



**РАБОТАЮТ
ПРОФЕССИОНАЛЫ**



**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**

Содержание

	ВВГп, ВВГп-нг(А), ВВГп-нг(А)-LS на 660 В _____	6
	ВВГ, ВВГ-нг(А), ВВГ-нг(А)-LS на 660 В _____	8
	ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS на 1 кВ _____	10
	ППГнг(А)-HF на 0,66; 1 кВ _____	12
	ВВГ-нг(А)-LSLTx на 0,66; 1 кВ _____	14
	ВВГ-нг(А)-FRLS на 0,66; 1 кВ _____	16
	НУМ-Ж, НУМ-О на 660 В _____	18
	ПВС, ПВСнг(А)-LS _____	20
	ШВВП _____	22
	МКЭШ, МКШ, МКЭШнг(А), МКЭШнг(А)-LS _____	24
	Кабели монтажные МКЭШВ до 1000 В _____	26
	Кабели маслобензостойкие монтажные МКЭШ, МКЭШВ _____	28
	Кабели монтажные КУЭМТК до 1000В _____	33
	Кабели маслобензостойкие монтажные КУЭМТК _____	36
	Кабели контрольные КВВГ _____	40
	Кабели маслобензостойкие контрольные КВВГ, КВВГЭ _____	42
	Провода самонесущие _____	44
	Провода ПуВ с медными жилами _____	46
	Кабели КГВВ с медными жилами _____	48
	Кабели маслобензостойкие силовые гибкие КГВВ _____	50

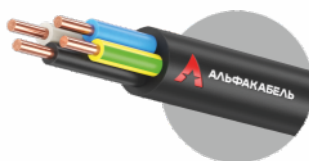
Компания «Альфакабель» была создана в 2002 году.

Основной вид деятельности организации — производство и реализация кабельно-проводниковой продукции предприятиям различных сфер деятельности на территории России. Сегодня ООО «Альфакабель» — молодое, успешно развивающееся, эффективно работающее, предприятие, выпускающее широкий ассортимент кабельно-проводниковой продукции различных номенклатурных групп, благодаря непрерывному творческому процессу по разработке и освоению выпуска новой продукции. Предприятие оснащено современным высокотехнологичным оборудованием, импортного, а также отечественного производства.

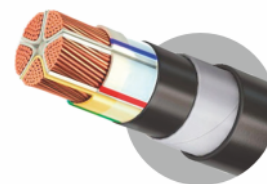
На сегодняшний день мы имеем возможность предложить Вам широкий спектр кабелей и проводов:



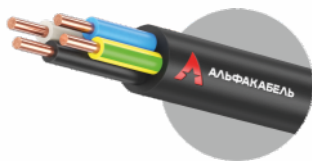
**ВВГп, ВВГп-нг(A),
ВВГп-нг(A)-LS на 660 В**



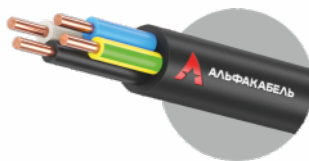
**ВВГ, ВВГ-нг(A),
ВВГ-нг(A)-LS на 660 В**



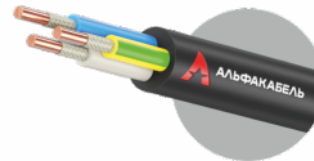
**ВВГнг(A), ВВГнг(A)-LS
на 1 кВ**



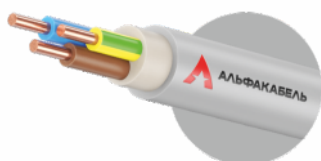
**ППГнг(A)-HF
на 0.66; 1 кВ**



**ВВГ-нг(A)-LSLTx
на 0,66; 1 кВ**



**ВВГ-нг(A)-FRLS
на 0,66; 1 кВ**



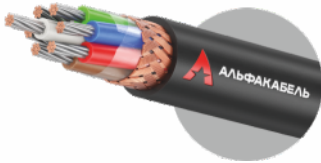
**НУМ-J, НУМ-О
на 660 В**



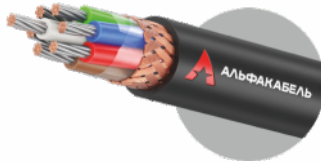
**ПВС,
ПВСнг(A)-LS**



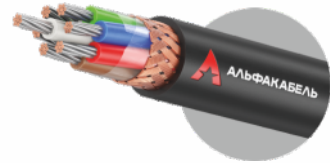
ШВВП



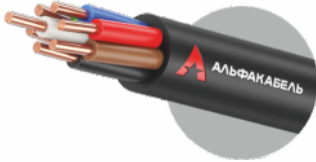
**МКЭШ, МКШ, МКЭШнг(А),
МКЭШнг(А)-LS**



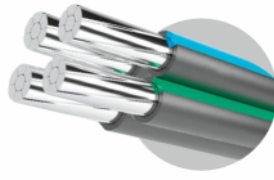
**МКЭШВ
до 1000 В**



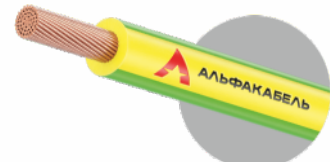
**КУЭМТК
до 1000 В**



**КВВГ
на 660 В**



**СИП
на 0,6; 1 кВ**



**ПуВ
до 1000 В**

Главным надежным оружием в борьбе за потребителя является — качество выпускаемой кабельно-проводниковой продукции, что достигается использованием высококачественного сырья, материалов, совершенствованием технологического процесса, высококвалифицированным персоналом. По мере развития предприятия постоянно происходит расширение производства с целью расширения производимой номенклатуры изделий и повышения производительности труда.

ООО «Альфакабель» как производитель заинтересован в постоянном стабильном сотрудничестве, поэтому все сервисы и нововведения направлены в первую очередь на оптимизацию работы с постоянными потребителями. Предприятие имеет предсказуемую ценовую политику.

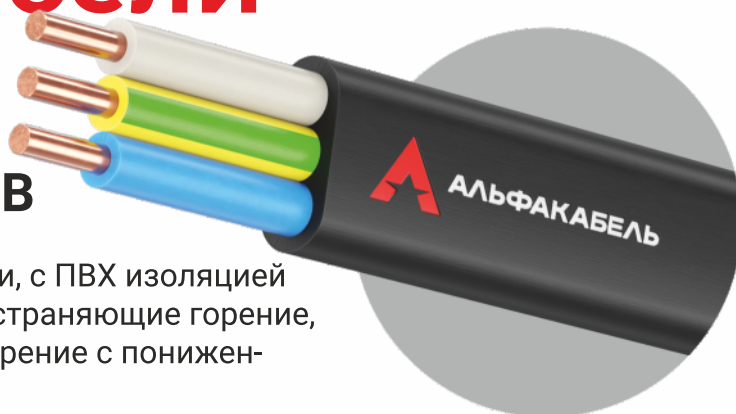
Вся продукция ООО «Альфакабель» соответствует ГОСТ, проходит контроль качества на каждом этапе производства. На всю продукцию имеются сертификаты соответствия по системе ГОСТ РФ. Мы постоянно работаем над улучшением качества и расширением ассортимента продукции.

Продукция поставляется как со склада, так и на заказ. Склад готовой продукции располагается в г. Орле. В компании существует индивидуальный подход к заказчику. Независимо от объема заказа каждому клиенту уделяется должное внимание. Наши цены Вас приятно удивят. Компания всегда готова к новым контактам и расширению делового, взаимовыгодного сотрудничества.

**РАБОТАЮТ
ПРОФЕССИОНАЛЫ**

Силовые кабели

ВВГп, ВВГп-НГ(А), ВВГп-нг(А)-LS на 660 В



Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке (нг (А) – не распространяющие горение, нг(А)-LS – не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).



Применение:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.



Технические характеристики:

Кабели марки ВВГп не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки ВВГп-НГ(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки ВВГп-нг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением.

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ–3 кВ

Коды ОКПД2:

27.32.13

кабелей ВВГп
на 660 В

27.32.13

кабелей ВВГп-НГ(А)
на 660 В

27.32.13

кабелей ВВГп-нг(А)-LS
на 660 В



Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
3. Оболочка – из ПВХ пластиката, в кабелях марки ВВГп-НГ(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марки ВВГп-нг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности для оболочки.
4. Кабели марок ВВГ п, ВВГп-НГ(А), ВВГп-нг(А)-LS изготавливаются 2,3 жильными, сечением 1,5–6,0 мм², в плоском исполнении.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Марка кабеля, число и сечение жил	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм		Расчётная масса, кг/км
		Меньшая сторона	Большая сторона	
ВВГп 2 x 1,5	0,66	5,2	7,7	74,83
ВВГп 2 x 2,5	0,66	5,5	8,5	98,39
ВВГп 3 x 1,5	0,66	5,2	10,3	104,57
ВВГп 3 x 2,5	0,66	5,5	11,4	139,42
ВВГп 2 x 4	0,66	5,2	7,7	136,30
ВВГп 2 x 6	0,66	5,5	8,5	180,38
ВВГп 3 x 4	0,66	5,2	10,3	195,47
ВВГп 3 x 6	0,66	5,5	11,4	260,96
ВВГп нг 2 x 1,5	0,66	5,2	7,7	72,03
ВВГп нг 2 x 2,5	0,66	5,5	8,5	95,26
ВВГп нг 3 x 1,5	0,66	5,2	10,3	100,93
ВВГп нг 3 x 2,5	0,66	5,5	11,4	135,33
ВВГп нг 2 x 4	0,66	6,2	9,8	132,63
ВВГп нг 2 x 6	0,66	6,7	10,8	176,29
ВВГп нг 3 x 4	0,66	6,2	13,4	190,63
ВВГп нг 3 x 6	0,66	6,7	14,8	255,53
ВВГп нг 2 x 1,5 LS	0,66	6,2	9,8	77,97
ВВГп нг 2 x 2,5 LS	0,66	6,7	10,8	102,45
ВВГп нг 3 x 1,5 LS	0,66	6,2	13,4	110,47
ВВГп нг 3 x 2,5 LS	0,66	6,7	14,8	147,10
ВВГп нг 2 x 4,0 LS	0,66	6,2	9,8	142,30
ВВГп нг 2 x 6,0 LS	0,66	6,7	10,8	188,04
ВВГп нг 3 x 4,0 LS	0,66	6,2	13,4	206,83
ВВГп нг 3 x 6,0 LS	0,66	6,7	14,8	275,52

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	На земле	
1,5	21	27	0,17
2,5	27	36	0,27
4,0	36	47	0,43
6,0	46	59	0,65

Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Класс электрической безопасности:
ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

Номинальное сечение жил S, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	12	10	10	9	7



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Силовые кабели

ВВГ, ВВГ-нг(А), ВВГ-нг(А)-LS на 660 В

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке (нг(А) – не распространяющие горение, нг(А)-LS – не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).



Применение:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.



Технические характеристики:

Кабели марки ВВГ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки ВВГ-нг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки ВВГ-нг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением.

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%

- Номинальная частота: 50 Гц

- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ–3 кВ, 1 кВ–3,5 кВ

Коды ОКПД2:

27.32.13

кабелей ВВГ
на 660 В

27.32.13

кабелей ВВГ-нг(А)
на 660 В

27.32.13

кабелей ВВГ-нг(А)-LS
на 660 В



Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

3. Оболочка – из ПВХ пластиката, в кабелях марки ВВГ-нг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марки ВВГ-нг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности для оболочки.

4. Кабели марок ВВГ, ВВГ-нг(А), ВВГ-нг(А)-LS изготавливаются 2–5 жильными, сечением 1,5–10 мм², в круглом исполнении.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Марка, число жил, сечение, мм ²	Расчётная масса, кг/км	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм
ВВГ 4x1,5	152,54	9,2
ВВГ 5x1,5	180,80	9,9
ВВГ 4x2,5	204,24	10,2
ВВГ 5x2,5	244,34	11,0
ВВГ 4x4	289,32	11,7
ВВГ 5x4	348,83	12,7
ВВГ 4x6	386,64	13,0
ВВГ 5x6	469,01	14,1
ВВГ 3x10	483,97	14,5
ВВГ 4x10	608,24	15,9
ВВГ 5x10	742,46	17,4
ВВГ нг 3x1,5	121,59	8,6
ВВГ нг 4x1,5	146,80	9,2
ВВГ нг 5x1,5	174,35	9,9
ВВГ нг 3x2,5	161,36	9,4
ВВГ нг 4x2,5	197,55	10,2
ВВГ нг 5x2,5	236,79	11,0
ВВГ нг 3x4	226,97	10,8
ВВГ нг 4x4	280,93	11,7
ВВГ нг 5x4	339,29	12,7
ВВГ нг 4x6	376,81	13,0
ВВГ нг 5x6	457,77	14,1
ВВГ нг 3x10	471,71	14,5
ВВГ нг 4x10	594,64	15,9
ВВГ нг 5x10	726,78	17,4
ВВГ нг LS 3x1,5	127,94	8,6
ВВГ нг LS 4x1,5	154,05	9,2
ВВГ нг LS 5x1,5	182,68	9,9
ВВГ нг LS 3x2,5	168,79	9,4
ВВГ нг LS 4x2,5	206,05	10,2
ВВГ нг LS 5x2,5	246,59	11,0
ВВГ нг LS 3x4	236,52	10,8
ВВГ нг LS 4x4	291,92	11,7
ВВГ нг LS 5x4	352,08	12,7
ВВГ нг LS 4x6	389,69	13,0
ВВГ нг LS 5x6	472,82	14,1
ВВГ нг LS 3x10	487,77	14,5
ВВГ нг LS 4x10	613,31	15,9
ВВГ нг LS 5x10	748,80	17,4

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	На земле	
1,5	21	27	0,17
2,5	27	36	0,27
4,0	36	47	0,43
6,0	46	59	0,65
10,0	63	79	1,09

Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

Номинальное сечение жил S, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	12	10	10	9	7

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.



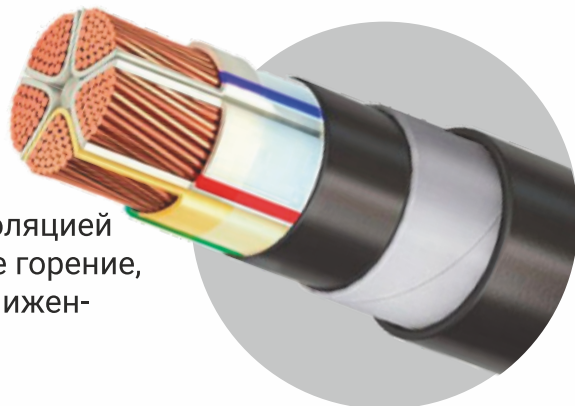
Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Силовые кабели

ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS на 1 кВ

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке (нг (А) – не распространяющие горение, нг(А)-LS – не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).



Применение:

Кабель силовой медный негорючий ВВГнг(А) предназначен для передачи и распределения электричества в неподвижных электротехнических установках с напряжением до 1000 Вольт номинальной частотой 50 Герц. Кабелем ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS прокладывают линии без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Кабель ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS применяют для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью. Кабели ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS разрешено прокладывать пучками, в открытых кабельных сооружениях (кабельных эстакадах, галереях).



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Коды ОКПД2: 27.32.13 Кабель ВВГ-нг(А) на 1 кВ. 27.32.13 Кабель ВВГ-нг(А)-LS на 1 кВ.



Технические характеристики:

Климатическое исполнение кабелей – УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Температуры эксплуатации от -50 до +50 °С. Монтаж кабеля без предварительного прогрева производится при температуре не ниже -15 °С. ВВГнг(А) не распространяет горение при групповой прокладке по категории (А). ВВГнг(А)-LS не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением. Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации – 70 °С. Допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 секунд.

Предельная температура жил кабеля ВВГнг(А) по условию невозгорания при коротком замыкании 350°С.



