



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



АО «РОССКАТ» основан 21 августа 1991г. Завод расположен в г.Нефтегорск - административный центр Нефтегорского района Самарской области.

Ключевыми принципами работы завода являются:

- выпуск качественной продукции подтвержденной сертификатами ГОСТ Р;

- построение долгосрочных и доверительных отношений с клиентами и партнерами предприятия.

На сегодняшний день АО «РОССКАТ» - это стабильное и активно развивающееся предприятие, работающее на рынке производителей медной катанки и кабельно-проводниковой продукции в РФ и СНГ. Одно из последних значительных достижений компании – победа АО «РОССКАТ» на региональном и федеральном этапах Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России» в номинации «Продукция производственно-технического назначения».

Производство компании имеет полный производственный цикл: от переработки меди в катанку до изготовления кабельно-проводниковой продукции. Каждое изделие проходит контроль качества на всех этапах производственного цикла. Для изготовления продукции предприятие использует современный производственный комплекс от ведущих мировых фирм-производителей: «Rosendahl», «Techocable», «Cable», «Niehoff», «Troester», «Southwire», «H.Folke Sandelin AB (HFSAB)», «Maerz».

Номенклатура предлагаемых предприятием изделий включает в себя:

- Медная катанка;
- Проволока медная;
- Профиль для коллекторных электрических машин;
- Провода неизолированные;
- Провода контактные;

- Провода неизолированные гибкие;
- Провода обмоточные;
- Кабели для установок погружных электронасосов;
 - Кабели силовые для стационарной прокладки, номинальное напряжение до 1 кВ включительно;
 - Кабели силовые для стационарной прокладки, номинальное напряжение 6 кВ;
 - Кабели силовые гибкие с резиновой изоляцией номинальное напряжение 380/660 В и 220В;
- Кабели шахтные номинальное напряжение до 1140 В;
- Провода установочные на номинальное напряжение 450/750 В;
- Провода для подвижного состава до 4 кВ;
- Провод гибкий для заземления.

Вся продукция, производимая АО «РОССКАТ», имеет маркировку «РОССКАТ».

Выбрав АО «РОССКАТ», вы получаете надежного партнера, чья репутация подтверждена длительным опытом работы на рынке кабельно-проводниковой продукции и сотрудничеством с крупнейшими предприятиями России и СНГ.



4	КАТАНКА МЕДНАЯ
	КМ, КМор
6	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
	ВВГ, ВВГнг(А) на 0,66; 1 кВ ВБШв, ВБШвнг(А) на 0,66; 1 кВ ВВГнг(А)-LS на 0,66; 1 кВ ВБШвнг(А)-LS на 0,66; 1 кВ ВВГ на 6 кВ ВБВ на 6 кВ ВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ на 0,66; 1 кВ ВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ на 0,66; 1 кВ ВВГнг(А) на 6 кВ ВБВнг(А) на 6 кВ ППГнг(А)-HF на 0,66; 1 кВ
28	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ШАХТНЫЕ
	КШВЭмБШв, КШВЭмБШв-ХЛ КГЭШ КГЭС
34	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
	КГ, КГ-ХЛ на 660 В, КГН на 660 В КГТП на 380 В и 660 В КОГ1, КОГ1-ХЛ
40	КАБЕЛИ ДЛЯ НЕФТЕПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ
	КПБП-90, КПБК-90 КПвОппБП-120, КПвОппБкП-120 КПпПвБП-120, КПпПвБк-120, КПпПвБкП-120, КПпПвБкК-120 КПвОппБП-130, КПвОппБкП-130 КПвБП-130, КПвБкП-130, КПвБК-130, КПвБкК-130 КПвБП-145, КПвБкП-145, КПвБК-145, КПвБкК-145 КПвСтБП-160, КПвСтБкП-160 КПвСБП-180, КПвСБкП-180 КЭСБП-230, КЭСБкП-230
50	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ
	МГ М
53	ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
	ПБ, АПБ, ПБУ, АПБУ, ПБП, ПБПУ
55	ПРОВОДА
	Пув, ПугВ ПГТ ППСРВМ
59	ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ
	МФ, НлФ
61	ПРОВОЛОКА
	ММ, МТ, ПММ, ПМТ, ПАМ, ПАТ
64	ПРОФИЛИ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН
	ПКМ



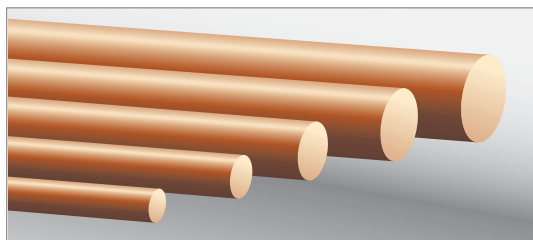
КАТАНКА МЕДНАЯ

РОСС RU. AE56.H18799

(добровольное подтверждение соответствия)

КАТАНКА МЕДНАЯ

ГОСТ Р 53803-2010



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Катанка медная применяется для изготовления проволоки, контактных проводов, шин и другой кабельно-проводниковой продукции

ИСПОЛНЕНИЕ:

Катанка медная изготавливается:

- Марками:
 - КМ - катанка медная
 - КМор - катанка медная, полученная методом непрерывного литья и прокатки из рафинированных отходов и лома меди
- Диаметрами: 8-13 включительно; 14; 16 и 18 мм

Упаковка катанки соответствует требованиям ГОСТ 18690-82 с дополнениями по стандарту ГОСТ Р53803-2010. Медная катанка производится непрерывным процессом от плавки и литья до проката и укладки в бухты массой от 500 кг до 3500 кг. Бухты перевязываются не менее чем в трех местах стальной обвязочной лентой, способом, исключающим рассыпание или перекося бухты при транспортировании, и отгружаются потребителю на специальных деревянных поддонах, обеспечивающих сохранность катанки от механических повреждений при транспортировке. Также каждая бухта упаковывается полиэтиленовой термоусадочной пленкой, которая защищает катанку от загрязнения и воздействия влаги и химически активных веществ

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАТАНКИ:

Марка катанки	Марка меди	Диаметр, мм		Окисленность, % не более	Содержание кислорода, % не более*	Удельное электрическое сопротивление, % не более*	Временное сопротивление, МПа не менее	Относительное удлинение, % не менее	Скручивание с раскручиванием		Скручивание в одну сторону	
		8-14	14-23						Диаметр, мм	Число скручиваний	Диаметр, мм	Число скручиваний
КМ	М0			1000 ангстрем при электрохимическом методе и 0,01% при весовом методе	0,4	0,01707			8,0	10/10	8,0	50
КМор	М1ор	± 0,4	± 0,6		0,025	0,01718	160	35	»8,0 до 13,0 вкл »13,0 »16,0 » »16,0	8/8 5/5 3/3	»8,0 до 13,0 вкл свыше 13,0	15 8

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ (%) МЕДНОЙ КАТАНКИ

Марка катанки	Марка меди	1 группа				2 группа					3 группа	4 группа		5 группа					-				
		Висмут (Bi)	Селен (Se)	Теллур (Te)	Сумма 1-ой группы	Хром (Cr)	Марганец (Mn)	Сурьма (Sb)	Кадмий (Cd)	Мышьяк (As)	Фосфор (P)	Сумма 2-ой группы	Свинец (Pb)	Сера (S)	Олово (Sn)	Никель (Ni)	Железо (Fe)	Кремний (Si)	Цинк (Zn)	Кобальт (Co)	Сумма 5-ой группы	Серебро (Ag)	
КМ	М0	0,0005	-	-	-	-	-	0,0002	-	0,001	-	-	0,003	0,003	0,001	0,002	0,004	-	0,003	-	-	-	-
КМор	М1ор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Примечания:

1. Допускается изготовление катанки меди марок с массовой долей кислорода: М0, М1ор - не более 0,065%
2. Знак «-» означает, что элемент не нормируется
3. Сумма перечисленных примесей М1ор - 0,0065%, не считая кислорода

ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ, ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАТАНКИ МЕДНОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ОЛОВОМ (КМНЛОЛ-0,04) ДИАМЕТРАМИ 16 И 18 ММ ПО ТУ 1844-001-10995863-20073



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

1. C-RU.ПБ05.В.04187 (пожарный)
(обязательное подтверждение соответствия)
2. C-RU.ПБ05.В.04188 (пожарный нг(А))
(обязательное подтверждение соответствия)
3. ТС RU C-RU.AE56.В.00087
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
4. C-RU.ПБ18.В.00131 (пожарный ХЛ) на 0,66 и 1 кВ
(обязательное подтверждение соответствия)
5. C-RU.ПБ18.В.00158 (пожарный нг(А)-ХЛ) на 0,66 и 1 кВ
(обязательное подтверждение соответствия)
6. ТС RU C-RU.AE56.В.00306
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
7. C-RU.ПБ14.В.00367 (пожарный) на 0,66 и 1 кВ
(обязательное подтверждение соответствия)
8. ТС RU C-RU.AE56.В.00316
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
9. C-RU.ПБ18.В.00067 (пожарный) на 0,66 и 1 кВ
(обязательное подтверждение соответствия)
10. ТС RU C-RU.AE56.В.00192
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
11. РОСС RU. AE56.Д11592
(обязательное подтверждение соответствия)
12. C-RU.ПБ05.В.04381 (пожарный)
(обязательное подтверждение соответствия)
13. C-RU.ПБ14.В.00506 (пожарный) на 0,66 и 1 кВ
(обязательное подтверждение соответствия)
14. ТС RU C-RU.AE56.В.00319
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
15. ТС RU C-RU.АЮ64.В.00144
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
16. РОСС RU. АВ44.Н01269
(добровольное подтверждение соответствия)
17. C-RU.ПБ57.В.01961 (пожарный) на 0,66 и 1 кВ
(обязательное подтверждение соответствия)
18. C-RU.ПБ57.В.01962 (пожарный нг(А)) на 0,66 и 1 кВ
(обязательное подтверждение соответствия)

ВВГ на 0,66; 1кВ

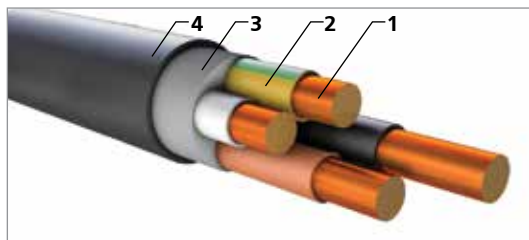
Кабели силовые с пластмассовой изоляцией

ГОСТ 31996-2012

ВВГнг(А) на 0,66; 1кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение

ТУ 16-705.499-2010



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токпроводящая жила - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
Сердечник - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пяти- жильных кабелей скрученные между собой. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления)
3. Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката, в кабелях марки ВВГнг(А) - из ПВХ пластиката пониженной горючести
4. Оболочка - из ПВХ пластиката, в кабелях марки ВВГнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести

Примечание: для кабелей с сечением круглых токпроводящих жил до 16 мм² допускается наложение наружной оболочки с одновременным заполнением промежутков между жилами. В этом случае внутренняя оболочка не накладывается

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинально-переменное напряжение 660 В и 1000 В частотой 50 Гц
- Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)
- Кабели марки ВВГ не распространяют горение при одиночной прокладке
- Кабели марки ВВГнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных - 10 наружных диаметров
- кабелей многожильных - 7,5 наружных диаметров

