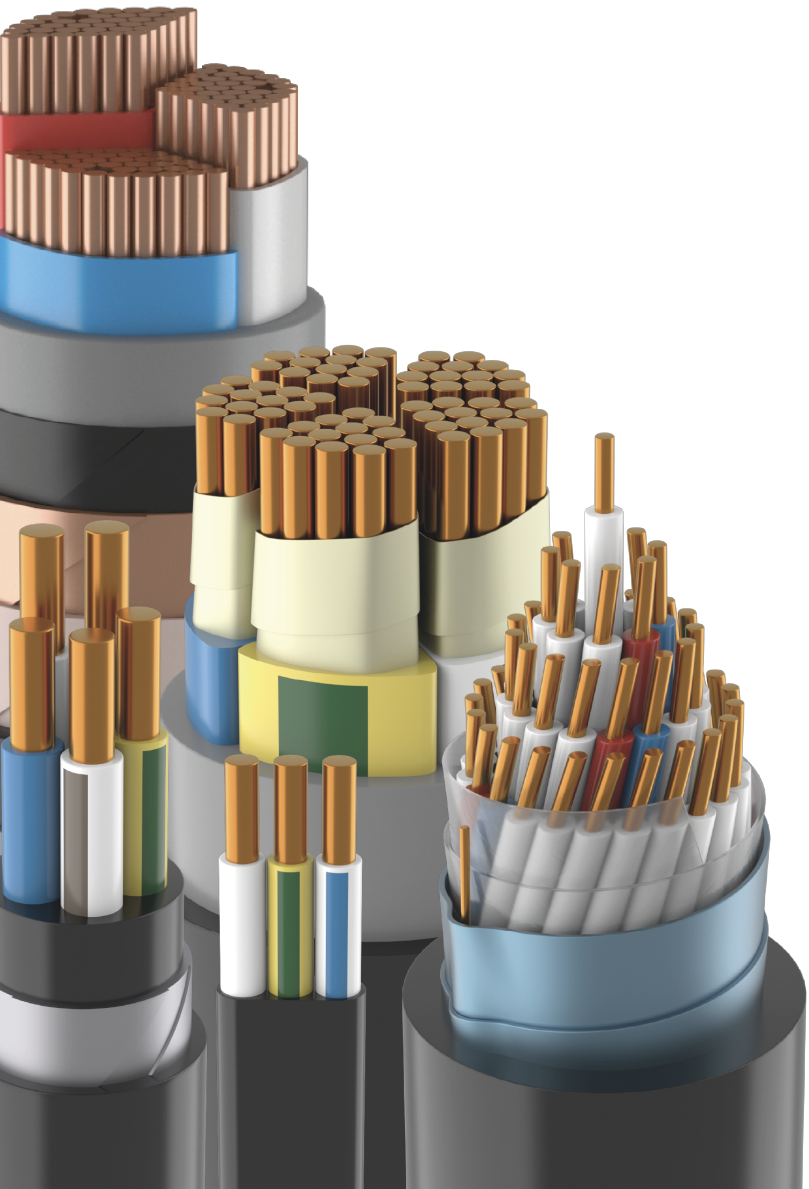
Kabex

group



Со времен промышленника Демидова, Уральский край славился своими металлургическими заводами и занимал значимое место на промышленной карте России.

Компания KabexGroup, продолжая славные традиции, вот уже почти четверть века развивает производство кабеля на Урале.

KabexGroup входит в ТОП 5 предприятий по переработки меди, это современное высокотехнологичное предприятие по производству кабельно-проводниковой продукции, включающее три кабельных завода, производящих более 6,5 тыс. номенклатурных позиций.

Компания активно развивается, с каждым годом наращивая производственные мощности и увеличивая количество рабочих мест. Продукция компании реализуется по всей России и в страны ближнего зарубежья, мы постоянно улучшаем качество нашей продукции и расширяем географию поставок. В настоящее время на предприятиях трудятся более 650 человек.

Мы продолжаем развивать и усиливать позицию уральской промышленности, развивая предприятие, мы создаем возможности и условия для развития страны, наших сотрудников, повышая ценность труда на производстве.



KabexGroup
Сила Урала!



СОДЕРЖАНИЕ

Кабель силовой плоский

ВВГ-П 10

ВВГ-Пнг(А) 10

ВВГ-Пнг(А)-LS 10

ВВГ-Пнг(А)-LSLTx 10

Кабель силовой с медной жилой

ВВГ 14

ВВГнг(А) 14

ВВГнг(А)-LS 14

ВВГнг(А)-ХЛ 14

ВВГнг(А)-LS-ХЛ 14

ВВГнг(А)-LSLTx 14

Кабель силовой экранированный

ВВГЭ 36

ВВГЭнг(А) 36

ВВГЭнг(А)-LS 36

ВВГЭнг(А)-ХЛ 36

ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ 36

ВВГЭнг(А)-LSLTx 36

Кабель силовой бронированный

ВБШв	58
ВБШвнг(А)	58
ВБШвнг(А)-LS	58
ВБШвнг(А)-ХЛ	58
ВБШвнг(А)-LS-ХЛ	58
ВБШвнг(А)-LSLTx	58

Кабель силовой огнестойкий

ВВГнг(А)-FRLS	80
ВВГнг(А)-FRLSLTx	80
ВБШвнг(А)-FRLS	88
ВБШвнг(А)-FRLSLTx	88

Кабель силовой безгалогенный

ППГнг(А)-HF	28
ППГнг(А)-FRHF	28
ППГЭнг(А)-HF	50
ППГЭнг(А)- FRHF	50
ПБПнг(А)-HF	72
ПБПнг(А)-FRHF	72

Кабель контрольный

КВВГ	96
КВВГнг(А)	96
КВВГнг(А)-LS	96
КВВГнг(А)-ХЛ	96
КВВГнг(А)-LS-ХЛ	96
КВВГнг(А)-LSLTx	96

Кабель контрольный экранированный

КВВГЭ	106
КВВГЭнг(А)	106
КВВГЭнг(А)-LS	106
КВВГЭнг(А)-ХЛ	106
КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	106
КВВГЭнг(А)-LSLTx	106

Кабель контрольный бронированный

КВБбШв	116
КВБШвнг(А)	116
КВБШвнг(А)-LS	116
КВБШвнг(А)-ХЛ	116
КВБШвнг(А)-LS-ХЛ	116
КВБШвнг(А)-LSLTx	116

Кабель контрольный огнестойкий

КВВГнг(А)-FRLS 126

КВВГнг(А)-FRLSLTx 126

КВВГЭнг(А)-FRLS 134

КВВГЭнг(А)-FRLSLTx 134

КВБбШвнг(А)-FRLS 130

КВБбШвнг(А)-FRLSLTx 130

Кабель контрольный безгалогенный

КППГнг(А)-HF 102

КППГнг(А)-FRHF 102

КППГЭнг(А)-HF 112

КППГЭнг(А)- FRHF 112

КПБПнг(А)-HF 122

КПБПнг(А)-FRHF 122

Кабель силовой с алюминиевой жилой

АВВГ 146

АВВГнг(А) 146

АВВГнг(А)-LS 146

АВВГнг(А)-ХЛ 146

АВВГнг(А)-LS-ХЛ 146

Кабель силовой 6 кв

ВВГ 138

ВВГнг(А) 138

ВВГнг(А)-LS 138

ВВГнг(А)-ХЛ 138

ВВГнг(А)-LS-ХЛ 138

ВБВ 142

ВБВнг(А) 142

ВБВнг(А)-LS 142

ВБВнг(А)-ХЛ 142

ВБВнг(А)-LS-ХЛ 142

Кабель силовой с проволочной броней

ВКШв 150

ВКШвнг(А) 150

ВКШвнг(А)-LS 150

ВКШвнг(А)-ХЛ 150

ВКШвнг(А)-LS-ХЛ 150

ВКШвнг(А)-LSLTx 150

Кабель силовой огнестойкий с проволочной броней

ВКШвнг(А)-FRLS 156

ВКШвнг(А)-FRLSLTx 156

Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена

ПвВГ 160

ПвВГнг(А) 160

ПвВГнг(А)-ХЛ 160

ПвВГнг(А)-LS 160

ПвВГнг(А)-LS-ХЛ 160

Кабель силовой бронированный с изоляцией из сшитого полиэтилена

ПвБШв 172

ПвБШвнг(А) 172

ПвБШвнг(А)-LS 172

ПвБШвнг(А)-ХЛ 172

ПвБШвнг(А)-LS-ХЛ 172

Кабель силовой экранированный с изоляцией из сшитого полиэтилена

ПвВГЭ 184

ПвВГЭнг(А) 184

ПвВГЭнг(А)-LS 184

ПвВГЭнг(А)-ХЛ 184

ПвВГЭнг(А)-LS-ХЛ 184

Кабель силовой огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена

ПвВГнг(А)-FRLS 168

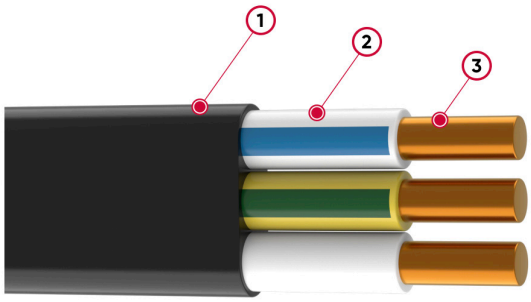
ПвБШвнг(А)-FRLS 180

Кабель силовой безгалогенный с изоляцией из сшитого полиэтилена

ПвПГнг(А)-HF	192
ПвПГнг(А)-FRHF	192
ПвБПнг(А)-HF	198
ПвБПнг(А)-FRHF	198
ПвПГЭнг(А)- HF	204
ПвПГЭнг(А)-FRHF	204

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ПЛОСКИЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Изоляция
3 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой плоский с изолированными медными жилами в наружной оболочке из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 2-3, сечением 1,5-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБОЛОЧКА

ВВГ-П	Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката.
ВВГ-Пнг(А)	Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
ВВГ-Пнг(А)-LS	Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением.
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель предназначен для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Кабели с индексом «-нг(А)-LSLTx» предназначены для применения в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-LS

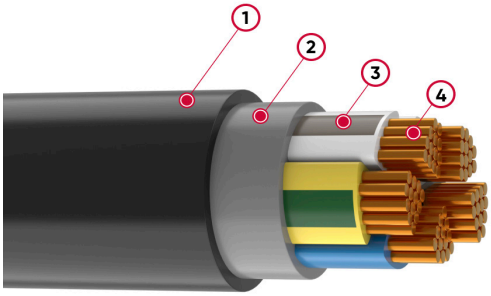
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*1,5 ок-0,66	71,34	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	94,04	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	133,07	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	176,15	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	278,25	1,83	7	1,09	63
2*1,5 ок-1	81,17	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	104,66	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	151,44	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	196,08	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	286,04	1,83	7	1,09	63
3*1,5 ок-0,66	100,26	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	133,87	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	191,54	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	255,56	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	407,14	1,83	7	1,09	63
3*1,5 ок-1	114,54	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	149,33	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	196,08	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	286,04	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	418,59	1,83	7	1,09	63

РАСЧЕТНЫЕ МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГ-Пнг(А)-LSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*1,5 ок-0,66	70,59	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	93,19	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	132,02	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	174,96	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	276,58	1,83	7	1,09	63
2*1,5 ок-1	80,28	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	103,66	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	150,13	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	194,61	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	284,26	1,83	7	1,09	63
3*1,5 ок-0,66	99,26	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	132,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	190,10	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	253,92	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	404,83	1,83	7	1,09	63
3*1,5 ок-1	113,33	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	147,97	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	216,56	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	282,70	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	416,12	1,83	7	1,09	63

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Внутренняя оболочка
3 - Изоляция
4 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами в наружной оболочке из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВВГ — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката.

ВВГнг(А) — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ВВГнг(А)-LS — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением.

ВВГнг(А)-LSLTx — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ВВГнг(А)-ХЛ — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, наружная и внутренняя оболочки поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

ВВГнг(А)-LS-ХЛ

Изоляция, наружная и внутренняя оболочки поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель предназначен для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Кабели с индексом «-нг(А)-LSLTx» предназначены для применении в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	4,93	42,25	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	5,31	54,03	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	5,99	74,38	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	6,49	96,49	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	7,79	149,01	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,09	218,26	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,37	335,00	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,48	433,55	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,11	561,85	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	5,33	47,61	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	5,71	59,79	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	6,59	84,25	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	7,09	107,13	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	7,99	153,13	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,29	223,06	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,57	340,99	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,68	440,12	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,31	569,00	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,17	778,54	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,82	1 068,94	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,38	1 313,88	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,28	1 598,11	0,124	7	16,3	373
1*185 мк1	24,79	2 000,27	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,71	2 579,27	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,49	3 195,87	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	34,30	4 093,62	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	38,12	5 207,94	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	42,08	6 610,64	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	8,60	121,53	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	9,36	153,89	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	10,68	211,34	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	11,68	270,50	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	13,78	389,39	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	16,98	623,94	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,54	989,60	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,16	1 286,80	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,42	1 663,45	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	9,40	128,03	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	10,16	160,54	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	11,88	229,42	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	12,88	289,71	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,18	404,07	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,38	643,25	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	21,94	1 014,19	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,56	1 314,34	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,82	1 694,06	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,74	2 291,79	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,65	3 102,50	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,76	3 768,76	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,76	4 716,53	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,38	5 829,00	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,82	7 537,06	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	8,98	140,42	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	9,80	181,59	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	11,22	253,53	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	12,29	330,29	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,59	489,64	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	17,92	775,64	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	22,83	1 227,15	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,61	1 607,44	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,12	2 093,40	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	9,84	162,53	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	10,66	205,65	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	12,51	295,45	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	13,58	376,05	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,02	506,35	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,35	797,20	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	23,66	1 280,28	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,04	1 638,29	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,55	2 127,66	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,57	2 816,75	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,65	3 775,75	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,41	4 625,30	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,92	5 734,29	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,66	7 131,20	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,15	9 175,98	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	58,84	11 400,83	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	9,65	167,47	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	10,56	219,63	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	12,15	310,41	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	13,36	408,56	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	15,99	625,49	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,56	969,49	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,45	1 566,67	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,13	2 022,46	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,26	2 667,20	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	10,61	194,06	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	11,53	248,65	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	13,60	361,23	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	14,80	464,18	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,47	646,02	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,04	995,76	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	25,94	1 600,90	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,61	2 060,24	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,74	2 709,57	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,88	3 326,28	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,31	4 558,73	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,13	5 673,59	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,50	6 882,15	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,93	8 580,27	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,14	11 024,04	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,78	13 898,16	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	10,39	198,16	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	11,41	262,34	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	13,19	374,09	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	14,54	495,49	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,55	778,01	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,38	1 183,39	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	27,94	1 917,52	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,14	2 502,10	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,94	3 320,40	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	11,47	230,33	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	12,49	297,56	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	14,81	436,08	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	16,16	563,49	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,09	803,27	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	21,92	1 215,59	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,48	1 959,62	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,68	2 548,99	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,48	3 373,27	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,79	4 204,14	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,51	5 861,16	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,19	7 131,57	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,85	8 760,91	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,14	10 737,68	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,47	13 963,82	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	4,93	37,44	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	5,31	48,62	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	5,99	67,65	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	6,49	88,92	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	7,79	138,31	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,09	204,36	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,37	315,02	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,48	411,01	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,11	545,13	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	5,33	41,86	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	5,71	53,36	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	6,59	75,76	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	7,09	97,65	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	7,99	141,68	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,29	208,29	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,57	319,91	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,68	416,37	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,31	551,17	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,17	757,60	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,82	1 041,01	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,38	1 282,99	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,28	1 560,75	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,79	1 954,29	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,71	2 522,93	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,49	3 128,57	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	34,30	4 010,91	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	38,12	5 108,93	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	42,08	6 499,46	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	8,60	110,24	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	9,36	141,17	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	10,68	195,68	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	11,68	252,87	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	13,78	353,94	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	16,98	594,71	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,54	946,78	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,16	1 234,51	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,42	1 627,34	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	9,40	128,03	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	10,16	160,54	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	11,88	229,42	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	12,88	289,71	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,18	366,12	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,38	612,23	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	21,94	969,11	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,56	1 259,49	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,82	1 655,69	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,74	2 246,85	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,65	3 043,10	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,76	3 703,14	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,76	4 633,80	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,38	5 729,41	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,82	7 412,84	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	8,98	127,45	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	9,80	166,90	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	11,22	235,14	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	12,29	309,48	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,59	451,17	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	17,92	740,11	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	22,83	1 174,06	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,61	1 543,12	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,12	2 044,21	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	9,84	146,81	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	10,66	187,97	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	12,51	271,89	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	13,58	349,61	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,02	464,96	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,35	759,21	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	23,66	1 220,02	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,04	1 570,37	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,55	2 075,14	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,57	2 751,07	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,65	3 690,22	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,41	4 531,41	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,92	5 619,25	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,66	6 987,96	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,15	9 000,87	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	58,84	11 187,41	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	9,65	152,48	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	10,56	202,56	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	12,15	288,80	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	13,36	384,00	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	15,99	579,93	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,56	926,82	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,45	1 497,81	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,13	1 944,57	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,26	2 604,28	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	10,61	175,63	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	11,53	227,82	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	13,60	333,06	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	14,80	432,45	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,47	596,84	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,04	949,91	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	25,94	1 527,84	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,61	1 977,70	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,74	2 642,25	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,88	3 242,12	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,31	4 449,69	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,13	5 550,02	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,50	6 731,60	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,93	8 394,45	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,14	10 796,32	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,78	13 595,87	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	10,39	181,05	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	11,41	242,78	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	13,19	349,11	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	14,54	467,03	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,55	723,40	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,38	1 133,35	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	27,94	1 836,43	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,14	2 409,94	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,94	3 241,81	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	11,47	209,07	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	12,49	273,47	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	14,81	403,14	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	16,16	526,32	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,09	744,20	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	21,92	1 161,65	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,48	1 873,37	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,68	2 451,10	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,48	3 289,19	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,79	4 099,69	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,51	5 721,86	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,19	6 978,09	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,85	8 570,39	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,14	10 506,70	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,47	13 670,87	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	4,93	40,31	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	5,31	51,85	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	5,99	71,70	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	6,49	93,47	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	7,79	144,82	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,09	212,78	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,37	327,23	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,48	424,80	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,11	562,38	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	5,33	45,32	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	5,71	57,23	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	6,59	80,91	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	7,09	103,42	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	7,99	148,67	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,29	217,27	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,57	332,82	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,68	430,93	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,31	569,31	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,17	778,74	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,82	1 069,21	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,38	1 314,05	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,28	1 597,38	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,79	1 998,94	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,71	2 576,51	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,49	3 191,46	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	34,30	4 088,61	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	38,12	5 200,53	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	42,08	6 602,05	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	8,60	116,94	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	9,36	148,74	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	10,68	205,04	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	11,68	263,43	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	13,78	375,07	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	16,98	612,39	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,54	972,85	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,16	1 266,25	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,42	1 666,64	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	9,40	136,05	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	10,16	169,51	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	11,88	241,21	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	12,88	302,88	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,18	388,78	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,38	631,04	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	21,94	996,63	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,56	1 292,87	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,82	1 696,83	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,74	2 294,76	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,65	3 105,97	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,76	3 772,30	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,76	4 721,88	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,38	5 832,75	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,82	7 541,36	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	8,98	135,21	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	9,80	175,71	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	11,22	246,24	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	12,29	322,06	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,59	474,38	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	17,92	761,83	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	22,83	1 206,74	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,61	1 582,59	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,12	2 093,85	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	9,84	156,29	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	10,66	198,66	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	12,51	286,25	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	13,58	365,75	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,02	489,99	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,35	782,50	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	23,66	1 257,05	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,04	1 612,15	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,55	2 127,41	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,57	2 813,91	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,65	3 771,44	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,41	4 620,26	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,92	5 726,00	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,66	7 121,77	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,15	9 161,39	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	58,84	11 382,70	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	9,65	161,51	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	10,56	212,85	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	12,15	301,92	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	13,36	398,93	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	15,99	607,57	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,56	953,07	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,45	1 540,27	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,13	1 992,66	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,26	2 665,47	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	10,61	186,82	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	11,53	240,49	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	13,60	350,34	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	14,80	451,94	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,47	626,75	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,04	978,19	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	25,94	1 573,01	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,61	2 028,79	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,74	2 706,87	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,88	3 322,48	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,31	4 551,17	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,13	5 667,91	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,50	6 871,92	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,93	8 566,93	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,14	11 003,62	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,78	13 872,23	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	10,39	191,39	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	11,41	254,63	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	13,19	364,34	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	14,54	484,40	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,55	756,60	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,38	1 164,26	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	27,94	1 886,64	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,14	2 467,05	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,94	3 318,17	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	11,47	222,03	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	12,49	288,18	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	14,81	423,42	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	16,16	549,25	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,09	780,19	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	21,92	1 195,06	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,48	1 926,91	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,68	2 511,91	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,48	3 369,84	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,79	4 196,98	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,51	5 852,05	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,19	7 120,99	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,85	8 746,93	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,14	10 716,36	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,47	13 941,08	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГнг(А)-LSLTx