Конструкция:

1. Жила – медная, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
3. Заполнение - из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.
4. Оболочка - из ПВХ пластиката, в кабелях марки ВВГ-нг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марки ВВГ-нг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности для оболочки.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

Число жил, сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	ВВГнг(А) расчётная масса, кг/км	ВВГнг(А)-LS расчётная масса, кг/км
1x120	1	19,26	-	1283
1x150	1	21,27	-	1586
1x185	1	23,55	-	1948
1x240	1	26,42	-	2507
1x95	1	17,75	-	1051
3x16	1	17,08	694,47	1051
3x25	1	20,66	1003	1026
3x35	1	25,6	1530	1565
3x50	1	28,8	2000	2096
3x70	1	32,7	2620	2780
3x95	1	35,09	3517	3621
3x120	1	38,35	4339	4419
3x150	1	42,7	5403	5503
3x185	1	47,39	6609	6728
3x240	1	53,59	8663	8822
4x16	1	18,8	879,48	8822
4x25	1	22,81	1280	1307
4x35	1	28	1920	1981
4x50	1	32	2550	2620
4x70	1	36,1	3390	3477
4x95	1	35,58	4528	4606

Число жил, сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	ВВГнг(А) расчётная масса, кг/км	ВВГнг(А)-LS расчётная масса, кг/км
4x120	1	43,63	5589	5682
4x150	1	48,5	6940	7053
4x185	1	53,73	8526	8664
4x240	1	60,68	11017	11190
5x16	1	20,65	1079,33	11190
5x25	1	25,3	1589	1622
5x35	1	30,6	2330	2398
5x50	1	35,5	3140	3215
5x70	1	37,2	3870	3968
5x95	1	44,17	5561	5747
5x120	1	48,29	6923	7034
5x150	1	53,87	8629	8767
5x185	1	59,49	10572	10738
5x240	1	68,23	13837	14057

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, А				Допустимый ток односекундного короткого замыкания, А	Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км
	Одножильный		Многожильный			
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле		
16	-	-	84	102	1740	1,15
25	121	137	112	133	2780	0,727
35	147	163	137	158	3860	0,524
50	179	194	167	187	5230	0,387
70	226	237	211	231	7540	0,268
95	280	285	261	279	10480	0,193
120	326	324	302	317	13210	0,153
150	373	364	346	358	16300	0,124
185	431	412	397	405	20390	0,0991
240	512	477	472	471	26800	0,0754

Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. **Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.** Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Силовые кабели

ППГнг(А)-HF на 0.66; 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с наружной оболочкой из полимерных композиций, с улучшенными свойствами по пожарной безопасности, не содержащих галогенов.



Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 кВ частотой 50 Гц.

Кабели применяют в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС).



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Коды ОКПД2: 27.32.13 Кабели силовые, не распространяющие горение с полимерными элементами, не содержащими галогенов на 0,66;1 кВ.



Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%.
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C.
- Номинальная частота: 50 Гц.
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C.
- Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки: +90 °C.
- Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: +160°C.
- Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании: +350°C.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила — медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция — из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
3. Заполнение — из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
4. Оболочка — из полимерных композиций, с улучшенными свойствами по пожарной безопасности, не содержащих галогенов.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Расчетная масса ППГнг(А)-HF, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ
2x1,5	133,23	158,47
3x1,5	153,64	181,87
4x1,5	181,54	215,32
5x1,5	212,18	252,54
2x2,5	167,03	194,28
3x2,5	196,91	227,44
4x2,5	236,24	272,89
5x2,5	279,11	323,05
2x4,0	199,21	256,5
3x4,0	268,65	317,60
4x4,0	326,57	385,62
5x4,0	389,58	460,73
3x6,0	348,04	401,20
4x6,0	427,94	492,26
5x6,0	514,35	592,05
3x10,0	530,66	556,99
4x10,0	659,89	691,88
5x10,0	799,63	838,44



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

Номинальное сечение жил S, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
--	-----	-----	-----	-----	------

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км

12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
------	------	------	------	------

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	12	10	10	9	7
---	----	----	----	---	---

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	На земле	
1,5	21	27	0,17
2,5	27	36	0,27
4,0	36	47	0,43
6,0	46	59	0,65
10,0	63	79	1,09

Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. **Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.** Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Силовые кабели

ВВГ-нг(А)-LSLTx на 0,66; 1 кВ



Силовые кабели с медными жилами, не распространяющие горение с пониженным дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной токсичности.



Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 кВ частотой 50 Гц

Для прокладки, с учетом горючей нагрузки, в зданиях детских, школьных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, а также для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Коды ОКПД2: 27.32.13 Кабели ВВГ-нг(А)-LSLTx на 0,66;1 кВ



Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%.
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C.
- Номинальная частота: 50 Гц.
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C.
- Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки: +90 °C.
- Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: +160°C.
- Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании: +350°C.



Конструкция:

1. Токпроводящая жила – медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика (ПВХ) пониженной токсичности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
3. Заполнение – из ПВХ пластика, пониженной токсичности для заполнения.
4. Оболочка – из ПВХ пластика, пониженной токсичности для оболочки.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Расчетная масса ВВГ-нг(А)-LSLTx, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ
2x1,5	178,5	203,4
3x1,5	187,7	212
4x1,5	196,9	220,7
5x1,5	206,1	229,3
2x2,5	216,9	243,5
3x2,5	232,6	258,6
4x2,5	248,3	273,7
5x2,5	264,1	288,8
2x4,0	281,8	326,9
3x4,0	306,8	350,7
4x4,0	331,8	374,5
5x4,0	356,8	398,3
3x6,0	349	434,7
4x6,0	426,1	472
5x6,0	464,7	509,2
3x10,0	572,6	590,5
4x10,0	637,2	654,6
5x10,0	701,8	718,6



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

Номинальное сечение жил S, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
--	-----	-----	-----	-----	------

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км

	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
--	------	------	------	------	------

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	12	10	10	9	7
---	----	----	----	---	---

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	На земле	
1,5	21	27	0,17
2,5	27	36	0,27
4,0	36	47	0,43
6,0	46	59	0,65
10,0	63	79	1,09

Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. **Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.** Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Силовые кабели

ВВГ-нг(А)-FRLS на 0,66; 1 кВ

Огнестойкие силовые кабели с медными жилами, не распространяющие горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением.



Применение:

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 Кабель предназначен для групповой прокладки.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Коды ОКПД2: 27.32.13 Кабели ВВГнг(А)-FRLS на 0,66;1 кВ



Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C.
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%.
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C.
- Номинальная частота: 50 Гц.
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C.
- Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки: +90 °C.
- Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: +160°C.
- Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании: +350°C.



Конструкция:

1. Токпроводящая жила – медная первого или второго класса по ГОСТ 22483.
2. Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением.
4. Оболочка – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Расчетная масса ППГнг(А)-HF, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ
2x1,5	168,31	191,33
3x1,5	192,73	218,79
4x1,5	229,50	261,06
5x1,5	271,08	309,19
2x2,5	204,26	228,87
3x2,5	238,41	266,30
4x2,5	287,30	321,16
5x2,5	342,02	382,99
2x4,0	265,11	306,60
3x4,0	314,74	361,87
4x4,0	383,58	440,99
5x4,0	460,15	529,85
3x6,0	397,17	447,90
4x6,0	488,90	550,82
5x6,0	590,05	665,36
3x10,0	586,96	606,68
4x10,0	737,76	763,28
5x10,0	902,48	933,8



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

Номинальное сечение жил S, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
--	-----	-----	-----	-----	------

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км

12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
------	------	------	------	------

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	12	10	10	9	7
---	----	----	----	---	---

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	На земле	
1,5	21	27	0,17
2,5	27	36	0,27
4,0	36	47	0,43
6,0	46	59	0,65
10,0	63	79	1,09

Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. **Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.** Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

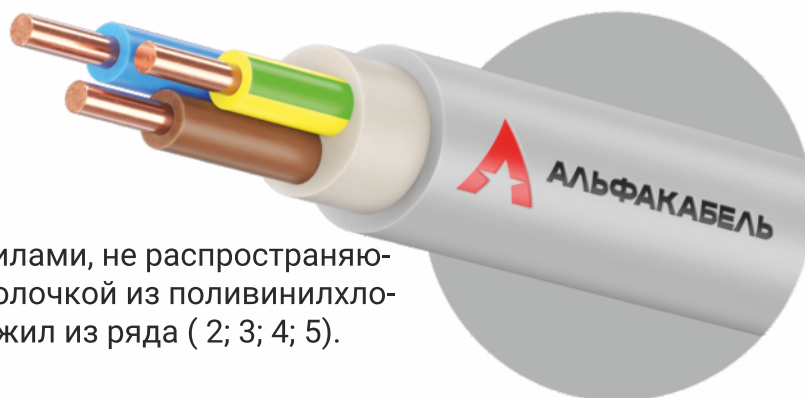
Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Силовые кабели

NYM-J, NYM-O на 660 В

Кабели силовые с медными жилами, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с числом жил из ряда (2; 3; 4; 5).



Применение:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

Коды ОКПД2: 27.32.13 Кабели NYM-J, NYM-O



Технические характеристики:

Кабели марки NYM не распространяют горение при одиночной прокладке.

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%
- Номинальная частота: 50 Гц
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C
- Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки: +90 °С
- Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: +160 °С
- Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании: +350°C



Конструкция:

1. Токпроводящая жила — медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
3. Продольная негорючая герметизация (заполнение).
4. Оболочка — из ПВХ пластиката.
5. Кабели марок NYM-J, NYM-O изготавливаются 2-5 жильными, сечением 1,5-6 мм², в круглом исполнении.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
2x1,5	0,66	7,86	139,20
3x1,5	0,66	8,24	159,83
4x1,5	0,66	8,9	188,72
5x1,5	0,66	9,63	220,66
2x2,5	0,66	9,04	185,83
3x2,5	0,66	9,51	217,22
4x2,5	0,66	10,32	260,27
5x2,5	0,66	12,22	307,78
3x4,0	0,66	11,01	293,31
4x4,0	0,66	13,41	355,81
5x4,0	0,66	14,56	424,60
3x6,0	0,66	12,36	390,84
4x6,0	0,66	14,47	477,18
5x6,0	0,66	15,74	571,59



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

Номинальное сечение жил S, мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0
--	-----	-----	-----	-----

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км

12,1	7,41	4,61	3,08
------	------	------	------

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	12	10	10	9
---	----	----	----	---

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	На земле	
1,5	21	27	0,17
2,5	27	36	0,27
4,0	36	47	0,43
6,0	46	59	0,65

Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. **Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.** Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Провода и шнуры

ПВС, ПВСнг(А)-LS

Провод гибкий со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, нг(А)-LS – не распространяющие горение при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделением.



Применение:

Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров.



Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +40°C
- Испытание изоляции проводилось при частоте 50 Гц и напряжении 2 кВ на протяжении 5 минут
- Номинальное напряжение: 380 В
- Максимальная температура нагрева жил: +70
- Строительная длина проводов и шнуров должна быть не менее 50 м. Допускается в партии не более 10% отрезков длиной не менее 5 м. Допускается поставка проводов и шнуров любыми длинами, согласованными с потребителем.
- Срок службы проводов и шнуров при установленной безотказной наработке и соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования не менее 10 лет.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей соответствуют требованиям ГОСТ 7399-97, ГОСТ 18690, в части воздействия климатических факторов должны соответствовать ГОСТ 15150. Условия транспортирования и хранения проводов и шнуров в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения группы ЖЗ ГОСТ 15150.

Код ОКПД2:

27.32.13
ПВС



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - многопроволочная жила из медных проволок 5 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в проводе ПВСнг(А)-LS из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.
 - жёлто-зелёный (или жёлтый) – заземление;
 - синий (голубой или белый) – ноль;
 - коричневый, чёрный или др. – фаза.
3. Оболочка - из ПВХ пластиката, в проводе ПВСнг(А)-LS из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Внутреннее пространство под внешней оболочкой заполнено.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 7399-97 по п.п. 4.1.2.1-4.1.2.5

Число жил, сечение, мм ²	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
2x0,75	6,45	57,6
3x0,75	6,8	68,2
4x0,75	7,45	77,1
5x0,75	8,35	94,8
2x1,0	6,7	66,4
3x1,0	7,15	77,8
4x1,0	8,05	93,8
5x1,0	8,8	111
2x1,5	7,7	88,5
3x1,5	8,4	110,9
4x1,5	9,45	132
5x1,5	10,45	164
2x2,5	9,5	134
3x2,5	10,3	167
4x2,5	11,3	205

Число жил, сечение, мм ²	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
5x2,5	12,55	253
2x4	10,8	199
3x4	11,7	250
4x4	12,9	311,3
5x4	14,3	385,4
2x6	13	265,9
3x6	14	329,2
4x6	15,4	411,4
5x6	17,1	509,1

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30
Электрическое сопротивление изоляции жил при 70°C, не менее, МОм/км	0,011	0,010	0,010	0,09	0,08	0,08
Номинальные токовые нагрузки с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, А	6	10	16	25	32	41



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества проводов и шнуров при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования. **Гарантийный срок эксплуатации — два года** со дня ввода проводов и шнуров в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации проводов и шнуров для розничной торговли исчисляются со дня продажи, а для вне рыночного потребления - со дня ввода провода или шнура в эксплуатацию.



Эксплуатация и утилизация:

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C. При монтаже и эксплуатации проводов следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции проводов при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Провода и шнуры

ШВВП



Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.



Применение:

Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления удлинительных шнуров.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей соответствуют требованиям ГОСТ 7399-97, ГОСТ 18690, в части воздействия климатических факторов должны соответствовать ГОСТ 15150. Условия транспортирования и хранения проводов и шнуров в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения группы ЖЗ ГОСТ 15150.



Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +40°C
- Испытание изоляции проводилось при частоте 50 Гц и напряжении 2 кВ на протяжении 5 минут
- Номинальное напряжение: 380 В
- Максимальная температура нагрева жил: +70
- Строительная длина проводов и шнуров должна быть не менее 50 м. Допускается в партии не более 10% отрезков длиной не менее 5 м. Допускается поставка проводов и шнуров любыми длинами, согласованными с потребителем.
- Срок службы проводов и шнуров при установленной безотказной наработке и соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования не менее 10 лет.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила — многопроволочная жила из медных проволок 5 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.
3. Оболочка — из ПВХ пластиката белого или черного цвета.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
2x0,5	3,2x5,2	25,4
3x0,5	3,2x7,2	36,9
2x0,75	3,4x5,6	32,5
3x0,75	3,4x7,8	47,8



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Класс электрической безопасности:
ГОСТ 7399-97 по п.п. 4.1.2.1-4.1.2.5

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,5	0,75
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	39	26
Электрическое сопротивление изоляции жил при 70°C, не менее, МОм/км	0,012	0,010
Номинальные токовые нагрузки с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, А	2,5	6



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества проводов и шнуров при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования. **Гарантийный срок эксплуатации — два года** со дня ввода проводов и шнуров в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации проводов и шнуров для розничной торговли исчисляются со дня продажи, а для внерыночного потребления - со дня ввода провода или шнура в эксплуатацию.



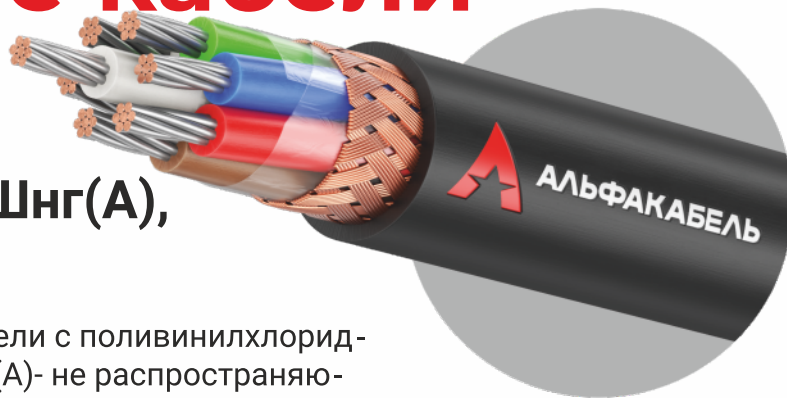
Эксплуатация и утилизация:

Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C. При монтаже и эксплуатации проводов следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции проводов при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Код ОКПД2:

27.32.13
ШВВП

Монтажные кабели



МКЭШ, МКШ, МКЭШнг(А), МКЭШнг(А)-LS

Монтажные многожильные кабели с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой (нг (А)- не распространяющие горение, нг(А)-LS – не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).