Номинальная частота: 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Срок службы: 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	
ВВГ с однопроволочными круглыми жилами	1x2,5	5,3	5,7	49	54	
	1x4	6,0	6,6	69	77	
	1x6	6,5	7,1	90	99	
	1x10	7,7	7,9	135	139	
	1x16	9,4	9,6	210	214	
	1x25	10,9	11,1	305	310	
	1x35	11,9	12,1	399	404	
	1x50	13,3	13,5	524	530	
	2x2,5	9,1	9,9	126	143	
	2x4	10,5	11,7	180	209	
	2x6	11,4	12,6	231	262	
	2x10	13,8	14,2	351	363	
	2x16	15,6	16,0	496	510	
	2x25	20,6	21,0	819	837	
	2x35	22,5	22,9	1051	1070	
	2x50	25,8	26,2	1399	1422	
	3x2,5	9,5	10,4	152	171	
	3x4	11,0	12,3	221	254	
	3x6	12,1	13,3	290	325	
	3x10	14,6	15,0	445	459	
	3x16	16,5	17,0	641	656	
	3x25	21,7	22,1	1047	1067	
	3x35	24,2	24,6	1380	1403	
	3x50	27,3	27,8	1815	1841	
	4x2,5	10,3	11,2	187	210	
	4x4	12,0	13,4	281	323	
	4x6	13,1	14,6	369	416	
	4x10	15,9	16,4	569	595	
	4x16	18,1	18,8	826	860	
	4x25	24,1	24,6	1341	1375	
	4x35	26,5	27,0	1748	1794	
	4x50	30,0	30,4	2310	2361	
	3x4+1x2,5	12,0	13,0	252	278	
	3x6+1x4	13,1	14,6	340	379	
	3x10+1x6	15,4	16,4	503	532	
	3x16+1x10	18,1	18,8	750	776	
	3x25+1x16	24,1	24,6	1279	1304	
	3x35+1x16	25,6	26,1	1567	1591	
	3x50+1x25	29,0	29,4	2083	2114	
	5x2,5	11,1	12,2	225	252	
	5x4	13,0	14,6	339	382	
	5x6	14,3	15,9	448	496	
	5x10	17,5	18,0	697	712	
	5x16	20,1	20,7	1025	1041	
	5x25	26,3	26,9	1614	1632	
	5x35	29,0	29,5	2113	2131	
	5x50	33,3	34,2	2828	2873	
	ВВГ с многопроволочными круглыми жилами	1x16	9,8	10,0	220	224
		1x25	11,5	11,7	323	328
		1x35	12,6	12,8	421	427
2x16		16,8	17,2	541	556	
2x25		22,1	22,5	899	919	
2x35		24,8	25,2	1174	1196	
3x16		17,8	18,5	692	717	
3x25		23,8	24,2	1160	1182	
3x35		26,2	26,6	1499	1524	
4x16		19,8	20,3	887	907	
4x25		26,0	26,5	1457	1484	
4x35		28,7	29,2	1898	1927	
5x16		21,8	22,3	1083	1106	
5x25		28,5	29,0	1772	1802	
5x35		31,9	32,4	2330	2365	
ВВГ с многопроволочными круглыми уплотненными жилами		1x50	13,5	13,7	534	540
		1x70	-	15,4	-	760
	1x95	-	17,4	-	1010	
	1x120	-	19,3	-	1251	
	1x150	-	21,3	-	1563	
	1x185	-	23,3	-	1908	
	1x240	-	26,3	-	2462	
	2x50	26,7	27,1	1455	1479	
	3x50	28,3	28,7	1881	1907	
	4x50	31,4	31,9	2417	2450	
5x50	35,0	35,4	2975	3018		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	
ВВГ с многопроволочными секторными жилами	3x50	26,8	27,1	1738	1757	
	3x70	-	29,8	-	2360	
	3x95	-	33,7	-	3149	
	3x120	-	36,6	-	3887	
	3x150	-	39,9	-	4785	
	3x185	-	43,5	-	5849	
	3x240	-	48,7	-	7501	
	3x70+1x35	-	32,6	-	2767	
	3x95+1x50	-	37,0	-	3711	
	3x120+1x70	-	40,0	-	4616	
	3x150+1x70	-	43,3	-	5537	
	3x185+1x95	-	47,7	-	6872	
	3x240+1x120	-	52,9	-	8723	
	4x50	30,1	30,3	2265	2286	
	4x70	-	34,6	-	3154	
	4x95	-	38,7	-	4168	
	4x120	-	41,3	-	5105	
	4x150	-	45,6	-	6353	
	4x185	-	49,6	-	7743	
	4x240	-	55,1	-	9881	
	5x50	30,7	30,9	2659	2685	
	5x70	-	34,8	-	3691	
	5x95	-	39,4	-	4927	
	5x120	-	42,7	-	6078	
	5x150	-	47,3	-	7592	
	5x185	-	51,7	-	9291	
	5x240	-	58,0	-	11914	
	ВВГнг (А) с однопроволочными круглыми жилами	1x2,5	5,3	5,7	50	55
		1x4	6	6,6	71	79
		1x6	6,5	7,1	92	101
		1x10	7,7	7,9	138	141
		1x16	9,4	9,6	214	218
		1x25	10,9	11,1	310	315
		1x35	11,9	12,1	404	409
		1x50	13,3	13,5	530	536
		2x2,5	9,1	9,9	131	149
		2x4	10,5	11,7	186	216
		2x6	11,4	12,6	239	271
		2x10	13,8	14,2	361	374
		2x16	15,6	16,0	509	523
2x25		20,6	21,0	843	862	
2x35		22,5	22,9	1079	1099	
2x50		25,8	26,2	1436	1459	
3x2,5		9,5	10,4	158	177	
3x4		11,0	12,3	228	261	
3x6		12,1	13,3	297	333	
3x10		14,6	15,0	455	469	
3x16		16,5	17,0	653	669	
3x25		21,7	22,1	1069	1090	
3x35		24,2	24,6	1408	1432	
3x50		27,3	27,8	1849	1876	
4x2,5		10,3	11,2	193	216	
4x4		12,0	13,4	288	329	
4x6		13,1	14,6	377	422	
4x10		15,9	16,4	580	598	
4x16		18,1	18,8	840	869	
4x25		24,1	24,6	1367	1392	
4x35		26,5	27,0	1779	1806	
4x50		30,0	30,4	2348	2379	
3x4+1x2,5		12,0	13,0	257	284	
3x6+1x4		13,1	14,6	347	386	
3x10+1x6		15,4	16,4	510	540	
3x16+1x10		18,1	18,8	759	785	
3x25+1x16		24,1	24,6	1307	1333	
3x35+1x16		25,6	26,1	1597	1622	
3x50+1x25		29,0	29,4	2119	2151	
5x2,5		11,1	12,2	237	265	
5x4	13,0	14,6	350	400		
5x6	14,3	15,9	463	517		
5x10	17,5	18,0	720	741		
5x16	20,1	20,7	1049	1073		
5x25	26,3	26,9	1654	1684		
5x35	29,0	29,5	2168	2200		
5x50	33,3	34,2	2893	2962		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг (А) с многопроволочными круглыми жилами	1x16	9,8	10,0	223	228
	1x25	11,5	11,7	328	333
	1x35	12,6	12,8	426	432
	2x16	16,8	17,2	556	571
	2x25	22,1	22,5	927	947
	2x35	24,8	25,2	1208	1230
	3x16	17,8	18,5	706	732
	3x25	23,8	24,2	1187	1210
	3x35	26,2	26,6	1531	1556
	4x16	19,8	20,3	903	923
	4x25	26,0	26,5	1487	1514
	4x35	28,7	29,2	1933	1963
	5x16	21,8	22,3	1101	1125
	5x25	28,5	29,0	1806	1837
	5x35	31,9	32,4	2372	2407
	ВВГнг (А) с многопроволочными круглыми уплотненными жилами	1x50	13,5	13,7	540
1x70		-	15,4	-	767
1x95		-	17,4	-	1017
1x120		-	19,3	-	1260
1x150		-	21,3	-	1573
1x185		-	23,3	-	1920
1x240		-	26,3	-	2477
2x50		26,7	27,1	1494	1518
3x50		28,3	28,7	1917	1944
4x50		31,4	31,9	2481	2493
5x50		35	35,4	3024	3069
3x50		26,8	27,1	1760	1779
3x70		-	29,8	-	2384
3x95		-	33,7	-	3179
3x120		-	36,6	-	3922
3x150		-	39,9	-	4823
3x185	-	43,5	-	5892	
3x240	-	48,7	-	7552	
3x70+1x35	-	32,6	-	2797	
3x95+1x50	-	37	-	3746	
3x120+1x70	-	40	-	4656	
3x150+1x70	-	43,3	-	5580	
3x185+1x95	-	47,7	-	6923	
3x240+1x120	-	52,9	-	8780	
ВВГнг (А) с многопроволочными секторными жилами	4x50	30,1	30,3	2291	2312
	4x70	-	34,6	-	3187
	4x95	-	38,7	-	4206
	4x120	-	41,3	-	5146
	4x150	-	45,6	-	6402
	4x185	-	49,6	-	7796
	4x240	-	55,1	-	9942
	5x50	30,7	30,9	2679	2705
	5x70	-	34,8	-	3715
	5x95	-	39,4	-	4954
	5x120	-	42,7	-	6108
	5x150	-	47,3	-	7628
	5x185	-	51,7	-	9330
	5x240	-	58	-	11957

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

ВБШв на 0,66; 1 кВ

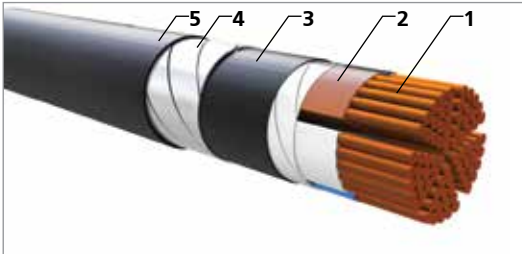
Кабели силовые с пластмассовой изоляцией

ВБШвнг(А) на 0,66; 1 кВ

Кабели на напряжение до 1000В, не распространяющие горение

ГОСТ 31996-2012

ТУ 16-705.499-2010



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила - медная, однопроволочная или многопроволочная. Круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
Сердечник - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пяти- жильных кабелей скрученные между собой. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления)
3. Внутренняя оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях марки ВБШвнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент
5. Защитный шланг из ПВХ пластиката, в кабелях марки ВБШвнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частотой 50 Гц, одножильные кабели применяются в сетях постоянного напряжения
- Для прокладки в земле (траншеях), сухих и влажных производственных помещениях, туннелях, каналах, шахтах, коллекторах, а также для прокладки на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации
- Кабели марки ВБШв не распространяют горение при одиночной прокладке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных - 10 наружных диаметров

- кабелей многожильных - 7,5 наружных диаметров

Номинальная частота: 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ

- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Срок службы: 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	
ВБШв с однопроволочными круглыми жилами	2x4	13,9	15,1	356	405	
	2x6	14,8	16,0	417	467	
	2x10	17,2	17,6	584	602	
	2x16	19,0	19,4	753	773	
	2x25	22,0	22,4	1045	1068	
	2x35	24,3	24,7	1309	1334	
	2x50	27,2	27,6	1671	1699	
	3x4	14,4	15,7	402	456	
	3x6	15,5	16,7	495	539	
	3x10	18,0	18,4	691	708	
	3x16	19,9	20,4	908	942	
	3x25	23,1	23,5	1276	1297	
	3x35	25,6	26,0	1634	1655	
	3x50	28,7	29,2	2101	2149	
	4x4	15,4	16,8	478	534	
	4x6	16,5	18,0	577	649	
	4x10	19,3	19,8	819	845	
	4x16	21,5	22,0	1105	1134	
	4x25	25,5	26,0	1595	1629	
	4x35	27,9	28,4	2039	2076	
	4x50	31,4	31,8	2644	2658	
	3x4+1x2,5	15,4	16,4	462	502	
	3x6+1x4	16,5	18,0	563	635	
	3x10+1x6	18,8	19,8	770	818	
	3x16+1x10	21,5	22,0	1063	1092	
	3x25+1x16	25,5	26,0	1534	1568	
	3x35+1x16	27,0	27,5	1840	1879	
	3x50+1x25	30,4	30,8	2408	2429	
	5x2,5	14,5	15,6	405	449	
	5x4	16,4	18,0	541	610	
	5x6	17,7	19,3	670	744	
	5x10	20,9	21,4	979	1000	
5x16	23,3	24,3	1314	1375		
5x25	27,7	28,3	1899	1948		
5x35	30,4	30,9	2452	2479		
5x50	35,1	35,6	3245	3275		
ВБШв с многопроволочными круглыми жилами	1x16	-	13,6	-	398	
	1x25	-	15,3	-	534	
	1x35	-	16,4	-	650	
	2x16	20,2	20,6	814	836	
	2x25	23,9	24,3	1150	1173	
	2x35	26,2	26,6	1447	1473	
	3x16	21,2	21,7	978	1014	
	3x25	25,2	25,6	1411	1432	
	3x35	27,6	28	1781	1804	
	4x16	23,0	23,5	1198	1230	
	4x25	27,4	27,9	1733	1770	
	4x35	30,1	30,6	2212	2251	
	5x16	25,4	25,9	1451	1475	
	5x25	29,9	30,4	2087	2115	
	5x35	33,3	33,8	2688	2717	
	ВБШв с многопроволочными круглыми уплотненными жилами	1x50	-	17,3	-	771
		1x70	-	19,0	-	1025
1x95		-	21,0	-	1311	
1x120		-	22,5	-	1550	
1x150		-	25,0	-	1911	
1x185		-	26,9	-	2292	
1x240		-	29,5	-	2863	
2x50		28,1	28,5	1749	1777	
3x50		29,7	30,1	2199	2223	
4x50		32,8	33,3	2762	2806	
5x50	36,2	36,8	3341	3409		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	
ВБШв с многопроволочными секторными жилами	3x50	28,2	28,5	1988	2028	
	3x70	-	31,2	-	2662	
	3x95	-	35,5	-	3522	
	3x120	-	38,0	-	4254	
	3x150	-	41,3	-	5195	
	3x185	-	45,3	-	6322	
	3x240	-	50,1	-	7997	
	3x70+1x35	-	34,4	-	3113	
	3x95+1x50	-	38,4	-	4075	
	3x120+1x70	-	41,4	-	5032	
	3x150+1x70	-	45,1	-	6011	
	3x185+1x95	-	49,1	-	7357	
	3x240+1x120	-	54,3	-	9244	
	4x50	31,5	31,7	2554	2574	
	4x70	-	36,0	-	3496	
	4x95	-	40,1	-	4556	
	4x120	-	42,7	-	5531	
	4x150	-	47,0	-	6800	
	4x185	-	51,0	-	8246	
	4x240	-	57,7	-	10844	
	5x50	35,5	35,7	3204	3234	
	5x70	-	39,2	-	4259	
	5x95	-	44,0	-	5614	
	5x120	-	47,7	-	6860	
	5x150	-	52,7	-	8718	
	5x185	-	57,5	-	10561	
	5x240	-	63,8	-	13373	
	ВБШвнг(А) с однопроволочными круглыми жилами	2x4	13,9	15,1	368	418
		2x6	14,8	16,0	319	481
		2x10	17,2	17,6	469	619
		2x16	19,0	19,4	626	793
		2x25	22,0	22,4	899	1094
2x35		24,3	24,7	1130	1366	
2x50		27,2	27,6	1472	1738	
3x4		14,4	15,7	413	469	
3x6		15,5	16,7	507	553	
3x10		18,0	18,4	708	725	
3x16		19,9	20,4	927	961	
3x25		23,1	23,5	1301	1322	
3x35		25,6	26,0	1664	1685	
3x50		28,7	29,2	2137	2185	
4x4		15,4	16,8	491	548	
4x6		16,5	18,0	591	664	
4x10		19,3	19,8	836	864	
4x16		21,5	22,0	1126	1156	
4x25		25,5	26,0	1623	1658	
4x35		27,9	28,4	2072	2109	
4x50		31,4	31,8	2684	2699	
3x4+1x2,5		15,4	16,4	474	516	
3x6+1x4		16,5	18,0	577	651	
3x10+1x6		18,8	19,8	787	837	
3x16+1x10		21,5	22,0	1085	1115	
3x25+1x16		25,5	26,0	1564	1598	
3x35+1x16		27,0	27,5	1871	1911	
3x50+1x25		30,4	30,8	2446	2468	
5x2,5		14,5	15,6	416	462	
5x4		16,4	18,0	554	626	
5x6		17,7	19,3	685	761	
5x10		20,9	21,4	998	1020	
5x16	23,3	24,3	1337	1400		
5x25	27,7	28,3	1930	1980		
5x35	30,4	30,9	2483	2516		
5x50	35,1	35,6	3293	3325		

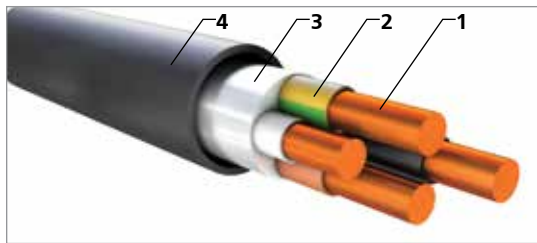
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
ВБШвнг(А) с многопроволочными круглыми жилами	1x16	-	13,6	-	407
	1x25	-	15,3	-	544
	1x35	-	16,4	-	662
	2x16	20,2	20,6	836	858
	2x25	23,9	24,3	1179	1204
	2x35	26,2	26,6	1482	1510
	3x16	21,2	21,7	999	1036
	3x25	25,2	25,6	1440	1461
	3x35	27,6	28,0	1815	1838
	4x16	23,0	23,5	1222	1253
	4x25	27,4	27,9	1765	1802
	4x35	30,1	30,6	2249	2289
	5x16	25,4	25,9	1479	1504
	5x25	29,9	30,4	2123	2151
	5x35	33,3	33,8	2731	2761
ВБШвнг(А) с многопроволочными круглыми уплотненными жилами	1x50	-	17,3	-	774
	1x70	-	19,0	-	1029
	1x95	-	21,0	-	1315
	1x120	-	22,5	-	1554
	1x150	-	25,0	-	1937
	1x185	-	26,9	-	2299
	1x240	-	29,5	-	2894
	2x50	28,1	28,5	1789	1818
	3x50	29,7	30,1	2237	2261
	4x50	32,8	33,3	2805	2850
	5x50	36,2	36,8	3391	3461
	3x50	28,2	28,5	2011	2052
	3x70	-	31,2	-	2688
	3x95	-	35,5	-	3556
	3x120	-	38,0	-	4291
3x150	-	41,3	-	5235	
3x185	-	45,3	-	6370	
3x240	-	50,1	-	8050	
3x70+1x35	-	34,4	-	3143	
3x95+1x50	-	38,4	-	4112	
3x120+1x70	-	41,4	-	5073	
3x150+1x70	-	45,1	-	6057	
3x185+1x95	-	49,1	-	7408	
3x240+1x120	-	54,3	-	9304	
ВБШвнг(А) с многопроволочными секторными жилами	4x50	31,5	31,7	2581	2602
	4x70	-	36,0	-	3531
	4x95	-	40,1	-	4596
	4x120	-	42,7	-	5574
	4x150	-	47,0	-	6851
	4x185	-	51,0	-	8303
	4x240	-	57,7	-	10911
	5x50	35,5	35,7	3240	3270
	5x70	-	39,2	-	4299
	5x95	-	44,0	-	5661
	5x120	-	47,7	-	6914
	5x150	-	52,7	-	8777
	5x185	-	57,5	-	10630
	5x240	-	63,8	-	13450

Для ЗАМЕТОК:

ВВГнг(А)-LS на 0,66; 1 кВ

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением (индекс нг- LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke)



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токосоводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности
Сердечник - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пяти- жильных кабелей скрученные между собой. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления)
3. Внутренняя оболочка из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности, накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами
4. Наружная оболочка из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности
Примечание: применяемый ПВХ пластикат не содержит опасных веществ (свинцовых стабилизаторов)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частотой 50 Гц
- Кабели изготавливаются для общепромышленного применения. Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели предназначены для групповой прокладки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных - 10 наружных диаметров

- кабелей многожильных - 7,5 наружных диаметров

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Предельная температура токовосоводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з. +400°C

Срок службы: 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

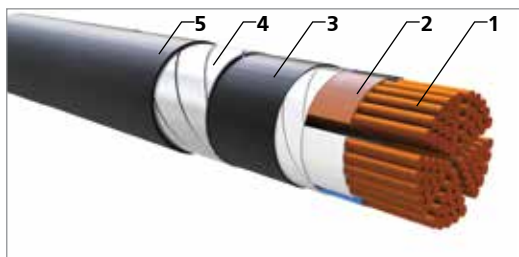
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	
ВВГнг (А)-LS с однопроволочными круглыми жилами	1 x 2,5	4,9	5,3	48	53	
	1 x 4	5,7	6,3	69	78	
	1 x 6	6,1	6,7	89	98	
	1 x 10	7,3	7,5	136	140	
	1 x 16	8,8	9,0	208	212	
	1 x 25	11,1	11,3	314	319	
	1 x 35	12,1	12,3	423	429	
	1 x 50	13,6	13,8	556	562	
	2 x 2,5	7,7	9,08	109	139	
	2 x 4	9,7	10,9	177	207	
	2 x 6	10,6	11,8	227	260	
	2 x 10	13	13,4	353	367	
	2 x 16	14,8	15,2	499	514	
	2 x 25	19,1	19,5	811	830	
	2 x 35	21,0	21,4	1042	1063	
	2 x 50	24,4	24,8	1116	1129	
	3 x 2,5	8,1	9,6	134	167	
	3 x 4	10,2	11,5	217	252	
	3 x 6	11,2	12,5	284	322	
	3 x 10	13,8	14,2	449	462	
	3 x 16	15,7	16,2	643	663	
	3 x 25	20,2	20,6	1037	1057	
	3 x 35	22,3	22,7	1350	1372	
	3 x 50	25,9	26,3	1829	1854	
	4 x 2,5	9,4	10,4	178	202	
	4 x 4	11,1	12,6	267	309	
	4 x 6	12,2	13,7	352	398	
	4 x 10	15,1	15,6	559	577	
	4 x 16	17,3	17,8	811	850	
	4 x 25	22,1	22,6	1298	1324	
	4 x 35	24,9	25,4	1727	1757	
	4 x 50	28,5	28,9	2309	2336	
	5 x 2,5	10,2	10,7	211	238	
	5 x 4	12,1	13,1	319	366	
	5 x 6	13,4	14,4	425	476	
	5 x 10	16,6	16,5	675	694	
	5 x 16	19,4	19,0	1001	1028	
	5 x 25	24,7	25,3	1597	1631	
	ВВГнг (А)-LS с многопроволочными круглыми жилами	1 x 16	10,3	10,5	250	255
		1 x 25	12	12,2	363	369
1 x 35		13,2	13,4	474	480	
1 x 50		15,1	15,3	653	660	
1 x 70		-	14,9	-	760	
1 x 95		-	16,6	-	1003	
1 x 120		-	18,5	-	1252	
1 x 150		-	20,3	-	1543	
1 x 185		-	22,1	-	1877	
1 x 240		-	25,1	-	2431	
2 x 16		17	17,4	571	602	
2 x 25		20,8	21,2	869	886	
2 x 35		23,2	24	1163	1182	
2 x 50		27,4	27,8	1609	1630	
3 x 16		18,4	18,8	719	732	
3 x 25		22,1	22,5	1071	1086	
3 x 35		25,0	25,5	1448	1465	
3 x 50		29,1	29,6	2014	2034	
4 x 16		20,1	20,6	900	914	
4 x 25		24,6	25,1	1343	1359	
4 x 35		27,5	28,0	1790	1808	
4 x 50		32,1	32,6	2499	2519	
5 x 16		22,1	22,6	1071	1085	
5 x 25		27,1	27,6	1603	1620	
5 x 35	30,3	30,9	2148	2166		
5 x 50	35,9	36,4	3041	3063		

ВБШвнг(А)-LS на 0,66; 1 кВ

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением (индекс нг- LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke)

ГОСТ 31996-2012
ТУ 16.К71-310-2001
ТУ 3500-027-10995863-2011



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токпроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из ПВХ пластика пониженной пожароопасности
Сердечник- изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пяти- жильных кабелей скрученные между собой. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления)
3. Внутренняя оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, накладывается с заполнением промежутков между изолированными жилами
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент
5. Защитный шланг из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

Примечание: применяемый ПВХ пластикат не содержит опасных веществ (свинцовых стабилизаторов)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частотой 50 Гц
- Кабели изготавливаются для общепромышленного применения. Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели предназначены для групповой прокладки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных - 10 наружных диаметров

- кабелей многожильных - 7,5 наружных диаметров

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з. +400°C

Срок службы: 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

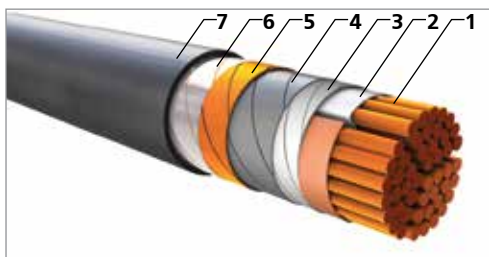
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		
		0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	
ВБШвнг-LS с однопроволочными круглыми жилами	2 x 4	11,5	-	349	-	
	2 x 6	12,4	13,6	412	465	
	2 x 10	14,8	15,2	581	600	
	2 x 16	16,6	17	755	777	
	2 x 25	21,5	21,9	1068	1093	
	2 x 35	23,4	24,2	1344	1371	
	2 x 50	26,8	27,2	1738	1768	
	2 x 4	12	-	397	-	
	2 x 6	13	14,3	480	540	
	2 x 10	15,6	16	693	711	
	2 x 16	17,5	18	914	948	
	3 x 25	22,6	23	1305	1327	
	3 x 35	25,1	25,5	1674	1699	
	3 x 50	28,3	28,7	2177	2204	
	4 x 4	12,9	-	462	-	
	4 x 6	14	15,5	563	638	
	4 x 10	16,9	17,4	822	850	
	4 x 16	19,1	19,6	1040	1069	
	4 x 25	24,9	25,4	1610	1646	
	4 x 35	27,3	27,8	2058	2097	
	4 x 50	30,9	31,3	2693	2747	
	5 x 4	13,9	-	484	-	
	5 x 6	15,2	16,8	660	737	
	5 x 10	18,4	18,9	966	989	
	5 x 16	20,8	23,2	1306	1372	
	5 x 25	27,1	27,7	1918	1969	
	ВБШвнг-LS с многопроволочными круглыми жилами	2 x 16	26,8	20,2	860	883
		2 x 25	19,8	24	1228	1255
2 x 35		23,2	26,4	1544	1573	
2 x 50		26	30,2	2067	2100	
3 x 16		20,8	21,2	1032	1053	
3 x 25		24,9	25,3	1502	1526	
3 x 35		27,4	27,9	1894	1942	
3 x 50		31,5	32	2568	2622	
4 x 16		22,5	23	1238	1364	
4 x 25		27	27,5	1809	1792	
4 x 35		29,9	30,4	2326	2369	
4 x 50		34,9	35,4	3210	3259	
5 x 16		24,9	25,4	1498	1525	
5 x 25		29,5	30	2162	2194	
5 x 35		32,7	33,3	2780	2841	
5 x 50		38,3	38,8	3863	3902	
ВБШвнг-LS с однопроволочными секторными жилами	3 x 25	21,2	21,4	1479	1509	
	3 x 35	23	23,3	1886	19919	
	3 x 50	26,6	26,8	2555	1092	
	4 x 25	23,9	24,1	1802	1837	
	4 x 35	26	26,3	2317	2355	
	4 x 50	29,7	29,9	3194	3238	
ВБШвнг-LS с многопроволочными секторными и сегментными жилами	2 x 50	24,5	24,7	1513	1515	
	2 x 70	-	26,7	-	1947	
	2 x 95	-	29,4	-	2486	
	2 x 120	-	31,3	-	2987	
	2 x 150	-	33,4	-	3598	
	2 x 185	-	36,1	-	4328	
	2 x 240	-	40,0	-	5468	
	3 x 50	27	27,2	2292	2316	
	3 x 70	-	29,9	-	2961	
	3 x 95	-	33,2	-	3774	
	3 x 120	-	36,2	-	4618	
	3 x 150	-	39,2	-	5567	
	3 x 185	-	42,5	-	6667	
	3 x 240	-	47,7	-	8490	
	4 x 50	29,7	29,9	2903	2924	
	4 x 70	-	33	-	3838	
	4 x 95	-	37	-	4912	
	4 x 120	-	39,8	-	5921	
	4 x 150	-	43,3	-	7270	
	4 x 185	-	47,3	-	8720	
	4 x 240	-	52,5	-	10996	
	5 x 50	33,5	33,7	3498	3601	
	5 x 70	-	37,6	-	4643	
	5 x 95	-	41,9	-	5970	
5 x 120	-	45,6	-	7312		
5 x 150	-	49,7	-	8882		
5 x 185	-	53,9	-	10669		
5 x 240	-	60,5	-	13612		

ВВГ на 6 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией

ГОСТ 55025-2012
ТУ 3500-032-10995863-2012



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Сердечник-скрученные изолированные жилы
3. Поясная изоляция из ПВХ пластиката
4. Электропроводящий экран в виде обмотки из электропроводящего нетканого полотна
5. Металлический экран из двух медных лент
6. Разделительный слой из двух полиэтилентерефталатных лент
7. Оболочка из ПВХ пластиката

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Срок службы: 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

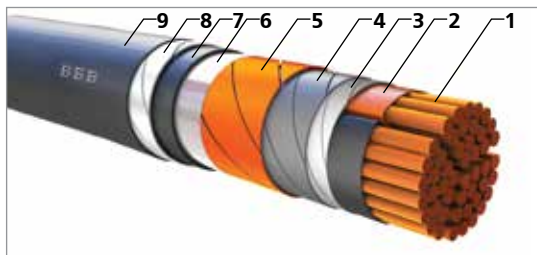
Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ВВГ с многопроволочными круглыми жилами	3 x 35	35,8	2086
	3 x 50	38,1	2532
	3 x 50	36,4	2818
	3 x 70	39,1	3502
ВВГ с многопроволочными секторными жилами	3 x 95	41,9	4272
	3 x 120	44,8	5085
	3 x 150	47,4	6033
	3 x 185	50,6	7079
	3 x 240	55,0	8772

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

ВБВ на 6 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией

ГОСТ Р 55025-2012
ТУ 3500-032-10995863-2012



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Сердечник - скрученные изолированные жилы
3. Поясная изоляция из ПВХ пластика
4. Электропроводящий экран в виде обмотки из электропроводящего нетканого полотна
5. Металлический экран из двух медных лент
6. Разделительный слой из двух полиэтиленерефталатных лент
7. Выпрессованная подушка под бронь из ПВХ пластика
8. Броня из двух стальных оцинкованных лент
9. Защитный шланг из ПВХ пластика

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), сухих и влажных производственных помещениях, туннелях, каналах, шахтах, а также для прокладки на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Срок службы: 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

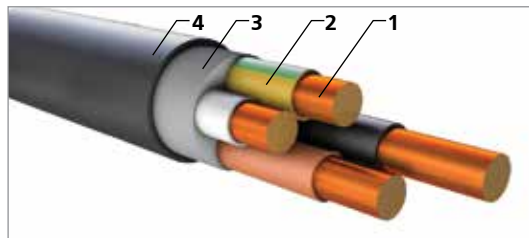
Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ВББШв с многопроволочными круглыми жилами	3 x 35	39,5	2700
	3 x 50	42,8	3350
	3 x 35	36	2411
	3 x 50	38,2	2937
ВББШв с многопроволочными секторными жилами	3 x 70	40,9	3638
	3 x 95	43,7	4415
	3 x 120	46,6	5238
	3 x 150	49,2	6203
	3 x 185	52	7223
	3 x 240	56,4	8943

ВВГ-ХЛ на 0,66; 1 кВ

Кабели силовые в холодостойком исполнении

ВВГнг(А)-ХЛ на 0,66; 1 кВ

Кабели на напряжение до 1000В, пониженной горючести, в холодостойком исполнении



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токпроводящая жила - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) с низкой температурой стеклования.
Сердечник - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скрученные между собой. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления)
3. Внутренняя оболочка с заполнением из ПВХ-пластиката с низкой температурой стеклования, в кабелях марки ВВГнг(А)-ХЛ - из ПВХ пластиката пониженной горючести с низкой температурой стеклования
4. Оболочка из ПВХ пластиката с низкой температурой стеклования, в кабелях марки ВВГнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести с низкой температурой стеклования

Примечание: для кабелей с сечением круглых токпроводящих жил до 16 мм² допускается наложение наружной оболочки с одновременным заполнением промежутков между жилами. В этом случае внутренняя оболочка не накладывается

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частотой 50 Гц
- Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)
- Кабели марки ВВГ-ХЛ не распространяют горение при одиночной прокладке
- Кабели марки ВВГнг(А)-ХЛ не распространяют горение при прокладке в пучках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных - 10 наружных диаметров
- кабелей многожильных - 7,5 наружных диаметров

Номинальная частота: 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Срок службы: 30 лет

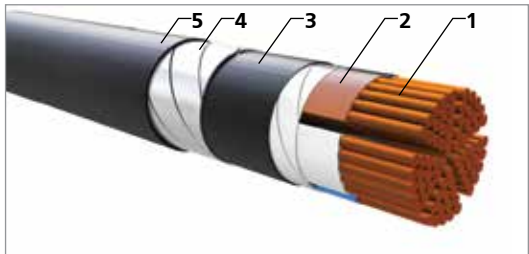
Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

ВБШв-ХЛ на 0,66; 1 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, в холодостойком исполнении

ВБШвнг(А)-ХЛ на 0,66; 1кВ

Кабели на напряжение до 1000В, пониженной горючести, в холодостойком исполнении



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила - медная, однопроволочная или многопроволочная. Круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) с низкой температурой стеклования
Сердечник - изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пяти- жильных кабелей скрученные между собой. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления)
3. Внутренняя оболочка с заполнением ПВХ пластиката с низкой температурой стеклования, в кабелях марки ВБШвнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести с низкой температурой стеклования.
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент
5. Защитный шланг из ПВХ пластиката с низкой t⁰ стеклования, в кабелях марки ВБШвнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частотой 50 Гц, одножильные кабели применяются в сетях постоянного напряжения
- Для прокладки в земле (траншеях), сухих и влажных производственных помещениях, туннелях, каналах, шахтах, коллекторах, а также для прокладки на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации
- Кабели марки ВБШв-ХЛ не распространяют горение при одиночной прокладке
- Кабели марки ВБШвнг(А)-ХЛ не распространяют горение при прокладке в пучках

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- кабелей одножильных - 10 наружных диаметров
- кабелей многожильных - 7,5 наружных диаметров

Номинальная частота: 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:

- на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ
- на напряжение 1 кВ - 3,5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

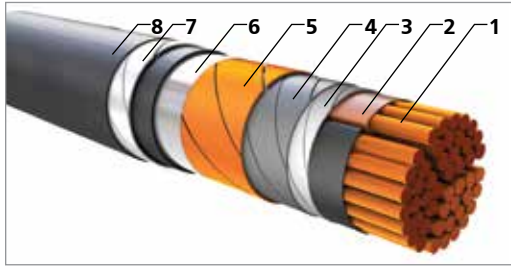
Срок службы: 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

ВБВнг(А) на 6 кВ

Кабели силовые, не распространяющие горение

ГОСТ Р 55025-2012
ТУ 3500-032-10995863-2012



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 2 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Сердечник - скрученные изолированные жилы
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката с низкой температурой стеклования
4. Электропроводящий экран в виде обмотки из электропроводящего нетканого полотна
5. Металлический экран из двух медных лент
6. Разделительный слой из двух полиэтилентерефталатных лент
7. Броня из двух стальных оцинкованных лент
8. Защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6кВ частотой 50 Гц. Для прокладки в земле (траншеях), сухих и влажных производственных помещениях, туннелях, каналах, шахтах, а также для прокладки на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 7,5 наружных диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания: +160°C

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с

Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме: не более +80°C

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы

Срок службы: 30 лет

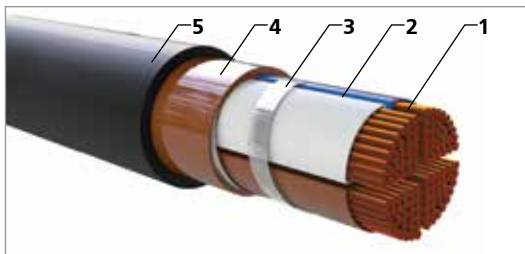
Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

ППГнг(А)-HF на 0,66; 1 кВ

ТУ 16.K71-304-2001

Кабели силовой, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила - медная одно- или многопроволочная соответствует классу 1 или 2 по ГОСТ 22483
2. Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов
3. Скрутка - изолированные жилы скручены в сердечник и скреплены полипропиленовой лентой. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил синего цвета. Изоляция жил заземления имеет двухцветную (зелено-желтую) расцветку
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 660 и 1000 В частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении 1000 и 1500 В соответственно, в том числе для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЗС вне гермозоны. В электрических сетях с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год
- Используется для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей U_m :

- 0,72 кВ для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ

- 1,20 кВ для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего $2,4U_0$

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70°C

Эксплуатация при температуре окружающей среды от - 50°C до +50°C

Кабель стойкий к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до 35°C

Кабель стойкий к воздействию плесневых грибов

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже минус 15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке, не менее:

- одножильных 10 диаметров кабеля

- многожильных 7,5 диаметров кабеля

Срок службы: 30 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабеля

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км		Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	0,66	1	0,66	1		0,66	1	0,66	1
1x4, ок	6,5	7,1	83	93	2x25, мк, (N)	22,5	22,9	993	1017
1x6, ок	7,0	7,6	106	117	2x35, мк, (N)	24,9	25,3	1266	1292
1x10, ок	8,2	8,4	159	163	3x16, мк	20,2	20,6	845	867
1x16, ок	9,3	9,5	228	233	3x25, мк	24,0	24,4	1254	1281
1x25, ок	11,6	11,8	311	316	3x35, мк	26,3	26,8	1599	1628
1x35, ок	12,7	12,9	405	411	4x16, мк, (N)	21,9	22,4	1042	1069
2x4, ок, (N)	12,9	14,1	289	335	4x25, мк, (N)	26,2	26,7	1557	1588
2x6, ок, (N)	13,9	15,1	356	406	4x35, мк, (N)	28,8	29,3	1996	2031
2x10, ок, (N)	16,3	16,7	518	536	5x16, мк, (N, PE)	24,1	24,4	1262	1282
2x16, ок, (N)	18,2	18,6	697	718	5x25, мк, (N, PE)	28,7	29,2	1872	1938
2x25, ок, (N)	21,0	21,4	888	909	5x35, мк, (N, PE)	32,0	32,5	2468	2510
2x35, ок, (N)	22,9	23,3	1130	1513	2x50, мк, (N)	26,6	27,0	1544	1571
2x50, ок, (N)	22,0	25,6	1348	1364	3x50, мк	28,2	28,6	1974	2005
3x4, ок	13,5	14,8	336	386	4x50, мк, (N)	31,3	31,8	2512	2550
3x6, ок	14,6	15,8	421	476	5x50, мк, (N, PE)	34,7	35,2	3097	3143
3x10, ок	17,1	17,6	622	643	3x50, мс	*	26,3	*	1991
3x16, ок	19,2	19,6	855	878	3x70, мс	*	28,7	*	2611
3x25, ок	24,2	24,6	1333	1363	3x95, мс	*	32,5	*	3476
3x35, ок	26,7	27,1	1716	1749	3x120, мс	*	35,2	*	4272
3x50, ок	27,5	28,0	1903	1932	3x150, мс	*	38,6	*	5263
4x4, ок, (N)	14,4	15,9	396	455	3x185, мс	*	42,6	*	6461
4x6, ок, (N)	15,6	17,1	504	567	3x240, мс	*	47,6	*	8262
4x10, ок, (N)	18,5	19,0	753	777	4x50, мс, (N)	*	29,1	*	2562
4x16, ок, (N)	20,8	21,3	1047	1074	4x70, мс, (N)	*	32,5	*	3428
4x25, ок, (N)	26,4	26,9	1637	1672	4x95, мс, (N)	*	37,1	*	4573
4x35, ок, (N)	29,2	29,7	2121	2160	4x120, мс, (N)	*	40,0	*	5588
4x50, ок, (N)	30,2	30,6	2392	2427	4x150, мс, (N)	*	44,6	*	6995
5x4, ок, (N, PE)	15,5	17,1	448	512	4x185, мс, (N)	*	48,8	*	8519
5x6, ок, (N, PE)	16,8	18,5	574	643	4x240, мс, (N)	*	54,6	*	10913
5x10, ок, (N, PE)	20,1	20,6	863	889	5x50, мс, (N, PE)	*	32,6	*	3175
5x16, ок, (N, PE)	22,6	23,2	1211	1240	5x70, мс, (N, PE)	*	36,4	*	4244
5x25, ок, (N, PE)	28,9	29,5	1887	1925	5x95, мс, (N, PE)	*	41,2	*	5624
5x35, ок, (N, PE)	32,4	32,9	2495	2537	5x120, мс, (N, PE)	*	45,2	*	6987
5x50, ок, (N, PE)	33,5	34,4	2955	3030	5x150, мс, (N, PE)	*	49,5	*	8627
3x25ок+1x16ок, (N)	24,1	24,6	1328	1355	5x185, мс, (N, PE)	*	55,0	*	10645
3x35ок+1x16ок, (N)	25,8	26,3	1635	1663	5x240, мс, (N, PE)	*	32,5	*	13556
3x50ок+1x25ок, (N)	29,2	29,6	2169	2201	3x70мс+1x35ок, (N)	*	37,1	*	2942
1x16, мк	9,8	10,0	231	237	3x95мс+1x50мс, (N)	*	40,0	*	3979
1x25, мк	11,5	11,7	342	348	3x120мс+1x70мс, (N)	*	44,6	*	4911
1x35, мк	12,6	12,8	441	447	3x150мс+1x70мс, (N)	*	48,8	*	5920
1x50, мк	13,4	13,6	552	558	3x185мс+1x95мс, (N)	*	54,6	*	7324
1x70, мк	*	15,6	*	761	3x240мс+1x120мс, (N)	*	32,5	*	9298
1x95, мк	*	17,6	*	1027	2x50, мс, (N)	*	25,6	*	1364
1x120, мк	*	19,2	*	1269	2x70, мс, (N)	*	22,2	*	1785
1x150, мк	*	21,2	*	1555	2x95, мс, (N)	*	24,6	*	2339
1x185, мк	*	23,8	*	1933	2x120, мс, (N)	*	27,4	*	2851
1x240, мк	*	26,4	*	2515	2x150, мс, (N)	*	32,6	*	3548
1x300, мк	*	29,0	*	3102	2x185, мс, (N)	*	35,8	*	4343
2x16, мк, (N)	19,2	19,6	684	704	2x240, мс, (N)	*	39,6	*	5509

ДЛЯ ЗАМЕТОК:



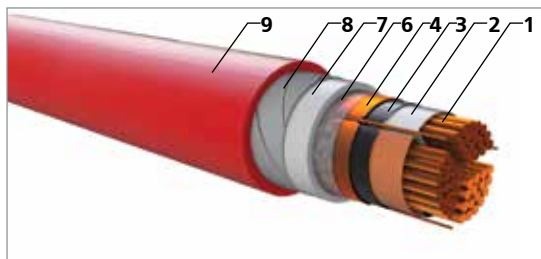
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ШАХТНЫЕ

1. С-RU.ПБ49.В.00498 (пожарный)
(обязательное подтверждение соответствия)
2. РОСС RU. АЕ56.Н18942
(добровольное подтверждение соответствия)
3. ТС RU-С-RU.МЕ77.В.02121
сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
4. РОСС RU.АВ44.Н01275 (ГОСТ Р)
(добровольное подтверждение соответствия)
5. С-RU.ПБ05.В.03499 (пожарный)
(обязательное подтверждение соответствия)

КШВЭмБШВ, КШВЭмБШВ-ХЛ

Кабели силовые бронированные шахтные
на номинальное напряжение 1,2 и 6 кВ

ТУ 3500-047-10995863-2014

**КОНСТРУКЦИЯ:**

1. Основная токопроводящая жила - медная многопроволочная, круглой или секторной формы 2 класса по ГОСТ 22483. Вспомогательная жила, жила заземления - медная многопроволочная, круглой формы 5 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция - поливинилхлоридная, соответствующая климатическому исполнению. Цвет изоляции основных жил - натуральный, коричневый, черный. Вспомогательные жилы имеют расцветку любого цвета кроме черного и отличаются от расцветки основных жил. Жила заземления выполняется без изоляции.
3. Обмотка - наложена поверх изоляции основных жил из электропроводящего нетканого полотна
4. Металлический экран обмотка медной лентой поверх слоя из электропроводящего полотна
5. Скрутка - экранированные основные изолированные жилы, вспомогательные жилы и жила заземления скучены в общий сердечник
6. Разделительный слой нетканое полотно
7. Внутренняя оболочка для кабеля с основными жилами круглой формы накладывается внутренняя оболочка из невулканизированной резины, на кабель с основными жилами секторной формы накладывается внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
8. Броня из двух стальных оцинкованных лент
9. Оболочка - ПВХ-пластикат, соответствующий климатическому исполнению

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в шахтных электрических сетях при прокладке их по горизонтальным и наклонным выработкам шахт без ограничения разностей уровней, на поверхности шахт, рудников и по скважинам на подвесе к тросу на номинальное напряжение основных жил 1,2 и 6 кВ и номинальное переменное напряжение вспомогательной жилы 0,38 кВ номинальной частотой 50 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальное напряжение электрических сетей, в которых могут эксплуатироваться кабели - 7,2 кВ переменного тока

Кабели могут эксплуатироваться в стационарном состоянии и малоподвижной прокладке при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C, относительной влажности воздуха 98 % при температуре до 35°C. Кабели в исполнении «ХЛ» предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -60°C до +50°C

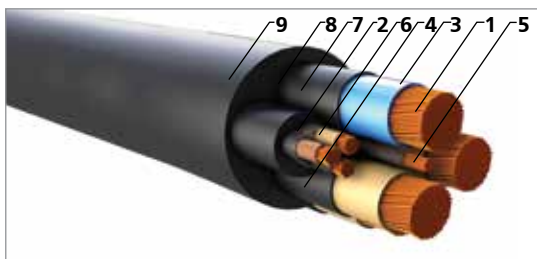
Допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании не превышает +160°C

Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

КГЭШ

ТУ 16.К73.012-95

Кабели силовые гибкие экранированные на напряжение 1140 В



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токосоводящая жила, скрученная из медных проволок; 5-го класса гибкости соответствующая ГОСТ 22483-2012
2. Разделительный слой из синтетической плёнки
3. Изоляция из резины типа РТИ-0 на основе натурального и бутадиенового каучука
4. Экран из электропроводящей резины типа РЭ-2 поверх изоляции основных жил
5. Жила заземления 5-го класса гибкости соответствующая
6. Группа вспомогательных жил
7. Общий экран из электропроводящей резины РЭ-2 поверх скрученных вспомогательных жил (для кабеля с сечением основных жил выше 25мм²)
8. Внутренняя оболочка (заполнитель)
9. Наружная оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена

Примечания:

- Для кабелей с сечением основной жил менее 35мм² на группу вспомогательных жил не наносится общий электропроводящий экран. Т.е. позиция (8) отсутствует. По требованию заказчика допускается наносить общий электропроводящий экран по вспомогательным жилам для кабелей сечением менее 35мм². По требованию заказчика допускается производить кабель свыше 25мм² без общего электропроводящего экрана по вспомогательным жилам.
- Допускается производить однослойную оболочку, в этом случае для однослойной оболочки будет применяться резина типа РШН-1. В этом случае позиция (10) будет отсутствовать.
- По требованию заказчика допускается увеличивать толщину изоляции, толщину оболочки и активное сечение токоведущих жил в кабеле выше норм указанных в ТУ 16.К73.012-95 и ГОСТ 22483-2012.
- Допускается применение равноценных материалов при изготовлении кабеля согласно ГОСТ Р 51651 при обеспечении соответствия кабелей требованиям ТУ 16.К73.012-95.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабели марки КГЭШ предназначены для присоединения угольных комбайнов, передвижных машин и механизмов при подземных горных работах к электрическим сетям на номинальное напряжение переменного тока до 1140 В частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательной жиле
- Кабели могут эксплуатироваться в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Электропроводящие экраны по изоляции жил обеспечивают опережающее отключение системы электроснабжения при повреждении кабеля и тем самым, предупреждая возможный взрыв метана в шахтах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Климатическое исполнение У, категория размещения - 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации кабелей от -30°С до +50°С

Растягивающие усилия кабелей должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения жил

Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 5 наружных диаметров кабеля

Не допускается закручивание кабеля на угол более 2 рад на длине 1 м в любую сторону

Кабели выдерживают испытание переменным напряжением номинальной частоты 50 Гц без погружения в воду в течение 5 мин при приемке и поставке

для основных жил 3,5 кВ

для вспомогательных жил 1,5 кВ

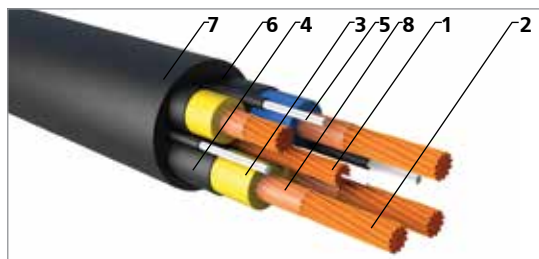
на период эксплуатации и хранения не менее 75% от нормируемого

Длительно допустимая температура на жиле не более 75°С

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

КГЭС

ТУ 3500-048-10995863-2014



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Жила заземления 5-го класса гибкости из медной проволоки марки ММ, скрученная вокруг синтетической нити
2. Токопроводящая жила 5-го класса гибкости из медной проволоки марки ММ
3. Изоляция из резины типа РТИ-0 для основных и вспомогательной жил
4. Электропроводящий экран из резины типа РЭ-2 для основных и вспомогательной жил
5. Упрочняющий сердечник из полиэфирной нити, покрытый слоем резины типа РШН-1
6. Внутренняя оболочка из резины РШН-1
7. Наружная оболочка из резины РШН-1
8. Полиэтилентерефталатная пленка по основным и вспомогательным жилам