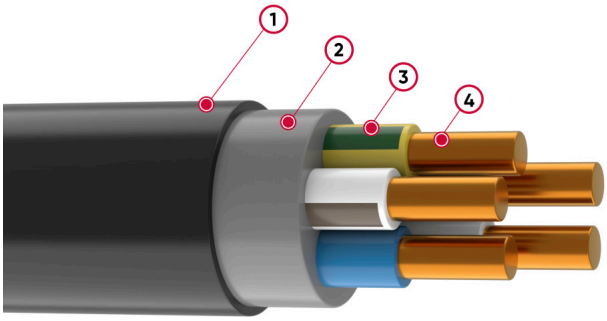
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	4,93	41,76	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	5,31	53,48	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	5,99	73,71	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	6,49	95,74	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	7,79	148,00	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,09	216,92	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,37	333,15	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,48	431,47	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,11	570,66	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	5,33	47,04	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	5,71	59,16	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	6,59	83,44	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	7,09	106,24	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	7,99	152,06	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,29	221,66	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,57	339,06	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,68	437,95	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,31	577,98	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,17	788,83	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,82	1082,65	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,38	1328,85	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,28	1614,71	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,79	2020,02	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,71	2601,66	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,49	3 220,83	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	34,30	4 124,95	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	38,12	5 243,18	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	42,08	6 649,79	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	8,60	120,35	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	9,36	152,57	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	10,68	209,75	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	11,68	268,72	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	13,78	385,75	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	16,98	621,11	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,54	985,57	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,16	1281,82	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,42	1685,72	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	9,40	140,09	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	10,16	174,02	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	11,88	247,05	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	12,88	309,40	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,18	400,20	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,38	640,28	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	21,94	1009,99	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,56	1309,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,82	1716,74	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,74	2317,91	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,65	3136,31	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,76	3805,63	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,76	4764,43	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,38	5882,36	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,82	7603,02	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	8,98	139,11	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	9,80	180,12	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	11,22	251,73	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	12,29	328,27	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,59	485,88	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	17,92	772,36	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	22,83	1222,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,61	1601,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,12	2117,52	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	9,84	160,99	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	10,66	203,93	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	12,51	293,24	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	13,58	373,59	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,02	502,34	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,35	793,74	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	23,66	1274,84	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,04	1632,18	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,55	2152,24	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,57	2843,44	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,65	3809,54	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,41	4661,90	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,92	5775,75	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,655	7184,24	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,145	9235,94	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	58,84	11 473,35	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	9,65	165,99	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	10,56	217,96	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	12,15	308,35	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	13,36	406,23	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	15,99	621,14	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,56	965,65	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,45	1560,55	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,13	2015,58	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,26	2694,36	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	10,61	192,30	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	11,53	246,68	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	13,60	358,67	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	14,80	461,31	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,47	641,37	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,04	991,69	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	25,94	1594,48	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,61	2053,03	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,74	2737,28	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,88	3360,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,31	4598,51	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,13	5723,28	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,50	6937,40	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,93	8647,32	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,14	11099,70	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,78	14 000,49	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	10,39	196,50	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	11,41	260,46	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	13,19	371,75	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	14,54	492,84	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,55	772,84	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,38	1178,98	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	27,94	1910,45	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,14	2494,09	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,94	3354,22	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	11,47	228,34	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	12,49	295,33	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	14,81	433,13	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	16,16	560,19	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,09	797,73	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	21,92	1210,89	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,48	1952,19	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,68	2540,58	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,48	3407,78	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,79	4242,37	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,51	5912,85	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,19	7187,65	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,85	8829,18	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,14	10813,46	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,47	14066,79	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Внутренняя оболочка
3 - Изоляция
4 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами в наружной оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ППГнг(А)-HF — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ППГнг(А)-FRHF — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1кВ номинальной частотой 50Гц. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-HF» предназначены для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабели с индексом «нг(А)-FRHF» предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ППГнг(А)-HF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	4,93	39,67	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	5,31	51,15	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	5,99	70,85	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	6,49	92,53	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	7,79	143,43	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,09	210,95	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,37	324,67	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,48	421,92	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,11	558,88	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	5,33	44,59	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	5,71	56,43	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	6,59	79,89	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	7,09	102,30	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	7,99	147,19	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,29	215,34	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,57	330,15	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,68	427,93	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,31	565,67	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,17	774,52	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,82	1063,57	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,38	1307,86	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,28	1590,21	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,79	1990,27	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,71	2566,28	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,49	3 179,62	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	34,30	4 073,92	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	38,12	5 183,43	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	42,08	6 582,94	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	8,60	114,34	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	9,36	145,65	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	10,68	201,01	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	11,68	258,63	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	15,18	441,92	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	16,98	601,20	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,54	954,94	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,16	1244,10	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,42	1638,20	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	9,40	132,91	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	10,16	165,84	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	11,88	236,15	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	12,88	296,96	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	15,58	458,08	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,38	619,27	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	21,94	977,96	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,56	1269,88	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,82	1667,44	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,74	2256,81	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,65	3055,86	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,76	3713,90	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,76	4647,01	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,38	5742,06	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,82	7425,93	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	8,98	132,60	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	9,80	172,64	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	11,22	242,26	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	12,29	317,36	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	15,99	541,47	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	17,92	750,82	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	22,83	1189,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,61	1561,28	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,12	2066,69	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	9,84	153,13	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	10,66	195,00	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	12,51	281,26	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	13,58	359,95	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	16,42	559,40	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,35	770,89	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	23,66	1238,32	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,04	1589,99	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,55	2099,29	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,57	2774,44	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,65	3723,30	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,41	4561,86	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,92	5649,87	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,66	7045,60	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,15	9066,64	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	58,84	11 266,23	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	9,65	158,58	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	10,56	209,41	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	12,15	297,43	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	13,36	393,63	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	17,39	671,84	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,56	940,94	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,45	1520,47	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,13	1969,30	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,26	2634,79	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	10,61	183,26	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	11,53	236,36	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	13,60	344,67	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	14,80	445,35	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	17,87	693,59	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,04	965,36	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	25,94	1552,29	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,61	2004,42	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,74	2675,04	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,88	3295,60	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,31	4514,39	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,13	5623,72	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,50	6820,69	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,93	8504,11	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,14	10928,11	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,78	13 773,60	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	10,39	188,01	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	11,41	250,62	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	13,19	359,08	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	14,54	478,15	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	18,95	816,71	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,38	1150,57	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	27,94	1864,26	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,14	2440,04	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,94	3282,66	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	11,47	217,89	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	12,49	283,35	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	14,81	416,72	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	16,16	541,42	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	19,49	843,28	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	21,92	1180,51	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,48	1903,40	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,68	2483,64	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,48	3332,88	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,79	4163,15	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,51	5802,60	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,19	7066,99	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,85	8680,86	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,14	10641,28	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,47	13845,93	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ППГнг(А)-FRHF

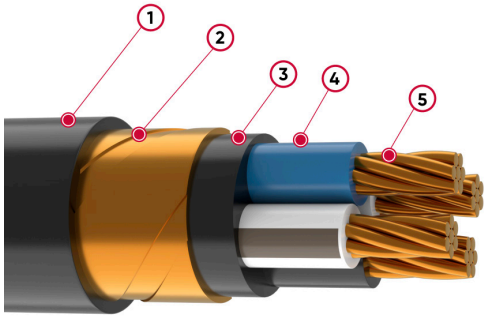
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	5,89	50,48	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,27	62,51	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	6,95	83,04	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,45	105,39	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	9,15	167,33	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	10,05	229,27	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	12,33	345,69	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	13,44	446,67	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	15,07	589,77	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,29	56,32	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,67	68,72	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,55	93,47	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,05	116,54	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	9,35	171,75	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	10,25	234,11	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	12,53	351,62	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,64	453,14	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	15,27	597,01	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	17,13	807,12	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,78	1099,83	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	21,34	1345,54	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	23,44	1640,99	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,75	2032,06	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,67	2610,36	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	31,45	3 226,14	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	35,26	4 140,34	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	39,08	5 252,84	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	43,04	6 653,92	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,52	158,44	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,28	192,98	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,60	253,60	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,60	315,33	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	17,10	516,01	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	18,90	684,39	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	23,86	1080,32	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	26,08	1361,54	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,34	1777,02	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,32	181,10	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,08	217,26	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,80	294,87	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,80	359,80	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	17,50	534,20	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	19,30	704,49	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	24,26	1105,78	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,48	1389,36	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	29,74	1808,30	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	34,06	2445,28	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,57	3230,66	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	42,28	3972,43	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	46,68	4854,05	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	51,30	5965,39	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,74	7673,15	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	11,05	180,11	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,86	223,54	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,28	298,51	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,36	377,86	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	18,05	620,88	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	19,99	840,42	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	25,29	1322,96	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	27,68	1688,20	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,38	2237,30	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,91	205,25	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,72	250,50	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,57	344,40	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,65	427,35	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	18,48	641,10	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	20,42	862,78	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	25,72	1351,31	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	28,11	1719,20	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	31,81	2272,44	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,51	3411,26	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	42,25	4545,96	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	45,61	5509,20	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	49,98	6672,32	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	55,18	8246,16	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,93	10443,70	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	62,80	11 960,17	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,96	215,18	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,87	270,14	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,47	364,64	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,67	466,02	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	19,70	766,98	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	21,87	1048,78	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	27,77	1653,62	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	30,64	2140,43	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	34,97	2857,13	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,92	245,60	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,84	302,83	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,91	420,49	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	17,12	526,34	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	20,19	791,58	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	22,35	1076,05	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	28,25	1688,29	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	31,12	2178,69	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,45	2900,72	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	42,02	4017,33	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	47,91	5381,78	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	51,13	6484,70	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,56	7939,23	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	61,85	9724,15	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,72	12601,61	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	80,36	16 547,21	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,98	256,45	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	14,00	324,25	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,79	440,86	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	17,14	566,45	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	21,55	932,75	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	24,38	1305,65	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	30,73	2045,21	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	34,13	2664,42	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,53	3517,04	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	14,06	293,53	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	15,08	364,19	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	17,41	509,31	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,76	640,52	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	22,09	962,90	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	24,92	1339,69	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	31,27	2088,25	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	34,67	2712,14	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	39,07	3570,86	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,53	4628,78	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,71	6150,49	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,79	7482,89	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	62,31	9006,71	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,26	11241,00	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	76,85	14241,99	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Экран из медных проволок или медной ленты
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката, в общем экране.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВВГЭ — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из ПВХ пластиката. В общем экране.

ВВГЭнг(А) — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. В общем экране.

ВВГЭнг(А)-LS — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением. В общем экране.

ВВГЭнг(А)-LSLTx — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. В общем экране.

ВВГЭнг(А)-ХЛ — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, наружная и внутренняя оболочки поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости. В общем экране.

ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

Изоляция, наружная и внутренняя оболочки поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости, в общем экране.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель предназначен для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Кабели с индексом «-нг(А)-LSLTx» предназначены для применении в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГЭ, ВВГЭнг(А), ВВГЭнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	6,05	64,93	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,43	79,02	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	7,09	103,06	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,59	128,17	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	8,19	178,00	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,49	256,92	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,77	393,15	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,88	501,47	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,51	660,66	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,45	71,90	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,83	86,30	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,69	115,42	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,19	141,21	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	8,39	182,06	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,69	261,66	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,97	399,06	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,08	507,95	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,71	667,98	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,57	888,83	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,22	1212,65	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,78	1478,85	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,68	1784,71	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,19	2210,02	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,11	2811,66	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,49	3 462,70	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,30	4 392,56	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,12	5 540,74	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,28	7 122,56	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	9,70	169,71	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	10,76	215,02	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,08	281,69	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,08	347,87	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	14,18	425,75	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,38	671,11	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,94	1055,57	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,56	1361,82	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,82	1785,72	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	10,50	194,59	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	11,56	242,22	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,28	327,63	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,28	397,18	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,58	440,20	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,78	690,28	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,34	1079,99	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,96	1389,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,22	1816,74	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,14	2427,91	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,05	3276,31	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,16	3965,63	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,16	4944,43	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,78	6082,36	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,22	7823,02	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,08	190,92	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,20	245,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	12,62	327,55	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	13,69	411,83	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,99	535,88	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,32	832,36	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	23,23	1302,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,01	1691,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,52	2227,52	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	10,94	218,33	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,06	275,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	13,91	378,35	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	14,98	466,43	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,42	552,34	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,75	853,74	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,06	1354,84	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,44	1722,18	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,95	2262,24	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,97	2973,44	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,05	3959,54	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,81	4831,90	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	43,32	5965,75	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,06	7394,24	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,55	9465,94	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	59,24	11 622,93	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	10,75	222,07	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	11,96	289,05	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	13,55	390,89	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	14,76	497,45	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	16,39	681,14	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,96	1035,65	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,85	1650,55	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,53	2115,58	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,66	2814,36	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	11,71	254,57	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	12,93	324,71	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,00	451,61	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,20	562,92	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,87	701,37	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,44	1061,69	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,34	1684,48	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,01	2153,03	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,14	2857,28	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,28	3500,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,71	4758,51	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,53	5903,28	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,90	7137,40	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,33	8867,32	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,54	11339,70	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,18	14 157,13	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	11,49	257,33	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	12,81	337,66	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	14,59	461,78	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	15,94	592,59	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,95	842,84	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,78	1258,98	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,34	2010,45	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,54	2604,09	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,34	3484,22	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	12,57	296,11	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	13,89	380,30	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,21	534,82	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	17,56	671,60	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,49	867,73	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,32	1290,89	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,88	2052,19	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,08	2650,58	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,88	3537,78	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,19	4392,37	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,91	6082,85	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,59	7377,65	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,25	9039,18	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,54	11043,46	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,87	14316,79	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГЭнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	6,05	58,10	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,43	71,44	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	7,09	93,96	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,59	118,05	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	8,19	178,00	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,49	256,92	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,77	393,15	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,88	501,47	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,51	660,66	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,45	71,90	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,83	86,30	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,69	115,42	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,19	141,21	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	8,39	182,06	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,69	261,66	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,97	399,06	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,08	507,95	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,71	667,98	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,57	888,83	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,22	1212,65	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,78	1478,85	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,68	1784,71	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,19	2210,02	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,11	2811,66	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,49	3 394,54	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,30	4 308,89	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,12	5 440,78	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,28	7 006,75	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	9,70	169,71	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	10,76	215,02	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,08	281,69	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,08	347,87	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	14,18	425,75	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,38	671,11	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,94	1055,57	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,56	1361,82	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,82	1785,72	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	10,50	194,59	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	11,56	242,22	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,28	327,63	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,28	397,18	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,58	440,20	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,78	690,28	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,34	1079,99	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,96	1389,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,22	1816,74	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,14	2427,91	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,05	3276,31	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,16	3965,63	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,16	4944,43	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,78	6082,36	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,22	7823,02	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,08	190,92	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,20	245,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	12,62	327,55	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	13,69	411,83	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,99	535,88	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,32	832,36	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	23,23	1302,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,01	1691,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,52	2227,52	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	10,94	218,33	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,06	275,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	13,91	378,35	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	14,98	466,43	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,42	552,34	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,75	853,74	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,06	1354,84	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,44	1722,18	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,95	2262,24	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,97	2973,44	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,05	3959,54	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,81	4831,90	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	43,32	5965,75	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,06	7394,24	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,55	9465,94	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	59,24	11 409,25	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	10,75	222,07	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	11,96	289,05	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	13,55	390,89	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	14,76	497,45	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	16,39	681,14	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,96	1035,65	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,85	1650,55	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,53	2115,58	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,66	2814,36	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	11,71	254,57	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	12,93	324,71	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,00	451,61	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,20	562,92	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,87	701,37	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,44	1061,69	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,34	1684,48	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,01	2153,03	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,14	2857,28	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,28	3500,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,71	4758,51	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,53	5903,28	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,90	7137,40	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,33	8867,32	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,54	11339,70	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,18	13 854,54	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	11,49	257,33	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	12,81	337,66	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	14,59	461,78	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	15,94	592,59	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,95	842,84	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,78	1258,98	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,34	2010,45	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,54	2604,09	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,34	3484,22	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	12,57	296,11	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	13,89	380,30	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,21	534,82	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	17,56	671,60	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,49	867,73	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,32	1290,89	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,88	2052,19	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,08	2650,58	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,88	3537,78	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,19	4392,37	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,91	6082,85	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,59	7377,65	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,25	9039,18	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,54	11043,46	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,87	14316,79	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	6,05	62,13	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,43	75,92	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	7,09	99,37	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,59	124,08	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	8,19	178,00	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,49	256,92	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,77	393,15	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,88	501,47	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,51	660,66	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,45	71,90	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,83	86,30	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,69	115,42	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,19	141,21	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	8,39	182,06	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,69	261,66	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,97	399,06	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,08	507,95	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,71	667,98	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,57	888,83	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,22	1212,65	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,78	1478,85	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,68	1784,71	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,19	2210,02	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,11	2811,66	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,49	3 459,03	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,30	4 388,38	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,12	5 534,17	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,28	7 118,03	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	9,70	169,71	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	10,76	215,02	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,08	281,69	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,08	347,87	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	14,18	425,75	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,38	671,11	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,94	1055,57	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,56	1361,82	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,82	1785,72	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	10,50	194,59	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	11,56	242,22	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,28	327,63	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,28	397,18	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,58	440,20	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,78	690,28	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,34	1079,99	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,96	1389,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,22	1816,74	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,14	2427,91	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,05	3276,31	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,16	3965,63	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,16	4944,43	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,78	6082,36	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,22	7823,02	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,08	190,92	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,20	245,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	12,62	327,55	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	13,69	411,83	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,99	535,88	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,32	832,36	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	23,23	1302,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,01	1691,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,52	2227,52	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	10,94	218,33	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,06	275,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	13,91	378,35	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	14,98	466,43	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,42	552,34	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,75	853,74	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,06	1354,84	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,44	1722,18	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,95	2262,24	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,97	2973,44	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,05	3959,54	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,81	4831,90	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	43,32	5965,75	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,06	7394,24	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,55	9465,94	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	59,24	11 605,01	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	10,75	222,07	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	11,96	289,05	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	13,55	390,89	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	14,76	497,45	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	16,39	681,14	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,96	1035,65	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,85	1650,55	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,53	2115,58	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,66	2814,36	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	11,71	254,57	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	12,93	324,71	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,00	451,61	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,20	562,92	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,87	701,37	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,44	1061,69	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,34	1684,48	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,01	2153,03	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,14	2857,28	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,28	3500,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,71	4758,51	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,53	5903,28	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,90	7137,40	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,33	8867,32	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,54	11339,70	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,18	14 131,47	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	11,49	257,33	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	12,81	337,66	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	14,59	461,78	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	15,94	592,59	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,95	842,84	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,78	1258,98	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,34	2010,45	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,54	2604,09	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,34	3484,22	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	12,57	296,11	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	13,89	380,30	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,21	534,82	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	17,56	671,60	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,49	867,73	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,32	1290,89	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,88	2052,19	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,08	2650,58	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,88	3537,78	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,19	4392,37	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,91	6082,85	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,59	7377,65	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,25	9039,18	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,54	11043,46	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,87	14316,79	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГЭнг(А)-LSLTx

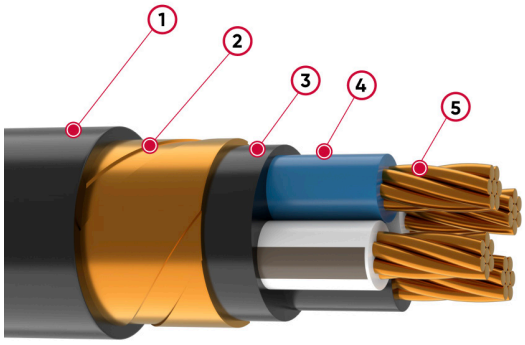
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	6,05	64,21	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,43	78,22	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	7,09	102,12	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,59	127,13	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	8,19	178,00	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,49	256,92	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,77	393,15	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,88	501,47	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,51	660,66	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,45	71,90	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,83	86,30	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,69	115,42	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,19	141,21	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	8,39	182,06	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,69	261,66	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,97	399,06	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,08	507,95	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,71	667,98	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,57	888,83	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,22	1212,65	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,78	1478,85	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,68	1784,71	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,19	2210,02	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,11	2811,66	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,49	3 489,26	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,30	4 425,68	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,12	5 577,78	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,28	7 170,40	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	9,70	169,71	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	10,76	215,02	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,08	281,69	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,08	347,87	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	14,18	425,75	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,38	671,11	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,94	1055,57	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,56	1361,82	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,82	1785,72	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	10,50	194,59	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	11,56	242,22	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,28	327,63	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,28	397,18	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,58	440,20	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,78	690,28	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,34	1079,99	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,96	1389,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,22	1816,74	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,14	2427,91	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,05	3276,31	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,16	3965,63	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,16	4944,43	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,78	6082,36	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,22	7823,02	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,08	190,92	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,20	245,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	12,62	327,55	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	13,69	411,83	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,99	535,88	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,32	832,36	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	23,23	1302,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,01	1691,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,52	2227,52	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	10,94	218,33	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,06	275,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	13,91	378,35	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	14,98	466,43	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,42	552,34	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,75	853,74	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,06	1354,84	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,44	1722,18	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,95	2262,24	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,97	2973,44	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,05	3959,54	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,81	4831,90	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	43,32	5965,75	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,06	7394,24	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,55	9465,94	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	59,24	11 695,91	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	10,75	222,07	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	11,96	289,05	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	13,55	390,89	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	14,76	497,45	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	16,39	681,14	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,96	1035,65	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,85	1650,55	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,53	2115,58	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,66	2814,36	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	11,71	254,57	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	12,93	324,71	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,00	451,61	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,20	562,92	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,87	701,37	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,44	1061,69	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,34	1684,48	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,01	2153,03	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,14	2857,28	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,28	3500,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,71	4758,51	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,53	5903,28	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,90	7137,40	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,33	8867,32	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,54	11339,70	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,18	14 260,03	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	11,49	257,33	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	12,81	337,66	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	14,59	461,78	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	15,94	592,59	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,95	842,84	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,78	1258,98	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,34	2010,45	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,54	2604,09	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,34	3484,22	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	12,57	296,11	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	13,89	380,30	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,21	534,82	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	17,56	671,60	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,49	867,73	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,32	1290,89	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,88	2052,19	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,08	2650,58	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,88	3537,78	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,19	4392,37	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,91	6082,85	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,59	7377,65	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,25	9039,18	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,54	11043,46	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,87	14316,79	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Экран из медных проволок или медной ленты
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами, с наружной и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ППГЭнг(А)-HF — Изоляция, наружная и внутренняя из полимерных композиций, не содержащих галогенов. В общем экране.

ППГЭнг(А)-FRHF — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. В общем экране.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабели с индексом «-нг(А)-HF» предназначены для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабели с индексом «нг(А)-FRHF» предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ППГЭнг(А)-HF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	6,05	61,19	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,43	74,88	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	7,09	98,16	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,59	122,74	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	8,19	178,00	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	9,49	256,92	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	11,77	393,15	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,88	501,47	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,51	660,66	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,45	71,90	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,83	86,30	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,69	115,42	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,19	141,21	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	8,39	182,06	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	9,69	261,66	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	11,97	399,06	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,08	507,95	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,71	667,98	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,57	888,83	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,22	1212,65	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,78	1478,85	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,68	1784,71	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,19	2210,02	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,11	2811,66	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,49	3 441,16	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,30	4 366,92	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,12	5 509,53	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,28	7 085,71	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	9,70	169,71	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	10,76	215,02	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,08	281,69	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,08	347,87	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	14,18	425,75	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,38	671,11	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	21,94	1055,57	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,56	1361,82	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,82	1785,72	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	10,50	194,59	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	11,56	242,22	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,28	327,63	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,28	397,18	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	14,58	440,20	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	17,78	690,28	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,34	1079,99	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,96	1389,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,22	1816,74	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,14	2427,91	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,05	3276,31	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,16	3965,63	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,16	4944,43	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,78	6082,36	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,22	7823,02	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,08	190,92	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,20	245,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	12,62	327,55	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	13,69	411,83	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	14,99	535,88	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,32	832,36	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	23,23	1302,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,01	1691,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,52	2227,52	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	10,94	218,33	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,06	275,73	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	13,91	378,35	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	14,98	466,43	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	15,42	552,34	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	18,75	853,74	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,06	1354,84	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,44	1722,18	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,95	2262,24	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,97	2973,44	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,05	3959,54	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,81	4831,90	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	43,32	5965,75	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,06	7394,24	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,55	9465,94	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	59,24	11 488,42	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	10,75	222,07	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	11,96	289,05	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	13,55	390,89	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	14,76	497,45	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	16,39	681,14	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	19,96	1035,65	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	25,85	1650,55	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	28,53	2115,58	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,66	2814,36	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	11,71	254,57	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	12,93	324,71	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,00	451,61	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,20	562,92	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	16,87	701,37	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	20,44	1061,69	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,34	1684,48	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,01	2153,03	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,14	2857,28	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,28	3500,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,71	4758,51	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,53	5903,28	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,90	7137,40	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,33	8867,32	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	61,54	11339,70	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,18	14 032,69	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	11,49	257,33	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	12,81	337,66	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	14,59	461,78	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	15,94	592,59	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	17,95	842,84	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	21,78	1258,98	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,34	2010,45	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,54	2604,09	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,34	3484,22	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	12,57	296,11	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	13,89	380,30	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,21	534,82	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	17,56	671,60	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	18,49	867,73	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,32	1290,89	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	28,88	2052,19	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,08	2650,58	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,88	3537,78	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,19	4392,37	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,91	6082,85	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,59	7377,65	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,25	9039,18	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	61,54	11043,46	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,87	14316,79	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ППГЭнг(А)-FRHF

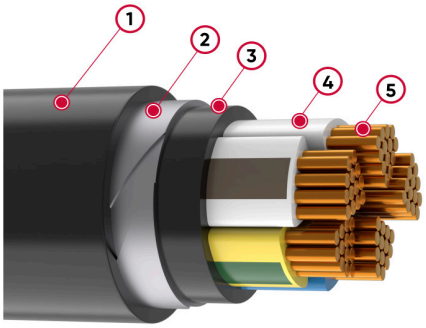
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	8,41	113,20	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	8,79	129,06	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	9,45	155,92	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	9,95	183,29	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	9,55	204,70	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	10,45	277,60	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	12,73	417,14	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	13,84	529,42	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	15,47	690,87	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	8,81	128,39	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	9,19	144,96	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	10,05	179,04	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	10,55	207,61	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	9,75	208,12	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	10,65	281,32	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	12,93	421,49	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	14,04	534,12	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	15,67	700,36	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	17,53	922,47	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	20,18	1 250,09	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	21,74	1 517,70	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	23,84	1 837,61	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	26,15	2 253,16	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	29,07	2 857,17	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,85	3 528,14	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,26	4 423,60	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	41,68	5 639,81	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	46,24	7 146,36	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	11,92	237,60	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	12,68	278,61	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	14,00	350,76	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	15,00	421,18	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	17,50	576,15	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	19,30	758,05	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	24,26	1 187,30	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	26,48	1 484,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,74	1 930,00	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	12,72	267,41	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	13,48	310,13	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	15,20	403,18	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	16,20	476,97	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	17,90	595,46	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	19,70	779,38	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	24,66	1 214,31	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,88	1 513,68	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	30,14	1 963,18	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	34,46	2 625,09	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,97	3 458,00	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	42,68	4 234,75	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	47,08	5 159,72	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	51,70	6 314,64	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	58,14	8 080,25	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	12,15	254,21	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	13,26	314,06	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	14,38	390,23	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	15,76	490,10	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	18,45	696,03	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	20,39	929,60	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	25,69	1 448,30	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	28,08	1 829,90	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,78	2 399,79	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	13,01	286,49	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	14,12	348,94	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	15,67	447,35	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	17,05	552,02	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	18,88	717,75	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	20,82	953,62	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	26,12	1 478,76	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	28,51	1 863,20	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	32,21	2 437,05	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,91	3 632,61	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	42,65	4 810,50	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	46,01	5 813,69	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	50,38	7 024,74	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	55,58	8 656,13	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	61,33	10 916,20	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	63,20	12 467,52	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	13,36	306,67	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	14,27	369,45	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	15,87	478,05	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	17,07	589,89	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	20,10	855,94	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	22,27	1 152,46	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	28,17	1 796,08	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	31,04	2 300,95	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	35,37	3 040,01	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	14,32	346,01	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	15,24	411,20	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	17,31	547,90	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	18,52	664,50	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	20,59	882,40	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	22,75	1 181,80	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	28,65	1 833,38	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	31,52	2 342,09	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,85	3 086,27	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	42,42	4 245,20	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	48,31	5 655,33	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	51,53	6 790,17	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,96	8 292,85	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,25	10 125,12	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	70,12	13 072,18	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	80,76	17 267,43	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	14,38	356,90	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	15,40	433,54	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	17,19	566,16	3,08	9	0,65	43
5*6 ок-0,66	18,54	703,62	4,61	10	0,43	33
5*10 ок-0,66	21,95	1 036,26	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	24,78	1 426,93	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	31,13	2 206,88	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	34,53	2 847,75	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,93	3 719,90	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	15,46	404,16	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	16,48	483,83	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	20,16	794,11	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,81	650,67	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	22,49	1 068,70	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	25,32	1 463,54	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	31,67	2 253,17	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	35,07	2 899,08	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	39,47	3 777,02	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,93	4 869,81	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	53,11	6 433,20	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	57,19	7 798,96	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	62,71	9 362,80	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,66	11 654,64	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	77,25	14 706,86	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных лент с защитным шлангом из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВБШв — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката.