Применение:

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В. Провода изготавливаются для нужд народного хозяйства. Кабели марки МКЭШ изготавливаются с экраном. Кабели марки МКШ изготавливаются без экрана.



Технические характеристики:

Кабели марки МКЭШ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки МКЭШ-нг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки МКЭШ-нг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением.

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.
 - Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C
 - Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%
 - Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C
 - Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц: 500 В
 - Номинальное постоянное напряжение: до 750 В
 - Строительная длина неэкранированного кабеля не менее 60 м, экранированного кабеля – не менее 25 м.
- Допускается в партии не более 10% отрезков длиной не менее – 3 м.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей соответствуют требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования, хранения кабелей в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения группы ОЖ 4 ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей под навесом 5 лет, в закрытых помещениях 15 лет.

Коды ОКПД2:

27.32.13
МКЭШ, МКШ



Конструкция:

1. Токопроводящая жила – многопроволочная жила из медных луженых проволок 4, 3 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика (ПВХ) в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.
3. Оболочка – из ПВХ пластика, в кабелях марки МКЭШнг(А) из ПВХ пластика пониженной горючести, в кабелях марки МКЭШнг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности для оболочки.
4. Кабели марки МКЭШ изготавливаются с наличием экрана в виде оплетки из медных проволок диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65 %.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм МКЭШ/ МКШ	Расчётная масса, кг/км МКЭШ/ МКШ
2x0,35	7,4/6,6	61/37
3x0,35	7,6/6,8	64/40
5x0,35	8,9/8,1	97/57
7x0,35	9,5/8,7	113/73
2x0,5	7,7/6,9	68/44
3x0,5	7,9/7,1	73/48
5x0,5	9,4/8,4	110/70
7x0,5	9,9/9,1	132/90
10x0,5	12,9/12,1	180/133
14x0,5	13,8/13,0	219/171
2x0,75	8,2/7,4	80/55
3x0,75	8,4/7,6	86/60
5x0,75	10,1/9,3	130/88
7x0,75	10,7/9,9	160/115
10x0,75	13,9/13,1	227/170
14x0,75	14,9/14,1	280/220



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 10348-80 по п.п. 2.3.1.-2.3.3

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,35	0,5	0,75
--	------	-----	------

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км

58,7	41,7	26
------	------	----

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	10	10	10
---	----	----	----



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. **Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет.** Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

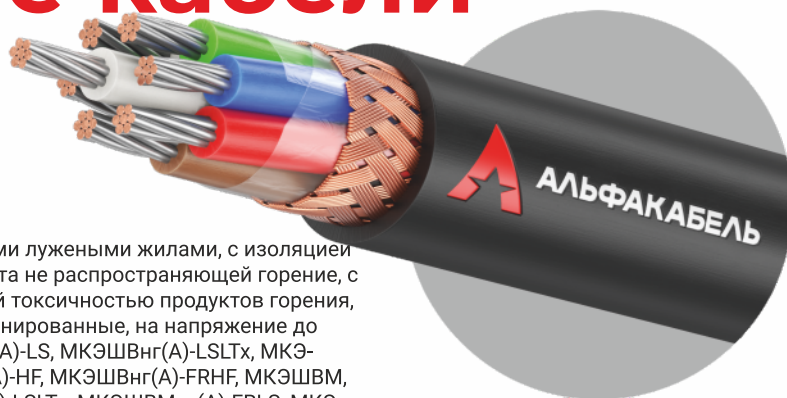


Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Монтажные кабели

МКЭШВ до 1000 В



Кабели монтажные с медными жилами, медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, из безгалогенных композиций, огнестойкие, бронированные, на напряжение до 1000 В, марок: МКЭШВ, МКЭШВнг(А), МКЭШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-LSLTx, МКЭШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВнг(А)-HF, МКЭШВнг(А)-FRHF, МКЭШВМ, МКЭШВМнг(А), МКЭШВМнг(А)-LS, МКЭШВМнг(А)-LSLTx, МКЭШВМнг(А)-FRLS, МКЭШВМнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВМнг(А)-HF, МКЭШВМнг(А)-FRHF, МКЭШВ, МКЭШВнг(А), МКЭШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-LSLTx, МКЭШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВнг(А)-HF, МКЭШВнг(А)-FRHF, МКЭШВМ, МКЭШВМнг(А), МКЭШВМнг(А)-LS, МКЭШВМнг(А)-LSLTx, МКЭШВМнг(А)-FRLS, МКЭШВМнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВМнг(А)-HF, МКЭШВМнг(А)-FRHF, МКШВ, МКШВнг(А), МКШВнг(А)-LS, МКШВнг(А)-LSLTx, МКШВнг(А)-FRLS, МКШВнг(А)-FRLSLTx, МКШВнг(А)-HF, МКШВнг(А)-FRHF, МКШВМ, МКШВМнг(А), МКШВМнг(А)-LS, МКШВМнг(А)-LSLTx, МКШВМнг(А)-FRLS, МКШВМнг(А)-FRLSLTx, МКШВМнг(А)-HF, МКШВМнг(А)-FRHF, МККШВ, МККШВнг(А), МККШВнг(А)-LS, МККШВнг(А)-LSLTx, МККШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)-FRLSLTx, МККШВМ, МККШВМнг(А), МККШВМнг(А)-LS, МККШВМнг(А)-LSLTx, МККШВМнг(А)-FRLS, МККШВМнг(А)-FRLSLTx, МККШВМнг(А)-HF.

Код ОКПД2:

27.32.13



Применение:

Для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В. Кабели марки МКЭШ изготавливаются с экраном.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей соответствуют требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования, хранения проводов в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения группы ОЖ 4 ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей под навесом 5 лет, в закрытых помещениях 15 лет.



Конструкция:

1. Токосоводящая жила — многопроволочная жила из медных луженых проволок соответствует ГОСТ 22483, в случае использования медной (не луженой) жилы в обозначение кабеля добавляется буква «М»
2. В кабелях с индексом FR термический барьер — обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, в кабелях с индексом «нг(А)-LSLTx» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности. В кабелях с индексом нг(А)-HF используется изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
4. Кабели с буквой «В» в обозначении имеют скрученные пары, тройки, либо сердечник.
5. Экран в виде общей оплетки, либо поверх каждой пары, тройки, четверки из медных проволок диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65 %.
6. Поясная изоляция (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
7. Броня в виде оплетки или повивов из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром не более 0,4 мм. Поверхностная плотность брони должна быть не менее 65 %, либо броня из двух стальных лент номинальной толщиной не менее 0,2 мм (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
8. Оболочка — из ПВХ пластиката, в кабелях марки МКЭШВнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марки МКЭШВнг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, в кабелях марки МКЭШВнг(А)-LSLTx используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности с низким дымо- газовыделением, в кабелях марки МКЭШВнг(А)-HF используется полимерная композиция не содержащая галогенов.



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия.
Требования пожарной безопасности»

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	40,7	26	22,3	14,3	7,63
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	10	10	10	10	10



Технические характеристики:

Кабели марки МКЭШВ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки МКЭШВ-нг(A) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки МКЭШВнг(A)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовойделением. Кабели марки МКЭШВнг(A)-LSLTx не распространяют горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовойделением с низкой токсичностью продуктов горения. МКЭШВ-нг(A)-FRLS огнестойкие не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовойделением. МКЭШВнг(A)-HF — не распространяют горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Кабели маслобензостойкие монтажные

МКЭШ, МКЭШВ до 1000 В



Кабели монтажные с медными жилами, медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, из безгалогенных композиций, огнестойкие, бронированные, на напряжение до 1000 В, марок: МКЭШВ, МКЭШВнг(А), МКЭШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-LSLTx, МКЭШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВнг(А)-HF, МКЭШВнг(А)-FRHF, МКЭШВМ, МКЭШВМнг(А), МКЭШВМнг(А)-LS, МКЭШВМнг(А)-LSLTx, МКЭШВМнг(А)-FRLS, МКЭШВМнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВМнг(А)-HF, МКЭШВМнг(А)-FRHF, МКЭШВМнг(А)-LS, МКЭШВМнг(А)-LSLTx, МКЭШВМнг(А)-FRLS, МКЭШВМнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВМнг(А)-HF, МКЭШВМнг(А)-FRHF, МКЭШВМ, МКЭШВМнг(А), МКЭШВМнг(А)-LS, МКЭШВМнг(А)-LSLTx, МКЭШВМнг(А)-FRLS, МКЭШВМнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВМнг(А)-HF, МКЭШВМнг(А)-FRHF, МКШВ, МКШВнг(А), МКШВнг(А)-LS, МКШВнг(А)-LSLTx, МКШВнг(А)-FRLS, МКШВнг(А)-FRLSLTx, МКШВнг(А)-HF, МКШВнг(А)-FRHF, МКШВМ, МКШВМнг(А), МКШВМнг(А)-LS, МКШВМнг(А)-LSLTx, МКШВМнг(А)-FRLS, МКШВМнг(А)-FRLSLTx, МКШВМнг(А)-HF, МКШВМнг(А)-FRHF, МККШВ, МККШВнг(А), МККШВнг(А)-LS, МККШВнг(А)-LSLTx, МККШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)-FRLSLTx, МККШВнг(А)-HF, МККШВнг(А)-FRHF, МККШВМ, МККШВМнг(А), МККШВМнг(А)-LS, МККШВМнг(А)-LSLTx, МККШВМнг(А)-FRLS, МККШВМнг(А)-FRLSLTx, МККШВМнг(А)-HF, МККШВМнг(А)-FRHF.

Код ОКПД2:

27.32.13



Применение:

Для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В. Кабели марки МКЭШ изготавливаются с экраном.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей соответствуют требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования, хранения проводов в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения группы ОЖ 4 ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей под навесом 5 лет, в закрытых помещениях 15 лет.



Конструкция:

1. Токосоводящая жила — многопроволочная жила из медных луженых проволок соответствует ГОСТ 22483, в случае использования медной (не луженой) жилы в обозначение кабеля добавляется буква «М»
2. В кабелях с индексом FR термический барьер — обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, в кабелях с индексом «нг(А)-LSLTx» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности. В кабелях с индексом нг(А)-HF используется изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
4. Кабели с буквой «В» в обозначении имеют скрученные пары, тройки, либо сердечник.
5. Экран в виде общей оплетки, либо поверх каждой пары, тройки, четверки из медных проволок диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65 %.
6. Поясная изоляция (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
7. Броня в виде оплетки или повивов из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром не более 0,4 мм. Поверхностная плотность брони должна быть не менее 65 %, либо броня из двух стальных лент номинальной толщиной не менее 0,2 мм (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
8. Оболочка — из ПВХ пластиката, в кабелях марки МКЭШВнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марки МКЭШВнг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, в кабелях марки МКЭШВнг(А)-LSLTx используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности с низким дымо- газовыделением, в кабелях марки МКЭШВнг(А)-HF используется полимерная композиция не содержащая галогенов.



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия.
Требования пожарной безопасности»

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	40,7	26	22,3	14,3	7,63
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	10	10	10	10	10



Технические характеристики:

Кабели марки МКЭШВ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки МКЭШВ-нг(A) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки МКЭШВнг(A)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовойделением. Кабели марки МКЭШВнг(A)-LSLTx не распространяют горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовойделением с низкой токсичностью продуктов горения. МКЭШВ-нг(A)-FRLS огнестойкие не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовойделением. МКЭШВнг(A)-HF — не распространяют горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Кабели монтажные МКЭШВ до 1000 В

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение мм ² МКЭШВ	Расчётный номи- нальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВ	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВнг(А)	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВнг(А)-LS	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВнг(А)-HF
1x2x0,5	6,8	67,5	66,7	68,8	73,1
2x2x0,5	8,5	100,8	99,8	103,3	108,9
4x2x0,5	10,8	157,0	155,7	162,1	169,3
5x2x0,5	12,0	196,5	194,9	202,9	212,4
7x2x0,5	13,6	249,3	247,4	258,3	269,0
8x2x0,5	14,3	272,0	269,9	282,2	293,5
10x2x0,5	15,6	320,5	318,3	333,3	345,6
14x2x0,5	18,5	422,3	419,0	440,2	458,3
16x2x0,5	19,8	495,4	491,9	515,8	535,3
19x2x0,5	21,2	558,6	554,9	582,9	603,7
20x2x0,5	21,6	585,6	581,7	611,2	632,4
24x2x0,5	23,7	699,4	694,6	730,0	756,3
27x2x0,5	24,9	764,8	759,7	799,2	826,7
30x2x0,5	26,0	856,6	851,3	894,9	923,5
37x2x0,5	28,4	1013,3	1007,5	1060,5	1091,6
1x2x0,75	7,2	79,2	78,4	80,6	85,2
2x2x0,75	9,0	117,8	116,8	120,6	126,6
4x2x0,75	11,8	190,0	188,6	195,6	203,6
5x2x0,75	13,5	255,6	253,7	262,7	273,5
7x2x0,75	14,6	317,3	315,2	327,1	338,8
8x2x0,75	15,4	346,6	344,4	357,8	370,1
10x2x0,75	16,8	411,0	408,6	425,0	438,5
14x2x0,75	19,9	573,2	569,6	592,9	612,5
16x2x0,75	21,0	628,5	624,8	651,0	671,7
19x2x0,75	22,5	713,7	709,6	740,4	762,5
20x2x0,75	23,3	772,7	768,0	800,8	826,8
24x2x0,75	25,1	893,8	888,7	927,5	955,4
27x2x0,75	26,4	978,4	973,0	1016,3	1045,6
30x2x0,75	27,6	1070,4	1064,7	1112,6	1143,0
37x2x0,75	30,2	1269,6	1263,4	1321,6	1354,6
1x2x1,00	7,4	85,7	84,9	87,2	92,0
2x2x1,00	9,3	131,3	130,2	134,4	140,5
4x2x1,00	12,0	214,3	212,9	220,5	228,5
5x2x1,00	13,0	265,8	263,9	273,4	283,8
7x2x1,00	15,3	346,1	343,9	356,8	369,1
8x2x1,00	16,0	378,9	376,6	391,2	403,9
10x2x1,00	18,3	506,7	503,5	522,1	540,3
14x2x1,00	20,9	652,6	648,9	674,1	694,9
16x2x1,00	22,1	686,6	682,6	711,1	733,1
19x2x1,00	24,7	899,0	894,0	929,8	957,3

