льное сечение, мм ²	Номин льный р змер провод , мм	Р счетн я м сс 1 км провод, кг
0,20	2,95x4,70	24,18
0,50	3,25x5,30	31,70













8-800-7000-100 www.holdcable.com