ВБШвнг(А) — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ВБШвнг(А)-LS — Изоляция с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением.

ВБШвнг(А)-LSLTx — Изоляция с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

ВБШвнг(А)-ХЛ — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

ВБШвнг(А)-LS-ХЛ Изоляция с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель предназначен для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе использования на объектах атомной энергетики.

Кабели с индексом «-нг(А)-LSLTx» предназначены для применении в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,97	484,05	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	15,08	596,62	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,71	741,92	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,17	484,05	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,28	605,72	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,91	751,58	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,77	979,97	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,02	1280,51	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,58	1543,01	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,88	1871,85	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	27,19	2290,72	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	30,11	2904,08	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,09	3 573,83	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,10	4 577,92	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,92	5 746,25	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,88	7 331,72	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,60	213,48	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,36	254,13	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,68	325,96	4,57	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,68	396,03	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	16,18	571,06	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,98	743,94	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	22,54	1155,44	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	25,16	1473,30	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,42	1872,49	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,40	242,12	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,16	284,49	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,88	376,66	4,57	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,88	450,12	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	16,58	591,48	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	18,38	766,28	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,94	1183,27	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,56	1504,11	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,82	1906,32	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,74	2535,63	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,85	3448,90	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,96	4145,82	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,76	5119,07	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	50,38	6275,14	0,0991	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,42	6482,19	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,98	236,53	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	11,80	286,61	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,22	374,02	4,57	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,29	462,50	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	16,99	678,86	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,92	902,79	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	24,23	1431,14	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,61	1805,81	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	30,12	2316,10	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,84	268,02	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,66	320,05	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,51	430,00	4,57	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,58	522,32	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	17,42	697,44	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	19,35	927,61	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,66	1462,66	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	27,04	1840,17	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,55	2353,82	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,57	3053,64	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,85	4104,40	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,61	4980,54	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,52	6178,61	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,66	7550,50	0,0991	7	20,39	397
3*240 мс-1	55,15	9973,64	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	60,44	12 222,77	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,65	270,82	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,56	332,96	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,15	441,08	4,57	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,36	552,36	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	18,39	818,97	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	20,56	1109,04	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	26,45	1763,74	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	29,13	2241,39	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	33,26	2915,19	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,61	307,92	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,53	372,48	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,60	507,66	4,57	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,80	623,74	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	18,87	846,01	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	21,04	1138,96	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,94	1801,91	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,61	2283,11	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	34,14	2996,39	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	37,08	3657,15	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	42,51	4941,91	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	46,13	6069,61	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	51,10	7570,84	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	56,53	9345,87	0,0991	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,74	11879,11	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	70,38	14 862,61	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,39	309,57	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	13,41	384,93	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,19	516,11	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	16,54	652,22	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	19,95	979,25	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	22,38	1336,77	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,94	2134,90	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	32,14	2745,60	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	37,14	3659,77	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	13,47	353,51	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	14,49	431,93	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,81	595,75	4,57	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,16	733,63	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	20,49	1011,92	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,92	1373,06	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	29,48	2181,41	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,68	2796,90	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,68	3717,97	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,99	4572,67	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,51	6269,88	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,79	7830,16	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	57,45	9539,76	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,74	11592,75	0,0991	7	20,39	369
5*240 мс-1	71,07	14938,32	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВБШвнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,97	474,26	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	15,08	585,78	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,71	743,86	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,17	482,37	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,28	594,43	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,91	753,30	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,77	981,66	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,02	1281,55	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,58	1543,95	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,88	1872,97	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	27,19	2290,80	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	30,11	2902,81	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,09	3 571,05	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,10	4 574,81	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,92	5 740,83	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,88	7 327,47	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,60	207,56	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,36	247,62	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,68	318,26	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,68	387,51	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	16,18	560,06	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,98	731,35	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	22,54	1136,76	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	25,16	1450,49	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,42	1877,28	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,40	235,37	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,16	277,09	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,88	367,47	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,88	440,01	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	16,58	579,88	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	18,38	753,02	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,94	1163,75	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,56	1480,35	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,82	1910,70	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,74	2540,39	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,85	3454,62	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,96	4151,75	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,76	5126,18	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	50,38	6280,79	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,42	6486,21	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,98	229,99	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	11,80	279,37	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,22	365,31	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,29	452,81	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	16,99	665,95	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,92	887,91	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	24,23	1406,89	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,61	1778,59	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	30,12	2318,22	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,84	260,41	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,66	311,66	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,51	419,34	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,58	510,52	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	17,42	683,72	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	19,35	911,83	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,66	1437,21	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	27,04	1811,63	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,55	2355,26	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,57	3052,58	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,85	4102,29	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,61	4977,83	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,52	6175,02	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,66	7542,92	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	55,15	9964,03	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	60,44	12 207,35	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,65	263,49	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,56	324,79	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,15	431,13	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,36	541,24	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	18,39	803,81	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	20,56	1091,49	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	26,45	1734,99	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	29,13	2209,04	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	33,26	2915,27	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,61	299,27	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,53	362,90	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,60	495,27	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,80	609,96	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	18,87	829,83	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	21,04	1120,26	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,94	1771,63	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,61	2249,07	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	34,14	2997,17	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	37,08	3655,55	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	42,51	4936,82	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	46,13	6065,71	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	51,10	7562,83	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	56,53	9335,12	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,74	11861,48	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	70,38	14 840,33	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,39	301,41	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	13,41	375,79	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,19	504,86	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	16,54	639,60	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	19,95	961,76	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	22,38	1316,46	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,94	2101,48	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	32,14	2707,78	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	37,14	3659,75	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	13,47	343,78	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	14,49	421,08	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,81	581,55	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,16	717,79	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	20,49	993,18	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,92	1351,33	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	29,48	2146,12	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,68	2757,00	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,68	3716,77	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,99	4567,91	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,51	6262,59	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,79	7821,82	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	57,45	9528,41	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,74	11574,23	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	71,07	14919,24	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВБШвнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,97	459,30	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	15,08	569,15	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,71	723,59	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,17	466,69	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,28	577,00	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,91	732,13	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,77	957,31	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,02	1251,69	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,58	1511,23	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,88	1832,37	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	27,19	2243,11	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	30,11	2846,05	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,09	3 504,68	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,10	4 493,04	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,92	5 644,97	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,88	7 215,57	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,60	199,05	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,36	238,21	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,68	307,00	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,68	375,01	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	16,18	543,47	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,98	712,26	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	22,54	1108,06	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	25,16	1415,66	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,42	1834,57	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,40	225,50	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,16	266,23	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,88	353,72	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,88	424,82	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	16,58	562,25	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	18,38	732,78	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,94	1133,56	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,56	1443,84	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,82	1866,11	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,74	2488,64	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,85	3386,94	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,96	4077,46	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,76	5034,32	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	50,38	6173,37	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,42	6358,29	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,98	220,40	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	11,80	268,69	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,22	352,29	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,29	438,25	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	16,99	645,94	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,92	864,74	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	24,23	1368,96	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,61	1735,89	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	30,12	2265,00	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,84	249,06	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,66	299,06	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,51	402,99	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,58	492,34	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	17,42	662,29	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	19,35	887,06	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,66	1397,15	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	27,04	1766,58	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,55	2299,37	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,57	2985,92	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,85	4016,37	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,61	4883,99	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,52	6058,21	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,66	7405,15	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	55,15	9792,82	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	60,44	12 006,24	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,65	252,61	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,56	312,59	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,15	416,04	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,36	524,28	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	18,39	779,94	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	20,56	1063,72	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	26,45	1689,31	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	29,13	2157,47	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	33,26	2850,19	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,61	286,18	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,53	348,28	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,60	475,95	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,80	588,37	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	18,87	804,14	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	21,04	1090,42	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,94	1723,19	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,61	2194,45	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	34,14	2925,09	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	37,08	3570,47	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	42,51	4941,91	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	46,13	6069,61	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	51,10	7570,84	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	56,53	9345,87	0,0991	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,74	11879,11	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	70,38	14 862,61	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,39	309,57	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	13,41	384,93	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,19	516,11	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	16,54	652,22	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	19,95	979,25	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	22,38	1336,77	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,94	2134,90	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	32,14	2745,60	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	37,14	3659,77	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	13,47	353,51	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	14,49	431,93	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,81	595,75	4,57	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,16	733,63	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	20,49	1011,92	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,92	1373,06	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	29,48	2181,41	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,68	2796,90	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,68	3717,97	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,99	4572,67	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,51	6269,88	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,79	7830,16	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	57,45	9539,76	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,74	11592,75	0,0991	7	20,39	369
5*240 мс-1	71,07	14938,32	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВБШвнг(А)-LSLTx

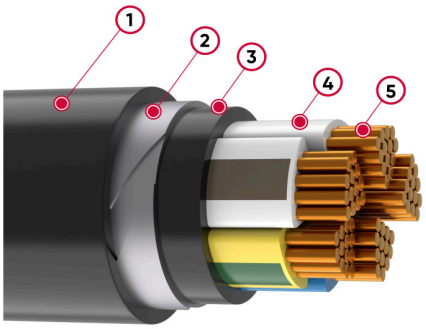
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,97	482,18	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	15,08	594,59	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,71	753,31	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,17	490,67	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,28	603,66	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,91	763,12	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,77	992,91	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,02	1295,16	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,58	1558,82	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,88	1891,43	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	27,19	2312,25	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	30,11	2928,09	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,09	3 602,27	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,10	4 613,32	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,92	5 785,75	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,88	7 380,17	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,60	212,09	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,36	252,62	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,68	324,24	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,68	394,16	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	16,18	568,86	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,98	741,47	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	22,54	1151,96	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	25,16	1468,95	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,42	1897,33	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,40	240,61	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,16	282,85	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,88	374,76	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,88	448,07	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	16,58	589,22	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	18,38	763,75	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,94	1179,73	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,56	1499,68	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,82	1931,53	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,74	2564,50	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,85	3486,06	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,96	4186,21	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,76	5168,75	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	50,38	6330,08	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,42	6544,42	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,98	235,08	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	11,80	285,04	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,22	372,22	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,29	460,53	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	16,99	676,54	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,92	900,18	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	24,23	1426,96	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,61	1801,18	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	30,12	2342,52	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,84	266,44	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,65	318,33	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,51	428,00	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,58	520,15	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	17,42	695,05	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	19,35	924,94	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,66	1458,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	27,04	1835,45	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,55	2380,64	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,57	3082,35	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,85	4140,53	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,61	5019,52	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,52	6226,87	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,66	7603,48	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	55,15	10039,25	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	60,44	12 301,10	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,65	269,26	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,56	331,26	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,15	439,13	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,36	550,23	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	18,39	816,43	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	20,56	1106,18	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	26,45	1759,14	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	29,13	2236,29	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	33,26	2944,54	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,61	306,21	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,53	370,64	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,60	505,49	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,80	621,38	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	18,87	843,41	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	21,04	1136,03	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,94	1797,22	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,61	2277,92	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	34,14	3029,71	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	37,08	3693,51	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	42,51	4983,90	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	46,13	6119,71	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	51,10	7626,60	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	56,53	9413,20	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,74	11954,17	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	70,38	14 972,75	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,39	307,90	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	13,41	383,10	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,19	514,00	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	16,54	649,90	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	19,95	976,48	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	22,38	1333,64	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,94	2129,83	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	32,14	2739,94	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	37,14	3696,19	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	13,47	351,67	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	14,49	429,93	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,81	593,39	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,16	731,06	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	20,49	1009,07	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,92	1369,85	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	29,48	2176,25	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,68	2791,14	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,68	3754,96	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,99	4613,09	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,51	6321,54	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,79	7886,71	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	57,45	9608,24	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,74	11667,81	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	71,07	15040,78	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с медными жилами, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПБПнг(А)-HF — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ПБПнг(А)-FRHF — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-HF» предназначены для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабели с индексом «нг(А)-FRHF» предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПБПнг(А)-HF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,97	469,34	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	15,08	580,32	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,71	737,44	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,17	477,29	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,28	588,80	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,91	746,70	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,77	974,11	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,02	1272,60	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,58	1534,17	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,88	1861,27	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	27,19	2277,44	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	30,11	2887,33	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,09	3 552,67	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,10	4 552,74	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,92	5 715,53	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,88	7 294,99	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,60	203,72	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,36	243,19	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,68	312,71	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,68	381,06	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	16,18	550,66	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	17,98	719,79	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	22,54	1118,14	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	25,16	1427,51	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,42	1847,92	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,40	230,87	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,16	271,96	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,88	360,72	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,88	432,26	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	16,58	569,94	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	18,38	740,87	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	22,94	1144,37	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,56	1456,52	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,82	1880,39	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,74	2501,42	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,85	3403,22	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,96	4091,99	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,76	5050,30	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	50,38	6189,01	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,42	8225,62	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	10,98	226,08	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	11,80	274,89	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,22	359,74	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,29	446,37	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	16,99	656,53	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	18,92	876,51	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	24,23	1388,13	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,61	1756,42	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	30,12	2290,11	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,84	255,85	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,66	306,47	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,51	412,57	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,58	502,79	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	17,42	673,75	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	19,35	899,83	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	24,66	1417,67	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	27,04	1788,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,55	2326,18	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,57	3012,09	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,85	4052,90	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,61	4927,58	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,52	6109,85	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,66	7465,70	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	55,15	9866,43	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	60,44	12 089,33	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,55	256,41	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,56	319,83	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,15	424,92	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,36	534,04	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	18,39	793,52	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	20,56	1078,96	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	26,45	1714,33	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	29,13	2184,75	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	33,26	2883,55	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,51	291,20	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,53	357,13	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,60	487,67	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	16,80	601,28	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	18,87	818,89	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	21,04	1107,02	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	26,94	1750,04	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,61	2223,76	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	34,14	2963,35	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	37,08	3627,42	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	42,51	4898,63	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	46,13	6020,51	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	51,10	7510,33	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,74	11784,38	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,74	11784,38	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	70,38	14 739,62	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,29	292,71	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	13,41	368,79	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,19	495,98	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	16,54	628,87	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	19,95	950,16	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	22,38	1302,34	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	28,94	2078,18	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	32,14	2679,75	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	37,14	3622,97	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	13,37	333,44	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	14,49	412,73	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	16,81	570,35	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,16	704,78	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	20,49	980,80	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	22,92	1336,34	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	29,48	2121,68	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,68	2727,71	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,68	3678,54	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,99	4532,71	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,51	6212,10	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,79	7766,54	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	57,45	9460,83	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,74	11497,55	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	71,07	14822,00	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПБПнг(А)-FRHF

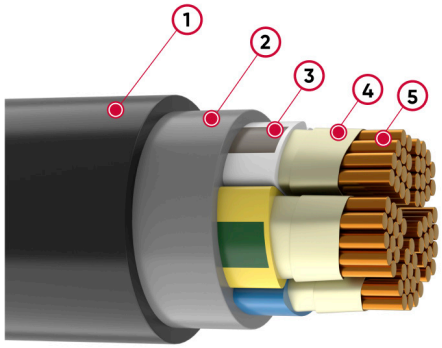
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	14,93	502,23	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	16,04	616,94	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	17,67	776,06	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	15,13	510,64	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	16,24	625,88	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	17,87	785,72	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	19,73	1018,31	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,98	1319,54	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	23,94	1605,20	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	25,84	1912,50	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	28,15	2330,37	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	31,27	2961,23	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	34,45	3 632,37	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	38,06	4 602,34	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	42,48	5 840,98	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	46,84	7 347,19	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	12,42	265,44	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	13,28	311,12	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	14,60	385,89	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	15,60	458,36	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	18,10	635,50	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	19,90	817,44	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	24,86	1261,32	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	27,08	1560,46	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	30,34	2002,24	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	13,22	296,49	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	14,08	343,98	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	15,80	440,04	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	16,80	515,70	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	18,50	656,71	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	20,30	840,56	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	25,26	1290,01	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	27,48	1591,50	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	30,74	2036,75	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	35,26	2767,04	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	39,77	3597,01	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	43,48	4375,44	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	47,68	5275,50	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	52,90	6699,45	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	59,34	8501,27	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	12,95	292,64	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	13,86	347,93	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	15,28	438,13	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	16,36	529,01	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	19,05	747,55	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	20,99	981,67	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	26,29	1515,49	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	28,68	1899,99	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	32,38	2478,99	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	13,81	326,80	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	14,72	384,12	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	16,57	497,86	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	17,65	588,23	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	19,48	771,00	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	21,42	1007,27	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	26,72	1547,32	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	29,11	1934,46	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	32,81	2517,60	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	38,71	3758,84	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	43,45	4939,30	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	46,61	5910,44	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	51,58	7368,90	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	56,78	9016,52	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	62,53	11296,99	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	64,40	12 993,89	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	13,86	337,28	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	14,87	405,38	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	16,47	516,95	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	17,67	627,14	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	20,70	906,09	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	22,87	1204,23	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	28,77	1866,15	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	31,64	2376,17	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	36,17	3187,89	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	14,82	377,81	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	15,84	448,41	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	17,91	584,13	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	19,12	702,56	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	21,19	934,32	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	23,75	1257,64	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	29,25	1904,71	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	32,12	2418,31	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	36,65	3236,24	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	43,22	4408,45	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	48,91	5804,20	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	52,73	7197,79	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	58,16	8729,49	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	63,45	10590,70	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	71,32	13581,36	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	81,96	17 946,71	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	14,88	387,85	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	16,00	469,85	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	17,79	600,77	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	19,14	739,95	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	22,55	1085,73	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	25,38	1477,90	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	31,73	2281,66	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	35,33	2986,84	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	39,73	3883,00	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	15,96	435,88	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	17,08	520,71	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	19,41	685,64	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	20,76	830,01	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	23,09	1119,96	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	25,92	1516,01	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	32,27	2329,06	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	35,87	3039,91	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	40,27	3942,15	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	47,53	5038,49	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	54,31	6886,28	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	58,39	8276,47	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,91	9879,89	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	70,86	12214,05	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	78,45	15325,59	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ОГНЕСТОЙКИЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Внутренняя оболочка
3 - Изоляция
4 - Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой огнестойкий с изолированными медными жилами, с наружной и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВВГнг(А)-FRLS

Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ВВГнг(А)-FRLSLTx

Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГнг(А)-FRLS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	5,89	53,83	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,27	66,17	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	6,95	87,39	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,45	110,16	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	9,15	174,70	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	10,05	237,60	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	12,33	357,14	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	13,44	459,42	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	15,07	600,87	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,29	60,20	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,67	72,93	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,55	98,76	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,05	122,31	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	9,35	179,53	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	10,25	242,91	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	12,53	363,63	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,64	466,49	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	15,27	608,63	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	17,13	820,50	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,78	1 117,49	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	21,34	1 364,86	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	23,44	1 664,24	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,75	2 059,29	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,67	2 642,66	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	31,45	3 263,71	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	35,26	4 186,64	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	39,08	5 306,98	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	43,04	6 714,31	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,52	168,34	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,28	204,02	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,60	266,96	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,60	330,36	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	17,10	539,01	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	18,90	711,27	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	23,86	1 122,21	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	26,08	1 409,62	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,34	1 825,99	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,32	192,60	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,08	230,00	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,80	311,10	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,80	377,90	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	17,50	558,45	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	19,30	732,75	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	24,26	1 149,41	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,48	1 439,33	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	29,74	1 859,05	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	34,06	2 509,92	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,57	3 311,90	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	42,28	4 068,02	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	46,68	4 971,21	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	51,30	6 104,96	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,74	7 848,30	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	11,05	190,85	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,86	235,48	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,28	313,02	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,36	394,13	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	18,05	646,03	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	19,99	869,60	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	25,29	1 368,30	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	27,68	1 739,90	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,38	2 289,79	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,91	217,88	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,72	264,45	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,57	362,31	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,65	447,26	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	18,48	667,75	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	20,42	893,62	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	25,72	1 398,76	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	28,11	1 773,20	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	31,81	2 327,05	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,51	3 502,61	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	42,25	4 660,50	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	45,61	5 643,69	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	49,98	6 834,74	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	55,18	8 446,13	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,93	10 686,20	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	62,80	12 180,75	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,96	227,49	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,87	283,86	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,47	381,42	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,67	484,86	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	19,70	795,94	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	21,87	1 082,46	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	27,77	1 706,08	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	30,64	2 200,95	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	34,97	2 920,01	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,92	260,22	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,84	319,02	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,91	441,45	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	17,12	549,68	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	20,19	822,40	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	22,35	1 111,80	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	28,25	1 743,38	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	31,12	2 242,09	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,45	2 966,27	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	42,02	4 105,20	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	47,91	5 495,33	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	51,13	6 610,17	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,56	8 092,85	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	61,85	9 905,12	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,72	12 832,18	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	80,36	16 873,01	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,98	270,64	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	14,00	340,12	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,79	460,40	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	17,14	588,46	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	21,55	966,26	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	24,38	1 346,93	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	30,73	2 106,88	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	34,13	2 737,75	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,53	3 589,90	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	14,06	310,52	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	15,08	383,05	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	17,41	533,95	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,76	668,02	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	22,09	998,70	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	24,92	1 383,54	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	31,27	2 153,17	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	34,67	2 789,08	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	39,07	3 647,02	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,53	4 719,81	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,71	6 263,20	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,79	7 608,96	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	62,31	9 152,80	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,26	11 424,64	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	76,85	14 456,86	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГнг(А)-FRLSLTx

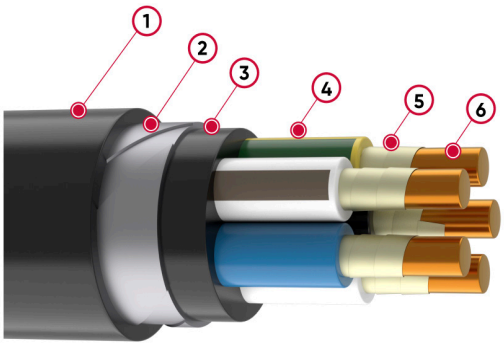
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*1,5 ок-0,66	5,89	53,20	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-0,66	6,27	65,47	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-0,66	6,95	86,58	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-0,66	7,45	109,27	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-0,66	9,15	173,35	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-0,66	10,05	236,09	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-0,66	12,33	355,09	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	13,44	457,14	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	15,07	602,54	0,387	7	5,23	179
1*1,5 ок-1	6,29	59,47	12,1	12	0,17	22
1*2,5 ок-1	6,67	72,14	7,41	10	0,27	30
1*4 ок-1	7,55	97,78	4,61	10	0,43	39
1*6 ок-1	8,05	121,25	3,08	9	0,65	50
1*10 ок-1	9,35	178,12	1,83	7	1,09	68
1*16 ок-1	10,25	241,32	1,15	7	1,74	89
1*25 мк-1	12,53	361,49	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,64	464,12	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	15,27	610,36	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	17,13	822,47	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,78	1 120,09	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	21,34	1 367,70	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	23,44	1 667,61	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,75	2 063,16	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,67	2 647,17	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	31,45	3 268,86	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	35,26	4 193,02	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	39,08	5 314,32	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	43,04	6 722,48	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	10,52	166,81	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	11,28	202,35	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	12,60	265,00	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	13,60	328,22	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	17,10	536,15	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	18,90	708,05	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	23,86	1 117,30	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	26,08	1 404,17	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,34	1 830,00	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	11,32	190,86	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	12,08	228,11	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	13,80	308,78	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	14,80	375,37	3,08	9	0,65	46