Число жил, сечение мм ² МКЭШВ	Расчётный номи- нальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВ	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВнг(А)	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВнг(А)-LS	Расчетная масса кг/ км. МКЭШВнг(А)-HF
20x2x1,00	25,5	881,7	876,5	910,9	939,6
24x2x1,00	26,6	1032,3	1026,9	1069,2	1098,8
27x2x1,00	28,0	1142,0	1136,3	1183,5	1214,5
30x2x1,00	29,2	1239,6	1233,6	1285,7	1318,0
1x2x1,20	7,7	93,7	92,8	95,6	100,6
2x2x1,20	10,3	150,2	148,9	154,1	161,0
4x2x1,20	13,6	263,6	261,7	271,4	282,3
5x2x1,20	14,8	306,5	304,4	316,3	328,1
7x2x1,20	16,2	388,8	386,5	402,5	415,3
8x2x1,20	17,1	429,0	426,6	444,6	458,2
10x2x1,20	19,6	554,7	551,2	574,2	593,6
14x2x1,20	22,5	721,9	717,8	749,2	771,2
16x2x1,20	24,1	838,0	833,1	869,2	896,0
19x2x1,20	25,9	956,4	951,2	993,5	1022,1
20x2x1,20	26,5	1020,0	1014,6	1059,0	1088,2
24x2x1,20	28,6	1186,4	1180,6	1233,2	1264,6
27x2x1,20	30,0	1299,0	1292,8	1351,6	1384,4
1x2x1,50	8,6	109,7	108,7	112,1	117,7
2x2x1,50	11,3	175,1	173,7	179,8	187,4
4x2x1,50	15,3	311,8	309,6	321,3	333,7
5x2x1,50	16,6	366,3	363,9	378,2	391,7
7x2x1,50	19,3	508,8	505,3	525,5	544,7
8x2x1,50	20,4	560,1	556,5	579,2	599,5
10x2x1,50	22,3	666,4	662,4	690,3	712,4
14x2x1,50	26,0	899,0	893,7	932,5	961,6
16x2x1,50	27,5	1001,7	996,1	1040,0	1070,7
19x2x1,50	29,6	1151,1	1145,0	1196,5	1229,3
20x2x1,50	30,2	1204,5	1198,3	1252,3	1285,8
24x2x1,50	33,1	1443,1	1435,5	1500,4	1541,3
1x2x2,50	9,4	142,7	141,6	145,5	151,8
2x2x2,50	13,1	253,9	252,0	259,5	270,1
4x2x2,50	17,3	429,8	427,3	441,1	455,1
5x2x2,50	19,4	545,5	542,1	559,7	579,3
7x2x2,50	21,5	703,3	699,5	723,1	744,7
8x2x2,50	22,7	784,5	780,4	807,2	829,9
10x2x2,50	25,3	975,4	970,2	1003,7	1032,3
14x2x2,50	29,2	1311,7	1305,7	1351,3	1384,1
16x2x2,50	30,9	1472,1	1465,7	1517,3	1551,9
19x2x2,50	33,6	1738,7	1731,0	1792,4	1834,4

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение мм ² МКЭКШВ	Расчётный номинальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВ	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВнг(А)	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВнг(А)-LS	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВнг(А)-HF
2x2x0,5	11,2	189,4	187,6	191,6	202,6
4x2x0,5	14,0	283,1	280,5	287,5	303,2
5x2x0,5	14,8	315,0	312,2	320,5	337,3
7x2x0,5	16,4	382,5	379,4	390,3	409,4
8x2x0,5	17,1	411,7	408,4	420,6	440,7
10x2x0,5	19,2	514,3	510,0	525,4	552,2
14x2x0,5	21,5	605,5	600,5	621,0	651,7
16x2x0,5	22,8	690,9	685,6	708,6	741,6
19x2x0,5	24,6	794,7	788,5	815,8	854,2
20x2x0,5	25,0	826,3	820,0	848,5	887,8
24x2x0,5	26,7	926,1	919,3	952,8	995,2
27x2x0,5	27,9	1002,2	995,1	1032,1	1076,8
30x2x0,5	29,0	1104,1	1096,7	1137,4	1184,2
37x2x0,5	31,4	1282,6	1274,4	1323,6	1375,0
1x2x0,75	10,0	156,1	154,5	157,3	166,6
2x2x0,75	11,8	211,8	209,9	214,2	225,9
4x2x0,75	15,0	327,0	324,2	331,9	349,0
5x2x0,75	16,3	388,4	385,3	394,5	413,5
7x2x0,75	17,5	460,4	457,0	468,9	489,6
8x2x0,75	19,0	538,4	534,1	548,2	574,6
10x2x0,75	20,4	618,9	614,2	631,1	660,0
14x2x0,75	22,9	769,6	764,2	786,7	819,7
16x2x0,75	24,4	862,2	856,1	881,8	919,7
19x2x0,75	25,9	963,3	956,7	986,5	1027,3
20x2x0,75	26,4	996,3	989,5	1020,7	1062,4
24x2x0,75	28,2	1133,8	1126,6	1163,1	1208,2
27x2x0,75	29,4	1229,9	1222,3	1262,9	1310,4
30x2x0,75	30,6	1332,8	1324,8	1369,4	1419,2
37x2x0,75	33,2	1555,4	1546,7	1600,6	1655,3
1x2x1,00	10,2	164,4	162,9	165,8	175,3
2x2x1,00	12,1	227,9	231,7	235,8	242,6
4x2x1,00	15,2	353,0	350,2	358,4	375,7
5x2x1,00	15,8	394,0	391,0	400,6	419,0
7x2x1,00	19,0	537,2	532,9	546,5	572,8
8x2x1,00	19,6	577,0	572,5	587,7	615,0
10x2x1,00	21,3	688,5	683,6	701,9	732,2
14x2x1,00	24,3	886,0	879,9	904,7	942,6
16x2x1,00	25,6	932,9	941,4	954,2	994,4
19x2x1,00	27,7	1134,8	1127,7	1161,5	1205,7

Число жил, сечение мм ² МКЭКШВ	Расчётный номинальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВ	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВнг(А)	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВнг(А)-LS	Расчетная масса кг/км. МКЭКШВнг(А)-HF
20x2x1,00	28,5	1125,4	1118,0	1150,7	1196,3
24x2x1,00	29,6	1285,8	1278,2	1317,9	1365,7
27x2x1,00	31,0	1407,8	1399,8	1443,8	1494,3
1x2x1,20	10,5	175,4	173,8	177,1	187,1
2x2x1,20	13,5	271,6	269,1	275,0	290,0
4x2x1,20	16,4	397,3	394,2	404,1	423,3
5x2x1,20	17,6	450,9	447,5	459,3	480,2
7x2x1,20	19,8	589,6	585,1	601,4	629,2
8x2x1,20	20,7	640,0	635,3	653,6	682,9
10x2x1,20	22,6	748,9	743,7	765,9	798,6
14x2x1,20	25,9	971,6	965,1	995,3	1036,2
16x2x1,20	27,2	1069,0	1062,0	1096,0	1139,3
19x2x1,20	28,9	1203,5	1196,1	1235,7	1282,4
20x2x1,20	29,5	1272,2	1264,6	1306,0	1353,8
24x2x1,20	31,6	1457,9	1449,7	1498,5	1550,3
27x2x1,20	33,1	1583,8	1575,2	1629,5	1684,1
1x2x1,50	11,4	199,7	197,9	201,8	212,9
2x2x1,50	14,5	306,3	303,6	310,4	326,7
4x2x1,50	18,9	502,3	498,0	510,6	536,7
5x2x1,50	20,3	572,3	567,7	582,7	611,2
7x2x1,50	22,3	700,0	694,8	714,5	746,6
8x2x1,50	23,4	761,2	755,7	777,8	811,7
10x2x1,50	25,7	914,1	907,6	934,9	975,2
14x2x1,50	29,0	1147,1	1139,6	1176,2	1222,8
16x2x1,50	30,5	1263,5	1255,6	1296,7	1346,2
19x2x1,50	32,6	1431,8	1423,3	1471,2	1524,6
20x2x1,50	33,2	1491,1	1482,4	1532,6	1587,3
24x2x1,50	36,1	1748,2	1738,1	1798,0	1862,0
1x2x2,50	12,2	240,2	238,2	242,7	254,8
2x2x2,50	15,9	382,9	379,9	387,8	406,2
4x2x2,50	20,9	642,9	638,1	652,7	682,1
5x2x2,50	22,4	737,9	732,7	750,2	782,3
7x2x2,50	24,9	943,1	936,8	960,3	999,2
8x2x2,50	26,2	1037,0	1030,3	1056,7	1097,7
10x2x2,50	28,4	1217,2	1209,9	1241,8	1287,0
14x2x2,50	32,2	1588,6	1580,2	1623,0	1675,4
16x2x2,50	33,9	1764,6	1755,7	1803,9	1859,6
19x2x2,50	36,7	2048,8	2038,4	2095,4	2160,2

Кабели монтажные

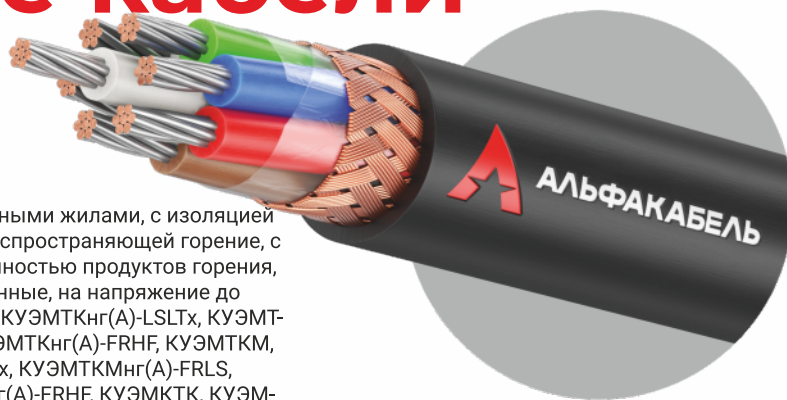
Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение мм ² МКЭШВнг(A)-FRLS	Расчётный номинальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/км. МКЭШВнг(A)-FRLS
1x2x0,5	9,4	109,6
2x2x0,5	12,8	188,7
4x2x0,5	16,6	291,1
5x2x0,5	18,7	377,7
7x2x0,5	20,7	463,4
8x2x0,5	22,4	541,9
10x2x0,5	24,9	668,5
14x2x0,5	28,6	845,1
16x2x0,5	30,3	935,7
19x2x0,5	32,6	1072,3
20x2x0,5	33,7	1160,0
1x2x0,75	9,8	123,8
2x2x0,75	13,0	210,2
4x2x0,75	17,0	337,1
5x2x0,75	19,2	435,4
7x2x0,75	22,0	555,5
8x2x0,75	23,9	670,9
10x2x0,75	26,2	793,1
14x2x0,75	30,1	1019,7
16x2x0,75	31,9	1136,0
19x2x0,75	34,7	1348,1
1x2x1,00	10,2	135,3
2x2x1,00	13,6	231,2
4x2x1,00	18,8	415,9
5x2x1,00	20,5	485,4
7x2x1,00	24,3	696,7
8x2x1,00	25,7	768,1
10x2x1,00	28,1	910,0
14x2x1,00	32,2	1167,3
16x2x1,00	34,3	1310,2
1x2x1,20	10,8	143,9
2x2x1,20	14,3	247,0
4x2x1,20	19,2	437,3
5x2x1,20	20,9	511,3
7x2x1,20	24,3	714,9
8x2x1,20	25,6	791,6
10x2x1,20	28,1	927,4
14x2x1,20	32,4	1209,6
16x2x1,20	34,7	1396,6
1x2x1,50	10,6	151,5
2x2x1,50	14,5	267,8
4x2x1,50	19,6	478,8
5x2x1,50	21,7	592,7
7x2x1,50	24,8	786,5
8x2x1,50	26,2	873,0
10x2x1,50	28,7	1033,7
14x2x1,50	33,1	1349,9
16x2x1,50	35,5	1554,3
1x2x2,50	11,0	186,9
2x2x2,50	15,1	337,5
4x2x2,50	20,4	618,3
5x2x2,50	22,6	764,0
7x2x2,50	25,9	1025,9
8x2x2,50	27,3	1151,8
10x2x2,50	30,0	1373,3
14x2x2,50	35,0	1874,0
16x2x2,50	37,1	2094,2

Число жил, сечение мм ² МКЭШВнг(A)-FRLS	Расчётный номинальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/км. МКЭШВнг(A)-FRLS
1x2x0,5	12,1	207,0
2x2x0,5	15,5	315,3
4x2x0,5	20,1	496,6
5x2x0,5	21,6	563,5
7x2x0,5	23,6	668,5
8x2x0,5	25,7	791,3
10x2x0,5	27,8	907,4
14x2x0,5	31,5	1118,3
16x2x0,5	33,6	1261,6
19x2x0,5	35,9	1422,2
20x2x0,5	36,6	1472,4
1x2x0,75	12,5	225,1
2x2x0,75	15,7	338,4
4x2x0,75	20,5	547,2
5x2x0,75	22,1	625,9
7x2x0,75	25,3	800,6
8x2x0,75	26,8	900,4
10x2x0,75	29,1	1043,7
14x2x0,75	33,0	1306,9
16x2x0,75	35,2	1478,6
19x2x0,75	37,6	1669,7
1x2x1,00	13,3	255,0
2x2x1,00	16,3	364,6
4x2x1,00	21,7	602,6
5x2x1,00	23,4	688,2
7x2x1,00	27,0	911,9
8x2x1,00	28,3	994,7
10x2x1,00	30,7	1157,2
14x2x1,00	35,3	1489,8
16x2x1,00	37,2	1627,8
1x2x1,20	13,9	270,0
2x2x1,20	16,9	386,8
4x2x1,20	22,1	627,8
5x2x1,20	24,2	745,3
7x2x1,20	27,1	947,7
8x2x1,20	28,5	1036,9
10x2x1,20	31,0	1195,6
14x2x1,20	35,7	1557,2
16x2x1,20	37,6	1717,8
1x2x1,50	13,7	275,5
2x2x1,50	17,2	410,2
4x2x1,50	22,5	673,1
5x2x1,50	25,0	834,6
7x2x1,50	27,7	1024,1
8x2x1,50	29,1	1123,5
10x2x1,50	31,6	1307,8
14x2x1,50	36,4	1705,4
16x2x1,50	38,4	1882,8
1x2x2,50	14,1	315,2
2x2x2,50	17,8	485,2
4x2x2,50	23,3	820,1
5x2x2,50	25,9	1015,4
7x2x2,50	28,7	1273,3
8x2x2,50	30,2	1412,9
10x2x2,50	32,9	1659,1
14x2x2,50	37,9	2198,3

Монтажные кабели

КУЭМТК до 1000 В



Кабели монтажные с медными жилами, медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, из безгалогенных композиций, огнестойкие, бронированные, на напряжение до 1000 В, марок: КУЭМТК, КУЭМТКнг(А), КУЭМТКнг(А)-LS, КУЭМТКнг(А)-LSLTx, КУЭМТКнг(А)-FRLS, КУЭМТКнг(А)-FRLSLTx, КУЭМТКнг(А)-HF, КУЭМТКнг(А)-FRHF, КУЭМТКМ, КУЭМТКМнг(А), КУЭМТКМнг(А)-LS, КУЭМТКМнг(А)-LSLTx, КУЭМТКМнг(А)-FRLS, КУЭМТКМнг(А)-FRLSLTx, КУЭМТКМнг(А)-HF, КУЭМТКМнг(А)-FRHF, КУЭМКТК, КУЭМКТКнг(А), КУЭМКТКнг(А)-LS, КУЭМКТКнг(А)-LSLTx, КУЭМКТКнг(А)-FRLS, КУЭМКТКнг(А)-FRLSLTx, КУЭМКТКнг(А)-HF, КУЭМКТКнг(А)-FRHF, КУЭМКТКМ, КУЭМКТКМнг(А), КУЭМКТКМнг(А)-LS, КУЭМКТКМнг(А)-LSLTx, КУЭМКТКМнг(А)-FRLS, КУЭМКТКМнг(А)-FRLSLTx, КУЭМКТКМнг(А)-HF, КУЭМКТКМнг(А)-FRHF, КУЭМБТК, КУЭМБТКнг(А), КУЭМБТКнг(А)-LS, КУЭМБТКнг(А)-LSLTx, КУЭМБТКнг(А)-FRLS, КУЭМБТКнг(А)-FRLSLTx, КУЭМБТКнг(А)-HF, КУЭМБТКнг(А)-FRHF, КУЭМБТКМ, КУЭМБТКМнг(А), КУЭМБТКМнг(А)-LS, КУЭМБТКМнг(А)-LSLTx, КУЭМБТКМнг(А)-FRLS, КУЭМБТКМнг(А)-FRLSLTx, КУЭМБТКМнг(А)-HF, КУЭМБТКМнг(А)-FRHF, КУМТК, КУМТКнг(А), КУМТКнг(А)-LS, КУМТКнг(А)-LSLTx, КУМТКнг(А)-FRLS, КУМТКнг(А)-FRLSLTx, КУМТКнг(А)-HF, КУМТКнг(А)-FRHF, КУМТКМ, КУМТКМнг(А), КУМТКМнг(А)-LS, КУМТКМнг(А)-LSLTx, КУМТКМнг(А)-FRLS, КУМТКМнг(А)-FRLSLTx, КУМТКМнг(А)-HF, КУМТКМнг(А)-FRHF, КУМКТК, КУМКТКнг(А), КУМКТКнг(А)-LS, КУМКТКнг(А)-LSLTx, КУМКТКнг(А)-FRLS, КУМКТКнг(А)-FRLSLTx, КУМКТКнг(А)-HF, КУМКТКнг(А)-FRHF, КУМКТКМ, КУМКТКМнг(А), КУМКТКМнг(А)-LS, КУМКТКМнг(А)-LSLTx, КУМКТКМнг(А)-FRLS, КУМКТКМнг(А)-FRLSLTx, КУМКТКМнг(А)-HF, КУМКТКМнг(А)-FRHF, КУМБТК, КУМБТКнг(А), КУМБТКнг(А)-LS, КУМБТКнг(А)-LSLTx, КУМБТКнг(А)-FRLS, КУМБТКнг(А)-FRLSLTx, КУМБТКнг(А)-HF, КУМБТКнг(А)-FRHF, КУМБТКМ, КУМБТКМнг(А), КУМБТКМнг(А)-LS, КУМБТКМнг(А)-LSLTx, КУМБТКМнг(А)-FRLS, КУМБТКМнг(А)-FRLSLTx, КУМБТКМнг(А)-HF, КУМБТКМнг(А)-FRHF.