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель марки КГЭС предназначен для присоединения самоходных вагонов с электрическим приводом к электрическим сетям на номинальное напряжение переменного тока до 1140 В частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательной жиле
- Кабели предназначены для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Электропроводящие экраны по изоляции жил обеспечивают опережающее отключение системы электроснабжения при повреждении кабеля и тем самым, предупреждая возможный взрыв метана в шахтах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон температур эксплуатации кабелей от -30°C до +55°C

Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 2,5 наружных диаметров кабеля

Кабели выдерживают испытание переменным напряжением номинальной частоты 50Гц в течение 5 мин

для основных жил 3,5 кВ

для вспомогательных жил 1,5кВ

Длительно допустимая температура на жиле не более 75°C

Строительная длина - не менее 210 м

Срок службы кабелей - не менее 1 года

Число и номинальное сечение основных жил, мм ²	Число и номинальное сечение жилы заземления, мм ²	Число и номинальное сечение вспомогательной жилы, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3 x 6	1 x 4	1 x 6	28,3	1053
3 x 10	1 x 6	1 x 10	31,3	1414
3 x 16	1 x 10	1 x 16	35,9	1971
3 x 25	1 x 10	1 x 25	39,1	2496
3 x 35	1 x 10	1 x 35	43,8	3165
3 x 50	1 x 10	1 x 50	47,5	3973
3 x 70	1 x 10	1 x 70	51,9	5082
3 x 95	1 x 10	1 x 95	57,3	6364
3 x 120	1 x 10	1 x 120	62,9	7923
3 x 120	1 x 16	1 x 120	62,9	7963
3 x 150	1 x 10	1 x 150	68,1	9411
3 x 150	1 x 16	1 x 150	68,1	9449



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

1. TC RU C-RU.AE56.B.00193
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
2. TC RU C-RU.AE56.B.00239
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)
3. C-RU.ПБ05.В.04049 (пожарный) на 380 и 660 В
(обязательное подтверждение соответствия)
4. РОСС RU.AB44.B01272 (ГОСТ Р)
(обязательное подтверждение соответствия)

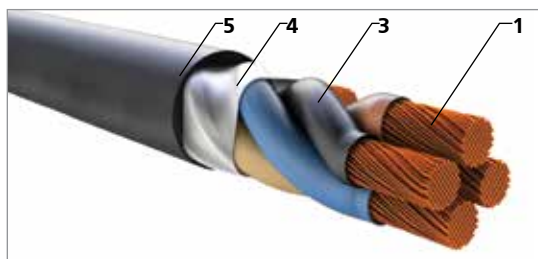
КГ, КГ-ХЛ на 660 В

Кабели силовые гибкие

КГН на 660 В

Кабели силовые гибкие в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение

ТУ 3500-030-10995863-2011



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная токопроводящая жила пятого класса гибкости
2. Слой из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучуков
4. Внутренняя оболочка (заполнитель)
5. Оболочка из резины типа РШТ-2 или РШТМ-2-ХЛ (для кабелей в холодостойком исполнении) на основе изопренового и бутадиенового каучуков. Для кабеля не распространяющего горение применяется резина типа РШН-1 на основе полихлоропрена

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

• КГ на 660 В

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке. Предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 660 В частотой до 400, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 С

• КГ на 380 В

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке. Предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 380 В частотой до 400, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Климатическое исполнение У, ХЛ, Т, категория размещения - 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69

Температура эксплуатации кабелей:

- марки КГ - от -40°C до +50°C

- в холодостойком исполнении - от -60°C до +50°C

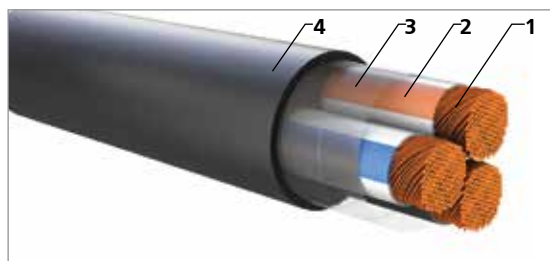
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Маркоразмер	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Маркоразмер	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
1x2,5	5,5	49	4x10	20,6	692
1x4	6,3	69	4x16	23,3	992
1x6	6,9	89	4x25	27,9	1475
1x10	8,5	140	4x35	30,3	1878
1x16	9,6	205	4x50	36,5	2675
1x25	11,6	308	4x70	41,3	3589
1x35	12,6	398	4x95	46,1	4643
1x50	14,8	553	4x120	49,7	5652
1x70	16,4	735	4x150	54,8	7005
1x95	18,8	977	4x185	61,4	8695
1x120	20,3	1199	5x1	11,6	173
1x150	22,8	1512	5x1,5	12,1	202
1x185	25,2	1853	5x2,5	14,6	301
1x240	30,5	2504	5x4	16,4	405
1x300	31,3	2928	5x6	18,1	520
1x400	35,4	3825	5x10	22,4	820
2x0,75	8,2	84	5x16	25,4	1186
2x1	8,6	94	5x25	30,4	1763
2x1,5	10,0	126	5x35	35,0	2393
2x2,5	11,1	165	5x50	40,8	3294
2x4	12,5	218	5x70	45,1	4324
2x6	14,6	302	5x95	50,5	5610
2x10	17,0	433	5x120	54,6	6847
2x16	19,5	618	5x150	62,1	8735
2x25	23,5	920	5x185	67,5	10540
2x35	25,5	1153	3x2,5+1x1,5	12,7	225
2x50	29,9	1594	3x4+1x2,5	15,3	333
2x70	34,9	2203	3x6+1x4	16,6	421
2x95	39,8	2902	3x10+1x6	19,5	617
2x120	42,8	3492	3x16+1x6	21,9	856
2x150	47,0	4297	3x16+1x10	23,2	940
2x185	51,0	5159	3x25+1x10	27,0	1314
3x0,75	8,8	99	3x25+1x16	27,9	1407
3x1	10,0	128	3x35+1x10	28,5	1597
3x1,5	10,4	146	3x35+1x16	29,3	1686
3x2,5	11,7	195	3x50+1x10	34,4	2257
3x4	13,1	261	3x50+1x16	34,4	2301
3x6	15,3	363	3x50+1x25	35,3	2423
3x10	17,9	529	3x70+1x10	37,9	2925
3x16	21,4	806	3x70+1x25	38,9	3101
3x25	24,8	1154	3x70+1x35	39,9	3243
3x35	27,7	1510	3x95+1x10	42,1	3747
3x50	33,5	2155	3x95+1x35	43,3	4005
3x70	36,9	2809	3x95+1x50	44,6	4202
3x95	42,1	3709	3x120+1x35	46,7	4808
3x120	45,3	4497	3x120+1x70	48,0	5153
3x150	49,9	5559	3x120+1x16	45,3	4575
3x185	54,2	6701	3x150+1x16	49,9	5635
4x1	10,7	150	3x150+1x50	51,4	5981
4x1,5	11,2	173	3x150+1x70	52,9	6265
4x2,5	12,6	233	3x185+1x16	54,2	6775
4x4	15,2	345	3x185+1x70	55,8	7274
4x6	16,6	440	3x185+1x95	59,3	7836

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КГТП на 380 В и 660 В



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила медная многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из термоэластопласта. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Сердечник - изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке
3. Разделительный слой поверх скрученных жил - синтетическая пленка или тальк или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки при условии отделения изолированных жил от оболочки
4. Оболочка из термоэластопласта

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта. Предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 380 В и 660 В частотой до 400 Гц, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения - 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69

Температура эксплуатации кабелей от -60°C до +50°C

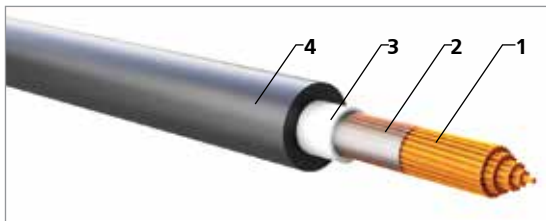
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления

Срок службы (срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля): 4 года

Маркоразмер	Наружний диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		Маркоразмер	Наружний диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	380 В	660 В	380 В	660 В		380 В	660 В	380 В	660 В
1x4	6,5	6,7	26,3	27,3	4x16	20,0	21,0	234,1	251,9
1x6	7,5	7,7	35,1	36,2	4x25	25,3	26,3	377,3	399,9
1x10	8,6	9,0	41,5	43,8	4x35 Э	28,0	28,9	441,3	465,4
1x16	9,8	10,2	48,5	50,8	4x50	33,8	34,8	637,6	666,4
1x25	12,0	12,4	68,2	70,9	4x70	37,7	38,7	757,1	789,0
1x35	13,1	13,5	75,5	78,1	4x95	43,0	44,0	937,7	971,8
1x50	15,8	16,2	107,5	110,6	4x120	49,6	50,5	1332,2	1373,5
1x70	17,4	17,8	120,0	123,1	4x150	-	54,9	-	1568,5
1x95	19,6	20,0	137,1	140,2	4x185	-	61,2	-	1946,6
1x120	21,5	21,9	151,9	155,0	5x4	14,1	14,7	131,1	138,6
1x150	-	23,7	-	169,1	5x6	15,8	16,3	153,9	161,9
1x185	-	27,0	-	238,6	5x10	18,7	19,8	199,3	216,9
1x240	-	30,0	-	267,8	5x16	22,0	23,0	253,9	273,3
1x300	-	33,5	-	356,4	5x25	27,8	28,9	409,2	433,8
1x400	-	37,5	-	403,2	5x35	31,6	32,7	536,0	564,2
2x4	10,8	11,2	99,92	106,41	5x50	37,3	38,3	690,7	722,0
2x6	12,0	12,4	119,95	127,0	5x70	41,6	42,7	819,5	853,2
2x10	14,8	15,6	181,16	198,59	5x95	49,5	50,6	1237,0	1279,0
2x16	17,2	18,0	235,68	255,34	5x120	54,7	55,7	1441,6	1486,3
2x25	20,8	21,6	329,97	352,96	5x150	-	61,4	-	1808,3
2x35	23,0	24,8	394,99	476,34	5x185	-	67,6	-	2104,1
2x50	28,2	29,0	598,89	629,67	3x6+1x4	14,45	14,93	147,8	155,4
2x70	32,2	33,0	785,43	820,66	3x10+1x6	16,61	17,46	186,5	192,7
2x95	36,6	37,4	988,38	1027,70	3x16+1x6	18,76	19,66	213,3	230,2
2x120	40,4	41,2	1181,72	1224,55	3x16+1x10	19,99	20,95	252,4	271,6
2x150	-	44,8	-	1426,48	3x25+1x10	22,78	24,67	291,1	363,4
2x185	-	51,4	-	1940,01	3x25+1x16	23,47	25,39	307,2	383,1
3x4	11,4	11,8	96,6	102,5	3x35+1x10	26,23	27,12	414,3	434,5
3x6	12,7	13,7	114,7	139,7	3x35+1x16	27,01	27,93	440,3	462,9
3x10	15,6	16,5	172,6	188,2	3x50+1x16	31,71	32,61	598,9	623,0
3x16	18,2	19,1	221,2	238,6	3x50+1x25	32,66	33,58	629,7	656,3
3x25	22,1	23,0	304,0	324,0	3x70+1x25	35,28	36,17	692,5	717,5
3x35	25,5	26,3	418,5	442,1	3x70+1x35	36,35	37,28	751,3	780,1
3x50	30,8	31,6	604,9	633,1	3x95+1x35	40,19	41,08	863,3	890,9
3x70	34,2	35,1	721,4	751,9	3x95+1x50	41,44	42,36	917,3	948,3
3x95	38,9	39,8	896,7	930,5	3x120+1x35	44,43	45,32	1050,9	1081,7
3x120	43,0	43,9	1062,9	1099,4	3x120+1x70	47,83	48,75	1295,5	1332,9
3x150	-	49,8	-	1497,2	3x150+1x50	-	51,33	-	1447,1
3x185	-	54,7	-	1756,1	3x150+1x70	-	52,91	-	1574,0
4x4	12,4	12,9	102,9	109,0	3x185+1x70	-	56,46	-	1684,4
4x6	14,5	14,9	141,7	148,9	3x185+1x95	-	59,02	-	1930,6
4x10	17,1	18,1	183,6	199,7					

КОГ1, КОГ1-ХЛ

кабели силовые гибкие на напряжение 220 В



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная токопроводящая жила шестого класса гибкости
2. Разделительный слой из синтетической прозрачной плёнки
3. Изоляция белого цвета из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука
4. Оболочка черного цвета из резины типа РШ-1 на основе изопренового каучука с бутадиеновым и бутадиен-стирольным каучуком (для кабеля не распространяющего горение КОГН1 применяется резина типа РШН-1), (для кабелей в морозостойком исполнении применяется морозостойкая резина)

Примечание:

- По требованию заказчика допускается увеличивать толщину изоляции, толщину оболочки и активное сечение токопроводящих жил в кабеле выше норм указанных в ТУ 16.К73.012-95 и ГОСТ 22483-2012
- Допускается применение равноценных материалов при изготовлении кабеля согласно ГОСТ Р 51651 при обеспечении соответствия кабелей требованиям ТУ 16.К73.012-95

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Силовые кабели особо гибкие предназначены для соединения при дуговой сварке электродержателей, автоматических и полуавтоматических сварочных установок, а также для ручной электродуговой сварки с источником на номинальное переменное напряжение 220 В частоты 50 Гц или постоянное напряжение 700 В
- Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озёрах в макроклиматических районах с умеренным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, навесом, в закрытых помещениях, а также в помещениях с повышенной влажностью воздуха (в том числе шахтах, подвалах, судовых и корабельных помещениях), в которых возможно длительное наличие или частая конденсация влаги на стенах и потолке. Кабели устойчивы к воздействию солнечного излучения. Кабели не распространяют горение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20°C, должно быть не менее:

при приёмке и поставке	50 МОм
на период эксплуатации и хранения	1 МОм

Кабель стойкий к воздействию знакопеременных изгибов на угол не более \pm пр рад при радиусе изгиба (50 \pm 5) мм и растягивающей нагрузке не более 98 Н (10 кгс)

Минимально допустимый радиус изгиба кабелей не менее 3-х наружных диаметров

Минимальное число знакопеременных нагрузок, которые выдерживает кабель:

Номинальное сечение жил, мм ²	Число знакопеременных изгибов
16 - 35	12000
50 - 150	10000

Кабель проходит испытание на статическую гибкость

Диапазон температур эксплуатации кабелей:

- для кабеля марки КОГ1 от -50°C до 40°C
- для кабеля марки КОГ1-ХЛ от -60°C до 40°C

Срок службы кабелей не менее 4 лет

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления

Кабель стойкий к воздействию:

- солнечного излучения
- факторов внешней среды в соответствии с группой условий эксплуатации УМ1 по ГОСТ 17516-72



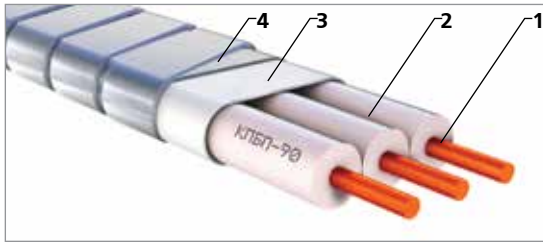
КАБЕЛИ ДЛЯ НЕФТЕПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ

1. РОСС RU. АЕ56.Н18710
(добровольное подтверждение соответствия)
2. РОСС RU. АЕ56.Н18549
(добровольное подтверждение соответствия)
3. РОСС RU. АЕ56.Н18550
(добровольное подтверждение соответствия)
4. РОСС RU. АЕ56.Н18720
(добровольное подтверждение соответствия)
5. РОСС RU. АЕ56.Н18956
(добровольное подтверждение соответствия)

6. РОСС RU. АЕ56.Н19253
(добровольное подтверждение соответствия)
7. РОСС RU. АЕ56.Н19254
(добровольное подтверждение соответствия)
8. РОСС RU. АВ44.Н01203
(добровольное подтверждение соответствия)
9. РОСС RU. АЕ56.Н18711
(добровольное подтверждение соответствия)

КПБП-90, КПБК-90, КПБкП-90, КПБкК-90

ТУ 3542-009-10995863-2002



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная токопроводящая жила
2. Двухслойная изоляция из полиэтилена высокой плотности
3. Подушка из ленты нетканого полотна
4. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией из полиэтилена для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 кВ частоты до 70 Гц
- Кабель применяется в скважинах с низкой температурой перекачиваемой жидкости и небольшим содержанием агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 90°C

ИСПОЛНЕНИЕ:

Кабель выпускается в плоском и круглом исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более	Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КПБП-90 КПБкП-90	3 x 10	754	13,2 x 31,4	КПБК-90 КПБкК-90	3 x 10	769	23,1
	3 x 13,3	883	14,1 x 33,5		3 x 13,3	898	24,5
	3 x 16	978	14,5 x 34,7		3 x 16	989	25,3
	3 x 21,15	1159	15,2 x 36,8		3 x 21,15	1171	26,7
	3 x 25	1294	15,6 x 38,0		3 x 25	1306	27,5
	3 x 35	1588	16,6 x 41,0		3 x 35	1601	29,5

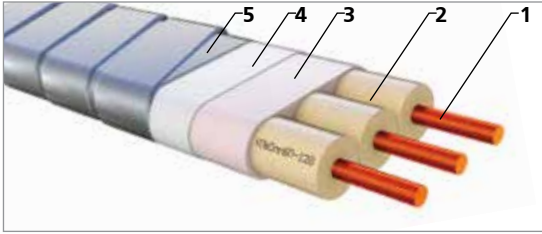
ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С							
		20	30	40	50	60	70	80	88
КПБП-90 КПБкП-90	3 x 10	88	81	74	66	57	47	36	15
	3 x 13,3	103	96	87	78	68	55	43	17
	3 x 16	116	108	98	88	76	62	48	20
	3 x 21,15	138	128	117	105	91	74	57	23
	3 x 25	154	143	130	116	101	82	63	26
КПБК-90 КПБкК-90	3 x 35	188	174	159	142	123	101	72	32
	3 x 10	87	80	73	66	57	46	35	15
	3 x 13,3	102	95	87	77	67	55	42	17
	3 x 16	115	106	97	87	75	61	47	19
	3 x 21,15	137	127	116	104	90	73	56	23
	3 x 25	152	141	129	115	100	81	62	26
	3 x 35	186	173	157	141	122	100	71	31

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

КПвОппБП-120, КПвОппБкП-120

ТУ 3542-031-10995863-2011



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила
2. Двухслойная изоляция из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности
3. Общая оболочка из блоксополимера пропилена с этиленом
4. Подушка из ленты нетканого полотна
5. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена в общей оболочке из блоксополимера пропилена с этиленом для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателя установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 и 4,0 кВ частоты до 70 Гц
- Общая оболочка из блоксополимера пропилена с этиленом наложена с заполнением межфазного пространства. Данная марка кабеля обладает повышенной эксплуатационной надежностью за счет повышенной стойкости к внешним раздавляющим механическим воздействиям
- Кабель применяется в скважинах со средней температурой перекачиваемой жидкости и средним содержанием агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 120 °С

ИСПОЛНЕНИЕ:

Кабель выпускается в плоском исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более	Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КПвОппБП-120 КПвОппБкП-120	3,3	3 x 10	788	14,4 x 30,8	КПвОппБП-120 КПвОппБкП-120	4,0	3 x 10	857	15,2 x 33,2
		3 x 13,3	924	15,1 x 32,9			3 x 13,3	994	15,5 x 35,3
		3 x 16	1023	15,5 x 34,1			3 x 16	1094	15,9 x 37,5
		3 x 21,15	1210	16,2 x 36,2			3 x 21,15	1284	16,6 x 38,6
		3 x 25	1349	16,6 x 37,4			3 x 25	1425	17,1 x 40,1
		3 x 35	1652	17,6 x 40,4			3 x 35	1733	18,0 x 42,8

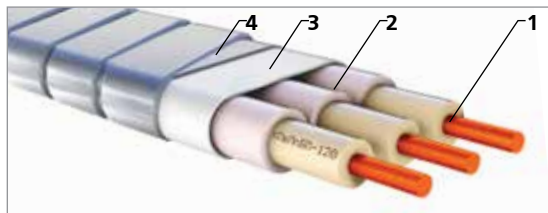
ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	Un, кВ	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	118
КПвОппБП-120 КПвОппБкП-120	3,3	3 x 10	95	90	85	79	74	67	60	52	42	30	13
		3 x 13,3	112	106	100	93	87	79	71	61	50	35	16
		3 x 16	125	119	112	105	97	89	79	69	56	40	18
		3 x 21,15	149	141	133	125	115	105	94	82	67	47	21
		3 x 25	165	157	148	138	128	117	105	91	74	52	23
		3 x 35	202	191	180	169	156	143	127	110	90	64	28
	4	3 x 10	97	92	87	81	75	69	61	53	43	31	14
		3 x 13,3	114	108	102	95	88	81	72	62	51	36	16
		3 x 16	128	121	114	107	99	90	81	70	57	40	18
		3 x 21,15	151	144	135	127	117	107	96	83	68	48	21
		3 x 25	168	159	150	141	130	119	106	92	75	53	24
		3 x 35	204	194	183	171	158	144	129	112	91	65	29

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

КПпПвБП-120, КПпПвБК-120, КПпПвБКП-120, КПпПвБКК-120

ТУ 3542-031-10995863-2011



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила
2. Двухслойная изоляция: первый слой из блоксополимера пропилена с этиленом, второй слой из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности
3. Подушка из ленты нетканого полотна
4. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией первого слоя из блоксополимера пропилена с этиленом, второго слоя из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 и 4,0 кВ частоты до 70 Гц
- Кабель применяется в скважинах со средней температурой перекачиваемой жидкости и средним содержанием агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 120 °С

ИСПОЛНЕНИЕ:

Кабель выпускается в плоском и круглом исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

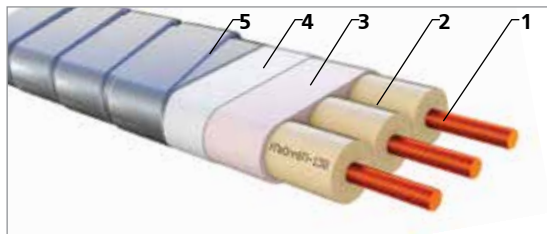
Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более	Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КПпПвБП-120 КПпПвБКП-120	3,3	3 x 10	750	13,2 x 31,4	КПпПвБК-120 КПпПвБКК-120	3,3	3 x 10	753	23,1
		3 x 13,3	860	13,9 x 32,9			3 x 13,3	865	24,1
		3 x 16	956	14,3 x 34,1			3 x 16	960	24,9
		3 x 21,15	1135	15,0 x 36,2			3 x 21,15	1140	26,3
		3 x 25	1270	15,4 x 37,4			3 x 25	1270	27,1
		3 x 35	1560	16,4 x 40,4			3 x 35	1565	29,1
КПпПвБП-120 КПпПвБКП-120	4,0	3 x 10	826	13,6 x 32,6	КПпПвБК-120 КПпПвБКК-120	4,0	3 x 10	746	23,9
		3 x 13,3	936	14,3 x 34,1			3 x 13,3	853	24,9
		3 x 16	1034	14,7 x 35,3			3 x 16	949	25,7
		3 x 21,15	1211	15,4 x 37,4			3 x 21,15	1123	27,1
		3 x 25	1351	15,8 x 38,6			3 x 25	1261	27,9
		3 x 35	1645	16,8 x 41,6			3 x 35	1546	29,9

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	U _н , кВ	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	118
КПпПвБП-120 КПпПвБКП-120	3,3	3 x 10	100	95	89	84	77	71	63	55	45	32	14
		3 x 13,3	117	111	105	98	91	83	74	64	52	37	17
		3 x 16	132	125	118	110	102	93	83	72	59	42	19
		3 x 21,15	157	149	140	131	121	111	99	86	70	50	22
		3 x 25	174	165	156	146	135	123	110	95	78	55	25
КПпПвБК-120 КПпПвБКК-120	3,3	3 x 35	213	202	190	178	165	150	135	116	95	67	30
		3 x 10	99	94	89	83	77	70	63	54	44	31	14
		3 x 13,3	116	110	104	97	90	82	73	64	52	37	16
		3 x 16	130	124	117	109	101	92	83	71	58	41	19
		3 x 21,15	155	147	139	130	120	110	98	85	69	49	22
КПпПвБП-120 КПпПвБКП-120	4,0	3 x 25	172	164	154	144	134	122	109	94	77	55	25
		3 x 35	210	199	188	176	163	149	133	115	94	66	30
		3 x 10	101	96	90	85	78	72	64	55	45	32	14
		3 x 13,3	119	112	106	99	92	84	75	65	53	37	17
		3 x 16	133	126	119	111	103	94	84	73	60	42	19
КПпПвБК-120 КПпПвБКК-120	4,0	3 x 21,15	158	150	142	132	123	112	100	87	71	50	22
		3 x 25	176	167	157	147	136	124	111	96	79	56	26
		3 x 35	214	203	192	179	166	152	136	117	96	68	30
		3 x 10	100	95	90	84	78	71	63	55	45	32	14
		3 x 13,3	117	111	105	98	91	83	74	64	53	37	16
КПпПвБК-120 КПпПвБКК-120	4,0	3 x 16	132	125	118	110	102	93	83	72	59	42	20
		3 x 21,15	157	149	140	131	121	111	99	86	70	50	23
		3 x 25	174	165	155	145	135	123	110	95	78	55	25
		3 x 35	212	201	190	177	164	150	134	116	95	67	30

КПвОппБП-130, КПвОппБкП-130

ТУ 3542-007-10995863-2008



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила
2. Двухслойная изоляция из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности
3. Общая оболочка из блоксополимера пропилена с этиленом
4. Подушка из ленты нетканого полотна
5. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена в общей оболочке из блоксополимера пропилена с этиленом для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателя установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 и 4,0 кВ частоты до 70 Гц
- Общая оболочка из блоксополимера пропилена с этиленом наложена с заполнением межфазного пространства. Данная марка кабеля обладает повышенной эксплуатационной надежностью за счет повышенной стойкости к внешним раздавливающим механическим воздействиям
- Кабель применяется в скважинах со средней температурой перекачиваемой жидкости и средним содержанием агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 130 °С

ИСПОЛНЕНИЕ:

Кабель выпускается в плоском исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более	Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КПвОппБП-130 КПвОппБкП-130	3,3	3 x 10	788	14,4 x 30,8	КПвОппБП-130 КПвОппБкП-130	4,0	3 x 10	857	15,2 x 33,2
		3 x 13,3	924	15,1 x 32,9			3 x 13,3	994	15,5 x 35,3
		3 x 16	1023	15,5 x 34,1			3 x 16	1094	15,9 x 37,5
		3 x 21,15	1210	16,2 x 36,2			3 x 21,15	1284	16,6 x 38,6
		3 x 25	1349	16,6 x 37,4			3 x 25	1425	17,1 x 40,1
		3 x 35	1652	17,6 x 40,4			3 x 35	1733	18,0 x 42,8

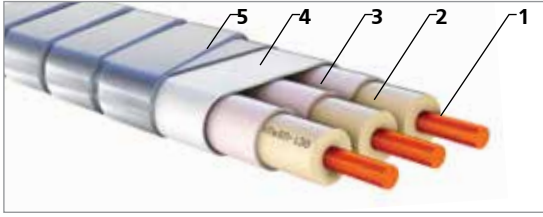
ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	Un, кВ	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С											
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	128
КПвОппБП-130 КПвОппБкП-130	3,3	3 x 10	98	93	89	84	78	72	66	59	51	42	37	13
		3 x 13,3	115	110	104	98	92	85	78	70	60	49	44	16
		3 x 16	129	123	117	110	103	96	87	78	68	55	46	17
		3 x 21,15	154	147	139	131	123	114	104	93	80	66	56	21
		3 x 25	171	163	155	146	136	126	115	103	89	73	63	23
		3 x 35	208	199	188	178	166	154	140	126	109	89	72	28
КПвОппБП-130 КПвОппБкП-130	4,0	3 x 10	100	95	91	85	80	74	67	60	52	43	38	13
		3 x 13,3	118	112	106	100	94	87	79	71	61	50	45	16
		3 x 16	132	126	119	112	105	97	89	80	69	56	47	18
		3 x 21,15	157	149	142	134	125	116	106	94	82	67	57	21
		3 x 25	174	166	157	148	139	128	117	105	91	74	64	23
		3 x 35	211	201	191	180	169	156	142	127	110	90	73	28

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

КПвБП-130, КПвБкП-130, КПвБК-130, КПвБкК-130

ТУ 3542-017-10995863-2005



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная токопроводящая жила
2. 1-й слой изоляции из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности
3. 2-й слой изоляции из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности черного цвета
4. Подушка из ленты нетканого полотна
5. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 кВ частоты до 70 Гц
- Кабель выпускается в плоском и круглом исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты
- Кабель применяется в скважинах со средней температурой перекачиваемой жидкости и средним содержанием кислот, щелочей и других агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 130 °С

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Марка кабеля Un=3,3 кВ	Сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более	Марка кабеля Un=3,3 кВ	Сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КПвБП-130 КПвБкП-130	10	872	13,6x32,8	КПвБК-130 КПвБкК-130	10	792	24,1
	13,3	988	14,3x34,3		13,3	922	25,1
	16	1089	14,7x35,5		16	1015	25,9
	21,15	1270	15,4x37,6		21,15	1198	27,3
	25	1400	15,9x39,0		25	1334	28,2
	35	1672	16,8x41,8		35	1631	30,1

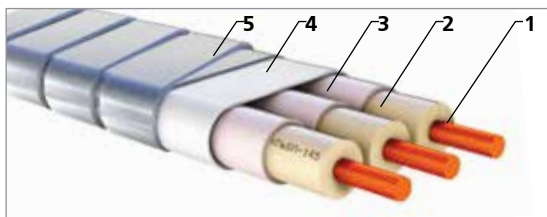
ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С								
			50	60	70	80	90	100	110	120	130
КПвБП-130 КПвБкП-130	3,3	10	88	83	77	70	63	54	44	31	0
		13,3	104	98	90	83	74	64	52	37	0
		16	117	110	102	93	83	72	59	41	0
		21,15	140	131	121	111	99	86	70	49	0
		25	155	145	135	123	110	95	78	55	0
	35	190	178	165	150	135	116	95	67	0	
КПвБК-130 КПвБкК-130	3,3	10	88	82	76	69	62	54	44	31	0
		13,3	104	97	90	82	73	63	52	37	0
		16	116	109	101	92	82	71	58	41	0
		21,15	138	129	120	109	98	85	69	49	0
		25	154	144	133	122	109	94	77	54	0
	35	188	176	163	149	133	115	94	67	0	