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
2*10 ок-1	17,50	555,46	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	19,30	729,38	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	24,26	1 144,31	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,48	1 433,68	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	29,74	1 863,18	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	34,06	2 515,09	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,57	3 318,00	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	42,28	4 074,75	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	46,68	4 979,72	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	51,30	6 114,64	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,74	7 860,25	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	11,05	189,13	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-0,66	11,86	233,60	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	13,28	310,79	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	14,36	391,68	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	18,05	642,72	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	19,99	865,85	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	25,29	1 362,54	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	27,68	1 733,50	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,38	2 294,49	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	11,91	215,89	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	12,72	262,29	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	14,57	359,62	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	15,65	444,32	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	18,48	664,25	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	20,42	889,67	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	25,72	1 392,74	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	28,11	1 766,52	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	31,81	2 331,91	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,51	3 508,97	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	42,25	4 668,03	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	45,61	5 652,69	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	49,98	6 845,04	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	55,18	8 458,62	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,93	10 700,61	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	62,80	12 196,58	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	11,96	225,52	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	12,87	281,70	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	14,47	378,85	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	15,67	482,03	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	19,70	792,07	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	21,87	1 078,06	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	27,77	1 699,30	0,727	7	2,78	104

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*35 мк-0,66	30,64	2 193,36	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	34,97	2 925,98	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	12,92	257,93	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	13,84	316,52	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	15,91	438,30	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	17,12	546,23	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	20,19	818,29	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	22,35	1 107,15	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	28,25	1 736,28	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	31,12	2 234,16	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,45	2 972,46	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	42,02	4 112,64	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	47,91	5 505,15	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	51,13	6 620,78	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,56	8 105,78	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	61,85	9 919,92	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,72	12 851,65	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	80,36	16 896,66	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	12,98	268,42	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	14,00	337,68	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	15,79	457,47	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	17,14	585,22	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	21,55	961,80	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	24,38	1 341,40	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	30,73	2 099,00	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	34,13	2 728,29	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,53	3 596,78	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	14,06	307,91	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	15,08	380,19	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	17,41	530,32	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	18,76	664,04	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	22,09	993,96	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	24,92	1 377,69	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	31,27	2 144,89	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	34,67	2 779,18	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	39,07	3 654,16	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,53	4 729,29	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,71	6 274,56	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,79	7 622,01	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	62,31	9 167,81	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,26	11 444,13	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	76,85	14 479,48	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
6 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой огнестойкий с изолированными медными жилами, с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных лент с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 16 - 630 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
5. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВБШвнг(А)-FRLS

Изоляция с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ВБШвнг(А)-FRLSLTx

Изоляция с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения с пониженным дымо- и газовыделением. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1- 5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВБШвнг(А)-FRLS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	14,93	518,32	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	16,04	634,62	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	17,67	791,51	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	15,13	527,34	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	16,24	644,22	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	17,87	801,73	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	19,73	1024,67	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,98	1341,34	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	23,94	1630,44	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	25,84	1923,70	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	28,15	2363,70	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	31,27	2979,38	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	34,45	3 652,92	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	38,06	4 627,53	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	42,48	5 874,40	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	46,84	7 383,98	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	12,52	281,21	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	13,28	325,18	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	14,60	402,51	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	15,60	476,81	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	18,10	659,91	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	19,90	845,82	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	24,86	1306,26	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	27,08	1611,80	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	30,34	2030,54	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	13,32	314,20	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	14,08	359,89	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	15,80	459,73	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	16,80	537,43	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	18,50	682,38	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	20,30	870,33	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	25,26	1336,73	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	27,48	1644,78	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	30,74	2066,53	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	35,26	2804,83	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	39,77	3647,65	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	43,48	4437,37	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	47,68	5350,31	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	52,90	6792,17	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	59,34	8680,25	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	13,05	309,47	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	13,86	363,00	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	15,28	456,01	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	16,36	548,84	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	19,05	774,16	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	20,99	1012,40	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	26,29	1564,03	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	28,68	1955,13	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	32,38	2509,29	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	13,91	345,87	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	14,72	401,35	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	16,57	519,36	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	17,65	611,93	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	19,48	799,14	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	21,42	1039,68	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	26,72	1598,00	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	29,11	1991,94	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	32,81	2549,70	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	38,71	3820,48	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	43,45	5020,20	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	46,61	6003,59	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	51,58	7485,71	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	56,78	9161,57	0,0991	7	20,39	397
3*240 мс-1	62,53	11543,46	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	64,40	13 160,94	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	13,96	356,05	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	14,87	422,41	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	16,47	537,31	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	17,67	649,77	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	20,70	936,58	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	22,87	1239,55	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	28,77	1922,05	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	31,64	2440,41	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	36,17	3223,15	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	14,92	399,29	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	15,84	468,07	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	17,91	608,92	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	19,12	729,94	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	21,19	966,70	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	23,75	1297,26	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	29,25	1963,29	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	32,12	2485,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	36,65	3273,78	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	43,22	4462,86	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	48,91	5874,25	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	52,73	7276,57	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	58,16	8826,77	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	63,45	10709,87	0,0991	7	20,39	369
4*240 мс-1	71,32	13728,05	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	81,96	18 190,39	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	14,98	410,30	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	16,00	490,97	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	17,79	626,53	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	19,14	768,91	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	22,55	1120,87	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	25,38	1521,01	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	31,73	2347,07	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	35,33	3064,71	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	40,27	3987,31	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	16,06	461,95	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	17,08	545,67	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	19,41	717,27	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	20,76	865,67	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	23,09	1157,40	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	25,92	1561,72	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	32,27	2397,77	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	35,87	3121,44	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	40,27	3987,31	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	47,53	5087,32	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	54,31	6950,80	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	58,39	8345,96	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,91	9963,71	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	70,86	12314,38	0,0991	7	20,39	369
5*240 мс-1	78,45	15447,69	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВБШвнг(А)-FRLSLTx

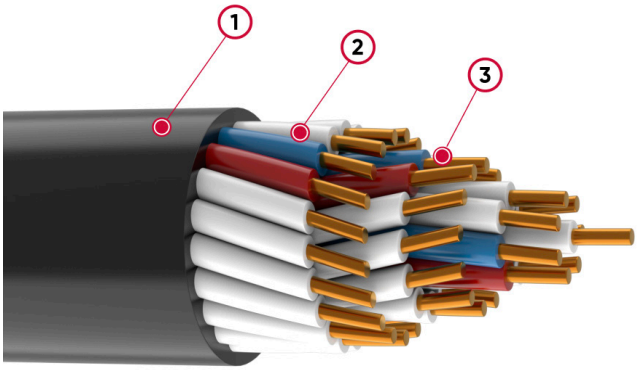
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	14,93	516,31	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	16,04	632,45	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	17,67	793,13	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	15,13	527,34	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	16,24	644,22	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	17,87	801,73	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	19,73	1036,52	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,98	1341,34	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	23,94	1630,44	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	25,84	1941,38	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	28,15	2366,68	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	31,27	3004,37	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	34,45	3 685,40	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	38,06	4 663,84	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	42,48	5 915,37	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	46,84	7 433,43	0,0283	7	62,37	910
2*1,5 ок-0,66	12,52	281,21	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-0,66	13,28	325,18	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-0,66	14,60	402,51	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-0,66	15,60	476,81	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-0,66	18,10	659,91	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-0,66	19,90	843,06	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-0,66	24,86	1306,26	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	27,08	1611,80	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	30,34	2053,62	0,387	7	5,23	167
2*1,5 ок-1	13,32	314,20	12,1	12	0,17	21
2*2,5 ок-1	14,08	359,89	7,41	10	0,27	27
2*4 ок-1	15,80	459,73	4,61	10	0,43	36
2*6 ок-1	16,80	537,43	3,08	9	0,65	46
2*10 ок-1	18,50	682,38	1,83	7	1,09	63
2*16 ок-1	20,30	867,51	1,15	7	1,74	84
2*25 мк-1	25,26	1336,73	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	27,48	1644,78	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	30,74	208993	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	35,26	2834,71	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	39,77	3681,59	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	43,48	4474,64	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	47,68	5395,26	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	52,90	684999	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	59,34	8689,69	0,0755	7	26,8	472
3*1,5 ок-0,66	13,05	309,47	12,1	12	0,17	21

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*2,5 ок-0,66	13,86	363,00	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-0,66	15,28	456,01	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-0,66	16,36	548,84	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-0,66	19,05	774,16	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-0,66	20,98	1009,48	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-0,66	26,29	1564,03	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	28,68	1955,13	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	32,38	2534,02	0,387	7	5,23	167
3*1,5 ок-1	13,91	345,87	12,1	12	0,17	21
3*2,5 ок-1	14,72	401,35	7,41	10	0,27	27
3*4 ок-1	16,57	519,36	4,61	10	0,43	36
3*6 ок-1	17,65	611,93	3,08	9	0,65	46
3*10 ок-1	19,48	799,14	1,83	7	1,09	63
3*16 ок-1	21,42	1036,69	1,15	7	1,74	84
3*25 мк-1	26,72	1598,00	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	29,11	1991,94	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	32,81	2574,78	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	38,71	3853,46	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	43,45	5057,44	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	46,61	6047,48	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	51,58	7534,52	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	56,78	9229,22	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	62,53	11553,43	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	64,40	13 244,21	0,0601	7	33,49	542
4*1,5 ок-0,66	13,96	356,05	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-0,66	14,87	422,41	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-0,66	16,47	537,31	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-0,66	17,67	649,77	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-0,66	20,70	936,58	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-0,66	22,87	1236,34	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-0,66	28,77	1922,05	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	31,64	2440,41	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	36,17	3253,85	0,387	7	5,23	155
4*1,5 ок-1	14,92	399,29	12,1	12	0,17	20
4*2,5 ок-1	15,84	468,07	7,41	10	0,27	25
4*4 ок-1	17,91	608,92	4,61	10	0,43	33
4*6 ок-1	19,12	729,94	3,08	9	0,65	43
4*10 ок-1	21,19	966,70	1,83	7	1,09	59
4*16 ок-1	23,75	1293,53	1,15	7	1,74	78
4*25 мк-1	29,25	1963,29	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	32,12	2485,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	36,65	3304,92	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	43,22	4499,90	0,268	7	7,54	196

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*95 мс-1	48,91	5920,41	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	52,73	7326,51	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	58,16	8886,89	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	63,45	10775,69	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	71,32	13830,90	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	81,96	18 317,95	0,0601	7	33,49	542
5*1,5 ок-0,66	14,98	410,30	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-0,66	16,00	490,97	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-0,66	17,79	626,53	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-0,66	19,14	768,91	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-0,66	22,55	1120,87	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-0,66	25,38	1517,01	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-0,66	31,73	2347,07	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	35,33	3064,71	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	39,73	3959,19	0,387	7	5,23	155
5*1,5 ок-1	16,06	461,95	12,1	12	0,17	20
5*2,5 ок-1	17,08	545,67	7,41	10	0,27	25
5*4 ок-1	19,41	717,27	4,61	10	0,43	33
5*6 ок-1	20,76	865,67	3,08	9	0,65	43
5*10 ок-1	23,09	1157,40	1,83	7	1,09	59
5*16 ок-1	25,92	1561,72	1,15	7	1,74	78
5*25 мк-1	32,27	2397,77	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	35,87	3121,44	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	40,27	4021,69	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	47,53	5132,12	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	54,31	7002,30	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	58,39	8406,33	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,91	10030,03	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	70,86	12402,92	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	78,45	15561,25	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Изоляция
3 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный с изолированными медными жилами круглого сечения в оболочке из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБОЛОЧКА

КВВГ — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

КВВГнг(А) — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

КВВГнг(А)-LS — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.

КВВГнг(А)-LSLTx — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

КВВГнг(А)-ХЛ — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

КВВГнг(А)-LS-ХЛ

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,67	92,85	18,1	10
5*1	8,78	120,52	18,1	10
7*1	9,47	153,83	18,1	10
10*1	11,64	207,43	18,1	10
14*1	12,61	270,21	18,1	10
19*1	13,97	351,50	18,1	10
27*1	16,65	482,52	18,1	10
37*1	18,97	656,96	18,1	10
4*1,5	8,69	125,53	12,1	10
5*1,5	9,43	154,68	12,1	10
7*1,5	10,19	193,31	12,1	10
10*1,5	12,60	263,02	12,1	10
14*1,5	13,67	346,26	12,1	10
19*1,5	15,18	453,87	12,1	10
27*1,5	18,53	645,79	12,1	10
37*1,5	20,65	853,91	12,1	10
4*2,5	9,60	169,52	7,41	9
5*2,5	10,45	211,71	7,41	9
7*2,5	11,33	267,54	7,41	9
10*2,5	14,12	367,79	7,41	9
14*2,5	15,35	490,12	7,41	9
19*2,5	17,08	647,99	7,41	9
27*2,5	20,88	921,83	7,41	9
37*2,5	23,81	1259,02	7,41	9
4*4	11,19	244,25	4,61	9
5*4	12,23	305,97	4,61	9
7*4	13,31	393,52	4,61	9
10*4	16,76	545,53	4,61	9
14*4	18,67	753,42	4,61	9
4*6	12,40	328,64	3,08	6
5*6	13,58	414,27	3,08	6
7*6	14,81	537,81	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГнг(А)-LSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,67	91,94	18,1	10
5*1	8,78	119,29	18,1	10
7*1	9,47	152,39	18,1	10
10*1	11,64	205,59	18,1	10
14*1	12,61	268,01	18,1	10
19*1	13,97	348,81	18,1	10
27*1	16,65	479,00	18,1	10
37*1	18,97	652,21	18,1	10
4*1,5	8,69	124,35	12,1	10
5*1,5	9,43	153,33	12,1	10
7*1,5	10,19	191,72	12,1	10
10*1,5	12,60	260,99	12,1	10
14*1,5	13,67	343,81	12,1	10
19*1,5	15,18	450,87	12,1	10
27*1,5	18,53	641,51	12,1	10
37*1,5	20,65	848,60	12,1	10
4*2,5	9,60	168,17	7,41	9
5*2,5	10,45	210,17	7,41	9
7*2,5	11,33	265,72	7,41	9
10*2,5	14,12	365,44	7,41	9
14*2,5	15,35	487,27	7,41	9
19*2,5	17,08	644,49	7,41	9
27*2,5	20,88	916,84	7,41	9
37*2,5	23,81	1252,26	7,41	9
4*4	11,19	242,55	4,61	9
5*4	12,23	304	4,61	9
7*4	13,31	391,18	4,61	9
10*4	16,76	542,48	4,61	9
14*4	18,66	749	4,61	9
4*6	12,40	326,71	3,08	6
5*6	13,58	412,05	3,08	6
7*6	14,81	535,13	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГнг(А)-ХЛ

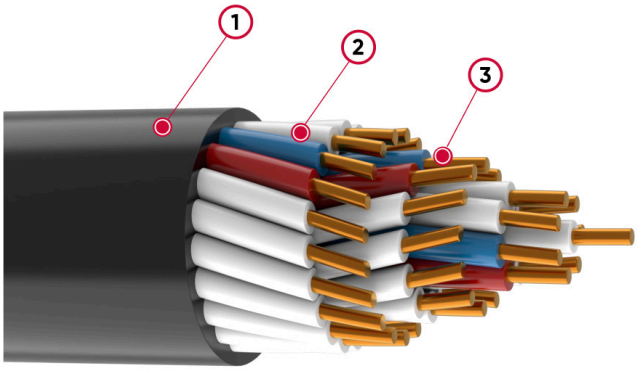
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,67	83,02	18,1	10
5*1	8,78	107,54	18,1	10
7*1	9,47	138,01	18,1	10
10*1	11,64	186,75	18,1	10
14*1	12,61	244,42	18,1	10
19*1	13,97	319,01	18,1	10
27*1	16,65	438,99	18,1	10
37*1	18,97	597,98	18,1	10
4*1,5	8,69	113,10	12,1	10
5*1,5	9,43	140,30	12,1	10
7*1,5	10,19	175,72	12,1	10
10*1,5	12,60	239,94	12,1	10
14*1,5	13,67	317,38	12,1	10
19*1,5	15,18	417,40	12,1	10
27*1,5	18,53	593,84	12,1	10
37*1,5	20,65	787,55	12,1	10
4*2,5	9,60	155,22	7,41	9
5*2,5	10,45	195,11	7,41	9
7*2,5	11,33	247,15	7,41	9
10*2,5	14,12	340,90	7,41	9
14*2,5	15,35	456,33	7,41	9
19*2,5	17,08	605,21	7,41	9
27*2,5	20,88	860,89	7,41	9
37*2,5	23,81	1176,17	7,41	9
4*4	11,19	225,77	4,61	9
5*4	12,23	284,36	4,61	9
7*4	13,31	366,62	4,61	9
10*4	16,76	509,69	4,61	9
14*4	18,67	704,86	4,61	9
4*6	12,40	307,49	3,08	6
5*6	13,58	389,49	3,08	6
7*6	14,81	506,86	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,67	89,02	18,1	10
5*1	8,78	115,44	18,1	10
7*1	9,47	147,71	18,1	10
10*1	11,64	199,51	18,1	10
14*1	12,61	260,46	18,1	10
19*1	13,97	339,34	18,1	10
27*1	16,65	466,35	18,1	10
37*1	18,97	635,09	18,1	10
4*1,5	8,69	120,65	12,1	10
5*1,5	9,43	149,06	12,1	10
7*1,5	10,19	186,53	12,1	10
10*1,5	12,60	254,20	12,1	10
14*1,5	13,67	335,36	12,1	10
19*1,5	15,18	440,25	12,1	10
27*1,5	18,53	626,38	12,1	10
37*1,5	20,65	829,35	12,1	10
4*2,5	9,60	163,92	7,41	9
5*2,5	10,45	205,25	7,41	9
7*2,5	11,33	259,71	7,41	9
10*2,5	14,12	357,54	7,41	9
14*2,5	15,35	477,40	7,41	9
19*2,5	17,08	632,05	7,41	9
27*2,5	20,88	899,11	7,41	9
37*2,5	23,81	1228,17	7,41	9
4*4	11,19	237,08	4,61	9
5*4	12,23	297,64	4,61	9
7*4	13,31	383,28	4,61	9
10*4	16,76	532,00	4,61	9
14*4	18,67	735,16	4,61	9
4*6	12,40	320,45	3,08	6
5*6	13,58	404,74	3,08	6
7*6	14,81	526,06	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Изоляция
3 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный с изолированными медными жилами круглого сечения в защитной оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБОЛОЧКА

КППГнг(А)-HF — Изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

КППГнг(А)-FRHF — Изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах,где кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 120 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КППГнг(А)-HF

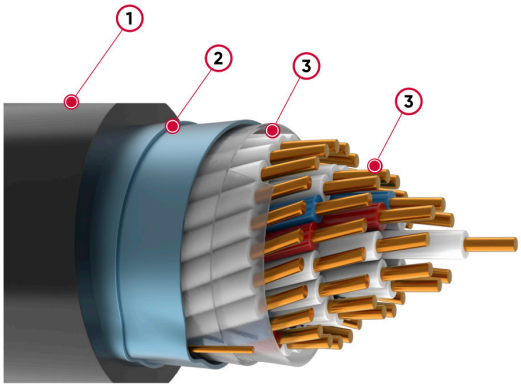
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,67	87,89	18,1	10
5*1	8,78	113,92	18,1	10
7*1	9,47	145,95	18,1	10
10*1	11,64	196,96	18,1	10
14*1	12,61	257,37	18,1	10
19*1	13,97	335,54	18,1	10
27*1	16,65	461,36	18,1	10
37*1	18,97	628,36	18,1	10
4*1,5	8,69	119,17	12,1	10
5*1,5	9,43	147,39	12,1	10
7*1,5	10,19	184,59	12,1	10
10*1,5	12,60	251,37	12,1	10
14*1,5	13,67	331,92	12,1	10
19*1,5	15,18	436,01	12,1	10
27*1,5	18,53	620,33	12,1	10
37*1,5	20,65	821,81	12,1	10
4*2,5	9,60	162,24	7,41	9
5*2,5	10,45	203,34	7,41	9
7*2,5	11,33	257,48	7,41	9
10*2,5	14,12	354,26	7,41	9
14*2,5	15,35	473,40	7,41	9
19*2,5	17,08	627,10	7,41	9
27*2,5	20,88	892,06	7,41	9
37*2,5	23,81	1218,61	7,41	9
4*4	11,19	234,98	4,61	9
5*4	12,23	295,25	4,61	9
7*4	13,31	380,46	4,61	9
10*4	16,76	527,72	4,61	9
4*6	12,40	318,08	3,08	6
5*6	13,58	402,02	3,08	6
7*6	14,81	522,84	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КППГнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,42	130,30	18,1	10
5*1	11,37	160,82	18,1	10
7*1	12,35	198,68	18,1	10
10*1	15,48	269,15	18,1	10
14*1	16,85	351,95	18,1	10
19*1	19,18	476,96	18,1	10
27*1	23,48	680,82	18,1	10
37*1	26,19	890,67	18,1	10
4*1,5	11,00	154,70	12,1	10
5*1,5	12,02	192,82	12,1	10
7*1,5	13,07	239,78	12,1	10
10*1,5	16,44	327,09	12,1	10
14*1,5	18,31	448,74	12,1	10
19*1,5	20,39	585,27	12,1	10
27*1,5	24,96	834,98	12,1	10
37*1,5	27,87	1099,17	12,1	10
4*2,5	11,91	199,99	7,41	9
5*2,5	13,04	250,94	7,41	9
7*2,5	14,21	316,55	7,41	9
10*2,5	18,36	452,86	7,41	9
14*2,5	19,99	599,58	7,41	9
19*2,5	22,29	788,71	7,41	9
27*2,5	27,30	1124,46	7,41	9
37*2,5	30,53	1491,51	7,41	9
4*4	13,51	275,88	4,61	9
5*4	14,83	348,41	4,61	9
7*4	16,19	445,05	4,61	9
10*4	21,00	636,71	4,61	9
4*6	14,71	361,63	3,08	6
5*6	16,18	457,56	3,08	6
7*6	17,69	592,09	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса
3 - Лента ПЭТ
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила
6 - Вдоль экрана проложена медная проволока

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный экранированный с изолированными медными жилами круглого сечения в оболочке из ПВХ пластиката, в общем экране.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБОЛОЧКА

КВВГЭ — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, в общем экране.

КВВГЭнг(А) — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, в общем экране.

КВВГЭнг(А)-LS — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, в общем экране.

КВВГЭнг(А)-LSLTx — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в общем экране.

КВВГЭнг(А)-ХЛ — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости, в общем экране.

КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением и повышенной холодостойкости, в общем экране.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, при прокладке в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГЭ, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,94	97,68	18,1	10
5*1	9,05	126,24	18,1	10
7*1	9,74	159,91	18,1	10
10*1	11,91	212,20	18,1	10
14*1	12,88	275,43	18,1	10
19*1	14,25	357,33	18,1	10
27*1	16,92	489,54	18,1	10
37*1	19,24	664,84	18,1	10
4*1,5	9,90	169,65	12,1	10
5*1,5	9,70	160,59	12,1	10
7*1,5	10,46	199,28	12,1	10
10*1,5	12,87	268,23	12,1	10
14*1,5	13,94	351,95	12,1	10
19*1,5	15,45	460,24	12,1	10
27*1,5	18,81	653,48	12,1	10
37*1,5	20,92	862,55	12,1	10
4*2,5	9,87	175,51	7,41	9
5*2,5	11,49	258,65	7,41	9
7*2,5	11,60	274,05	7,41	9
10*2,5	14,39	373,68	7,41	9
14*2,5	15,62	496,56	7,41	9
19*2,5	17,35	655,20	7,41	9
27*2,5	21,15	930,57	7,41	9
37*2,5	24,08	1268,85	7,41	9
4*4	11,46	250,70	4,61	9
5*4	12,51	312,86	4,61	9
7*4	13,58	400,88	4,61	9
10*4	17,03	552,60	4,61	9
14*4	18,94	761,17	4,61	9
4*6	12,67	335,59	3,08	6
5*6	13,86	421,75	3,08	6
7*6	15,08	545,75	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГЭнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,94	87,62	18,1	10
5*1	9,05	112,98	18,1	10
7*1	9,74	143,82	18,1	10
10*1	11,91	191,53	18,1	10
14*1	12,88	249,63	18,1	10
19*1	14,25	324,84	18,1	10
27*1	16,92	446,02	18,1	10
37*1	19,24	605,86	18,1	10
4*1,5	8,96	118,42	12,1	10
5*1,5	9,70	145,92	12,1	10
7*1,5	10,46	181,41	12,1	10
10*1,5	12,87	245,15	12,1	10
14*1,5	13,94	323,06	12,1	10
19*1,5	15,45	423,77	12,1	10
27*1,5	18,81	601,53	12,1	10
37*1,5	20,92	796,19	12,1	10
4*2,5	9,87	160,92	7,41	9
5*2,5	10,72	200,92	7,41	9
7*2,5	11,60	253,37	7,41	9
10*2,5	14,39	346,79	7,41	9
14*2,5	15,62	462,77	7,41	9
19*2,5	17,35	612,43	7,41	9
27*2,5	21,15	869,62	7,41	9
37*2,5	24,08	1185,99	7,41	9
4*4	11,46	231,93	4,61	9
5*4	12,51	290,96	4,61	9
7*4	13,58	373,70	4,61	9
10*4	17,03	516,76	4,61	9
14*4	18,94	712,61	4,61	9
4*6	12,67	314,16	3,08	6
5*6	13,86	396,69	3,08	6
7*6	15,08	514,53	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

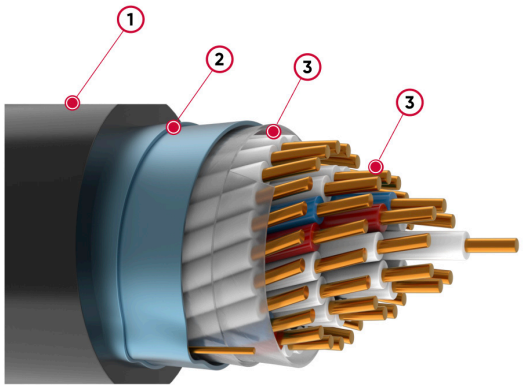
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,94	93,75	18,1	10
5*1	9,05	121,04	18,1	10
7*1	9,74	153,68	18,1	10
10*1	11,91	204,29	18,1	10
14*1	12,88	265,67	18,1	10
19*1	14,25	345,17	18,1	10
27*1	16,92	473,38	18,1	10
37*1	19,24	642,98	18,1	10
4*1,5	8,96	126,13	12,1	10
5*1,5	9,70	154,85	12,1	10
7*1,5	10,46	192,38	12,1	10
10*1,5	12,87	259,41	12,1	10
14*1,5	13,94	341,05	12,1	10
19*1,5	15,45	446,61	12,1	10
27*1,5	18,81	634,07	12,1	10
37*1,5	20,92	837,99	12,1	10
4*2,5	9,87	169,79	7,41	9
5*2,5	10,72	211,23	7,41	9
7*2,5	11,60	266,09	7,41	9
10*2,5	14,39	363,43	7,41	9
14*2,5	15,62	483,84	7,41	9
19*2,5	17,35	639,26	7,41	9
27*2,5	21,15	907,85	7,41	9
37*2,5	24,08	1238,00	7,41	9
4*4	11,46	243,41	4,61	9
5*4	12,51	304,41	4,61	9
7*4	13,58	390,52	4,61	9
10*4	17,03	539,07	4,61	9
14*4	18,94	742,91	4,61	9
4*6	12,67	327,29	3,08	6
5*6	13,86	412,10	3,08	6
7*6	15,08	533,88	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГЭнг(А)-LSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,94	96,74	18,1	10
5*1	9,05	124,98	18,1	10
7*1	9,74	158,44	18,1	10
10*1	11,91	210,37	18,1	10
14*1	12,88	273,22	18,1	10
19*1	14,25	354,63	18,1	10
27*1	16,92	486,02	18,1	10
37*1	19,24	660,10	18,1	10
4*1,5	8,96	129,92	12,1	10
5*1,5	9,70	159,21	12,1	10
7*1,5	10,46	197,66	12,1	10
10*1,5	12,87	266,20	12,1	10
14*1,5	13,94	349,50	12,1	10
19*1,5	15,45	457,23	12,1	10
27*1,5	18,81	649,20	12,1	10
37*1,5	20,92	857,24	12,1	10
4*2,5	9,87	174,13	7,41	9
5*2,5	10,72	216,23	7,41	9
7*2,5	11,60	272,19	7,41	9
10*2,5	14,39	371,33	7,41	9
14*2,5	15,62	493,71	7,41	9
19*2,5	17,35	651,71	7,41	9
27*2,5	21,15	925,58	7,41	9
37*2,5	24,08	1262,09	7,41	9
4*4	11,46	248,97	4,61	9
5*4	12,51	310,87	4,61	9
7*4	13,58	398,50	4,61	9
10*4	17,03	549,55	4,61	9
14*4	18,94	757,09	4,61	9
4*6	12,67	333,63	3,08	6
5*6	13,86	419,50	3,08	6
7*6	15,08	543,05	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса
3 - Лента ПЭТ
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила
6 - Вдоль экрана проложена медная проволока

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный экранированный с изолированными медными жилами круглого сечения в защитной оболочке из полимерных композиций, не содержащий галогенов, в общем экране

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБОЛОЧКА

КППГЭнг(А)-HF — Изоляция и оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов. В общем экране.

КППГЭнг(А)-FRHF — Изоляция и оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент. В общем экране.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 120 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КППГЭнг(А)-HF

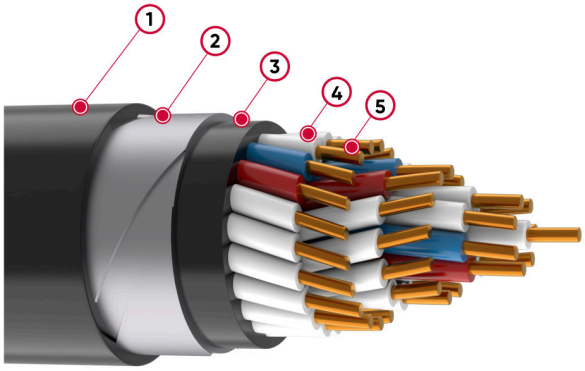
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	7,94	92,58	18,1	10
5*1	9,05	119,47	18,1	10
7*1	9,74	151,87	18,1	10
10*1	11,91	201,73	18,1	10
14*1	12,88	262,58	18,1	10
19*1	14,25	341,37	18,1	10
27*1	16,92	468,39	18,1	10
37*1	19,24	636,24	18,1	10
4*1,5	8,96	124,61	12,1	10
5*1,5	9,70	153,14	12,1	10
7*1,5	10,46	190,39	12,1	10
10*1,5	12,87	256,57	12,1	10
14*1,5	13,94	337,61	12,1	10
19*1,5	15,45	442,37	12,1	10
27*1,5	18,81	628,02	12,1	10
37*1,5	20,92	830,45	12,1	10
4*2,5	9,87	168,06	7,41	9
5*2,5	10,72	209,27	7,41	9
7*2,5	11,60	263,82	7,41	9
10*2,5	14,39	360,15	7,41	9
14*2,5	15,62	479,84	7,41	9
19*2,5	17,35	634,32	7,41	9
27*2,5	21,15	900,80	7,41	9
37*2,5	24,08	1228,44	7,41	9
4*4	11,46	241,27	4,61	9
5*4	12,51	301,97	4,61	9
7*4	13,58	387,65	4,61	9
10*4	17,03	534,79	4,61	9
4*6	12,67	324,87	3,08	6
5*6	13,86	409,34	3,08	6
7*6	15,08	530,62	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КППГЭнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,69	136,22	18,1	10
5*1	11,64	167,12	18,1	10
7*1	12,62	205,48	18,1	10
10*1	15,75	275,65	18,1	10
14*1	17,13	359,06	18,1	10
19*1	19,45	484,94	18,1	10
27*1	23,75	690,50	18,1	10
37*1	26,46	901,56	18,1	10
4*1,5	11,27	160,90	12,1	10
5*1,5	12,29	199,49	12,1	10
7*1,5	13,34	246,79	12,1	10
10*1,5	16,71	334,02	12,1	10
14*1,5	18,59	456,33	12,1	10
19*1,5	20,66	593,79	12,1	10
27*1,5	25,23	845,32	12,1	10
37*1,5	28,14	1110,81	12,1	10
4*2,5	12,19	206,58	7,41	9
5*2,5	13,32	258,03	7,41	9
7*2,5	14,48	324,07	7,41	9
10*2,5	18,63	460,47	7,41	9
14*2,5	20,27	607,92	7,41	9
19*2,5	22,56	798,08	7,41	9
27*2,5	27,57	1135,85	7,41	9
37*2,5	30,80	1504,35	7,41	9
4*4	13,78	283,02	4,61	9
5*4	15,10	356,36	4,61	9
7*4	16,46	453,58	4,61	9
10*4	21,27	645,50	4,61	9
4*6	14,98	369,51	3,08	6
5*6	16,45	465,95	3,08	6
7*6	17,96	601,16	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 -Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный с изолированными медными жилами круглого сечения с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных лент в защитном шланге из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

КВБбШв — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката.

КВБбШвнг(А) — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

КВБбШвнг(А)-LS — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением.

КВБбШвнг(А)-LSLTx — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

КВБбШвнг(А)-ХЛ — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ

Изоляция, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям. Могут быть проложены на открытом воздухе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВБбШв, КВБбШвнг(А), КВБбШвнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,83	229,29	18,1	10
5*1	11,50	260,43	18,1	10
7*1	12,19	300,37	18,1	10
10*1	14,44	369,74	18,1	10
14*1	15,41	445,29	18,1	10
19*1	16,77	544,53	18,1	10
27*1	19,45	706,10	18,1	10
37*1	21,37	885,54	18,1	10
4*1,5	11,41	263,56	12,1	10
5*1,5	12,15	301,85	12,1	10
7*1,5	12,91	352,72	12,1	10
10*1,5	15,40	437,97	12,1	10
14*1,5	16,47	535,31	12,1	10
19*1,5	17,98	658,44	12,1	10
27*1,5	20,93	869,21	12,1	10
37*1,5	23,45	1126,75	12,1	10
4*2,5	12,32	325,12	7,41	9
5*2,5	13,17	376,56	7,41	9
7*2,5	14,05	448,03	7,41	9
10*2,5	16,92	558,76	7,41	9
14*2,5	18,15	696,93	7,41	9
19*2,5	19,88	877,06	7,41	9
27*2,5	23,68	1197,61	7,41	9
37*2,5	26,11	1535,21	7,41	9
4*4	13,91	432,24	4,61	9
5*4	14,95	506,62	4,61	9
7*4	16,03	612,70	4,61	9
10*4	19,56	770,49	4,61	9
14*4	21,07	978,42	4,61	9
4*6	15,12	542,77	3,08	6
5*6	16,30	641,88	3,08	6
7*6	17,53	783,92	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,83	222,95	18,1	10
5*1	11,50	253,38	18,1	10
7*1	12,19	292,22	18,1	10
10*1	14,44	359,44	18,1	10
14*1	15,41	433,06	18,1	10
19*1	16,77	529,74	18,1	10
27*1	19,45	687,04	18,1	10
37*1	21,37	861,87	18,1	10
4*1,5	11,41	256,71	12,1	10
5*1,5	12,15	294,20	12,1	10
7*1,5	12,91	343,84	12,1	10
10*1,5	15,40	426,67	12,1	10
14*1,5	16,47	521,82	12,1	10
19*1,5	17,98	642,07	12,1	10
27*1,5	20,93	848,01	12,1	10
37*1,5	23,45	1098,73	12,1	10
4*2,5	12,32	317,47	7,41	9
5*2,5	13,17	367,98	7,41	9
7*2,5	14,05	437,99	7,41	9
10*2,5	16,92	545,88	7,41	9
14*2,5	18,15	681,46	7,41	9
19*2,5	19,88	858,18	7,41	9
27*2,5	23,68	1171,40	7,41	9
37*2,5	26,11	1502,66	7,41	9
4*4	13,91	422,88	4,61	9
5*4	14,95	496,00	4,61	9
7*4	16,03	600,08	4,61	9
10*4	19,56	754,05	4,61	9
14*4	21,07	958,38	4,61	9
4*6	15,12	532,28	3,08	6
5*6	16,30	629,94	3,08	6
7*6	17,53	769,65	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВБбШвнг(А)-ХЛ

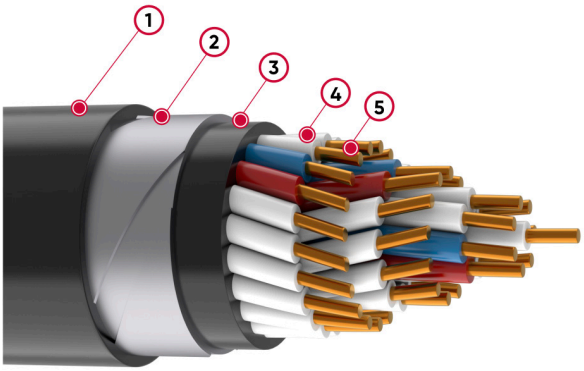
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,83	213,52	18,1	10
5*1	11,50	242,78	18,1	10
7*1	12,19	279,74	18,1	10
10*1	14,44	343,44	18,1	10
14*1	15,41	413,64	18,1	10
19*1	16,77	505,84	18,1	10
27*1	19,45	655,73	18,1	10
37*1	21,37	822,30	18,1	10
4*1,5	11,41	246,48	12,1	10
5*1,5	12,15	282,66	12,1	10
7*1,5	12,91	330,16	12,1	10
10*1,5	15,40	409,04	12,1	10
14*1,5	16,47	500,30	12,1	10
19*1,5	17,98	615,48	12,1	10
27*1,5	20,93	813,03	12,1	10
37*1,5	23,45	1052,20	12,1	10
4*2,5	12,32	305,98	7,41	9
5*2,5	13,17	354,94	7,41	9
7*2,5	14,05	422,43	7,41	9
10*2,5	16,92	525,64	7,41	9
14*2,5	18,15	656,62	7,41	9
19*2,5	19,88	827,34	7,41	9
27*2,5	23,68	1128,42	7,41	9
37*2,5	26,11	1448,33	7,41	9
4*4	13,91	408,58	4,61	9
5*4	14,95	479,60	4,61	9
7*4	16,03	580,17	4,61	9
10*4	19,56	727,78	4,61	9
14*4	21,07	925,63	4,61	9
4*6	15,12	516,18	3,08	6
5*6	16,30	611,40	3,08	6
7*6	17,53	747,02	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВБбШвнг(А)-LSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,83	227,69	18,1	10
5*1	11,50	258,67	18,1	10
7*1	12,19	298,38	18,1	10
10*1	14,44	367,26	18,1	10
14*1	15,41	442,41	18,1	10
19*1	16,77	541,12	18,1	10
27*1	19,45	701,79	18,1	10
37*1	21,37	880,30	18,1	10
4*1,5	11,41	261,84	12,1	10
5*1,5	12,15	299,95	12,1	10
7*1,5	12,91	350,55	12,1	10
10*1,5	15,40	435,26	12,1	10
14*1,5	16,47	532,15	12,1	10
19*1,5	17,98	654,68	12,1	10
27*1,5	20,93	864,44	12,1	10
37*1,5	23,45	1120,50	12,1	10
4*2,5	12,32	323,21	7,41	9
5*2,5	13,17	374,44	7,41	9
7*2,5	14,05	445,60	7,41	9
10*2,5	16,92	555,69	7,41	9
14*2,5	18,15	693,33	7,41	9
19*2,5	19,88	872,77	7,41	9
27*2,5	23,68	1191,67	7,41	9
37*2,5	26,11	1527,99	7,41	9
4*4	13,91	429,95	4,61	9
5*4	14,95	504,04	4,61	9
7*4	16,03	609,70	4,61	9
10*4	19,56	766,65	4,61	9
14*4	21,07	973,86	4,61	9
4*6	15,12	540,21	3,08	6
5*6	16,30	639,00	3,08	6
7*6	17,53	780,55	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный бронированный с изолированными медными жилами круглого сечения и броней из стальных оцинкованных лент, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

КПБПнг(А)-HF Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов.

КПБПнг(А)-FRHF Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из полимерных композиций не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, кабельных сооружениях и в местах, подверженных значительным растягивающим усилиям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 120 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КПБПБнг(А)-HF

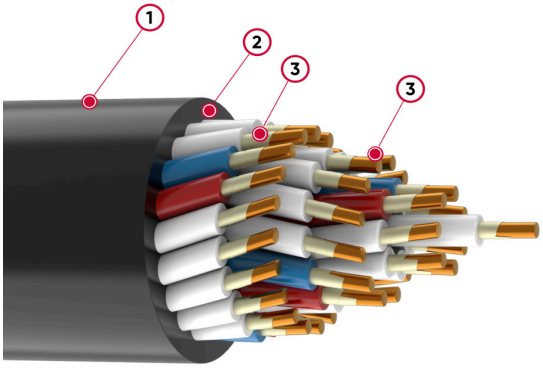
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,83	219,20	18,1	10
5*1	11,50	249,15	18,1	10
7*1	12,19	287,70	18,1	10
10*1	14,44	354,28	18,1	10
14*1	15,41	427,15	18,1	10
19*1	16,77	522,83	18,1	10
27*1	19,45	678,36	18,1	10
37*1	21,37	851,51	18,1	10
4*1,5	11,41	252,57	12,1	10
5*1,5	12,15	289,52	12,1	10
7*1,5	12,91	338,84	12,1	10
10*1,5	15,40	421,02	12,1	10
14*1,5	16,47	515,33	12,1	10
19*1,5	17,98	634,46	12,1	10
27*1,5	20,93	838,42	12,1	10
37*1,5	23,45	1086,66	12,1	10
4*2,5	12,32	312,70	7,41	9
5*2,5	13,17	362,55	7,41	9
7*2,5	14,05	432,21	7,41	9
10*2,5	16,92	539,45	7,41	9
14*2,5	18,15	674,05	7,41	9
19*2,5	19,88	849,46	7,41	9
27*2,5	23,68	1159,78	7,41	9
37*2,5	26,11	1488,74	7,41	9
4*4	13,91	416,88	4,61	9
5*4	14,95	489,10	4,61	9
7*4	16,03	592,75	4,61	9
10*4	19,56	746,07	4,61	9
14*4	21,07	949,07	4,61	9
4*6	15,12	525,31	3,08	6
5*6	16,30	621,87	3,08	6
7*6	17,53	761,13	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КПБПБнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	13,14	296,67	18,1	10
5*1	14,09	340,61	18,1	10
7*1	15,07	392,44	18,1	10
10*1	18,28	471,42	18,1	10
14*1	19,65	571,47	18,1	10
19*1	21,58	702,58	18,1	10
27*1	25,78	947,16	18,1	10
37*1	28,49	1187,85	18,1	10
4*1,5	13,72	332,67	12,1	10
5*1,5	14,74	384,27	12,1	10
7*1,5	15,79	447,38	12,1	10
10*1,5	19,24	541,42	12,1	10
14*1,5	20,71	664,28	12,1	10
19*1,5	22,79	824,85	12,1	10
27*1,5	27,26	1118,14	12,1	10
37*1,5	30,17	1415,44	12,1	10
4*2,5	14,63	396,93	7,41	9
5*2,5	15,76	462,50	7,41	9
7*2,5	16,93	542,78	7,41	9
10*2,5	20,76	668,94	7,41	9
14*2,5	22,39	834,61	7,41	9
19*2,5	25,09	1074,14	7,41	9
27*2,5	29,60	1434,27	7,41	9
37*2,5	32,83	1838,01	7,41	9
4*4	16,23	507,58	4,61	9
5*4	17,55	593,05	4,61	9
7*4	18,91	711,96	4,61	9
10*4	23,80	905,96	4,61	9
14*4	25,71	1145,00	4,61	9
4*6	17,43	617,08	3,08	6
5*6	18,90	731,96	3,08	6
7*6	20,41	891,50	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Изоляция
3 - Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
4 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный огнестойкий с изолированными медными жилами круглого сечения в наружной оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБОЛОЧКА

КВВГнг(А)-FRLS — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

КВВГнг(А)-FRLSLTx — Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Для кабельных линий и электропроводок цепей систем пожарной безопасности. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 120 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГнг(А)-FRLS

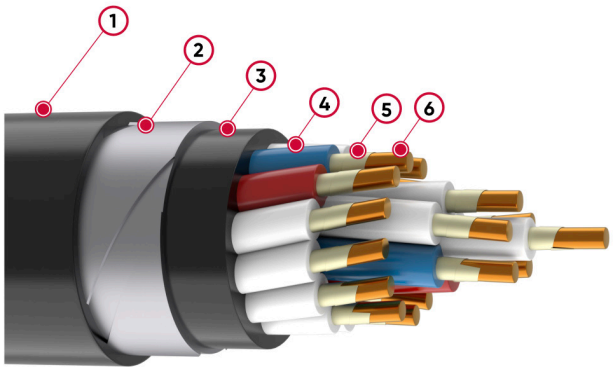
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,42	138,41	18,1	10
5*1	11,37	170,15	18,1	10
7*1	12,35	209,94	18,1	10
10*1	15,48	284,36	18,1	10
14*1	16,85	370,78	18,1	10
19*1	19,18	502,34	18,1	10
27*1	23,48	717,18	18,1	10
37*1	26,19	936,31	18,1	10
4*1,5	11,00	163,40	12,1	10
5*1,5	12,02	202,84	12,1	10
7*1,5	13,07	251,89	12,1	10
10*1,5	16,44	343,48	12,1	10
14*1,5	18,31	470,78	12,1	10
19*1,5	20,39	612,66	12,1	10
27*1,5	24,96	874,23	12,1	10
37*1,5	27,87	1148,51	12,1	10
4*2,5	11,91	209,61	7,41	9
5*2,5	13,04	262,04	7,41	9
7*2,5	14,21	330,01	7,41	9
10*2,5	18,36	472,84	7,41	9
14*2,5	19,99	624,14	7,41	9
19*2,5	22,29	819,30	7,41	9
27*2,5	27,30	1168,29	7,41	9
37*2,5	30,53	1546,70	7,41	9
4*4	13,51	287,64	4,61	9
5*4	14,83	362,06	4,61	9
7*4	16,19	461,78	4,61	9
10*4	21,00	661,63	4,61	9
4*6	14,71	374,69	3,08	6
5*6	16,18	472,74	3,08	6
7*6	17,69	610,72	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГнг(А)-FRLSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,42	136,91	18,1	10
5*1	11,37	168,44	18,1	10
7*1	12,35	207,90	18,1	10
10*1	15,48	281,72	18,1	10
14*1	16,85	367,59	18,1	10
19*1	19,18	498,04	18,1	10
27*1	23,48	711,01	18,1	10
37*1	26,19	928,70	18,1	10
4*1,5	11,00	161,79	12,1	10
5*1,5	12,02	201,00	12,1	10
7*1,5	13,07	249,70	12,1	10
10*1,5	16,44	340,64	12,1	10
14*1,5	18,31	466,99	12,1	10
19*1,5	20,39	608,04	12,1	10
27*1,5	24,96	867,58	12,1	10
37*1,5	27,87	1140,29	12,1	10
4*2,5	11,91	207,83	7,41	9
5*2,5	13,04	260,01	7,41	9
7*2,5	14,21	327,58	7,41	9
10*2,5	18,36	469,34	7,41	9
14*2,5	19,99	619,93	7,41	9
19*2,5	22,29	814,14	7,41	9
27*2,5	27,30	1160,89	7,41	9
37*2,5	30,53	1537,53	7,41	9
4*4	13,51	285,49	4,61	9
5*4	14,83	359,58	4,61	9
7*4	16,19	458,80	4,61	9
10*4	21,00	657,33	4,61	9
4*6	14,71	372,31	3,08	6
5*6	16,18	469,99	3,08	6
7*6	17,69	607,40	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ БРОНИРОВАННЫЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2- Броня из стальных оцинкованных лент
3- Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5- Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
6 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный огнестойкий с изолированными медными жилами круглого сечения с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных лент в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