Код ОКПД2:

27.32.13



Применение:

Для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования, хранения проводов в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения группы ОЖ 4 ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей под навесом 5 лет, в закрытых помещениях 15 лет.



Технические характеристики:

Кабели марки КУЭМТК не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки КУЭМТКнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки КУЭМТКнг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КУЭМТКнг(А)-FRLS огнестойкие не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КУЭМТКнг(А)-HF - не распространяют горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. - Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. КУЭМТКнг(А)-LSLTx не распространяют горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	40,7	26	22,3	14,3	7,63
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	10	10	10	10	10



Класс пожарной опасности:

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия.

Требования пожарной безопасности»



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - многопроволочная жила из медных луженых проволок соответствует ГОСТ 22483, в случае использования медной (не луженой) жилы в обозначение кабеля добавляется буква «М».
 2. В кабелях с индексом FR термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
 3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(A)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, в кабелях с индексом «нг(A)-LSLTx» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности. В кабелях с индексом нг(A)-HF используется изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
 4. Экран в виде общей оплетки, либо поверх каждой пары, тройки, четверки из медных проволок диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65 %.
 5. Поясная изоляция (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
 6. Броня в виде оплетки или повивов из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром не более 0,4 мм. Поверхностная плотность брони должна быть не менее 65 %, либо броня из двух стальных лент номинальной толщиной не менее 0,2 мм (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
 7. Оболочка - из ПВХ пластиката, в кабелях марки КУЭМТКнг(A) из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марки КУЭМТКнг(A)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, в кабелях марки КУЭМТКнг(A)-LSLTx используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности с низким дымо- газовыделением, в кабелях марки КУЭМТКнг(A)-HF используется полимерная композиция не содержащая галогенов.
- Дополнительные конструктивные модификации кабеля отражаются следующим образом:
- с однопроволочными токопроводящими жилами, при этом после обозначения марки кабеля добавляется буква (ож), например: «КУЭМТКожнг(A)-LS 2x2x1,5»;
 - с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок (при этом к обозначению марки кабеля добавляется буква «М», например: «КУЭМКТКМ нг(A)LS 2x2x1,5»);
 - с индивидуальными экранами пар, троек, четверок (при этом после обозначения сечения кабеля добавляется буква «э», например «КУЭМТК 2x(2x1,5) э»;
 - с экраном из алюмофольгированной ленты (алюмофлекс), при этом после обозначения экрана «Э» добавляется буква «ф», например: «КУЭфМТКожнг(A)-LS 2x2x1,5, КУЭМТК 2x(2x1,5) эф»
 - с комбинированными экранами, выполненными из алюмофольгированной ленты (алюмофлекс), поверх которого расположен экран в виде оплетки из медных проволок, при этом после обозначения экрана «Э» добавляются буквы «фм» например: «КУЭфмМТКожнг(A)-LS 2x2x1,5, КУЭМТК 2x(2x1,5) эфм»
 - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность кабелей (при этом к обозначению кабеля через дефис добавляется буква «В», например: «КУЭМТК-Внг(A)-LS 2x2x1,5»);
 - с усиленной оболочкой, для стационарной электропроводки во взрывоопасной зоне, (при этом к обозначению кабеля добавляется буква «У», например: «КУЭМТКУнг(A) 2x2x1,5»);
 - в холодостойком исполнении (ХЛ), при этом к обозначению пожарного исполнения кабеля через дефис добавляются буквы «ХЛ», например: «КУЭМТК нг(A)-ХЛ 2x2x1,5»).



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Кабели монтажные КУЭМТК до 1000 В

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение мм ² КУЭМТК	Расчётный номи- нальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТК	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТКнг(А)	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТКнг(А)-LS	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТКнг(А)-HF
1x2x0,5	7,0	69,2	68,4	70,5	74,9
2x2x0,5	8,7	103,3	102,3	105,9	111,6
4x2x0,5	11,1	160,9	159,6	166,2	173,5
5x2x0,5	12,3	201,4	199,7	208,0	217,7
7x2x0,5	13,9	255,6	253,6	264,7	275,7
8x2x0,5	14,7	278,8	276,7	289,2	300,8
10x2x0,5	16,0	328,5	326,2	341,6	354,3
14x2x0,5	19,0	432,9	429,5	451,2	469,8
16x2x0,5	20,3	507,8	504,2	528,7	548,7
19x2x0,5	21,7	572,6	568,7	597,5	618,8
20x2x0,5	22,1	600,3	596,3	626,4	648,2
24x2x0,5	24,3	716,9	712,0	748,3	775,2
27x2x0,5	25,5	783,9	778,7	819,2	847,4
30x2x0,5	26,7	878,0	872,6	917,3	946,6
37x2x0,5	29,1	1038,6	1032,7	1087,0	1118,8
1x2x0,75	7,4	81,2	80,4	82,6	87,4
2x2x0,75	9,2	120,8	119,7	123,6	129,7
4x2x0,75	12,1	194,7	193,3	200,5	208,7
5x2x0,75	13,8	262,0	260,1	269,2	280,4
7x2x0,75	15,0	325,2	323,1	335,3	347,3
8x2x0,75	15,8	355,2	353,0	366,8	379,4
10x2x0,75	17,2	421,3	418,8	435,7	449,4
14x2x0,75	20,4	587,5	583,9	607,7	627,8
16x2x0,75	21,5	644,2	640,4	667,3	688,5
19x2x0,75	23,1	731,5	727,4	758,9	781,5
20x2x0,75	23,9	792,0	787,2	820,9	847,5
24x2x0,75	25,7	916,1	910,9	950,7	979,3
27x2x0,75	27,1	1002,8	997,3	1041,8	1071,7
30x2x0,75	28,3	1097,1	1091,4	1140,4	1171,6
37x2x0,75	31,0	1301,3	1295,0	1354,7	1388,5
1x2x1,00	7,6	87,8	87,0	89,4	94,3
2x2x1,00	9,5	134,6	133,5	137,7	144,0
4x2x1,00	12,3	219,7	218,2	226,0	234,2
5x2x1,00	13,3	272,4	270,5	280,3	290,9
7x2x1,00	15,7	354,7	352,5	365,7	378,3
8x2x1,00	16,4	388,3	386,0	400,9	414,0
10x2x1,00	18,8	519,4	516,1	535,2	553,8
14x2x1,00	21,4	668,9	665,1	691,0	712,2
16x2x1,00	22,7	703,7	699,6	728,9	751,4
19x2x1,00	25,3	921,5	916,4	953,0	981,3

Число жил, сечение мм ² КУЭМТК	Расчётный номи- нальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТК	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТКнг(А)	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТКнг(А)-LS	Расчетная масса кг/ км. КУЭМТКнг(А)-HF
20x2x1,00	26,2	903,7	898,4	933,6	963,1
24x2x1,00	27,3	1058,1	1052,6	1096,0	1126,3
27x2x1,00	28,7	1170,5	1164,7	1213,1	1244,8
30x2x1,00	30,0	1270,6	1264,5	1317,9	1351,0
1x2x1,20	7,9	96,0	95,2	98,0	103,2
2x2x1,20	10,6	153,9	152,7	157,9	165,0
4x2x1,20	13,9	270,2	268,2	278,2	289,4
5x2x1,20	15,1	314,2	312,0	324,2	336,3
7x2x1,20	16,6	398,5	396,2	412,5	425,7
8x2x1,20	17,5	439,7	437,2	455,7	469,6
10x2x1,20	20,1	568,6	565,0	588,6	608,4
14x2x1,20	23,0	739,9	735,8	767,9	790,5
16x2x1,20	24,8	859,0	854,0	890,9	918,4
19x2x1,20	26,6	980,3	974,9	1018,3	1047,7
20x2x1,20	27,1	1045,5	1039,9	1085,4	1115,4
24x2x1,20	29,3	1216,1	1210,1	1264,0	1296,2
27x2x1,20	30,8	1331,4	1325,1	1385,4	1419,0
1x2x1,50	8,8	112,4	111,4	114,9	120,7
2x2x1,50	11,5	179,4	178,1	184,3	192,1
4x2x1,50	15,7	319,5	317,3	329,3	342,0
5x2x1,50	17,1	375,4	373,0	387,7	401,4
7x2x1,50	19,8	521,5	518,0	538,6	558,3
8x2x1,50	20,9	574,1	570,4	593,7	614,5
10x2x1,50	22,8	683,1	679,0	707,6	730,2
14x2x1,50	26,7	921,5	916,1	955,8	985,6
16x2x1,50	28,2	1026,8	1021,0	1066,0	1097,4
19x2x1,50	30,3	1179,9	1173,7	1226,4	1260,1
20x2x1,50	31,0	1234,6	1228,3	1283,6	1317,9
24x2x1,50	33,9	1479,1	1471,4	1537,9	1579,8
1x2x2,50	9,6	146,3	145,2	149,2	155,6
2x2x2,50	13,4	260,2	258,3	266,0	276,9
4x2x2,50	17,7	440,5	437,9	452,1	466,5
5x2x2,50	19,9	559,2	555,6	573,7	593,8
7x2x2,50	22,1	720,9	716,9	741,2	763,3
8x2x2,50	23,3	804,1	799,9	827,3	850,7
10x2x2,50	26,0	999,8	994,5	1028,8	1058,1
14x2x2,50	29,9	1344,5	1338,4	1385,1	1418,7
16x2x2,50	31,6	1508,9	1502,3	1555,3	1590,7
19x2x2,50	34,5	1782,1	1774,2	1837,2	1880,2

Кабели маслобензостойкие монтажные

КУЭМТК до 1000 В



Кабели монтажные с медными жилами, медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не распространяющей горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, из безгалогенных композиций, огнестойкие, бронированные, на напряжение до 1000 В, марок: КУЭМТК, КУЭМТКнг(А), КУЭМТКнг(А)-LS, КУЭМТКнг(А)-LSLTx, КУЭМТКнг(А)-FRLS, КУЭМТКнг(А)-FRLSLTx, КУЭМТКнг(А)-HF, КУЭМТКнг(А)-FRHF, КУЭМТКМ, КУЭМТКМнг(А), КУЭМТКМнг(А)-LS, КУЭМТКМнг(А)-LSLTx, КУЭМТКМнг(А)-FRLS, КУЭМТКМнг(А)-FRLSLTx, КУЭМТКМнг(А)-HF, КУЭМТКМнг(А)-FRHF, КУЭМКТК, КУЭМКТКнг(А), КУЭМКТКнг(А)-LS, КУЭМКТКнг(А)-LSLTx, КУЭМКТКнг(А)-FRLS, КУЭМКТКнг(А)-FRLSLTx, КУЭМКТКнг(А)-HF, КУЭМКТКнг(А)-FRHF, КУЭМКТКМ, КУЭМКТКМнг(А), КУЭМКТКМнг(А)-LS, КУЭМКТКМнг(А)-LSLTx, КУЭМКТКМнг(А)-FRLS, КУЭМКТКМнг(А)-FRLSLTx, КУЭМКТКМнг(А)-HF, КУЭМКТКМнг(А)-FRHF, КУЭМБТК, КУЭМБТКнг(А), КУЭМБТКнг(А)-LS, КУЭМБТКнг(А)-LSLTx, КУЭМБТКнг(А)-FRLS, КУЭМБТКнг(А)-FRLSLTx, КУЭМБТКнг(А)-HF, КУЭМБТКнг(А)-FRHF, КУЭМБТКМ, КУЭМБТКМнг(А), КУЭМБТКМнг(А)-LS, КУЭМБТКМнг(А)-LSLTx, КУЭМБТКМнг(А)-FRLS, КУЭМБТКМнг(А)-FRLSLTx, КУЭМБТКМнг(А)-HF, КУЭМБТКМнг(А)-FRHF, КУМТК, КУМТКнг(А), КУМТКнг(А)-LS, КУМТКнг(А)-LSLTx, КУМТКнг(А)-FRLS, КУМТКнг(А)-FRLSLTx, КУМТКнг(А)-HF, КУМТКнг(А)-FRHF, КУМТКМ, КУМТКМнг(А), КУМТКМнг(А)-LS, КУМТКМнг(А)-LSLTx, КУМТКМнг(А)-FRLS, КУМТКМнг(А)-FRLSLTx, КУМТКМнг(А)-HF, КУМТКМнг(А)-FRHF, КУМКТК, КУМКТКнг(А), КУМКТКнг(А)-LS, КУМКТКнг(А)-LSLTx, КУМКТКнг(А)-FRLS, КУМКТКнг(А)-FRLSLTx, КУМКТКнг(А)-HF, КУМКТКнг(А)-FRHF, КУМКТКМ, КУМКТКМнг(А), КУМКТКМнг(А)-LS, КУМКТКМнг(А)-LSLTx, КУМКТКМнг(А)-FRLS, КУМКТКМнг(А)-FRLSLTx, КУМКТКМнг(А)-HF, КУМКТКМнг(А)-FRHF, КУМБТК, КУМБТКнг(А), КУМБТКнг(А)-LS, КУМБТКнг(А)-LSLTx, КУМБТКнг(А)-FRLS, КУМБТКнг(А)-FRLSLTx, КУМБТКнг(А)-HF, КУМБТКнг(А)-FRHF, КУМБТКМ, КУМБТКМнг(А), КУМБТКМнг(А)-LS, КУМБТКМнг(А)-LSLTx, КУМБТКМнг(А)-FRLS, КУМБТКМнг(А)-FRLSLTx, КУМБТКМнг(А)-HF, КУМБТКМнг(А)-FRHF.

Код ОКПД2:

27.32.13



Применение:

Для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования, хранения проводов в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения группы ОЖ 4 ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей под навесом 5 лет, в закрытых помещениях 15 лет.