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

КПвБП-145, КПвБкП-145, КПвБК-145, КПвБкК-145

ТУ 3542-050-10995863-2015



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная токопроводящая жила
2. 1-й слой изоляции из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности
3. 2-й слой изоляции из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности черного цвета
4. Подушка из ленты нетканого полотна
5. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена высокой плотности для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 4,0 кВ частоты до 70 Гц
- Кабель выпускается в плоском и круглом исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты
- Кабель применяется в скважинах со средней температурой перекачиваемой жидкости и средним содержанием кислот, щелочей и других агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 145 °С

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Марка кабеля Un=4,0 кВ	Сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более	Марка кабеля Un=4,0 кВ	Сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КПвБП-145 КПвБкП-145	10	955	13,6x32,8	КПвБК-145 КПвБкК-145	10	854	24,1
	13,3	1073	14,3x34,3		13,3	987	25,1
	16	1177	14,7x35,5		16	1082	25,9
	21,15	1360	15,4x37,6		21,15	1267	27,3
	25	1495	15,9x39,0		25	1404	28,2
	35	1767	16,8x41,8		35	1705	30,1

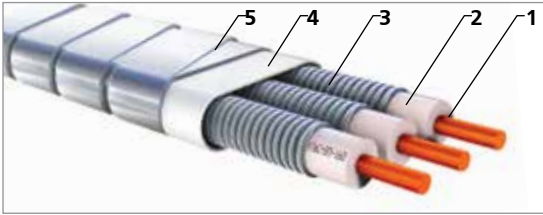
ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С								
			70	80	90	100	110	120	130	140	145
КПвБП-145 КПвБкП-145	4,0	10	93	87	80	72	64	54	42	23	0
		13,3	110	102	94	85	75	63	49	27	0
		16	118	110	101	88	81	68	53	29	0
		21,15	145	135	124	112	99	84	65	36	0
		25	161	150	138	125	110	93	72	40	0
	35	197	184	169	153	135	114	88	49	0	
КПвБК-145 КПвБкК-145	4,0	10	86	80	74	67	59	50	38	22	0
		13,3	101	94	86	78	69	58	45	26	0
		16	113	105	97	87	77	65	51	29	0
		21,15	134	125	115	104	92	78	60	35	0
		25	149	139	128	116	102	86	67	39	0
	35	182	169	156	141	124	105	81	47	0	

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

КПвСтБП-160, КПвСтБкП-160

ТУ 3542-021-10995863-2008



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила
2. Двухслойная изоляция из радиационно-модифицированного полиэтилена
3. Сварная гофрированная оболочка из нержавеющей стали
4. Подушка из ленты нетканого полотна
5. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией из радиационно-модифицированного полиэтилена со стальной гофрированной оболочкой по каждой жиле для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 кВ частоты до 70 Гц
- Кабель применяется в скважинах с высокой температурой перекачиваемой жидкости и высоким содержанием кислот, щелочей и других агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 160°C
- Кабель разработан как альтернатива кабелю в свинцовой оболочке и имеет следующие преимущества:
 - на 25% меньший вес по сравнению с кабелем в свинцовой оболочке
 - стойкость к истиранию
 - стойкость к вибрационным нагрузкам
 - отсутствие ползучести оболочки
 - стойкость к электрохимической коррозии

ИСПОЛНЕНИЕ:

Кабель выпускается в плоском исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КПвСтБП-160	3,3	3 x 10	713	12,9 x 30,3
КПвСтБкП-160		3 x 13,3	830	13,4 x 31,8
КПвСтБкП-160		3 x 16	920	13,9 x 33,3

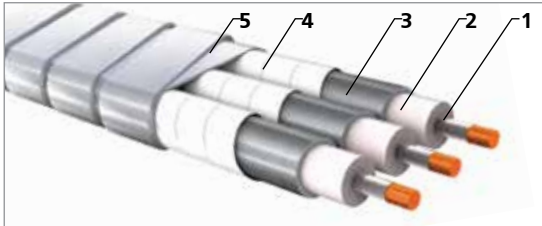
ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С														
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	158
КПвСтБП-160	3 x 10	107	103	99	95	90	86	81	75	70	64	57	49	40	29	13
КПвСтБкП-160	3 x 13,3	126	121	116	111	106	101	95	89	82	75	67	58	47	34	15
КПвСтБкП-160	3 x 16	141	136	131	125	120	113	107	100	93	85	76	65	53	38	17

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

КЭСБП-230, КЭСБкП-230

ТУ 3542-033-10995863-2013



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная луженая однопроволочная токопроводящая жила
2. Изоляция на основе этиленпропиленового каучука
3. Оболочка из свинцового сплава
4. Бандаж из нитей или ленты
5. Броня из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Кабель с изоляцией на основе этиленпропиленового каучука, с оболочками из свинцового сплава по каждой жиле, предназначенный для установок погружных электронасосов, предназначенный для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 4,0 и 5,0 кВ частоты до 70 Гц
- Кабель применяется в скважинах с высокой температурой перекачиваемой жидкости и высоким содержанием кислот, щелочей и других агрессивных веществ. Максимальная температура нагрева жилы 230°C

ИСПОЛНЕНИЕ:

Кабель выпускается в плоском исполнении с броней из стальной оцинкованной или нержавеющей ленты

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более	Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружные размеры кабеля, мм, не более
КЭСБП-230 КЭСБкП-230	4,0	3 x 10	1558	12,7 x 31,9	КЭСБП-230 КЭСБкП-230	5,0	3 x 10	1709	13,5 x 34,3
		3 x 13,3	1719	13,2 x 33,4			3 x 13,3	1872	14,0 x 35,8
		3 x 16	1866	13,6 x 34,6			3 x 16	2022	14,4 x 37,0
		3 x 21,15	2103	14,3 x 36,7			3 x 21,15	2261	15,1 x 39,1
		3 x 25	2292	14,8 x 38,2			3 x 25	2454	15,6 x 40,6

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ:

Марка кабеля	Un, кВ	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С													
			100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
КЭСБП-230 КЭСБкП-230	4,0	3 x 10	100	96	92	88	83	78	73	68	62	55	48	39	28	0
		3 x 13,3	118	113	108	103	98	92	86	80	73	65	56	46	33	0
		3 x 16	132	127	121	116	110	104	97	90	82	73	63	52	37	0
		3 x 21,15	157	151	145	138	131	123	115	107	98	87	76	62	44	0
		3 x 25	175	168	161	153	145	137	128	119	108	97	84	69	48	0
КЭСБП-230 КЭСБкП-230	5,0	3 x 10	101	97	93	88	84	79	74	69	63	56	48	40	28	0
		3 x 13,3	119	114	109	104	99	93	87	81	74	66	57	46	33	0
		3 x 16	133	128	122	117	111	104	98	90	83	74	64	52	37	0
		3 x 21,15	159	152	146	139	132	124	116	108	98	88	76	62	44	0
		3 x 25	176	169	162	154	146	138	129	120	109	98	85	69	49	0

ДЛЯ ЗАМЕТОК:



ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

1. РОСС RU.AB67.H04996
(добровольное подтверждение соответствия)
2. ТС RU C-RU.AE56.B.00222
Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)

3. СС ЖТ RU.TM 01.Г.0161
(добровольное подтверждение соответствия в системе ССЖТ)

МГ

ТУ 16-705.466-87

Провод медный неизолированный гибкий



КОНСТРУКЦИЯ:

Провод, состоит из скрученных медных проволок круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Провод неизолированный марки МГ применяются в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт. Провод изготавливается в климатическом исполнении В категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Провод стойкий к повышенной относительной влажности воздуха 98% при температуре окружающей среды до 35°C

Провод стойкий к сменам рабочей температуры от минус 60°C до 55°C

Срок службы провода не менее 10 лет

Гарантийный срок хранения провода - 2 года с момента изготовления

Номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр провода, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Эл. сопротивление 1км провода при 20°C на период эксплуатации и хранения	Строительная длина не менее, м
1,5	1,60	14	13,68	50
1,5*	1,80	14	13,94	50
2,5	2,34	24	8,25	50
3,0	2,52	27,5	7,43	50
4,0	2,88	36,0	5,34	50
5,0	3,33	48	4,55	50
6,0	3,42	50,8	3,68	50
8,0	4,05	71,0	2,81	50
10	4,68	95	2,02	2000
10,0*	4,77	91,0	2,16	2000
16	5,76	144	1,32	2000
16,0*	6,03	145	1,35	2000
25,0	7,67	237	0,813	2000
35,0	8,70	322	0,629	1000
50,0	10,20	442	0,431	1000
70,0	12,55	629	0,304	1000
95,0	14,28	861	0,222	500
120,0	16,17	1104	0,173	500
150,0	17,85	1346	0,141	500
185,0	20,0	1662	0,115	500
240,0	22,95	2219	0,0860	250

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

М

ГОСТ 839-80

Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи



КОНСТРУКЦИЯ:

Провод, состоящий из одной или скрученный из нескольких медных проволок, круглой формы 2-ого класса ГОСТ 22483

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Провода неизолированные марки М предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех климатических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Предельно допустимая температура проводов при эксплуатации не более +90°C

Срок службы проводов не менее 45 лет

Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

Номинал. сечение, мм ²	Число проволок, шт.	Номинал. диаметр проволоки, мм	Значения параметров для проводов марки М					Масса 1 км провода, кг
			Диаметр провода, мм	Строит. длина, не менее, м	Эл. сопр. пост. току 1 км провода при 20°C, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее		
16	7	1,70	5,10	4000	1,1573	6031	142	
25	7	2,13	6,40	3000	0,7336	9463	224	
35	7	2,51	7,50	2500	0,5238	13141	311	
50	7	3,00	9,00	2000	0,3688	17455	444	
70	19	2,13	10,70	1500	0,2723	27115	612	
95	19	2,51	12,60	1200	0,1944	37637	850	
120	19	2,80	14,00	1000	0,1560	46845	1058	
150	19	3,15	15,80	800	0,1238	55151	1338	
185	37	2,51	17,60	800	0,1001	73303	1659	
240	37	2,84	19,90	800	0,0789	93837	2124	
300	37	3,15	22,10	600	0,0637	107422	2614	
350	37	3,45	24,20	600	0,0530	128827	3071	
400	37	3,66	25,50	600	0,0471	144988	3528	

ДЛЯ ЗАМЕТОК:



ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

1. TC RU C-RU.AE56.B.00088

Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)

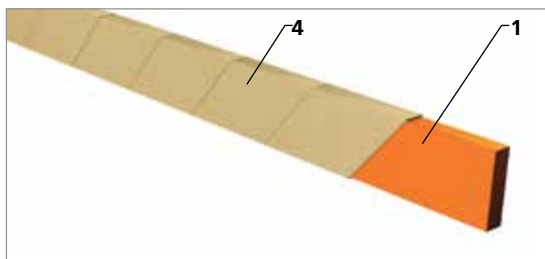
2. TC RU C-RU.AE56.B.00089

Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)

ПБ, АПБ, ПБУ, АПБУ

ТУ 16.К71-108-2007

Провода обмоточные с бумажной изоляцией



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токпроводящая жила проволока медная или алюминиевая круглого или прямоугольного сечения
2. Изоляция из лент кабельной бумаги (для ПБ, АПБ), из лент кабельной и трансформаторной высоковольтной уплотненной бумаги (для ПБУ, АПБУ)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

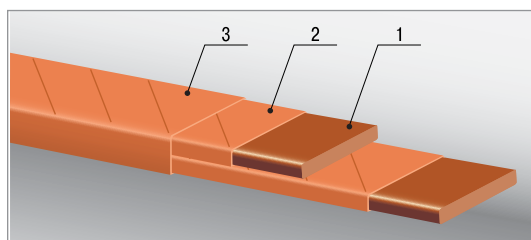
- Провода марки ПБ и АПБ предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов

Марка провода	Конструкция ТПЖ	Толщина изоляции	Номинальные размеры проволоки	
			по стороне «а»	по стороне «в»
ПБ	круглый	0,30; 0,45; 0,55; 0,72; 0,96; 1,20; 1,68; 1,92; 2,88; 4,08; 5,76	1,78 ... 8,00	1,78 ... 8,00
	прямоугольный	0,45; 0,55; 0,72; 0,96; 1,2; 1,35; 1,68; 1,92; 2,48; 2,96	1,00 ... 5,50	3,00 ... 17,00
АПБ	круглый	0,30; 0,45; 0,55; 0,72; 0,96; 1,20; 1,68; 1,92; 2,88; 4,08; 5,76	1,78 ... 8,00	1,78 ... 8,00
	прямоугольный	0,45; 0,55; 0,72; 0,96; 1,2; 1,35; 1,68; 1,92; 2,48; 2,96	1,80 ... 5,50	4,00 ... 17,00
ПБУ	прямоугольный	1,35; 2,00; 2,48; 2,96; 3,60; 4,08; 4,40	1,80 ... 5,50	4,75 ... 17,00
	прямоугольный	1,35; 2,00; 2,48; 2,96; 3,60; 4,08; 4,40	2,50 ... 5,50	5,60 ... 16,00

ПБП, ПБПУ

ТУ 16-505.661-74

Провода обмоточные медные подразделенные с бумажной изоляцией



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токпроводящая жила проволока медная прямоугольного сечения
2. Изоляция элементарного проводника - из лент кабельной бумаги (для ПБП), из лент трансформаторной бумаги (для ПБПУ)
3. Изоляция провода из лент кабельной бумаги (для ПБП), из лент кабельной и трансформаторной бумаги класса нагревостойкости А (для ПБПУ)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Провода с бумажной изоляцией из бумаги класса нагревостойкости А предназначены для изготовления обмоток высоковольтных масляных трансформаторов и реакторов. Допускаемая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации проводов минус 60°C

Марка провода	Конструкция ТПЖ	Толщина изоляции	Номинальные размеры проволоки	
			по стороне «а»	по стороне «в»
ПБП	Прямоугольные, 2-х, 3-х проводниковые	0,96; 1,2; 1,44; 1,68; 1,92	1,40 ... 4,25	7,50 ... 17,00
ПБПУ	Прямоугольные, 2-х, 3-х проводниковые	1,36; 2,00; 2,48; 2,96	1,40 ... 4,25	7,50 ... 17,00



ПРОВОДА

1. TC RU C-RU.AЮ64.B.00473

Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)

2. C-RU.ПБ05.B.04411 (пожарный)

(обязательное подтверждение соответствия)

3. C-RU.ПБ68.B.01433 (пожарный)

(обязательное подтверждение соответствия)

4. TC RU C-RU.AE56.B.00305

Сертификат соответствия таможенного союза
(обязательное подтверждение соответствия)

5. C-RU.ПБ05.B.03891 (пожарный)

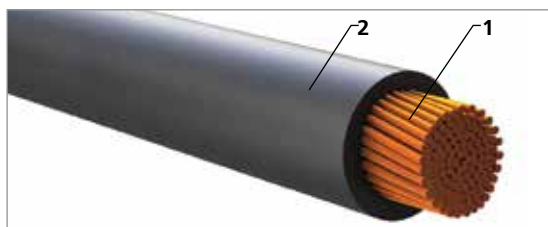
6. РОСС RU.AB67.H04902

(добровольное подтверждение соответствия)