КВБбШВнг(А)-FRLS — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

КВБбШВнг(А)-FRLSLTx — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели применяются для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Для кабельных линий и электропроводок цепей систем пожарной безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 120 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 10 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВБбШвнг(А)-FRLS

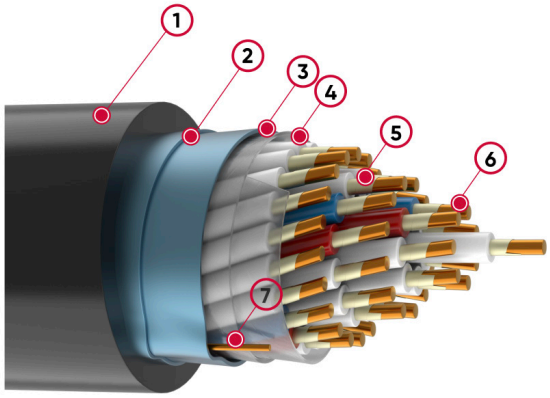
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	13,14	310,40	18,1	10
5*1	14,09	356,17	18,1	10
7*1	15,07	410,03	18,1	10
10*1	18,28	492,84	18,1	10
14*1	19,65	596,95	18,1	10
19*1	21,58	733,43	18,1	10
27*1	25,78	989,50	18,1	10
37*1	28,49	1240,03	18,1	10
4*1,5	13,72	347,34	12,1	10
5*1,5	14,74	400,95	12,1	10
7*1,5	15,79	466,24	12,1	10
10*1,5	19,24	564,32	12,1	10
14*1,5	20,71	691,60	12,1	10
19*1,5	22,79	857,98	12,1	10
27*1,5	27,26	1163,68	12,1	10
37*1,5	30,17	1471,65	12,1	10
4*2,5	14,63	413,12	7,41	9
5*2,5	15,76	480,97	7,41	9
7*2,5	16,93	563,67	7,41	9
10*2,5	20,76	694,20	7,41	9
14*2,5	22,39	864,83	7,41	9
19*2,5	25,09	1113,24	7,41	9
27*2,5	29,60	1484,86	7,41	9
37*2,5	32,83	1900,60	7,41	9
4*4	16,23	527,02	4,61	9
5*4	17,55	615,41	4,61	9
7*4	18,91	737,42	4,61	9
10*4	23,80	938,98	4,61	9
14*4	25,71	1184,69	4,61	9
4*6	17,43	638,72	3,08	6
5*6	18,90	756,94	3,08	6
7*6	20,41	919,91	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВБбШвнг(А)-FRLSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	13,14	308,32	18,1	10
5*1	14,09	353,86	18,1	10
7*1	15,07	407,37	18,1	10
10*1	18,28	489,45	18,1	10
14*1	19,65	592,96	18,1	10
19*1	21,58	728,64	18,1	10
27*1	25,78	982,87	18,1	10
37*1	28,49	1231,94	18,1	10
4*1,5	13,72	345,14	12,1	10
5*1,5	14,74	398,49	12,1	10
7*1,5	15,79	463,41	12,1	10
10*1,5	19,24	560,70	12,1	10
14*1,5	20,71	687,32	12,1	10
19*1,5	22,79	852,84	12,1	10
27*1,5	27,26	1156,56	12,1	10
37*1,5	30,17	1462,95	12,1	10
4*2,5	14,63	410,73	7,41	9
5*2,5	15,76	478,29	7,41	9
7*2,5	16,93	560,58	7,41	9
10*2,5	20,76	690,22	7,41	9
14*2,5	22,39	860,12	7,41	9
19*2,5	25,09	1107,09	7,41	9
27*2,5	29,60	1476,97	7,41	9
37*2,5	32,83	1890,94	7,41	9
4*4	16,23	524,22	4,61	9
5*4	17,55	612,24	4,61	9
7*4	18,91	733,71	4,61	9
10*4	23,80	933,73	4,61	9
14*4	25,71	1178,45	4,61	9
4*6	17,43	635,65	3,08	6
5*6	18,90	753,47	3,08	6
7*6	20,41	915,83	3,08	6

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ

ТУ 3500-005-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 26411-85



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Экран из алюминиевой фольги или композиционного материала алюмофлекса
3 - Лента ПЭТ
4 - Изоляция
5 - Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
6 - Токопроводящая жила
7 - Вдоль экрана проложена медная проволока

ОПИСАНИЕ

Кабель контрольный огнестойкий с изолированными медными жилами круглого сечения в наружной оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, в общем экране.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 4-37, сечением 1-10 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ И ОБОЛОЧКА

КВВГЭнг(А)-FRLS

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент. В общем экране.

КВВГЭнг(А)-FRLSLTx

Изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент. В общем экране.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Для кабельных линий и электропроводок цепей систем пожарной безопасности. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 120 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Не менее 6 наружных диаметров
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	До 98%
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	15 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГЭнг(А)-FRLS

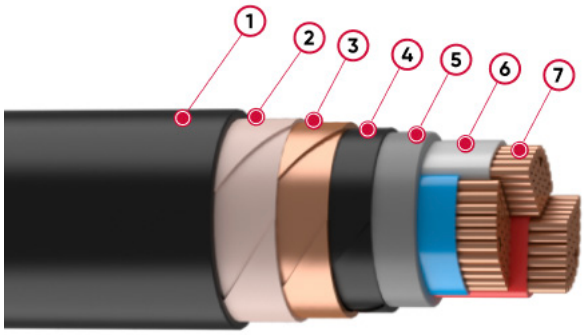
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,69	144,50	18,1	10
5*1	11,64	176,62	18,1	10
7*1	12,62	216,91	18,1	10
10*1	15,75	290,85	18,1	10
14*1	17,13	377,90	18,1	10
19*1	19,45	510,31	18,1	10
27*1	23,75	726,85	18,1	10
37*1	26,46	947,21	18,1	10
4*1,5	11,27	169,76	12,1	10
5*1,5	12,29	209,67	12,1	10
7*1,5	13,34	259,06	12,1	10
10*1,5	16,71	350,40	12,1	10
14*1,5	18,59	478,37	12,1	10
19*1,5	20,66	621,18	12,1	10
27*1,5	25,23	884,57	12,1	10
37*1,5	28,14	1160,15	12,1	10
4*2,5	12,19	216,36	7,41	9
5*2,5	13,32	269,30	7,41	9
7*2,5	14,48	337,68	7,41	9
10*2,5	18,63	480,45	7,41	9
14*2,5	20,27	632,49	7,41	9
19*2,5	22,56	828,67	7,41	9
27*2,5	27,57	1179,68	7,41	9
37*2,5	30,80	1559,54	7,41	9
4*4	13,78	294,94	4,61	9
5*4	15,10	370,18	4,61	9
7*4	16,46	470,47	4,61	9
10*4	21,27	670,43	4,61	9
4*6	14,98	382,72	3,08	6
5*6	16,45	481,30	3,08	6
7*6	17,96	619,96	3,08	6

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ КВВГЭнг(А)-FRLSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом
4*1	10,69	142,96	18,1	10
5*1	11,64	174,87	18,1	10
7*1	12,62	214,84	18,1	10
10*1	15,75	288,22	18,1	10
14*1	17,13	374,70	18,1	10
19*1	19,45	506,02	18,1	10
27*1	23,75	720,69	18,1	10
37*1	26,46	939,60	18,1	10
4*1,5	11,27	168,12	12,1	10
5*1,5	12,29	207,80	12,1	10
7*1,5	13,34	256,84	12,1	10
10*1,5	16,71	347,57	12,1	10
14*1,5	18,59	474,58	12,1	10
19*1,5	20,66	616,55	12,1	10
27*1,5	25,23	877,92	12,1	10
37*1,5	28,14	1151,94	12,1	10
4*2,5	12,19	214,55	7,41	9
5*2,5	13,32	267,23	7,41	9
7*2,5	14,48	335,22	7,41	9
10*2,5	18,63	476,95	7,41	9
14*2,5	20,27	628,28	7,41	9
19*2,5	22,56	823,51	7,41	9
27*2,5	27,57	1172,28	7,41	9
37*2,5	30,80	1550,37	7,41	9
4*4	13,78	292,76	4,61	9
5*4	15,10	367,67	4,61	9
7*4	16,46	467,45	4,61	9
10*4	21,27	666,13	4,61	9
4*6	14,98	380,31	3,08	6
5*6	16,45	478,52	3,08	6
7*6	17,96	616,61	3,08	6

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ 6 кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ 34834-2022



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Обмотка из полимерной ленты
3 - Экран из медных проволок или медной ленты
4 - Электропроводящая лента
5 - Внутренняя оболочка
6 - Изоляция
7 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами с медным экраном, с наружной и внутренней оболочкой ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1 или 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВВГ — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката.

ВВГнг(А) — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

ВВГнг(А)-LS — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением.

ВВГнг(А)-ХЛ — Изоляция из поливинилхлоридного пластиката, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

ВВГнг(А)-LS-ХЛ

Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением повышенной холодостойкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель предназначен для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГ 6кВ, ВВГнг(А) 6кВ, ВВГнг(А)-LS 6кВ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*25/16 мк-6	38,42	2577,80	0,727	50	112	121
3*35/16 мк-6	40,80	3024,06	0,524	50	137	147
3*50/16 мк-6	43,45	3506,77	0,387	50	167	179
3*70/16 мс-6	44,10	4159,66	0,268	50	211	121
3*95/16 мс-6	47,90	5231,97	0,193	50	261	147
3*120/16 мс-6	50,30	6113,53	0,153	50	302	179
3*150/25 мс-6	53,90	7351,14	0,124	50	346	226
3*185/25 мс-6	57,70	8732,70	0,0995	50	397	280
3*240/25 мс-6	61,90	10669,69	0,0755	50	472	326

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГнг(А)-LS-ХЛ 6кВ

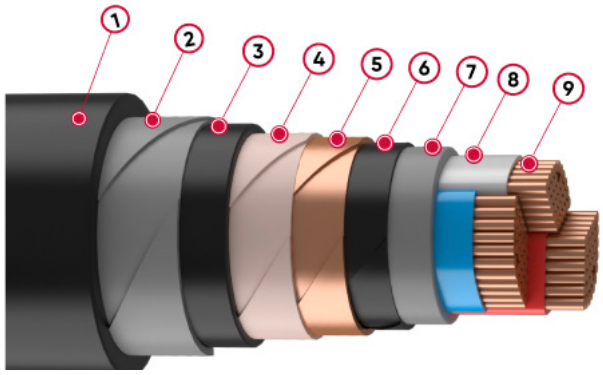
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*25/16 мк-6	38,42	2512,94	0,727	50	112	121
3*35/16 мк-6	40,80	2953,23	0,524	50	137	147
3*50/16 мк-6	43,45	3496,83	0,387	50	167	179
3*70/16 мс-6	44,10	4142,11	0,268	50	211	121
3*95/16 мс-6	47,90	5213,64	0,193	50	261	147
3*120/16 мс-6	50,30	6092,54	0,153	50	302	179
3*150/25 мс-6	53,90	7327,72	0,124	50	346	226
3*185/25 мс-6	57,70	8708,71	0,0995	50	397	280
3*240/25 мс-6	61,90	10641,48	0,0755	50	472	326

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВВГнг(А)-ХЛ 6кВ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*25/16 мк-6	38,42	2405,39	0,727	50	112	121
3*35/16 мк-6	40,80	2835,36	0,524	50	137	147
3*50/16 мк-6	43,45	3367,52	0,387	50	167	179
3*70/16 мс-6	44,10	3991,21	0,268	50	211	121
3*95/16 мс-6	47,90	5041,74	0,193	50	261	147
3*120/16 мс-6	50,30	5907,12	0,153	50	302	179
3*150/25 мс-6	53,90	7126,10	0,124	50	346	226
3*185/25 мс-6	57,70	8483,78	0,0995	50	397	280
3*240/25 мс-6	61,90	10393,15	0,0755	50	472	326

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ 6 кВ

ТУ 27.32.14-010-24076870-2017 Соответствует требованиям ГОСТ 34834-2022



КОНСТРУКЦИЯ

1- Оболочка
2-Броня из стальных оцинкованных лент
3- Разделительный слой
4- Обмотка из полимерной ленты
5- Экран из медных проволок или медной ленты
6- Электропроводящая лента
7- Внутреняя оболочка
8- Изоляция
9- Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами с медным экраном и броней из стальных оцинкованных лент и защитном шланге из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1 или 3, сечением 25-50 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3, сечением 70-240 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВБВ — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката с броней из стальных оцинкованных лент.

ВБВнг(А) — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с броней из стальных оцинкованных лент.

ВБВнг(А)-LS — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением с броней из стальных оцинкованных лент.

ВБВнг(А)-ХЛ — Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной хладостойкости с броней из стальных оцинкованных лент.

ВБВнг(А)-LS-ХЛ

Изоляция, наружная и внутренняя оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости, с броней из стальных оцинкованных лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 80 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 15 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 4 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВББ 6кВ, ВББнг(А) 6кВ, ВББнг(А)-LS 6кВ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*25/16 мк-6	41,42	3179,67	0,727	50	112	121
3*35/16 мк-6	43,80	3663,19	0,524	50	137	147
3*50/16 мк-6	46,85	4227,71	0,387	50	167	179
3*70/16 мс-6	47,50	4881,29	0,268	50	211	121
3*95/16 мс-6	50,90	5962,65	0,193	50	261	147
3*120/16 мс-6	53,90	7145,78	0,153	50	302	179
3*150/25 мс-6	57,90	8516,61	0,124	50	346	226
3*185/25 мс-6	61,70	9992,54	0,0995	50	397	280
3*240/25 мс-6	67,10	12226,40	0,0755	50	472	326

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВББнг(А)-LS-ХЛ 6кВ

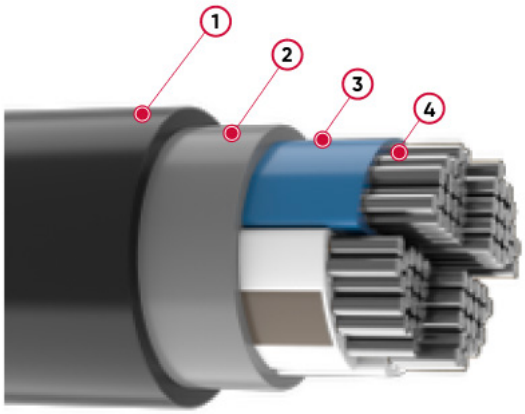
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*25/16 мк-6	41,42	3110,46	0,727	50	112	121
3*35/16 мк-6	43,80	3587,89	0,524	50	137	147
3*50/16 мк-6	46,85	4222,94	0,387	50	167	179
3*70/16 мс-6	47,50	4868,96	0,268	50	211	121
3*95/16 мс-6	50,90	5947,63	0,193	50	261	147
3*120/16 мс-6	53,90	7128,54	0,153	50	302	179
3*150/25 мс-6	57,90	8499,85	0,124	50	346	226
3*185/25 мс-6	61,70	9973,11	0,0995	50	397	280
3*240/25 мс-6	67,10	12212,57	0,0755	50	472	326

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВБВнг(А)-ХЛ 6кВ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*25/16 мк-6	41,42	2996,99	0,727	50	112	121
3*35/16 мк-6	43,80	3463,95	0,524	50	137	147
3*50/16 мк-6	46,85	4082,55	0,387	50	167	179
3*70/16 мс-6	47,50	4706,86	0,268	50	211	121
3*95/16 мс-6	50,90	5768,64	0,193	50	261	147
3*120/16 мс-6	53,90	6935,08	0,153	50	302	179
3*150/25 мс-6	57,90	8283,96	0,124	50	346	226
3*185/25 мс-6	61,70	9738,39	0,0995	50	397	280
3*240/25 мс-6	67,10	11933,43	0,0755	50	472	326

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Внутренняя оболочка
3 - Изоляция
4 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными алюминиевыми жилами с наружной оболочкой из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 4-5, сечением 70-240 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

АВВГ — Изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

АВВГнг(А) — Изоляция и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

АВВГнг(А)-LS — Изоляция, внутренняя оболочка и оболочка поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением.

АВВГнг(А)-ХЛ — Изоляция и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, оболочка поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

АВВГнг(А)-LS-ХЛ — Изоляция, внутренняя оболочка и оболочка поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.
Кабель предназначен для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Четырех и пятижильных - не менее 12 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*70 мс-1	35,88	1734,28	0,443	7	4,95	161
4*95 мс-1	41,31	2348,53	0,320	7	6,86	197
4*120 мс-1	45,13	2869,99	0,253	7	8,66	229
4*150 мс-1	49,50	3435,87	0,206	7	10,64	261
4*185 мс-1	54,93	4275,89	0,164	7	13,37	302
4*240 мс-1	61,14	5375,98	0,125	7	17,54	359
5*70 мс-1	39,79	2210,60	0,443	7	4,95	161
5*95 мс-1	46,51	3100,26	0,320	7	6,86	197
5*120 мс-1	50,19	3622,01	0,253	7	8,66	229
5*150 мс-1	55,85	4452,58	0,206	7	10,64	261
5*185 мс-1	61,14	5350,46	0,164	7	13,37	302
5*240 мс-1	69,47	6911,31	0,125	7	17,54	359

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ АВВГнг(А)-ХЛ

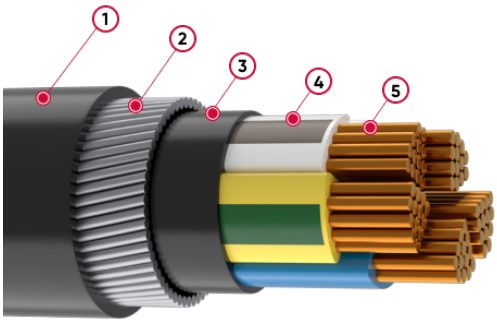
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*70 мс-1	35,88	1 615,74	0,443	7	4,95	161
4*95 мс-1	41,31	2 198,43	0,320	7	6,86	197
4*120 мс-1	45,13	2 696,08	0,253	7	8,66	229
4*150 мс-1	49,50	3 228,37	0,206	7	10,64	261
4*185 мс-1	54,93	4 020,72	0,164	7	13,37	302
4*240 мс-1	61,14	5 068,64	0,125	7	17,54	359
5*70 мс-1	39,79	2 066,72	0,443	7	4,95	161
5*95 мс-1	46,51	2 907,80	0,320	7	6,86	197
5*120 мс-1	50,19	3 410,66	0,253	7	8,66	229
5*150 мс-1	55,85	4 191,34	0,206	7	10,64	261
5*185 мс-1	61,14	5 039,53	0,164	7	13,37	302
5*240 мс-1	69,47	6 511,28	0,125	7	17,54	359

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ АВВГнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
4*70 мс-1	35,88	1 696,10	0,443	7	4,95	161
4*95 мс-1	41,31	2 299,92	0,320	7	6,86	197
4*120 мс-1	45,13	2 813,97	0,253	7	8,66	229
4*150 мс-1	49,50	3 368,68	0,206	7	10,64	261
4*185 мс-1	54,93	4 193,19	0,164	7	13,37	302
4*240 мс-1	61,14	5 275,95	0,125	7	17,54	359
5*70 мс-1	39,79	2 164,01	0,443	7	4,95	161
5*95 мс-1	46,51	3 037,98	0,320	7	6,86	197
5*120 мс-1	50,19	3 553,56	0,253	7	8,66	229
5*150 мс-1	55,85	4 367,89	0,206	7	10,64	261
5*185 мс-1	61,14	5 249,19	0,164	7	13,37	302
5*240 мс-1	69,47	6 781,49	0,125	7	17,54	359

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных проволок
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом из ПВХ пластиката.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ВКШв — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, броней из стальных оцинкованных проволок.

ВКШвнг(А) — Изоляция и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, броней из стальных оцинкованных проволок.

ВКШвнг(А)-LS — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением. броней из стальных оцинкованных проволок.

ВКШвнг(А)-ХЛ — Изоляция и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости, броней из стальных оцинкованных проволок.

ВКШвнг(А)-LS-ХЛ — Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости, броней из стальных оцинкованных проволок.

ВКШвнг(А)-LSLTx Изоляция, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броней из стальных оцинкованных проволок.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц. Кабель предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты. Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Кабели с индексом «-нг(А)-LSLTx» предназначены для применения в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВКШв, ВКШвнг(А), ВКШвнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*70 мс-1	35,82	3359,01	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	40,53	4514,84	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	43,57	5478,59	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	48,97	6796,48	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	53,52	8305,55	0,0991	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,66	10971,00	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	66,48	13445,04	0,0601	7	33,49	542
4*70 мс-1	40,78	4022,86	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	46,76	5436,10	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	50,74	6676,57	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,20	8327,92	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,18	10280,46	0,0991	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,01	13067,02	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	77,41	16348,87	0,0601	7	33,49	542
5*70 мс-1	45,08	5029,94	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,26	6896,86	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,96	8613,17	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,19	10493,74	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,01	12752,03	0,0991	7	20,39	369
5*240 мс-1	78,17	16432,15	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВКШвнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*70 мс-1	35,82	3284,52	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	40,53	4418,00	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	43,57	5372,38	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	48,97	6664,03	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	53,52	8145,67	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,66	10772,11	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	66,48	13206,86	0,0601	7	33,49	542
4*70 мс-1	40,78	3927,51	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	46,76	5313,04	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	50,74	6538,41	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,20	8159,52	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,18	10072,80	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,01	12813,02	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	77,41	16011,78	0,0601	7	33,49	542
5*70 мс-1	45,08	4912,03	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,26	6741,36	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,96	8441,52	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,19	10280,87	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,01	12494,45	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	78,17	16105,29	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВКШвнг(А)-LS-ХЛ

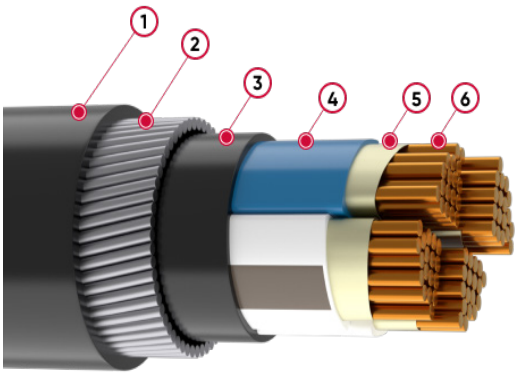
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*70 мс-1	35,82	3357,84	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	40,53	4512,52	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	43,57	5475,62	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	48,97	6792,52	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	53,52	8297,21	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,66	10960,44	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	66,48	13428,08	0,0601	7	33,49	542
4*70 мс-1	40,78	4021,11	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	46,76	5430,50	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	50,74	6672,28	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,20	8319,11	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,18	10268,63	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,01	13047,63	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	77,41	16324,37	0,0601	7	33,49	542
5*70 мс-1	45,08	5024,70	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,26	6888,85	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,96	8604,00	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,19	10481,25	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,01	12731,65	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	78,17	16411,16	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВКШвнг(А)-LSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*70 мс-1	35,82	3390,58	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	40,53	4554,58	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	43,57	5521,48	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	48,97	6849,56	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	53,52	8363,82	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,66	11043,18	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	66,48	13531,21	0,0601	7	33,49	542
4*70 мс-1	40,78	4062,86	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	46,76	5482,29	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	50,74	6731,68	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,20	8389,26	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,18	10354,52	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,01	13149,59	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	77,41	16470,02	0,0601	7	33,49	542
5*70 мс-1	45,08	5074,40	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,26	6953,70	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,96	8675,38	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,19	10569,06	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,01	12834,59	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	78,17	16544,86	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ОГНЕСТОЙКИЙ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных проволок
3 - Внутреняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
6 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой огнестойкий с изолированными медными жилами с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 70 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕНЯЯ ОБОЛОЧКА

ВКШвнг(А)-FRLS

Изоляция с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением, броней из стальных оцинкованных проволок. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ВКШвнг(А)-FRLSLTx

Изоляция с защитным шлангом и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения с пониженным дымо- и газовыделением, броней из стальных оцинкованных проволок. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц. Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1- 5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВКШвнг(А)-FRLS

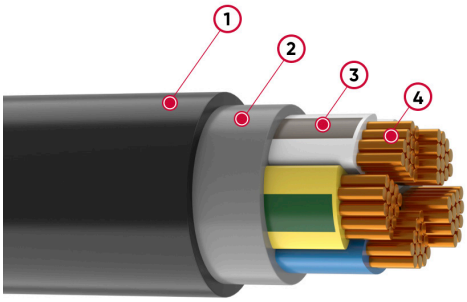
Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*70 мс-1	42,58	4202,52	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	47,79	5522,22	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	51,27	6603,95	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	56,74	8234,29	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	62,46	10077,72	0,0991	7	20,39	397
3*240 мс-1	68,78	12697,81	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	70,84	14477,03	0,0601	7	33,49	542
4*70 мс-1	47,54	4909,15	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	53,80	6461,68	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	58,00	8004,23	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	63,97	9709,44	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	69,79	11780,86	0,0991	7	20,39	369
4*240 мс-1	78,45	15100,86	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	90,16	20009,43	0,0601	7	33,49	542
5*70 мс-1	52,28	5596,05	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	59,74	7645,87	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	64,23	9180,56	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	70,30	10960,08	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	77,94	13545,82	0,0991	7	20,39	369
5*240 мс-1	86,29	16992,45	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ВКШвнг(А)-FRLSLTx

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*70 мс-1	42,58	4238,80	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	47,79	5563,19	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	51,27	6652,23	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	56,74	8287,97	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	62,46	10152,14	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	68,78	12708,78	0,0755	7	26,8	472
3*300 мс-1	70,84	14568,63	0,0601	7	33,49	542
4*70 мс-1	47,54	4949,89	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	53,80	6512,46	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	58,00	8059,16	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	63,97	9775,57	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	69,79	11853,26	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	78,45	15213,99	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	90,16	20149,74	0,0601	7	33,49	542
5*70 мс-1	52,28	5645,33	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	59,74	7702,53	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	64,23	9246,96	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	70,30	11033,03	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	77,94	13643,21	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	86,29	17117,38	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Внутренняя оболочка
3 - Изоляция
4 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвВГ — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката.