Технические характеристики:

Кабели марки КУЭМТК не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки КУЭМТКнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки КУЭМТКнг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КУЭМТКнг(А)-FRLS огнестойкие не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КУЭМТКнг(А)-HF - не распространяют горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. - Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69. КУЭМТКнг(А)-LSLTx не распространяют горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	40,7	26	22,3	14,3	7,63
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, МОм/км	10	10	10	10	10



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - многопроволочная жила из медных луженых проволок соответствует ГОСТ 22483, в случае использования медной (не луженой) жилы в обозначение кабеля добавляется буква «М».
 2. В кабелях с индексом FR термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
 3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(A)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, в кабелях с индексом «нг(A)-LSLTx» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности. В кабелях с индексом нг(A)-HF используется изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
 4. Экран в виде общей оплетки, либо поверх каждой пары, тройки, четверки из медных проволок диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65 %.
 5. Поясная изоляция (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
 6. Броня в виде оплетки или повивов из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром не более 0,4 мм. Поверхностная плотность брони должна быть не менее 65 %, либо броня из двух стальных лент номинальной толщиной не менее 0,2 мм (в бронированных кабелях с буквой «К» в обозначении).
 7. Оболочка - из ПВХ пластика, в кабелях марки КУЭМТКнг(A) из ПВХ пластика пониженной горючести, в кабелях марки КУЭМТКнг(A)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовойделением, в кабелях марки КУЭМТКнг(A)-LSLTx используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности с низким дымо- газовойделением, в кабелях марки КУЭМТКнг(A)-HF используется полимерная композиция не содержащая галогенов.
- Дополнительные конструктивные модификации кабеля отражаются следующим образом:
- с однопроволочными токопроводящими жилами, при этом после обозначения марки кабеля добавляется буква (ож), например: «КУЭМТКожнг(A)-LS 2x2x1,5»;
 - с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок (при этом к обозначению марки кабеля добавляется буква «М», например: «КУЭМТКМ нг(A)LS 2x2x1,5»);
 - с индивидуальными экранами пар, троек, четверок (при этом после обозначения сечения кабеля добавляется буква «э», например «КУЭМТК 2x(2x1,5) э»;
 - с экраном из алюмофольгированной ленты (алюмофлекс), при этом после обозначения экрана «Э» добавляется буква «ф», например: «КУЭфМТКожнг(A)-LS 2x2x1,5, КУЭМТК 2x(2x1,5) эф»
 - с комбинированными экранами, выполненными из алюмофольгированной ленты (алюмофлекс), поверх которого расположен экран в виде оплетки из медных проволок, при этом после обозначения экрана «Э» добавляются буквы «фм» например: «КУЭфМТКожнг(A)-LS 2x2x1,5, КУЭМТК 2x(2x1,5) эфм»
 - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность кабелей (при этом к обозначению кабеля через дефис добавляется буква «В», например: «КУЭМТК-Внг(A)-LS 2x2x1,5»);
 - с усиленной оболочкой, для стационарной электропроводки во взрывоопасной зоне, (при этом к обозначению кабеля добавляется буква «У», например: «КУЭМТКУнг(A) 2x2x1,5»);
 - в холодостойком исполнении (ХЛ), при этом к обозначению пожарного исполнения кабеля через дефис добавляются буквы «ХЛ», например: «КУЭМТК нг(A)-ХЛ 2x2x1,5»).



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение мм ² КУЭМКТК	Расчётный номи- нальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/ км. КУЭМКТК	Расчетная масса кг/ км. КУЭМКТКнг(А)	Расчетная масса кг/ км. КУЭМКТКнг(А)-LS	Расчетная масса кг/км. КУЭМКТКнг(А)-HF
2x2x0,5	11,5	194,2	192,3	196,4	207,6
4x2x0,5	14,3	290,2	287,5	294,7	310,8
5x2x0,5	15,1	322,9	320,0	328,5	345,8
7x2x0,5	16,8	392,1	388,9	400,0	419,6
8x2x0,5	17,5	422,0	418,6	431,1	451,8
10x2x0,5	19,7	527,2	522,7	538,6	566,0
14x2x0,5	22,0	620,6	615,5	636,5	668,0
16x2x0,5	23,4	708,2	702,7	726,4	760,1
19x2x0,5	25,2	814,6	808,2	836,2	875,6
20x2x0,5	25,7	847,0	840,5	869,7	910,0
24x2x0,5	27,4	949,3	942,3	976,6	1020,1
27x2x0,5	28,6	1027,3	1019,9	1057,9	1103,7
30x2x0,5	29,7	1131,7	1124,1	1165,8	1213,8
37x2x0,5	32,1	1314,7	1306,3	1356,7	1409,4
1x2x0,75	10,2	160,0	158,4	161,2	170,8
2x2x0,75	12,1	217,1	215,1	219,6	231,5
4x2x0,75	15,4	335,2	332,3	340,2	357,8
5x2x0,75	16,7	398,1	394,9	404,4	423,8
7x2x0,75	17,9	471,9	468,4	480,6	501,8
8x2x0,75	19,5	551,9	547,5	561,9	589,0
10x2x0,75	20,9	634,4	629,6	646,9	676,5
14x2x0,75	23,4	788,8	783,3	806,3	840,2
16x2x0,75	25,0	883,8	877,5	903,8	942,7
19x2x0,75	26,5	987,3	980,6	1011,1	1053,0
20x2x0,75	27,0	1021,2	1014,3	1046,2	1089,0
24x2x0,75	28,9	1162,1	1154,7	1192,2	1238,4
27x2x0,75	30,1	1260,7	1252,9	1294,4	1343,2
30x2x0,75	31,4	1366,1	1358,0	1403,6	1454,7
37x2x0,75	34,0	1594,3	1585,4	1640,6	1696,7
1x2x1,00	10,4	168,5	166,9	169,9	179,7
2x2x1,00	12,4	233,6	237,5	241,7	248,6
4x2x1,00	15,6	361,8	358,9	367,3	385,1
5x2x1,00	16,2	403,8	400,7	410,7	429,4
7x2x1,00	19,4	550,6	546,2	560,2	587,1
8x2x1,00	20,1	591,4	586,8	602,4	630,4
10x2x1,00	21,9	705,7	700,7	719,4	750,5
14x2x1,00	24,9	908,2	901,9	927,3	966,1
16x2x1,00	26,2	956,2	964,9	978,1	1019,2

Число жил, сечение мм ² КУЭМКТК	Расчётный номи- нальный наружный диаметр мм	Расчетная масса кг/ км. КУЭМКТК	Расчетная масса кг/ км. КУЭМКТКнг(А)	Расчетная масса кг/ км. КУЭМКТКнг(А)-LS	Расчетная масса кг/км. КУЭМКТКнг(А)-HF
19x2x1,00	28,4	1163,2	1155,9	1190,6	1235,9
20x2x1,00	29,3	1153,5	1146,0	1179,5	1226,2
24x2x1,00	30,4	1318,0	1310,1	1350,8	1399,9
27x2x1,00	31,7	1443,0	1434,7	1479,9	1531,6
1x2x1,20	10,8	179,8	178,1	181,6	191,8
2x2x1,20	13,9	278,4	275,9	281,9	297,3
4x2x1,20	16,8	407,3	404,1	414,2	433,8
5x2x1,20	18,0	462,1	458,7	470,8	492,2
7x2x1,20	20,3	604,3	599,7	616,5	645,0
8x2x1,20	21,2	656,0	651,2	669,9	700,0
10x2x1,20	23,2	767,7	762,3	785,0	818,5
14x2x1,20	26,5	995,9	989,2	1020,2	1062,1
16x2x1,20	27,8	1095,7	1088,6	1123,4	1167,8
19x2x1,20	29,7	1233,6	1226,0	1266,6	1314,4
20x2x1,20	30,2	1304,0	1296,2	1338,7	1387,6
24x2x1,20	32,4	1494,3	1485,9	1536,0	1589,0
27x2x1,20	33,9	1623,4	1614,5	1670,3	1726,2
1x2x1,50	11,7	204,7	202,8	206,8	218,2
2x2x1,50	14,8	313,9	311,2	318,2	334,9
4x2x1,50	19,4	514,9	510,5	523,4	550,2
5x2x1,50	20,8	586,6	581,9	597,3	626,4
7x2x1,50	22,9	717,5	712,2	732,4	765,2
8x2x1,50	24,0	780,2	774,6	797,3	831,9
10x2x1,50	26,3	937,0	930,3	958,2	999,6
14x2x1,50	29,8	1175,8	1168,1	1205,6	1253,4
16x2x1,50	31,3	1295,1	1286,9	1329,1	1379,8
19x2x1,50	33,4	1467,6	1458,8	1508,0	1562,8
20x2x1,50	34,1	1528,4	1519,5	1571,0	1627,0
24x2x1,50	37,0	1792,0	1781,5	1843,0	1908,5
1x2x2,50	12,5	246,2	244,2	248,7	261,2
2x2x2,50	16,3	392,5	389,4	397,5	416,4
4x2x2,50	21,4	659,0	654,0	669,0	699,2
5x2x2,50	23,0	756,3	751,0	768,9	801,8
7x2x2,50	25,6	966,7	960,2	984,3	1024,2
8x2x2,50	26,8	1062,9	1056,1	1083,1	1125,2
10x2x2,50	29,1	1247,7	1240,2	1272,8	1319,2
14x2x2,50	33,0	1628,3	1619,7	1663,6	1717,3
16x2x2,50	34,7	1808,7	1799,6	1849,0	1906,1
19x2x2,50	37,6	2100,0	2089,4	2147,8	2214,2

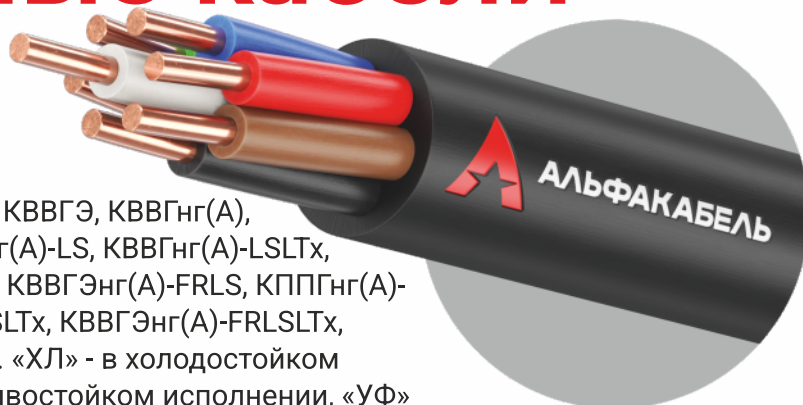
Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение мм ² КУЭМТКнг(A)- FRLS	Расчётный номинальный наружный диа- метр мм	Расчетная масса кг/км. КУЭМТКнг(A)-FRLS
1x2x0,5	9,6	112,3
2x2x0,5	13,2	193,4
4x2x0,5	17,0	298,4
5x2x0,5	19,2	387,1
7x2x0,5	21,2	475,0
8x2x0,5	22,9	555,5
10x2x0,5	25,5	685,2
14x2x0,5	29,3	866,2
16x2x0,5	31,0	959,0
19x2x0,5	33,4	1099,1
20x2x0,5	34,6	1189,0
1x2x0,75	10,0	126,9
2x2x0,75	13,3	215,4
4x2x0,75	17,4	345,5
5x2x0,75	19,7	446,2
7x2x0,75	22,5	569,4
8x2x0,75	24,5	687,7
10x2x0,75	26,8	813,0
14x2x0,75	30,9	1045,2
16x2x0,75	32,7	1164,4
19x2x0,75	35,6	1381,8
1x2x1,00	10,4	138,7
2x2x1,00	13,9	237,0
4x2x1,00	19,3	426,3
5x2x1,00	21,0	497,6
7x2x1,00	24,9	714,1
8x2x1,00	26,3	787,3
10x2x1,00	28,8	932,7
14x2x1,00	33,0	1196,5
16x2x1,00	35,1	1342,9
1x2x1,20	11,1	147,5
2x2x1,20	14,6	253,2
4x2x1,20	19,7	448,3
5x2x1,20	21,5	524,1
7x2x1,20	24,9	732,8
8x2x1,20	26,3	811,4
10x2x1,20	28,8	950,6
14x2x1,20	33,2	1239,8
16x2x1,20	35,6	1431,5
1x2x1,50	10,9	155,3
2x2x1,50	14,9	274,5
4x2x1,50	20,1	490,8
5x2x1,50	22,2	607,5
7x2x1,50	25,4	806,1
8x2x1,50	26,8	894,8
10x2x1,50	29,4	1059,5
14x2x1,50	34,0	1383,7
16x2x1,50	36,4	1593,2
1x2x2,50	11,3	191,6
2x2x2,50	15,5	345,9
4x2x2,50	20,9	633,7
5x2x2,50	23,1	783,1
7x2x2,50	26,5	1051,5
8x2x2,50	28,0	1180,6
10x2x2,50	30,7	1407,6
14x2x2,50	35,9	1920,9
16x2x2,50	38,0	2146,6

Число жил, сечение мм ² КУЭМТКнг(A)- FRLS	Расчётный номи- нальный наруж- ный диаметр мм	Расчетная масса кг/км. КУЭМТКнг(A)- FRLS
1x2x0,5	12,4	212,2
2x2x0,5	15,9	323,2
4x2x0,5	20,6	509,0
5x2x0,5	22,1	577,6
7x2x0,5	24,2	685,2
8x2x0,5	26,3	811,1
10x2x0,5	28,5	930,0
14x2x0,5	32,3	1146,3
16x2x0,5	34,4	1293,2
19x2x0,5	36,8	1457,7
20x2x0,5	37,5	1509,2
1x2x0,75	12,8	230,7
2x2x0,75	16,1	346,8
4x2x0,75	21,0	560,8
5x2x0,75	22,6	641,5
7x2x0,75	25,9	820,6
8x2x0,75	27,5	922,9
10x2x0,75	29,8	1069,8
14x2x0,75	33,8	1339,6
16x2x0,75	36,0	1515,6
19x2x0,75	38,5	1711,4
1x2x1,00	13,6	261,4
2x2x1,00	16,7	373,7
4x2x1,00	22,2	617,6
5x2x1,00	24,0	705,5
7x2x1,00	27,7	934,7
8x2x1,00	29,0	1019,5
10x2x1,00	31,5	1186,2
14x2x1,00	36,2	1527,0
16x2x1,00	38,1	1668,5
1x2x1,20	14,2	276,7
2x2x1,20	17,4	396,5
4x2x1,20	22,6	643,5
5x2x1,20	24,8	763,9
7x2x1,20	27,8	971,3
8x2x1,20	29,2	1062,8
10x2x1,20	31,7	1225,5
14x2x1,20	36,5	1596,2
16x2x1,20	38,5	1760,8
1x2x1,50	14,0	282,4
2x2x1,50	17,6	420,5
4x2x1,50	23,0	689,9
5x2x1,50	25,6	855,4
7x2x1,50	28,4	1049,7
8x2x1,50	29,8	1151,6
10x2x1,50	32,4	1340,5
14x2x1,50	37,3	1748,0
16x2x1,50	39,3	1929,9
1x2x2,50	14,4	323,1
2x2x2,50	18,2	497,3
4x2x2,50	23,9	840,6
5x2x2,50	26,5	1040,7
7x2x2,50	29,5	1305,2
8x2x2,50	30,9	1448,2
10x2x2,50	33,7	1700,6
14x2x2,50	38,8	2253,2

Контрольные кабели

КВВГ



Кабели контрольные марок: КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF. «ХЛ» - в холодостойком исполнении, «МТС» - в маслостойком исполнении, «УФ» - стойкие к воздействию ультрафиолетовых лучей, «Э» - экран.



Применение:

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.



Технические характеристики:

КВВГ не распространяет горение при одиночной прокладке. КВВГнг(А) не распространяет горение при прокладке в пучках. КВВГнг(А)-LS не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КВВГнг(А)-LSLTx не распространяет горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения. КВВГнг(А)-FRLS огнестойкий, не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КППГнг(А)-HF - не распространяет горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. - Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, ХЛ, Т и В по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С: до 98%. Номинальная частота 50 Гц. Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: при приемке и поставке - 2500 В; на период эксплуатации и хранения - 1500 В.