ПуВ, ПуГВ

ТУ 16-705.501-2010

Провода и кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластика для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токосоводящая жила из медной отожженной проволоки 1, 2 или 5 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно
- Провода по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным характеристикам соответствуют требованиям международных стандартов МЭК 60227-1:2007, МЭК 60227-3:1997, МЭК 60227-4:1997
- Провод ПуВ для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
- Провод ПуГВ применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам:

- провода стойки к воздействию повышенной температуры окружающей среды до 65°C

- провода стойки к воздействию пониженной температуры окружающей среды до -50°C

- провода стойкие к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до +35°C

Монтаж проводов производится при температуре не ниже -15°C

Радиус изгиба при монтаже – не менее 5D

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более +70°C

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы проводов при эксплуатации - не менее 20 лет при соблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов

Марка провода	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Диаметр провода, мм	Масса провода, кг/км	Марка провода	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Диаметр провода, мм	Масса провода, кг/км
ПуВ (ТУ 16-705.501-2010)	1x4	3,9	47,0	ПуГВ (ТУ 16-705.501-2010)	1x4	3,9	51,1
	1x6	4,4	66,8		1x6	4,7	74,2
	1x10	5,6	111,0		1x10	6	122
	1x16	7,1	180,0		1x16	7,6	184
	1x25	8,8	283,0		1x25	9,6	280
	1x35	10,0	381,0		1x35	10,9	397
	1x50	11,7	517,0		1x50	12,6	558
	1x70	13,5	728,0		1x70	14,6	761
	1x95	15,8	1005,0		1x95	17,2	1026
	1x120	17,4	1252,0		1x120	18,8	1267
	1x150	19,4	1541,0		1x150	21	1584
	1x185	21,6	1932,0		1x185	23,4	1939
	1x240	24,7	2527,0		1x240	27,3	2537
	1x300	27,5	3161,0		1x300	31	3169
1x400	30,9	4025,0	1x400	34,5	4142		

ПГТ

ТУ 3500-049-10995863-2014

Провод гибкий для заземления



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила скрученные медные проволоки 6 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция прозрачный термопластичный полиуретан

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Провод применяют для электрических установок при нестационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для переносных заземлений на воздушных линиях электропередачи и в распределительных устройствах постоянного и переменного тока промышленной частоты напряжением от 0,4 до 1,0 включительно
- Провод изготавливается в климатическом исполнении:
- - У, категория размещения 1,1 по ГОСТ 15150 при нестационарной прокладке при температуре эксплуатации от - 45 до + 100 °С
- - УХЛ, категория размещения 1,1 по ГОСТ 15150 при отсутствии перегибов менее 10 диаметров кабеля при температуре эксплуатации от - 60 до +100°С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам:

- провод стойкий к воздействию повышенной температуры окружающей среды до 100°С
- провод стойкий к воздействию пониженной рабочей температуры окружающей среды до - 60°С
- провод озоностойкий.
- провод стойкий к воздействию солнечной радиации
- провод стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Радиус изгиба при эксплуатации и монтаже должен быть не менее пяти диаметров провода

Срок службы провода 5 лет

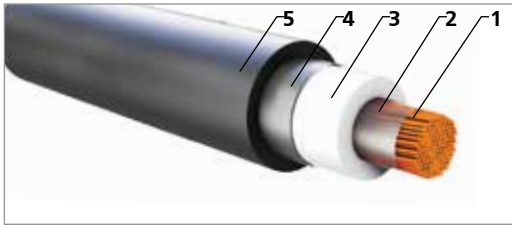
Число и сечение ТПЖ, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и сечение ТПЖ, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x10	7,4	118	1x95	17,8	945
1x16	8,6	177	1x120	21,6	1250
1x25	10,1	264	1x150	21,9	1472
1x35	11,5	360	1x185	24,3	1813
1x50	13,5	511	1x240	27,5	2342
1x70	15,4	699			

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

ППСРВМ на напряжение 660 В, 1500 В, 3000 В, 4000 В

Провод для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов

ТУ 3500-043-10995863-2013



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила скрученные медные проволоки 5 класса по ГОСТ 22483
2. Обмотка жилы пленка полиэтиленерефталатная
3. Изоляция - резина изоляционная
4. Обмотка изолированных жил - пленка полиэтиленерефталатная
5. Оболочка - пластикат поливинилхлоридный

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Провода применяются для монтажа при ограниченных перемещениях, присоединения к подвижным токоприемникам и фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива. Провода изготавливаются в климатическом исполнении У и Т категории 1 и 2 по ГОСТ 15150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Провод стойкий к изгибам с одновременным закручиванием

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам:

- длительно допустимая температура на жилах должна быть не более 65°C
- допускается эксплуатация проводов при температуре на жиле 75°C.
- провод стойкий к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до +40°C
- провод в климатическом исполнении У стойкий к сменам температур от + 75°C до - 50°C
- провод озоностойкий
- провод в климатическом исполнении У стойкий к воздействию пониженной рабочей температуры среды до -50°C

Провод стойкий:

- к маслам и дизельному топливу
- к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадения инея

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Строительная длина - не менее 100 м

Срок службы проводов, предназначенных для присоединения к подвижным токоприемникам-не менее 6 лет

Гарантийный срок эксплуатации- 2 года со дня ввода провода в эксплуатацию

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное напряжение провода, В							
	660		1500		3000		4000	
	Максимальный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км	Максимальный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км	Максимальный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км	Максимальный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
1,0	6,5	43,2	7,2	54,8	8,0	68,2	11,3	130
1,5	6,8	53,1	7,6	66,0	8,5	80,5	11,8	147
2,5	7,6	68,3	8,3	82,1	9,1	97,7	12,4	167
4,0	8,1	86,4	8,9	101	10,5	128,0	13,1	191
6,0	9,2	118	10,8	147	11,7	166	14,3	236
10,0	11,4	182	12,2	203	13,1	225	15,7	304
16,0	13,4	261	14,2	292	15,1	319	17,7	408
25,0	15,3	386	16,7	411	17,1	443	19,1	527
35,0	17,9	513	18,7	555	19,6	591	21,2	704
50,0	19,9	677	20,7	724	21,6	771	22,7	885
70,0	21,3	918	21,6	978	22,9	1024	25,4	1162
95,0	23,3	1189	24,2	1257	25,4	1324	27,0	1428
120,0	26,4	1479	27,1	1558	27,9	1612	29,6	1726
150,0	29,6	1803	30,3	1896	31,1	1958	32,9	2086
185,0	30,9	2185	31,6	2288	32,4	2352	33,7	2453
240,0	34,9	2766	36,0	2914	36,9	2988	38,1	3102
300,0	38,0	3409	38,7	3550	39,6	3630	40,4	3711



ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ

1. TC RU C-RU-ЖТ02.В.00342
(обязательное подтверждение соответствия ТРТС)
2. TC RU C-RU-ЖТ02.В.00294
(обязательное подтверждение соответствия ТРТС)

МФ, НлФ

ГОСТ Р 55647-2013

Провода контактные, сертифицированные в «РС ФЖТ» по ГОСТ Р 55647-2013

Имеется техническая возможность изготовления проводов контактных других типов



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

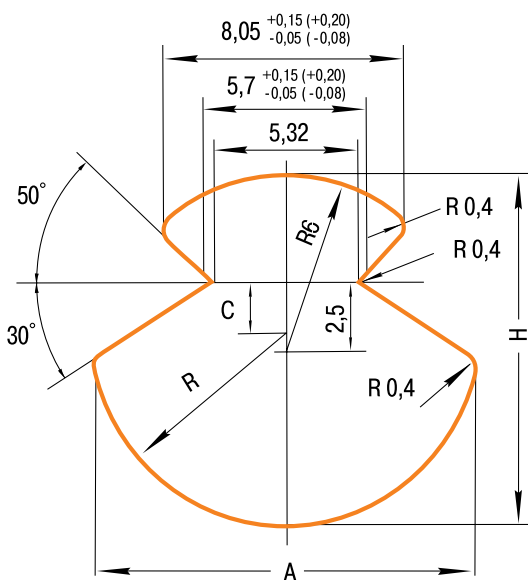
Контактные провода предназначены для контактной сети электрифицированных железных дорог

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Допустимые нагрузки на провод при эксплуатации

Тип провода	Допустимая установившаяся температура нагрева, °С, не более	Допустимое механическое напряжение $\sigma_{доп}$, МПа, не более
МФ	80	120
НлФ	90	130

КОНСТРУКЦИЯ:



Примечание: допуски в скобках предназначены для низколегированных проводов.

Номинальное сечение провода, мм ²	Номинальное сечение провода, мм ²			
	A	H	C	R
85	11,76±0,22	10,80±0,10	1,3	6
100	12,81±0,25	11,80±0,11	1,8	6,5
120	12,90±0,30	12,90±0,12	2,4	7

Неуказанные предельные отклонения не более 0,05 мм

Провода изготавливаются номинальным сечением 85; 100; 120 мм²

Строительная длина провода должна быть от 1300 до 1900 м

Стыки на строительной длине не допускаются

Предельные отклонения фактического сечения провода от номинального и массы от расчетной массы должны быть от 2 % до минус 1 %

Отклонение растянутого провода от прямой линии на любом участке строительной длины не должно превышать 0,2 мм

Относительная ползучесть проводов должна быть не более 0,25 %

Номин. сечение провода, мм ²	Временное сопротивление при растяжении, МПа (кгс/мм ²), не менее		Относительное удлинение, %, не менее	Число перегибов в плоскости симметрии до полного разрушения, не менее	Радиус валика при испытании на перегиб, мм	Радиус валика при испытании	Удельное электрическое сопротивление, мк Ом при t 30°C, не более	
	для медного провода	для провода из низколегированной меди					для медного провода	для провода из низколегированной меди
85	367,5	377,3	от 3 до 10	3	16±1,5	4	0,0177	0,0179
100	363,6	377,3	от 3 до 10	3	16±1,5	4	0,0177	0,0179
120	357,7	367,5	от 3 до 10	3	18±1,5	4	0,0177	0,0179

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет

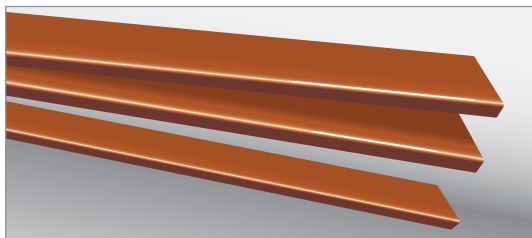


ПРОВОЛОКА

1. РОСС RU. AE56.Н18551
(добровольное подтверждение соответствия)
2. РОСС RU. AE56.Н19230
(добровольное подтверждение соответствия)

ПРОВОЛОКА МЕДНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

ГОСТ 434-78



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Проволока медная прямоугольного сечения марок ПМТ (твердая) и ПММ (мягкая) предназначена для изготовления токопроводящих жил проводов, а также для других электротехнических целей
- Изготавливаем проволоку сечением от 5 до 120 мм²

Номинальные размеры по сторонам сечения	Предельные отклонения размеров	
	a	b
≤ 1,18	±0,02	±0,02
≥ 1,18 - 2,80	±0,03	±0,03
≥ 2,80 - 3,15	±0,03	±0,03
≥ 3,15 - 6,30	±0,05	±0,05
≥ 6,30 - 12,50	±0,07	±0,07
≥ 12,50 - 16,0	±0,10	±0,10
≥ 16,00 - 20,00	±0,10	±0,10

Размер a, мм	Относительное удлинение, %, не менее	Временное сопротивление разрыву, МПа, (кг/мм ²), не менее
	для проволоки марки ПММ	для проволоки марки ПМТ
≤ 2,50	35	310 (31,6)
≥ 2,50 - 7,00	35	290 (29,6)
≥ 7,00 - 10,00	35	270 (27,6)
≥ 10,00	35	270 (27,6)

Удельное электрическое сопротивление при температуре 20°C проволоки не более $0,01724 \cdot 10^{-6}$ Ом*м

Проволока поставляется в бухтах с внутренним диаметром 350 мм и массой не более 135 кг. По согласованию с потребителем возможна поставка на барабанах. По согласованию с потребителем возможно изготовление проволоки с повышенными пределами текучести

ЖИЛА ТОКОПРОВОДЯЩАЯ МЕДНАЯ

ГОСТ 22483-2012

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Жила токопроводящая медная 4-6 класса гибкости предназначена для проводов и шнуров нестационарной и стационарной прокладки, требующей повышенной гибкости при монтаже
- Применяется в электротехнических установках, изготавливаемых для нужд народного хозяйства. Жила изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 22483-2012 из мягкой непрерывно отожженной проволоки марки ММ

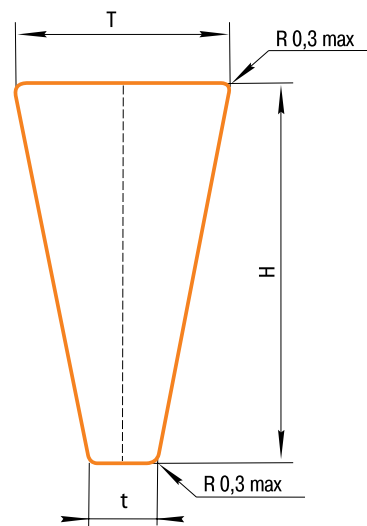
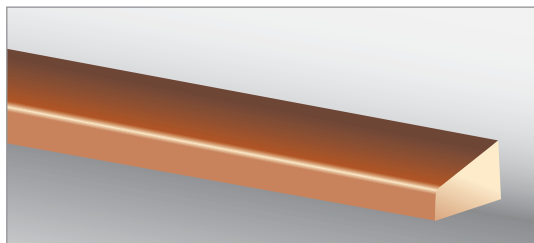
Класс гибкости жилы	Диапазон сечений ТПЖ, мм ²	Диаметр проволоки, мм
4	0,20 - 95	0,20 - 0,51
5	0,50 - 10	0,20 - 0,51
6	6 - 300	0,20 - 0,51



ПРОФИЛИ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

ПРОФИЛИ ТРАПЕЦИДАЛЬНОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ПЛАСТИН КОЛЛЕКТОРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

ТУ16-501.033-87



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Профили трапецидальной формы применяются для изготовления пластин коллекторов электрических машин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Условное обозначение профиля включает в себя:

- обозначение изделия - профиль коллекторный
- марку изделия (ПКМ) - профиль коллекторный медный
- точность изготовления: Н - нормальная, П - повышенная, В - высокая
- класс твердости: I, II, III
- размеры сечения профиля - $H \times T \times t$, где H - высота профиля, мм. T - номинальное значение большей толщины профиля (верхнее основание трапеции), мм; t - номинальное значение меньшей толщины профиля (нижнее основание трапеции), мм
- угол, образованный боковыми сторонами трапеции - α°

Максимальный размер профиля по высоте - 16 мм

Твердость по Бринеллю профилей марки ПКМ:

- I класса - 80-95 НВ
- II класса - 85-100 НВ
- III класса - 90-105 НВ

Профили поставляются в бухтах, масса бухты не более 130 кг

НЕФТЕГОРСК

РФ, 446600, Самарская обл., Нефтегорский район,
г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 1
Тел.: 8 (846-70) 2-71-03
8 (846-70) 2-72-09
e-mail: info@rosskat.ru

САМАРА

РФ, 443086, г. Самара,
ул. Ерошевского, 20, 2 этаж
Тел.: 8 (800) 555-73-14
8 (846) 378-04-20
e-mail: sale@rosskat.ru