ПвВГнг(А) — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести.

ПвВГнг(А)-LS — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.

ПвВГнг(А)-ХЛ — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости.

ПвВГнг(А)-LS-ХЛ — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвВГ, ПвВГнг(А), ПвВГнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,26	331,65	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,36	429,21	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	13,97	556,23	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,45	337,58	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	11,55	435,72	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,17	563,31	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,01	770,75	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,63	1 058,25	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,18	1 300,74	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,06	1 582,13	0,124	7	16,30	373
1*185 мк1	24,54	1 980,27	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,43	2 553,48	0,0755	7	26,80	512
1*300 мк-1	30,19	3 163,91	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	33,96	4 052,68	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	37,74	5 155,86	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	41,66	6 544,53	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,32	979,70	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	23,92	1 273,93	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,15	1 646,82	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	21,72	1 004,05	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,31	1 301,20	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,54	1 677,12	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,42	2 268,87	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,28	3 071,48	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,36	3 731,07	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,31	4 669,36	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	48,89	5 770,71	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,26	7 461,69	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,60	1 214,88	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,35	1 591,37	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	28,83	2 072,47	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,42	1 267,48	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	25,78	1 621,91	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,26	2 106,38	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,25	2 788,58	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,29	3 737,99	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,03	4 579,05	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,49	5 676,95	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,18	7 059,89	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	52,62	9 084,22	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,25	11 286,82	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,20	1 551,00	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	27,85	2 002,24	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	31,94	2 640,53	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	25,68	1 584,89	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,32	2 039,64	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,41	2 682,47	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,52	3 293,02	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	40,90	4 513,14	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	44,68	5 616,85	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,01	6 813,33	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,38	8 494,47	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,53	10 313,80	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,09	13 759,18	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	27,66	1 898,34	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	30,83	2 477,08	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,58	3 287,20	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,20	1 940,02	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,36	2 523,50	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,12	3 339,54	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,39	4 162,10	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,04	5 802,55	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	49,69	7 060,25	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,29	8 673,30	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,53	10 630,30	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	68,78	13 824,18	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвВГнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,26	311,87	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,36	406,90	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	13,97	539,68	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,45	316,71	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,55	412,21	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,17	545,66	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,01	750,02	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,63	1 030,60	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,18	1 270,16	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,06	1 545,14	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,54	1 934,75	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,43	2 497,70	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,19	3 097,28	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	33,96	3 970,80	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	37,74	5 057,84	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	41,66	6 434,47	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,32	937,31	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	23,92	1 222,16	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,15	1 611,07	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	21,72	959,42	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,31	1 246,90	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,54	1 639,13	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,42	2 224,38	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,28	3 012,67	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,36	3 666,11	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,31	4 587,46	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	48,89	5 672,12	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,26	7 338,71	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,60	1 162,32	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,35	1 527,69	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	28,83	2 023,77	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,42	1 207,82	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	25,78	1 554,67	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,25	2 054,39	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,19	2 723,56	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,29	3 653,32	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,03	4 486,10	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,49	5 563,06	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,18	6 918,08	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	52,62	8 910,86	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,25	11 075,54	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,20	1 482,83	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	27,85	1 925,12	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	31,94	2 578,24	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	25,68	1 512,56	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,32	1 957,92	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,41	2 615,83	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,52	3 209,70	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	40,90	4 405,19	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	44,68	5 494,52	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,01	6 664,28	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,38	8 310,51	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,53	10 688,36	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,09	13 459,91	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	27,66	1 818,07	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	30,83	2 385,84	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,58	3 209,39	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,20	1 857,64	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,36	2 426,59	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,12	3 256,30	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,39	4 058,69	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,04	5 664,64	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	49,69	6 908,31	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,29	8 484,69	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,53	10 401,63	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	68,78	13 534,16	0,0755	7	26,8	439

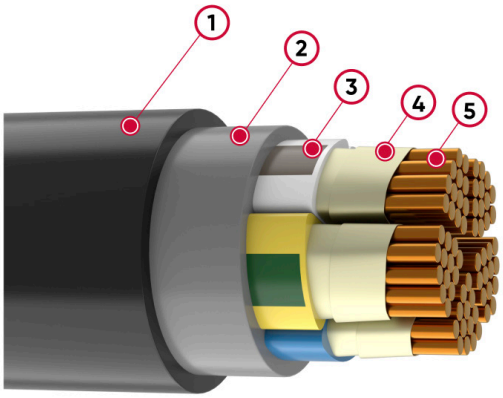
РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвВГнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,26	323,95	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,36	420,55	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	13,97	556,76	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,45	329,49	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,55	426,62	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,17	563,62	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,01	770,96	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,64	1 058,52	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,17	1 300,91	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,06	1 581,40	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,54	1 978,95	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,43	2 550,75	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,19	3 159,54	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	33,96	4 047,73	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	37,74	5 148,52	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	41,66	6 536,03	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,32	963,13	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	23,92	1 253,59	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,15	1 649,97	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	21,72	986,66	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,31	1 279,94	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,54	1 679,86	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,42	2 271,81	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,28	3 074,91	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,36	3 734,57	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,31	4 674,66	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	48,89	5 774,42	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,26	7 465,95	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,60	1 194,68	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,36	1 566,77	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	28,83	2 072,91	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,42	1 244,48	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	25,78	1 596,03	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,25	2 106,13	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,25	2 785,77	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,29	3 733,73	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,02	4 574,06	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,49	5 668,74	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,18	7 050,55	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	52,61	9 069,78	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,25	11 268,87	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,20	1 524,87	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	27,85	1 972,73	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	31,93	2 638,81	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	25,68	1 557,28	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,32	2 008,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,41	2 679,80	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,52	3 289,25	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	40,89	4 505,66	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	44,67	5 611,23	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,00	6 803,20	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,38	8 481,26	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,52	10 893,58	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,09	13 733,51	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	27,66	1 867,77	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	30,82	2 442,38	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,58	3 284,99	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,19	1 907,64	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,36	2 486,79	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,11	3 336,14	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,39	4 155,01	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,04	5 793,53	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	49,68	7 049,78	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,29	8 659,46	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,52	10 609,20	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	68,77	13 801,67	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ОГНЕСТОЙКИЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Внутренняя оболочка
3 - Изоляция
4 - Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвВГнг(А)-FRLS

Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.
Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

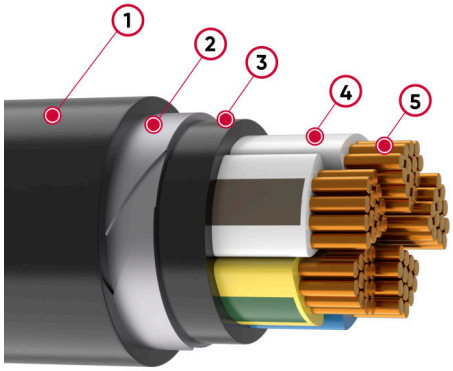
РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвВГнг(А)-FRLS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	12,21	353,57	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	13,31	454,82	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,92	594,87	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	12,40	359,99	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,50	461,82	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	15,12	602,55	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,96	812,29	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,59	1 106,31	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	21,12	1 351,21	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	23,21	1 647,59	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,49	2 038,70	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,38	2 616,23	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	31,14	3 231,07	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	34,91	4 144,77	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	38,69	5 253,91	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	42,61	6 647,17	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	23,62	1 110,99	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	25,82	1 395,52	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,05	1 807,73	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	24,02	1 137,92	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,22	1 424,93	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	29,44	1 840,46	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	33,72	2 484,82	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,18	3 278,78	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	41,85	4 027,34	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	46,21	4 921,50	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	50,79	6 043,91	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,16	7 769,82	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	25,04	1 354,62	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	27,40	1 722,50	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,07	2 266,89	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	25,46	1 384,77	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	27,82	1 755,47	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	31,49	2 303,78	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,13	3 467,59	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	41,83	4 613,90	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	45,15	5 587,25	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	49,48	6 766,40	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	54,63	8 361,66	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,32	10 579,34	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	62,17	12 058,95	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	27,49	1 689,02	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	30,34	2 178,94	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	34,62	2 890,81	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	27,97	1 725,95	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	30,81	2 219,67	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,10	2 936,61	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	41,60	4 064,14	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	47,43	5 440,38	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	50,62	6 544,07	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	55,99	8 011,92	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	61,23	9 806,07	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,02	12 703,86	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	79,56	16 704,28	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	30,42	2 085,81	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	33,79	2 710,37	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,14	3 554,00	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	30,96	2 131,64	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	34,32	2 761,19	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	38,68	3 610,55	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,06	4 672,61	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,18	6 200,56	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,22	7 532,87	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	61,68	9 061,27	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	68,57	11 310,39	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	76,08	14 312,29	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных лент с защитным шлангом из ПВХ пластиката, с изоляцией из сшитого полиэтилена.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвБШв — Изоляция из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката. Броня из стальных оцинкованных лент.

ПвБШвнг(А) — Изоляция из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести. Броня из стальных оцинкованных лент.

ПвБШвнг(А)-LS — Изоляция из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением. Броня из стальных оцинкованных лент.

ПвБШвнг(А)-ХЛ — Изоляция из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости. Броня из стальных оцинкованных лент.

ПвБШвнг(А)-LS-ХЛ

Изоляция из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости. Броня из стальных оцинкованных лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.
Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвБШв, ПвБШвнг(А), ПвБШвнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,83	479,21	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	14,93	590,66	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,54	734,50	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,03	479,21	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,13	599,66	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,74	744,06	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,58	970,17	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	20,81	1267,71	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,35	1527,58	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,63	1853,13	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	26,92	2267,81	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	29,81	2875,04	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,76	3538,10	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,73	4532,14	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,51	5688,79	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,42	7258,40	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	22,31	1143,88	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,91	1458,57	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,14	1853,77	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,71	1171,44	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,30	1489,07	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,53	1887,26	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,41	2510,27	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,47	3414,41	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,55	4104,37	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,30	5067,88	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,88	6212,38	0,0991	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,85	6417,37	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	23,98	1416,83	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,35	1787,75	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,82	2292,94	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	24,41	1448,03	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,77	1821,76	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,24	2330,28	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,24	3023,11	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,48	4063,36	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,21	4930,73	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,07	6116,83	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,17	7474,99	0,0991	7	20,39	397
3*240 мс-1	54,59	9873,90	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	59,83	12100,54	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	26,19	1746,10	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,84	2218,98	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,92	2886,03	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,67	1783,89	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,31	2260,28	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,80	2966,42	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,70	3620,57	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	42,08	4892,49	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,66	6008,92	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	50,58	7495,13	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,96	9252,41	0,0991	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,11	11760,32	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,67	14713,99	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,65	2113,55	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,81	2718,14	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,77	3623,17	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	29,18	2159,60	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,35	2768,93	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,30	3680,79	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,58	4526,94	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,03	6207,18	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,27	7751,86	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,87	9444,36	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,11	11476,82	0,0991	7	20,39	369
5*240 мс-1	70,35	14788,93	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвБШвнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,83	454,71	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	14,93	563,45	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,54	716,36	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,03	462,02	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,13	571,23	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,74	724,81	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,58	947,74	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	20,81	1239,18	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,35	1496,12	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,63	1814,04	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	26,92	2220,68	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	29,81	2817,59	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,76	3469,63	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,73	4448,10	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,51	5588,52	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,42	7143,42	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	22,31	1096,98	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,91	1401,51	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,14	1816,23	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,71	1122,23	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,30	1429,41	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,53	1847,45	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,41	2463,76	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,47	3353,07	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,55	4036,69	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,30	4983,98	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,88	6111,64	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,85	6294,71	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	23,98	1355,27	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,35	1718,53	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,82	2242,35	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	24,41	1383,17	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,77	1748,91	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,24	2276,37	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,24	2956,07	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,48	3976,20	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,21	4835,15	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,07	5997,63	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,17	7331,10	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	54,59	9694,90	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	59,83	11886,18	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	26,19	1672,42	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,84	2135,89	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,92	2821,69	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,67	1705,96	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,31	2172,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,80	2895,84	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,70	3534,76	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	42,08	4781,74	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,66	5884,57	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	50,58	7343,57	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,96	9065,52	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,11	11531,72	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,67	14410,60	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,65	2027,33	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,81	2620,42	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,77	3542,87	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	29,18	2068,18	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,35	2665,44	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,30	3595,02	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,58	4420,83	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,03	6067,22	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,27	7597,37	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,87	9252,78	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,11	11245,00	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	70,35	14494,76	0,0755	7	26,8	439

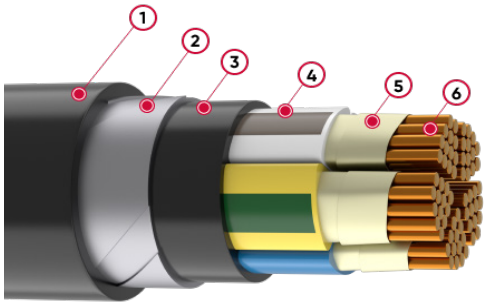
РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвБШвнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,83	469,52	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	14,93	579,92	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,54	736,42	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,03	477,54	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,13	588,48	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,74	745,76	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,58	971,85	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	20,81	1268,74	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,35	1528,51	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,63	1854,24	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	26,92	2267,89	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	29,81	2873,78	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,76	3535,34	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,73	4529,06	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,51	5683,42	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,42	7254,20	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	22,31	1125,39	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,91	1435,99	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,14	1858,50	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,71	1152,11	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,30	1465,54	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,53	1891,60	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,41	2514,99	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,47	3420,07	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,55	4110,24	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,30	5074,92	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,88	6217,98	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,85	6421,35	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	23,98	1392,82	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,35	1760,80	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,82	2295,04	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	24,41	1422,83	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,77	1793,52	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,24	2331,71	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,24	3022,05	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,48	4061,27	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,21	4928,05	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,07	6113,27	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,17	7467,49	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	54,59	9864,39	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	59,83	12085,28	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	26,19	1717,64	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,84	2186,95	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,92	2886,12	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,67	1753,91	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,31	2226,57	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,80	2967,20	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,70	3619,00	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	42,08	4887,45	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,66	6005,05	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	50,58	7487,20	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	55,96	9241,77	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,11	11742,87	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,67	14691,93	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,65	2080,46	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,81	2680,70	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,77	3623,15	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	29,18	2124,66	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,35	2729,43	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,30	3679,61	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,58	4522,23	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,03	6199,96	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,27	7743,60	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,87	9433,12	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,11	11458,48	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	70,35	14770,05	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Термический барьер из двух слюдосодержащих лент
6 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой огнестойкий с изолированными медными жилами, с внутренней оболочкой из ПВХ пластиката и броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с изоляцией из сшитого полиэтилена.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвБШвнг(А)-FRLS

Изоляция из сшитого полиэтилена, защитный шланг и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с пониженным дымо- и газовыделением. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер: из двух слюдосодержащих лент. Броней из стальных оцинкованных лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.
Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1- 5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

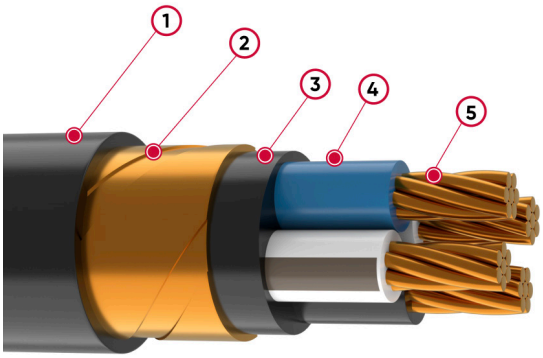
РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвБШвнг(А)-FRLS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	14,78	513,14	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	15,88	628,28	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	17,49	783,60	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,98	522,06	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	16,08	637,78	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	17,69	793,72	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	19,53	1014,43	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	21,76	1327,93	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	23,70	1614,13	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	25,58	1904,46	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	27,87	2340,07	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	30,96	2949,58	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	34,11	3616,39	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,68	4581,26	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	42,06	5815,66	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	46,37	7310,14	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	24,61	1293,20	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	26,81	1595,69	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	30,04	2010,23	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	25,01	1323,36	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	27,21	1628,34	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	30,43	2045,86	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	34,91	2776,78	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	39,37	3611,18	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	43,04	4393,00	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	47,20	5296,80	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	52,37	6724,25	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	58,75	8593,44	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	26,03	1548,39	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	28,39	1935,58	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	32,06	2484,20	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	26,45	1582,02	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	28,81	1972,02	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	32,48	2524,20	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	38,32	3782,27	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	43,01	4970,00	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	46,14	5943,55	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	51,06	7410,86	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	56,21	9069,95	0,0991	7	20,39	397
3*240 мс-1	61,90	11428,02	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	63,76	13029,33	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	28,48	1902,83	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	31,33	2416,01	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	35,81	3190,92	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	28,96	1943,66	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	31,80	2460,64	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	36,29	3241,04	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	42,79	4418,24	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	48,42	5815,51	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	52,20	7203,81	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	57,58	8738,50	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,81	10602,77	0,0991	7	20,39	369
4*240 мс-1	70,60	13590,77	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	81,14	18008,49	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	31,41	2323,60	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	34,97	3034,06	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	39,87	3947,43	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	31,95	2373,79	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	35,51	3090,22	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	39,87	3947,43	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	47,05	5036,45	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	53,76	6881,29	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	57,80	8262,50	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	63,27	9864,07	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	70,15	12191,24	0,0991	7	20,39	369
5*240 мс-1	77,66	15293,21	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Экран из медных проволок или медной ленты
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с изолированными медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с внутренней и наружной оболочкой из ПВХ пластика, в общем экране.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвВГЭ — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката. В общем экране.

ПвВГЭнг(А) — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести. В общем экране.

ПвВГЭнг(А)-LS — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением. В общем экране.

ПвВГЭнг(А)-ХЛ — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести и повышенной холодостойкости. В общем экране.

ПвВГЭнг(А)-LS-ХЛ — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и повышенной холодостойкости. В общем экране.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.
Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели с индексом «-нг(А)», «-нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-LS», «-нг(А)-LS-ХЛ» предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвВГЭ, ПвВГЭнг(А), ПвВГЭнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,65	389,22	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,75	496,45	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,36	654,05	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,85	395,07	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,95	502,87	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,56	661,30	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,41	879,94	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,03	1200,53	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,57	1464,06	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,45	1766,86	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,94	2187,92	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,83	2783,54	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,17	3428,07	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	35,94	4348,63	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	39,72	5485,34	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	44,83	7051,34	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,72	1045,01	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,31	1348,20	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,54	1767,87	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,12	1069,19	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,71	1375,28	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,94	1798,57	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,82	2403,63	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,68	3243,55	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,75	3925,97	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,71	4894,99	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,28	6021,54	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,66	7744,79	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,99	1289,37	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,75	1674,68	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,22	2205,24	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,81	1341,29	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,18	1704,96	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,65	2239,62	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,65	2943,71	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,68	3919,95	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,42	4783,58	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,88	5906,09	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,57	7320,30	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,01	9371,28	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,64	11506,70	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,60	1634,04	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,24	2094,42	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,33	2786,22	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,07	1667,64	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,72	2131,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,81	2828,70	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,91	3465,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,29	4710,93	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,07	5844,25	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,40	7066,03	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,77	8778,65	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,92	11226,31	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,48	14015,56	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,06	1990,34	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,22	2578,05	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,97	3449,38	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,59	2031,66	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,76	2624,08	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,51	3502,40	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,78	4348,44	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,44	6022,02	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,08	7303,87	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,68	8948,79	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,92	10933,02	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,17	14173,62	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвВГЭнг(А)-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,65	389,22	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,75	496,45	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,36	654,05	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,85	395,07	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,95	502,87	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,56	661,30	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,41	879,94	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,03	1200,53	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,57	1464,06	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,45	1766,86	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,94	2187,92	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,83	2783,54	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,17	3360,60	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	35,94	4265,81	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	39,72	5386,37	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	44,83	6936,68	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,72	1045,01	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,31	1348,20	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,54	1767,87	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,12	1069,19	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,71	1375,28	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,94	1798,57	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,82	2403,63	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,68	3243,55	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,75	3925,97	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,71	4894,99	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,28	6021,54	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,66	7744,79	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,99	1289,37	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,75	1674,68	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,22	2205,24	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,81	1341,29	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,18	1704,96	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,65	2239,62	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,65	2943,71	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,68	3919,95	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,42	4783,58	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,88	5906,09	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,57	7320,30	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,01	9371,28	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,64	11295,16	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,60	1634,04	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,24	2094,42	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,33	2786,22	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,07	1667,64	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,72	2131,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,81	2828,70	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,91	3465,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,29	4710,93	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,07	5844,25	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,40	7066,03	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,77	8778,65	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,92	11226,31	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,48	13715,99	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,06	1990,34	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,22	2578,05	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,97	3449,38	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,59	2031,66	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,76	2624,08	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,51	3502,40	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,78	4348,44	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,44	6022,02	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,08	7303,87	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,68	8948,79	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,92	10933,02	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,17	14173,62	0,0755	7	26,8	439

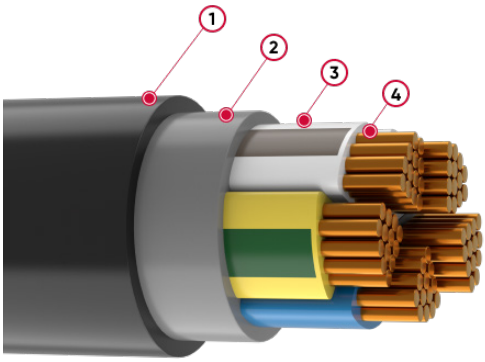
РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвВГЭнг(А)-LS-ХЛ