Транспортирование и хранение:

Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82. Условия хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. В кабелях с индексом FR термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), «нг(А)-LS» - ПВХ пониженной пожарной опасности, «нг(А)-LSLTx» - ПВХ пониженной токсичности. нг(А)-HF -изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
- 4 «Э» - экран в виде обмотки из медной фольги или медной ленты с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. На скрученные жилы под экраном допускается наложение разделительного слоя из ПВХ, толщиной не менее 0,5 мм.
5. Оболочка - из ПВХ пластика, КВВГнг(А) - ПВХ пониженной горючести, КВВГнг(А)-LS - ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, КВВГнг(А)-LSLTx - ПВХ пониженной токсичности с низким дымо- газовыделением, КППГнг(А)-HF - полимерная композиция не содержащая галогенов.

Коды ОКПД2:

- 27.32.13 - кабелей КВВГ на 660 В
- 27.32.13 - кабелей КВВГ-нг(А) на 660 В
- 27.32.13 - кабелей КВВГ-нг(А)-LS на 660 В

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
4x0,75	0,66	8,1	105
5x0,75	0,66	8,7	123
7x0,75	0,66	9,4	149
10x0,75	0,66	11,5	222
14x0,75	0,66	12,5	271
19x0,75	0,66	13,7	338
4x1,0	0,66	7,9	106
5x1,0	0,66	8,5	126
7x1,0	0,66	9,2	156
10x1,0	0,66	11,5	238
14x1,0	0,66	12,5	295
19x1,0	0,66	13,8	373
4x1,5	0,66	8,5	135
5x1,5	0,66	9,2	162
7x1,5	0,66	10	203
10x1,5	0,66	12,5	309
14x1,5	0,66	13,7	389
19x1,5	0,66	15,7	520
4x2,5	0,66	9,4	185
5x2,5	0,66	10,3	224
7x2,5	0,66	11,2	284
10x2,5	0,66	14,1	433
14x2,5	0,66	16	576
4x4,0	0,66	11	267
5x4	0,66	12,5	295
7x4,0	0,66	13,1	333
4x6,0	0,66	12,2	363
5x6	0,66	13,5	435
7x6,0	0,66	14,6	573
4x10,0	0,66	15,7	603
5x10,0	0,66	17,8	825

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию. В случае обнаружения неисправности кабеля, необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

Класс электрической безопасности:
ГОСТ 26411-85



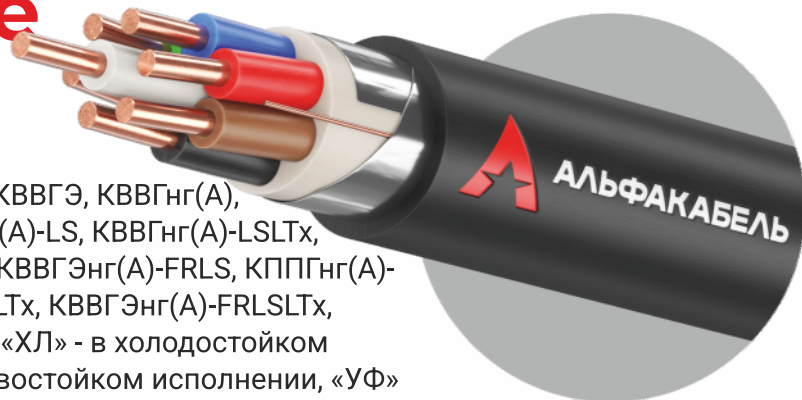
Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен соответствовать 6 наружных диаметров кабеля. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6° С на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	24,5	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
Электрическое сопротивление изоляции жил при 70°C, не менее, МОм/км	10	10	10	9	9	6	6

Кабели маслобензостойкие контрольные

КВВГ, КВВГЭ



Кабели контрольные марок: КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF. «ХЛ» - в холодостойком исполнении, «МТС» - в маслостойком исполнении, «УФ» - стойкие к воздействию ультрафиолетовых лучей, «Э» - экран.



Применение:

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.



Транспортирование и хранение:

Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82. Условия хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.



Технические характеристики:

КВВГ не распространяет горение при одиночной прокладке. КВВГнг(А) не распространяет горение при прокладке в пучках. КВВГнг(А)-LS не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КВВГнг(А)-LSLTx не распространяет горение при прокладке в пучках с пониженным дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения. КВВГнг(А)-FRLS огнестойкий, не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КППГнг(А)-HF - не распространяет горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. - Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, ХЛ, Т и В по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%. Номинальная частота 50 Гц. Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: при приемке и поставке - 2500 В; на период эксплуатации и хранения - 1500 В.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. В кабелях с индексом FR термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), «нг(А)-LS» - ПВХ пониженной пожарной опасности, «нг(А)-LSLTx» - ПВХ пониженной токсичности. нг(А)-HF -изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
4. «Э» - экран в виде обмотки из медной фольги или медной ленты с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. На скрученные жилы под экраном допускается наложение разделительного слоя из ПВХ, толщиной не менее 0,5 мм.
5. Оболочка - из ПВХ пластика, КВВГнг(А) - ПВХ пониженной горючести, КВВГнг(А)-LS - ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, КВВГнг(А)-LSLTx - ПВХ пониженной токсичности с низким дымо- газовыделением, КППГнг(А)-HF - полимерная композиция не содержащая галогенов.

Коды ОКПД2:

- 27.32.13 - кабелей КВВГ на 660 В
- 27.32.13 - кабелей КВВГ-нг(А) на 660 В
- 27.32.13 - кабелей КВВГ-нг(А)-LS на 660 В

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
4x0,75	0,66	8,1	105
5x0,75	0,66	8,7	123
7x0,75	0,66	9,4	149
10x0,75	0,66	11,5	222
14x0,75	0,66	12,5	271
19x0,75	0,66	13,7	338
4x1,0	0,66	7,9	106
5x1,0	0,66	8,5	126
7x1,0	0,66	9,2	156
10x1,0	0,66	11,5	238
14x1,0	0,66	12,5	295
19x1,0	0,66	13,8	373
4x1,5	0,66	8,5	135
5x1,5	0,66	9,2	162
7x1,5	0,66	10	203
10x1,5	0,66	12,5	309
14x1,5	0,66	13,7	389
19x1,5	0,66	15,7	520
4x2,5	0,66	9,4	185
5x2,5	0,66	10,3	224
7x2,5	0,66	11,2	284
10x2,5	0,66	14,1	433
14x2,5	0,66	16	576
4x4,0	0,66	11	267
5x4	0,66	12,5	295
7x4,0	0,66	13,1	333
4x6,0	0,66	12,2	363
5x6	0,66	13,5	435
7x6,0	0,66	14,6	573
4x10,0	0,66	15,7	603
5x10,0	0,66	17,8	825



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию. В случае обнаружения неисправности кабеля, необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.



Класс пожарной опасности:

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Класс электрической безопасности:

ГОСТ 26411-85



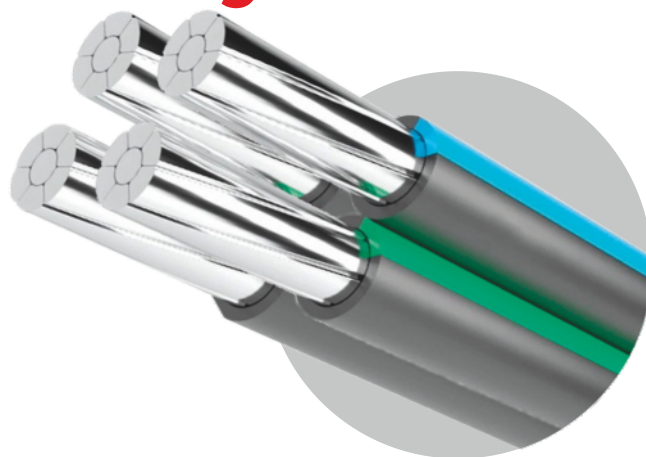
Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен соответствовать 6 наружных диаметров кабеля. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6° С на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	24,5	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
Электрическое сопротивление изоляции жил при 70°C, не менее, МОм/км	10	10	10	9	9	6	6

Провода самонесущие

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



Провода самонесущие изолированные с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц марки СИП-4



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования и хранения проводов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.



Технические характеристики:

Климатическое исполнение проводов - В, категории размещения - 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -60 до + 50°С; Монтаж линии возможен при -20 градусов Цельсия; При соблюдении всех условий правильного монтажа и эксплуатации провод СИП-4 полностью экологичен, т.е. в процессе использования не выделяет в воздух никаких вредных веществ.

Провода после выдержки в воде при температуре (20±10) °С в течение не менее 10 мин должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением 4кВ частотой 50 Гц в течение не менее 5 мин:



Применение:

Для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них

Коды ОКПД2:

27.32.13



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - скручена из круглых алюминиевых проволок, имеет круглую форму, уплотненная .соответствует ГОСТ 22483.
2. Изоляция – выполнена из светостабилизированного сшитого полиэтилена



Эксплуатация и утилизация:

Самонесущие изолированные и защищенные провода допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды от минус 60 °С до плюс 50 °С. Монтаж кабелей без предварительного нагрева допускается производить при температуре не ниже минус 20° С . Подвеска проводов в воздушных линиях электропередачи должна соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок. Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода должен быть не менее 10D, где D - расчетный наружный диаметр провода, мм. Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать 90 °С в нормальном режиме эксплуатации и 250 °С - при коротком замыкании.

Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду

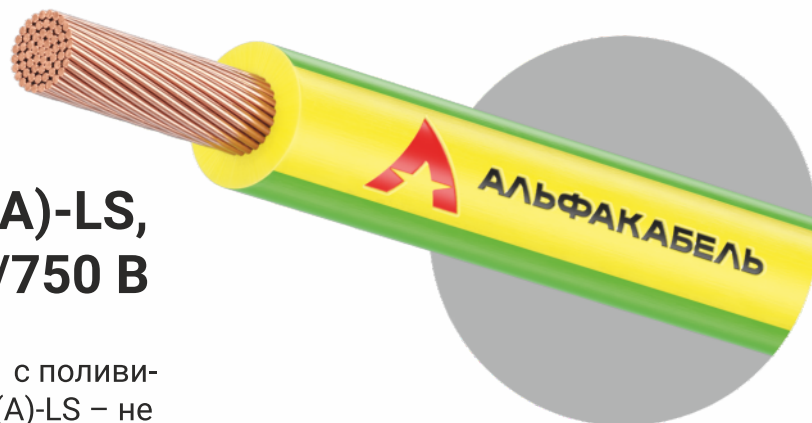


Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Номинальное сечение жил S, мм ²	16	25	35	50	70
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С, не более, Ом/км	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443
Электрическое сопротивление изоляции жил при 70°С, не менее, МОм/км	1x1012 Ом·см.	1x1012 Ом·см.	1x1012 Ом·см.	1x1012 Ом·см.	1x1012 Ом·см.

Провод с медными жилами



ПуВ, ПуГВ, ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS 450/750 В

Провод с медными жилами и с поливинилхлоридной изоляцией, нг(А)-LS – не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).



Применение:

Провода предназначены для для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.



Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 2.1 по ГОСТ 15150-69.
- Диапазон температур эксплуатации: от -40°C до +40°C
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C до 98%
- Прокладка и монтаж провода ПуВ без предварительного нагрева производится при температуре не ниже -15°C
- Строительная длина: не менее 100 м. Допускаются короткомеры длиной не менее 20м, в количестве не более 10%.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - однопроволочная медная жила 1 или 2 класса по ГОСТ 22483 (для ПуВ).
2. Токопроводящая жила - многопроволочная медная жила 3-5 класса по ГОСТ 22483 (для ПуГВ).
3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) разных цветов: белого, желтого, красного, голубого, зелёного, коричневого, черного. Жила заземления имеет изоляцию жёлто-зелёного цвета. С индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Коды ОКП

ПуВ 27.32.13
ПуГВ 27.32.13
ПуВнг(А)-LS 27.32.13
ПуГВнг(А)-LS 27.32.13

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
ПуВ 0,5	1,79	7,5
ПуВ 0,75	1,98	10,3
ПуВ 1,0	2,1	13,4
ПуВ 1,5	2,55	18,9
ПуВ 2,5	2,95	28,5
ПуВ 4,0	3,6	44
ПуВ 6,0	4,09	63,3
ПуВ 10,0	5,3	105,8
ПуВ 16,0	6,2	158,62
ПуВ 25,0	7,74	250,19
ПуГВ 0,5	1,9	7,4
ПуГВ 0,75	2,3	11,1
ПуГВ 1,0	2,5	13,2
ПуГВ 1,5	3,0	19,5
ПуГВ 2,5	3,4	28,7
ПуГВ 4,0	4,6	47,7
ПуГВ 6,0	5,3	67,5
ПуГВ 10,0	6,6	110,6
ПуГВ 16,0	7,1	169,8
ПуГВ 25,0	8,8	265,5



Класс пожарной опасности:
ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Класс безопасности:
ГОСТ 12.2.007.0-75



Класс электрической безопасности:
ГОСТ 6323-79 по п.п. 2.5.1-2.5.5



Гарантийные обязательства

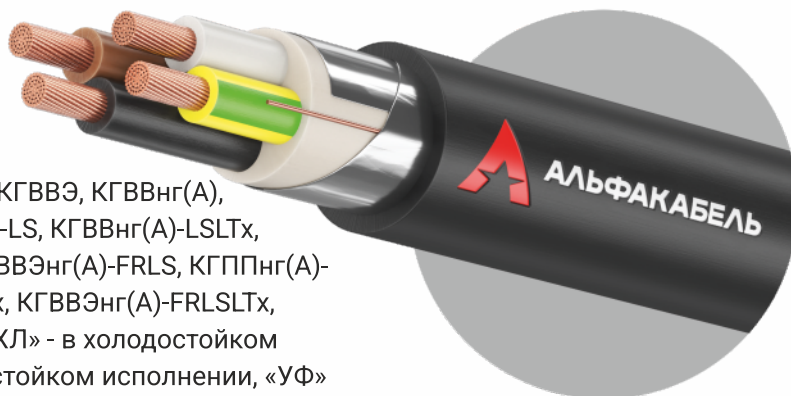
Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию. В случае обнаружения неисправности кабеля, необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Номинальное сечение жил S, мм ²		0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0
		Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	ПуВ	36	24,5	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
	ПуГВ	39	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,3	1,91	1,21	0,78
Электрическое сопротивление изоляции жил при 70°C, не менее, МОм/км	ПуВ	0,015	0,012	0,011	0,011	0,010	0,0085	0,007	0,007	0,005	0,005
	ПуГВ	0,013	0,011	0,010	0,010	0,009	0,007	0,006	0,0056	0,0046	0,0044

Кабели силовые гибкие

КГВВ

Кабели силовые гибкие марок: КГВВ, КГВВЭ, КГВВнг(A), КГВВЭнг(A), КГВВнг(A)-LS, КГВВЭнг(A)-LS, КГВВнг(A)-LSLTx, КГВВЭнг(A)-LSLTx, КГВВнг(A)-FRLS, КГВВЭнг(A)-FRLS, КГППнг(A)-HF, КГППЭнг(A)-HF, КГВВнг(A)-FRLSLTx, КГВВЭнг(A)-FRLSLTx, КГППнг(A)-FRHF, КГППЭнг(A)-FRHF. «ХЛ» - в холодостойком исполнении, «МТС» - в маслостойком исполнении, «УФ» - стойкие к воздействию ультрафиолетовых лучей, «Э» - экран.



Применение:

Для нестационарной прокладки, предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное напряжение не более 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц.



Технические характеристики:

Кабели марки КГВВ не распространяют горение при одиночной прокладке. КГВВнг(A) не распространяет горение при прокладке в пучках. КГВВнг(A)-LS не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КГВВнг(A)-LSLTx не распространяет горение при прокладке в пучках с пониженным дымо газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения. КГВВнг(A)-FRLS огнестойкий, не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КГППнг(A)-HF - не распространяет горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, ХЛ, Т и В по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная, многожильная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483.
2. В кабелях с индексом FR термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(A)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, в кабелях с индексом «нг(A)-LSLTx» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности. В кабелях с индексом нг(A)-HF используется изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
4. «Э» - экран в виде обмотки из медной фольги или медной ленты с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. На скрученные жилы под экраном допускается наложение разделительного слоя из ПВХ, толщиной не менее 0,5 мм.
5. Оболочка - из ПВХ пластика, КГВВнг(A) - ПВХ пониженной горючести, КГВВнг(A)-LS - ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, КГВВнг(A)-LSLTx - ПВХ пониженной токсичности с низким дымо- газовыделением, КГППнг(A)-HF - полимерная композиция не содержащая галогенов.