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,65	389,22	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,75	496,45	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,36	654,05	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,85	395,07	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,95	502,87	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,56	661,30	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,41	879,94	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,03	1200,53	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,57	1464,06	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,45	1766,86	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,94	2187,92	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,83	2783,54	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,17	3424,44	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	35,94	4344,50	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	39,72	5478,83	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	44,83	7046,85	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,72	1045,01	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,31	1348,20	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,54	1767,87	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,12	1069,19	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,71	1375,28	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,94	1798,57	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,82	2403,63	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,68	3243,55	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,75	3925,97	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,71	4894,99	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,28	6021,54	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,66	7744,79	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,99	1289,37	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,75	1674,68	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,22	2205,24	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,81	1341,29	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,18	1704,96	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,65	2239,62	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,65	2943,71	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,68	3919,95	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,42	4783,58	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,88	5906,09	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,57	7320,30	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,01	9371,28	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,64	11488,96	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,60	1634,04	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,24	2094,42	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,33	2786,22	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,07	1667,64	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,72	2131,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,81	2828,70	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,91	3465,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,29	4710,93	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,07	5844,25	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,40	7066,03	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,77	8778,65	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,92	11226,31	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,48	13990,16	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,06	1990,34	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,22	2578,05	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,97	3449,38	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,59	2031,66	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,76	2624,08	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,51	3502,40	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,78	4348,44	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,44	6022,02	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,08	7303,87	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,68	8948,79	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,92	10933,02	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,17	14173,62	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Внутренняя оболочка
3 - Изоляция
4 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с внутренней и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащей галогенов.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвПГнг(А)-HF — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ПвПГнг(А)-FRHF — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1кВ номинальной частотой 50Гц. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-HF» предназначены для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабели с индексом «нг(А)-FRHF» предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 ºС
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвПГнг(А)-HF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,26	321,42	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,36	417,70	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	13,97	553,29	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,45	326,84	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,55	423,65	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,17	560,01	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,01	766,77	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	18,64	1052,94	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,17	1294,78	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,06	1574,31	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,54	1970,37	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,43	2540,62	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	30,19	3147,82	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	33,96	4033,18	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	37,74	5131,59	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	41,66	6517,11	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,32	945,39	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	23,92	1231,66	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,15	1621,81	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	21,72	968,18	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,31	1257,18	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,54	1650,76	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,42	2234,24	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,28	3025,30	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,36	3676,76	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,31	4600,54	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	48,89	5684,64	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,26	7351,67	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,60	1177,49	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,36	1545,67	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	28,83	2046,02	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,42	1225,94	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	25,78	1574,09	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,25	2078,29	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,25	2746,69	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,29	3686,07	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,02	4516,24	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,49	5593,37	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,18	6975,15	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	52,61	8975,97	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,25	11153,57	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,20	1505,27	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	27,85	1949,61	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	31,93	2608,44	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	25,68	1536,77	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,32	1984,38	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,41	2648,29	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,52	3262,65	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	40,89	4469,25	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	44,67	5567,49	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,00	6752,48	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,38	8419,07	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,52	10818,83	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,09	13635,87	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	27,66	1845,62	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	30,82	2415,64	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,58	3249,83	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,19	1884,37	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,36	2458,80	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,11	3299,55	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,39	4121,52	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,04	5744,57	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	49,68	6996,32	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,29	8594,05	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,52	10534,86	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	68,77	13707,48	0,0755	7	26,8	439

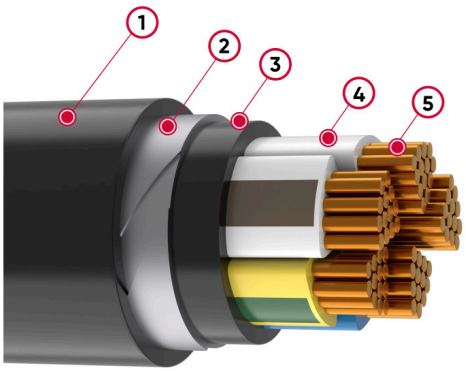
РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвПГнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	12,21	342,23	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	13,31	442,21	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,92	583,87	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	12,40	348,11	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,50	448,61	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	15,12	591,04	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,96	799,05	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,59	1088,83	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	21,12	1332,09	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	23,21	1624,58	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,49	2011,74	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,38	2584,25	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	31,14	3193,88	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	34,91	4098,94	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	38,69	5200,31	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	42,61	6587,38	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	23,62	1069,52	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	25,82	1347,93	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,05	1759,25	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	24,02	1094,73	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,22	1375,47	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	29,44	1790,22	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	33,72	2420,82	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,18	3198,35	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	41,85	3932,70	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	46,21	4805,51	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	50,79	5905,73	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,16	7596,42	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	25,04	1309,73	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	27,40	1671,32	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,07	2214,93	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	25,46	1337,80	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	27,82	1702,01	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	31,49	2249,72	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,13	3377,15	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	41,83	4500,50	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	45,15	5454,11	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	49,48	6605,60	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	54,63	8163,70	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,32	10339,27	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	62,17	11840,57	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	27,49	1637,09	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	30,34	2119,03	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	34,62	2828,56	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	27,97	1671,41	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	30,81	2156,90	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,10	2871,71	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	41,60	3977,16	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	47,43	5327,96	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	50,62	6419,85	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	55,99	7859,84	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	61,23	9626,91	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,02	12475,59	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	79,56	16381,74	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	30,42	2024,76	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	33,79	2637,78	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,14	3481,87	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	30,96	2067,37	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	34,32	2685,02	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	38,68	3535,15	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,06	4582,49	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,18	6088,99	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,22	7408,06	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	61,68	8916,64	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	68,57	11128,59	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	76,08	14099,57	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Защитный шланг
2 - Броня из стальных оцинкованных лент
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных лент.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвБПнг(А)-HF — Изоляция из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Броня из стальных оцинкованных лент.

ПвБПнг(А)-FRHF — Изоляция из сшитого полиэтилена, с защитным шлангом и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Броня из стальных оцинкованных лент.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1кВ номинальной частотой 50Гц. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-HF» предназначены для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабели с индексом «нг(А)-FRHF» предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 °С
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 °С
Диапазон температур эксплуатации	От -50 °С до + 50 °С
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 °С
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 °С
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90 °С
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 40%
Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl	Не более 5 мг/г
Проводимость водного раствора с сорбированными продуктами дымо-газовыделения	Не более 10,0 мкСм/мм
Показатель pH	Не менее 4,3 pH
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвБПнг(А)-HF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,83	464,64	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	14,93	574,52	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,54	730,06	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,03	472,52	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,13	582,91	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,74	739,23	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,58	964,36	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	20,81	1259,88	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,35	1518,83	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,63	1842,66	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	26,92	2254,66	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	29,81	2858,45	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,76	3517,15	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,73	4507,21	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	40,51	5658,37	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,42	7222,04	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	22,31	1106,96	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,91	1413,24	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	28,14	1829,44	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,71	1132,93	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	25,30	1441,96	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	28,53	1861,59	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	32,41	2476,40	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	37,47	3369,19	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	40,55	4051,07	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	45,30	4999,80	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,88	6127,12	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	56,85	8143,37	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	23,98	1374,25	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	26,35	1738,85	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,82	2267,21	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	24,41	1403,49	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,77	1770,71	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	30,24	2302,91	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	32,24	2981,97	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	36,48	4012,37	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	39,21	4878,30	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	44,07	6048,75	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	48,17	7391,04	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	54,59	9767,77	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	59,83	11968,44	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	26,19	1697,19	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,84	2162,90	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,92	2854,72	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,67	1732,54	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	29,31	2201,52	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	33,80	2933,71	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	36,70	3591,15	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	42,08	4849,64	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,66	5960,30	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	50,58	7435,22	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,11	11666,53	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	62,11	11666,53	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	69,67	14592,22	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,65	2057,40	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,81	2652,96	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	36,77	3586,74	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	29,18	2100,46	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	32,35	2700,43	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	37,30	3641,75	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	40,58	4487,38	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	47,03	6149,98	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	51,27	7688,87	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	56,87	9366,22	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	62,11	11382,57	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	70,35	14673,78	0,0755	7	26,8	439

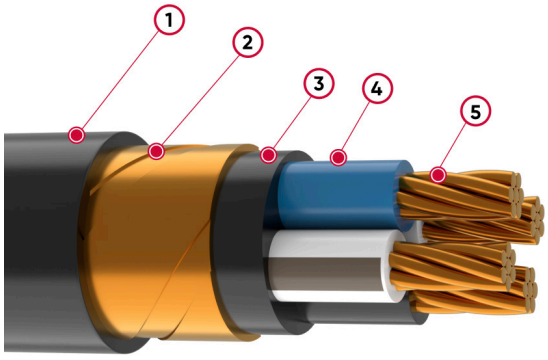
РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвБПнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	13,94	497,21	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	15,05	610,77	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	16,68	768,30	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	14,14	505,53	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	15,25	619,62	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	16,88	777,86	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	18,74	1008,13	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	20,99	1306,35	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	22,95	1589,15	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	24,85	1893,38	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	27,16	2307,06	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	30,28	2931,62	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,46	3596,05	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	37,07	4556,31	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	41,49	5782,57	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,85	7273,71	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	23,87	1248,71	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	26,09	1544,85	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,35	1982,22	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	24,27	1277,11	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,49	1575,59	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	29,75	2016,39	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	34,27	2739,37	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,78	3561,04	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	42,49	4331,69	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	46,69	5222,74	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	51,91	6632,46	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	58,35	8416,25	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	25,30	1500,34	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	27,69	1880,99	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,39	2454,20	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	25,73	1531,84	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	28,12	1915,12	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	31,82	2492,43	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,72	3721,25	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	42,46	4889,91	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	45,62	5851,33	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	50,59	7295,21	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	55,79	8926,35	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	61,54	11184,02	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	63,41	12863,95	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	27,78	1847,49	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	30,65	2352,40	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	35,18	3156,01	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	28,26	1885,67	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	31,13	2394,13	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,66	3203,88	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	42,23	4364,37	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	47,92	5746,16	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	51,74	7125,82	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	57,17	8642,19	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	62,46	10484,80	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	70,33	13445,55	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	80,97	17767,25	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	30,74	2258,85	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	34,34	2956,97	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,74	3844,17	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	31,28	2305,77	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	34,88	3009,51	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	39,28	3902,73	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,54	4988,10	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	53,32	6817,42	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	57,40	8193,70	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	62,92	9781,09	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	69,87	12091,91	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	77,46	15172,34	0,0755	7	26,8	439

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ БЕЗГАЛОГЕННЫЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012



КОНСТРУКЦИЯ

1 - Оболочка
2 - Экран из медных проволок или медной ленты
3 - Внутренняя оболочка
4 - Изоляция
5 - Токопроводящая жила

ОПИСАНИЕ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащей галогенов, в общем экране.

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА ПО ГОСТ 22483

1. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1, сечением 25 - 630 кв. мм.
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.
4. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. число жил: 3-4, сечением 300-400 кв. мм.

ИЗОЛЯЦИЯ, ОБОЛОЧКА И ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

ПвПГЭнг(А)-HF — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. В общем экране.

ПвПГЭнг(А)-FRHF — Изоляция из сшитого полиэтилена, с наружной и внутренней оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Сверху токопроводящей жилы наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. В общем экране.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1кВ номинальной частотой 50Гц. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели с индексом «-нг(А)-HF» предназначены для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабели с индексом «нг(А)-FRHF» предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вид климатического исполнения	УХЛ, категория размещения 1-5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах	Не более 160 ºС
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15 ºС
Диапазон температур эксплуатации	От -50 ºС до + 50 ºС
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350 ºС
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70 ºС
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей	Не более 90 ºС
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ºС	до 98%
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм2 сечения токопроводящей жилы
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: - на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Строительная длина	Устанавливается при заказе

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвПГЭнг(А)-HF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	11,65	389,22	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	12,75	496,45	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	14,36	654,05	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	11,85	395,07	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	12,95	502,87	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	14,56	661,30	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	16,41	879,94	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,03	1200,53	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	20,57	1464,06	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	22,45	1766,86	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	24,94	2187,92	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	27,83	2783,54	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	32,17	3406,75	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	35,94	4323,25	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	39,72	5454,44	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	44,83	7014,85	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	21,72	1045,01	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	24,31	1348,20	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	27,54	1767,87	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	22,12	1069,19	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	24,71	1375,28	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	27,94	1798,57	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	31,82	2403,63	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	36,68	3243,55	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	39,75	3925,97	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	44,71	4894,99	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	49,28	6021,54	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	55,66	7744,79	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	22,99	1289,37	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	25,75	1674,68	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	29,22	2205,24	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	23,81	1341,29	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	26,18	1704,96	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	29,65	2239,62	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	31,65	2943,71	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	35,68	3919,95	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	38,42	4783,58	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	42,88	5906,09	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	47,57	7320,30	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	53,01	9371,28	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	58,64	11373,54	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	25,60	1634,04	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	28,24	2094,42	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	32,33	2786,22	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	26,07	1667,64	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	28,72	2131,50	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	32,81	2828,70	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	35,91	3465,23	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	41,29	4710,93	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	45,07	5844,25	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	49,40	7066,03	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	54,77	8778,65	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	60,92	11226,31	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	68,48	13892,37	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	28,06	1990,34	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	31,22	2578,05	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	35,97	3449,38	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	28,59	2031,66	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	31,76	2624,08	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	36,51	3502,40	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	39,78	4348,44	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	46,44	6022,02	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	50,08	7303,87	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	55,68	8948,79	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	60,92	10933,02	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	69,17	14173,62	0,0755	7	26,8	439

РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ ПвПГЭнг(А)-FRHF

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
1*25 мк-0,66	12,60	412,97	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-0,66	13,70	524,12	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-0,66	15,32	683,97	0,387	7	5,23	179
1*25 мк-1	12,80	417,28	0,727	7	2,78	121
1*35 мк-1	13,90	528,78	0,524	7	3,86	147
1*50 мк-1	15,51	693,35	0,387	7	5,23	179
1*70 мк-1	17,36	913,24	0,268	7	7,54	226
1*95 мк-1	19,98	1 237,59	0,193	7	10,48	280
1*120 мк-1	21,52	1 502,53	0,153	7	13,21	326
1*150 мк-1	23,60	1 819,24	0,124	7	16,3	373
1*185 мк-1	25,89	2 230,63	0,0995	7	20,39	431
1*240 мк-1	28,78	2 828,60	0,0755	7	26,8	512
1*300 мк-1	33,51	3 492,86	0,0601	7	33,49	542
1*400 мк-1	36,89	4 379,36	0,0470	7	39,60	633
1*500 мк-1	41,26	5 583,41	0,0366	7	49,50	792
1*630 мк-1	45,78	7 074,89	0,0283	7	62,37	910
2*25 мк-0,66	24,02	1 175,43	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-0,66	26,22	1 469,33	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-0,66	29,44	1 910,70	0,387	7	5,23	167
2*25 мк-1	24,41	1 202,17	0,727	7	2,78	112
2*35 мк-1	26,61	1 498,54	0,524	7	3,86	137
2*50 мк-1	29,84	1 943,54	0,387	7	5,23	167
2*70 мк-1	34,12	2 598,84	0,268	7	7,54	211
2*95 мк-1	38,58	3 423,42	0,193	7	10,48	261
2*120 мк-1	42,25	4 192,40	0,153	7	13,21	302
2*150 мк-1	46,61	5 108,13	0,124	7	16,3	346
2*185 мк-1	51,18	6 251,50	0,0995	7	20,39	397
2*240 мк-1	57,56	7 999,44	0,0755	7	26,8	472
3*25 мк-0,66	25,43	1 433,82	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-0,66	27,80	1 811,60	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-0,66	31,46	2 375,79	0,387	7	5,23	167
3*25 мк-1	25,86	1 463,97	0,727	7	2,78	112
3*35 мк-1	28,22	1 844,57	0,524	7	3,86	137
3*50 мк-1	31,89	2 412,68	0,387	7	5,23	167
3*70 мс-1	37,53	3 596,29	0,268	7	7,54	211
3*95 мс-1	42,22	4 762,40	0,193	7	10,48	261
3*120 мс-1	45,55	5 755,55	0,153	7	13,21	302
3*150 мс-1	49,87	6 954,50	0,124	7	16,3	346
3*185 мс-1	55,02	8 569,56	0,0995	7	20,39	397
3*240 мс-1	60,71	10 807,04	0,0755	7	26,8	472

Число и номинальное сечение токопроводящ жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20, не более, Ом	Электрическое сопротивление изоляции, не менее, Мом	Допустимые токи односек замыкания кабелей, кА	Допустимые токовые нагрузки, А
3*300 мс-1	62,57	12 342,84	0,0601	7	33,49	542
4*25 мк-0,66	27,89	1 778,12	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-0,66	30,73	2 277,94	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-0,66	35,02	3 009,61	0,387	7	5,23	155
4*25 мк-1	28,36	1 815,05	0,727	7	2,78	104
4*35 мк-1	31,21	2 318,67	0,524	7	3,86	127
4*50 мк-1	35,49	3 055,41	0,387	7	5,23	155
4*70 мс-1	41,99	4 202,74	0,268	7	7,54	196
4*95 мс-1	47,82	5 598,78	0,193	7	10,48	243
4*120 мс-1	51,01	6 722,27	0,153	7	13,21	281
4*150 мс-1	56,39	8 209,92	0,124	7	16,3	322
4*185 мс-1	61,63	10 023,87	0,0995	7	20,39	369
4*240 мс-1	69,42	12 941,46	0,0755	7	26,8	439
4*300 мс-1	79,95	17 094,76	0,0601	7	33,49	542
5*25 мк-0,66	30,82	2 184,81	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-0,66	34,18	2 819,27	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-0,66	38,54	3 682,70	0,387	7	5,23	155
5*25 мк-1	31,35	2 230,64	0,727	7	2,78	104
5*35 мк-1	34,72	2 870,09	0,524	7	3,86	127
5*50 мк-1	39,07	3 739,25	0,387	7	5,23	155
5*70 мс-1	46,46	4 821,11	0,268	7	7,54	196
5*95 мс-1	52,58	6 368,86	0,193	7	10,48	243
5*120 мс-1	56,62	7 720,97	0,153	7	13,21	281
5*150 мс-1	62,08	9 269,17	0,124	7	16,3	322
5*185 мс-1	68,96	11 538,09	0,0995	7	20,39	369
5*240 мс-1	76,48	14 559,79	0,0755	7	26,8	439

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



НОРМЫ НАМОТКИ КАБЕЛЯ НА БАРАБАН

D, мм	10		12		14		16а	
	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max
5,00	5799	7248	8902	11127				
5,50	4792	5990	7357	9196				
6,00	4027	5034	6182	7727				
6,50	3431	4289	5267	6584				
7,00	2959	3698	4542	5677				
7,50	2577	3221	3956	4946	8044	10055		
8,00	2265	2831	3477	4347	7070	8837		
8,50	2006	2508	3080	3850	6262	7828		
9,00	1790	2237	2748	3434	5586	6982		
9,50	1606	2008	2466	3082	5013	6267		
10,00	1450	1812	2225	2782	4525	5656		
10,50	1315	1644	2019	2523	4104	5130		
11,00	1198	1498	1839	2299	3739	4674		
11,50	1096	1370	1683	2103	3421	4277		
12,00	1007	1258	1545	1932	3142	3928		
12,50	928	1160	1424	1780	2896	3620		
13,00	858	1072	1317	1646	2677	3347		
13,50	795	994	1221	1526	2483	3103		
14,00	740	925	1135	1419	2308	2886		
14,50	689	862	1058	1323	2152	2690		
15,00	644	805	989	1236	2011	2514		
15,50	603	754	926	1158	1883	2354		
16,00	566	708	869	1087	1767	2209	2844	3555
16,50	532	666	817	1022	1662	2077	2674	3342
17,00	502	627	770	963	1566	1957	2519	3149
17,50	473	592	727	908	1477	1847	2377	2971
18,00	447	559	687	859	1396	1746	2247	2809
19,00	402	502	616	771	1253	1567	2017	2521
20,00	362	453	556	695	1131	1414	1820	2275
21,00	329	411	505	631	1026	1282	1651	2063
22,00	300	374	460	575	935	1169	1504	1880

D, мм	17a		18a		20a		22	
	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max
5,00								
5,50								
6,00								
6,50								
7,00								
7,50								
8,00								
8,50								
9,00								
9,50								
10,00								
10,50								
11,00								
11,50								
12,00								
12,50								
13,00								
13,50								
14,00								
14,50								
15,00								
15,50								
16,00	3477	4347						
16,50	3270	4087						
17,00	3080	3850						
17,50	2907	3633						
18,00	2748	3434	3266	4082				
19,00	2466	3082	2931	3664				
20,00	2225	2782	2645	3306				
21,00	2019	2523	2399	2999				
22,00	1839	2299	2186	2733	3231	4038		

D, мм	10		12		14		16a	
	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max
23,00	274	343	421	526	855	1069	1376	1720
24,00	252	315	386	483	786	982	1264	1580
25,00	232	290	356	445	724	905	1165	1456
26,00	214	268	329	412	669	837	1077	1346
27,00	199	249	305	382	621	776	999	1248
28,00	185	231	284	355	577	721	929	1161
29,00	172	215	265	331	538	672	866	1082
30,00	161	201	247	309	503	628	809	1011
31,00			232	289	471	589	758	947
32,00			217	272	442	552	711	889
33,00			204	255	415	519	668	836
34,00			193	241	391	489	630	787
35,00			182	227	369	462	594	743
36,00			172	215	349	436	562	702
37,00			163	203	331	413	532	665
38,00			154	193	313	392	504	630
39,00			146	183	297	372	479	598
40,00			139	174	283	353	455	569
41,00			132	165	269	336	433	541
42,00			126	158	256	321	413	516
43,00					245	306	394	492
44,00					234	292	376	470
45,00					223	279	359	449
46,00					214	267	344	430
47,00					205	256	330	412
48,00					196	245	316	395
49,00					188	236	303	379
50,00					181	226	291	364
51,00								
52,00								
53,00								
54,00								
55,00								

D, мм	17а		18а		20а		22	
	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max
23,00	1683	2103	2000	2500	2956	3695		
24,00	1545	1932	1837	2296	2715	3393		
25,00	1424	1780	1693	2116	2502	3127		
26,00	1317	1646	1565	1956	2313	2891		
27,00	1221	1526	1451	1814	2145	2681		
28,00	1135	1419	1350	1687	1994	2493		
29,00	1058	1323	1258	1573	1859	2324		
30,00	989	1236	1176	1470	1737	2172	1927	2408
31,00	926	1158	1101	1376	1627	2034	1804	2255
32,00	869	1087	1033	1292	1527	1909	1693	2117
33,00	817	1022	972	1214	1436	1795	1592	1990
34,00	770	963	915	1144	1353	1691	1500	1875
35,00	727	908	864	1080	1276	1596	1415	1769
36,00	687	859	816	1021	1207	1508	1338	1672
37,00	650	813	773	966	1142	1428	1267	1583
38,00	616	771	733	916	1083	1354	1201	1501
39,00	585	732	696	870	1028	1285	1140	1425
40,00	556	695	661	827	977	1222	1084	1355
41,00	530	662	629	787	930	1163	1031	1289
42,00	505	631	600	750	886	1108	983	1229
43,00	481	602	572	715	846	1057	938	1172
44,00	460	575	547	683	808	1010	896	1120
45,00	440	550	522	653	772	965	856	1070
46,00	421	526	500	625	739	924	819	1024
47,00	403	504	479	599	708	885	785	981
48,00	386	483	459	574	679	848	753	941
49,00	371	463	441	551	651	814	722	903
50,00	356	445	423	529	625	782	694	867
51,00	342	428	407	508	601	751	667	833
52,00	329	412	391	489	578	723	641	802
53,00	317	396	377	471	557	696	617	772
54,00	305	382	363	454	536	670	595	743
55,00	294	368	350	437	517	646	573	716

D, мм	17a		18a		20a		22	
	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max	не менее 80% от max	расчетный max
56,00	284	355	337	422	499	623	553	691
57,00	274	342	326	407	481	602	534	667
58,00	265	331	315	393	465	581	515	644
59,00	256	320	304	380	449	562	498	623
60,00	247	309	294	367	434	543	482	602
61,00	239	299	284	355	420	525	466	582
62,00					407	508	451	564
63,00					394	492	437	546
64,00					382	477	423	529
65,00							410	513
66,00							398	498
67,00							386	483
68,00							375	469
69,00							364	455
70,00							354	442
71,00							344	430
72,00							334	418
73,00							325	407
74,00							317	396
75,00							308	385
76,00							300	375
77,00							292	366
78,00							285	356
79,00							278	347
80,00							271	339
81,00							264	330
82,00							258	322
83,00							252	315
84,00							246	307
85,00							240	300