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен соответствовать 8 наружных диаметров кабеля. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
4x0,75	0,66	9,3	141
5x0,75	0,66	10	164
7x0,75	0,66	10,7	192
10x0,75	0,66	13,3	286
14x0,75	0,66	14	339
19x0,75	0,66	15,4	418
4x1,0	0,66	9,5	152
5x1,0	0,66	10,2	176
7x1,0	0,66	10,9	209
10x1,0	0,66	13,3	311
14x1,0	0,66	14,3	372
19x1,0	0,66	15,7	461
4x1,5	0,66	10,7	196
5x1,5	0,66	11,5	230
7x1,5	0,66	12,4	276
10x1,5	0,66	15,3	418
14x1,5	0,66	16,5	503
19x1,5	0,66	18,6	648
4x2,5	0,66	11,9	258
5x2,5	0,66	12,9	305
7x2,5	0,66	13,9	370
10x2,5	0,66	17,3	568
14x2,5	0,66	19,1	712
4x4,0	0,66	14,1	380
5x4	0,66	15,4	454
7x4,0	0,66	16,6	558
4x6,0	0,66	16,5	524
5x6	0,66	18	631
7x6,0	0,66	20	800
4x10,0	0,66	18,8	739
5x10,0	0,66	20,6	894

Коды ОКПД2:

27.32.13 - кабелей КГВВ на 660 В
 27.32.13 - кабелей КГВВ-НГ(А) на 660 В
 27.32.13 - кабелей КГВВ-нг(А)-LS на 660 В
 27.32.13 - кабелей КГВВЭ на 660 В
 27.32.13 - кабелей КГВВЭ-НГ(А) на 660 В
 27.32.13 - кабелей КГВВЭ-нг(А)-LS на 660 В



Класс пожарной опасности:
 ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Класс безопасности:
 ГОСТ 26411-85



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию. В случае обнаружения неисправности кабеля, необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км

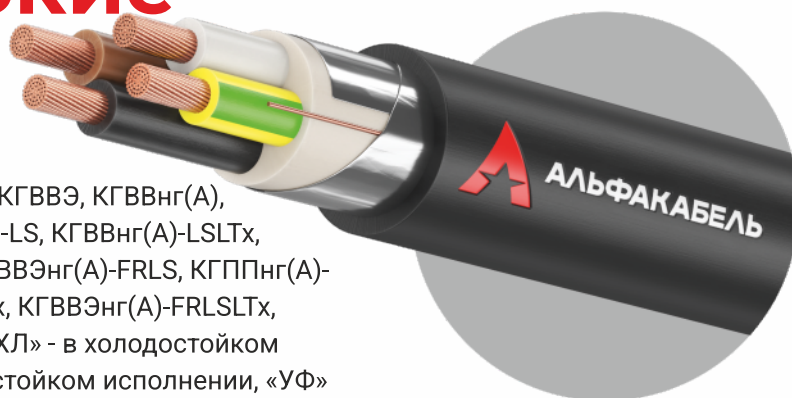
26 19,5 13,3 7,98 4,95 3,3 1,91

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, Мом/кмц

10 10 10 9 9 6 6

Кабели маслобензостойкие силовые гибкие

КГВВ, КГВВЭ



Кабели силовые гибкие марок: КГВВ, КГВВЭ, КГВВнг(A), КГВВЭнг(A), КГВВнг(A)-LS, КГВВЭнг(A)-LS, КГВВнг(A)-LSLTx, КГВВЭнг(A)-LSLTx, КГВВнг(A)-FRLS, КГВВЭнг(A)-FRLS, КГППнг(A)-HF, КГППЭнг(A)-HF, КГВВнг(A)-FRLSLTx, КГВВЭнг(A)-FRLSLTx, КГППнг(A)-FRHF, КГППЭнг(A)-FRHF. «ХЛ» - в холодостойком исполнении, «МТС» - в маслостойком исполнении, «УФ» - стойкие к воздействию ультрафиолетовых лучей, «Э» - экран.



Применение:

Для нестационарной прокладки, предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное напряжение не более 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц.



Технические характеристики:

Кабели марки КГВВ не распространяют горение при одиночной прокладке. КГВВнг(A) не распространяет горение при прокладке в пучках. КГВВнг(A)-LS не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КГВВнг(A)-LSLTx не распространяет горение при прокладке в пучках с пониженным дымо газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения. КГВВнг(A)-FRLS огнестойкий, не распространяет горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением. КГППнг(A)-HF - не распространяет горение при прокладке в пучках с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов. Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, ХЛ, Т и В по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная, многожильная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483.
2. В кабелях с индексом FR термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(A)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, в кабелях с индексом «нг(A)-LSLTx» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной токсичности. В кабелях с индексом нг(A)-HF используется изоляция из полимерных композиций не содержащих галогенов.
4. «Э» - экран в виде обмотки из медной фольги или медной ленты с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. На скрученные жилы под экраном допускается наложение разделительного слоя из ПВХ, толщиной не менее 0,5 мм.
5. Оболочка - из ПВХ пластика, КГВВнг(A) - ПВХ пониженной горючести, КГВВнг(A)-LS - ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением, КГВВнг(A)-LSLTx - ПВХ пониженной токсичности с низким дымо- газовыделением, КГППнг(A)-HF - полимерная композиция не содержащая галогенов.



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен соответствовать 8 наружных диаметров кабеля. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
4x0,75	0,66	9,3	141
5x0,75	0,66	10	164
7x0,75	0,66	10,7	192
10x0,75	0,66	13,3	286
14x0,75	0,66	14	339
19x0,75	0,66	15,4	418
4x1,0	0,66	9,5	152
5x1,0	0,66	10,2	176
7x1,0	0,66	10,9	209
10x1,0	0,66	13,3	311
14x1,0	0,66	14,3	372
19x1,0	0,66	15,7	461
4x1,5	0,66	10,7	196
5x1,5	0,66	11,5	230
7x1,5	0,66	12,4	276
10x1,5	0,66	15,3	418
14x1,5	0,66	16,5	503
19x1,5	0,66	18,6	648
4x2,5	0,66	11,9	258
5x2,5	0,66	12,9	305
7x2,5	0,66	13,9	370
10x2,5	0,66	17,3	568
14x2,5	0,66	19,1	712
4x4,0	0,66	14,1	380
5x4	0,66	15,4	454
7x4,0	0,66	16,6	558
4x6,0	0,66	16,5	524
5x6	0,66	18	631
7x6,0	0,66	20	800
4x10,0	0,66	18,8	739
5x10,0	0,66	20,6	894

Коды ОКПД2:

27.32.13 - кабелей КГВВ на 660 В

27.32.13 - кабелей КГВВ-НГ(А) на 660 В

27.32.13 - кабелей КГВВ-нг(А)-LS на 660 В

27.32.13 - кабелей КГВВЭ на 660 В

27.32.13 - кабелей КГВВЭ-НГ(А) на 660 В

27.32.13 - кабелей КГВВЭ-нг(А)-LS на 660 В



Класс пожарной опасности:

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Класс безопасности:

ГОСТ 26411-85



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию. В случае обнаружения неисправности кабеля, необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км

26 19,5 13,3 7,98 4,95 3,3 1,91

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, Мом/кмц

10 10 10 9 9 6 6

Справочная информация

Стандартная длина кабеля в бухтах

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Длина, м	Минимальная длина для размещения заказа, км
ВВГп, ВВГп-нг(А), ВВГп-нг(А)LS	2x1,5	100	5
	3x1,5	100	5
	2x2,5	100	5
	3x2,5	100	5
	2x4,0	100	3
	3x4,0	100	3
	2x6,0	100	3
ВВГ, ВВГ-нг(А), ВВГ-нг(А)LS	2x1,5	100	5
	3x1,5	100	5
	2x2,5	100	5
МКЭШ, МКШ, МКЭШнг(А), МКЭШнг(А)-LS	3x2,5	100	5
	2x0,35	100	5
	3x0,35	100	5
	5x0,35	100	5
	7x0,35	100	5
	2x0,5	100	5
	3x0,5	100	5
	5x0,5	100	5
	7x0,5	100	5
	2x0,75	100	5
	3x0,75	100	5
ПВС	5x0,75	100	5
	2x0,75	100	5
	3x0,75	100	5
	4x0,75	100	5
	5x0,75	100	5
	2x1,0	100	5
	3x1,0	100	5
	4x1,0	100	5
	2x1,5	100	5
	3x1,5	100	5
ШВВП	2x2,5	100	5
	3x2,5	100	5
	2x0,5	100	5
ШВВП	3x0,5	100	5
	2x0,75	100	5
	3x0,75	100	5
НУМ-Ж, НУМ-О	2x1,5	100	5
	3x1,5	100	5
	2x2,5	100	5
	3x2,5	100	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	ППГ-нг(А)HF, ВВГнг(А)-LSLTx			Минимальная длина для размещения заказа, км
	8	10	12	
2x1,5	1000	3500	7000	5
3x1,5	900	2500	6300	5
4x1,5	800	2300	5000	5
5x1,5	700	2000	3300	5
2x2,5	900	3000	6000	5
3x2,5	800	2000	4500	5
4x2,5	700	1500	3500	5
5x2,5	600	1200	2500	5
2x4,0	700	1500	2800	3
3x4,0	600	1100	2000	3
4x4,0	500	1000	1800	3
5x4,0	400	900	1500	3
2x6,0	500	1100	2000	3
3x6,0	400	1000	1800	3
4x6,0	350	800	1500	3
5x6,0	300	700	1400	3
3x10,0	200	600	1200	2
4x10,0	100	500	1100	2
5x10,0	-	400	1000	2

Количество и сечение жил	ВВГнг(А)-FRLS			Минимальная длина для размещения заказа, км
	8	10	12	
2x1,5	900	3300	6700	5
3x1,5	800	2300	6000	5
4x1,5	700	2100	4700	5
5x1,5	600	1850	3000	5
2x2,5	800	2800	5700	5
3x2,5	700	1800	4200	5
4x2,5	600	1300	3200	5
5x2,5	500	1000	2200	5
2x4,0	600	1300	2500	3
3x4,0	500	900	1700	3
4x4,0	400	800	1500	3
5x4,0	300	700	1400	3
2x6,0	400	900	1700	3
3x6,0	300	800	1500	3
4x6,0	250	700	1200	3
5x6,0	200	600	1100	3

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	ВВГп, ВВГп-нг(A), ВВГп-нг(A)LS			Минимальная длина для размещения заказа, км
	8	10	12	
2x1,5	2000	5000	10000	5
3x1,5	1800	3500	7000	5
2x2,5	1800	4500	8000	5
3x2,5	1500	2500	6000	5
2x4,0	1200	2500	7000	3
3x4,0	700	2000	4000	3
2x6,0	800	2000	5000	3
3x6,0	600	1700	3000	3

Количество и сечение жил	ВВГ, ВВГ-нг(A), ВВГ-нг(A)LS			Минимальная длина для размещения заказа, км
	8	10	12	
2x1,5	1600	4500	8000	5
3x1,5	1000	3300	6000	5
4x1,5	700	2800	5000	5
5x1,5	500	2300	4500	5
2x2,5	800	3700	6000	5
3x2,5	600	3000	5200	5
4x2,5	500	2400	4500	5
5x2,5	400	2000	3200	5
2x4,0	600	2100	4000	3
3x4,0	500	1500	3000	3
4x4,0	400	1300	2800	3
5x4,0	300	1200	2500	3
2x6,0	600	1500	3000	3
3x6,0	450	1300	2500	3
4x6,0	400	1200	2200	3
5x6,0	350	1000	2000	3
3x10,0	300	850	1800	2
4x10,0	250	700	1600	2
5x10,0	200	600	1200	2

Количество и сечение жил	МКЭШ, МКШ, МКЭШнг(A), МКЭШнг(A), МКЭШнг(A)-LS			Минимальная длина для размещения заказа, км
	8	10	12	
10x0,5	800	1500	2500	5
14x0,5	600	1100	2100	5
10x0,75	750	1400	2200	5
14x0,75	400	900	2000	5

Количество и сечение жил	NYM-J, NYM-O			Минимальная длина для размещения заказа, км
	8	10	12	
2x1,5	1000	3500	7000	5
3x1,5	900	2500	6300	5
4x1,5	800	2300	5000	5
5x1,5	700	2000	3300	5
2x2,5	900	3000	6000	5
3x2,5	800	2000	4500	5
4x2,5	700	1500	3500	5
5x2,5	600	1200	2500	5
2x4,0	700	1500	2800	3
3x4,0	600	1100	2000	3
4x4,0	500	1000	1800	3
5x4,0	400	900	1500	3
2x6,0	500	1100	2000	3
3x6,0	400	1000	1800	3
4x6,0	350	800	1500	3
5x6,0	300	700	1400	3

Количество и сечение жил	ПВС			Минимальная длина для размещения заказа, км
	8	10	12	
2x0,75	1600	4500	9000	5
3x0,75	1000	3300	7000	5
4x0,75	500	2300	5500	5
5x0,75	400	2000	4500	5
2x1,5	1100	3600	7200	5
3x1,5	1000	2600	6500	5
4x1,5	900	2400	5200	5
5x1,5	800	2100	3500	5
2x2,5	1000	3100	6200	5
3x2,5	900	2100	4700	5
4x2,5	800	1600	3700	5
5x2,5	700	1300	2700	5
2x4,0	800	1600	3000	3
3x4,0	700	1200	2200	3
4x4,0	600	1100	2000	3
5x4,0	500	1000	1700	3
2x6,0	600	1200	2200	3
3x6,0	500	1100	2000	3
4x6,0	450	900	1700	3
5x6,0	400	800	1600	3

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	МКЭШВ, МКЭШВнг(А), МКЭ- ШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-HF				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
1x2x0,5	2400	4350	9100	-	5
2x2x0,5	1550	2750	5800	-	5
4x2x0,5	950	1700	3600	-	5
5x2x0,5	750	1400	2900	-	5
7x2x0,5	600	1050	2250	3400	5
8x2x0,5	550	950	2050	3050	5
10x2x0,5	450	800	1700	2550	5
14x2x0,5	300	550	1200	1800	5
16x2x0,5	250	500	1050	1600	5
19x2x0,5	-	450	900	1400	5
20x2x0,5	-	400	900	1300	5
24x2x0,5	-	350	750	1100	5
27x2x0,5	-	300	650	1000	5
30x2x0,5	-	290	600	900	5
37x2x0,5	-	250	500	750	5
1x2x0,75	2150	3850	8100	-	5
2x2x0,75	1400	2450	5200	-	5
4x2x0,75	800	1450	3000	-	5
5x2x0,75	600	1100	2300	-	5
7x2x0,75	500	950	1950	-	5
8x2x0,75	450	850	1750	2650	5
10x2x0,75	400	700	1500	2200	5
14x2x0,75	280	500	1050	1550	5
16x2x0,75	250	450	950	1400	5
19x2x0,75	-	400	800	1200	5
20x2x0,75	-	350	750	1150	5
24x2x0,75	-	300	650	1000	5
27x2x0,75	-	280	600	900	5
30x2x0,75	-	250	550	800	5
37x2x0,75	-	-	450	650	5
1x2x1,00	2050	3650	7700	-	5
2x2x1,00	1300	2300	4850	-	5
4x2x1,00	780	1400	2900	-	5
5x2x1,00	650	1200	2300	-	5
7x2x1,00	480	850	1800	2650	5
8x2x1,00	440	780	1650	2450	5
10x2x1,00	300	600	1250	1850	5
14x2x1,00	250	450	950	1400	5
16x2x1,00	-	400	850	1250	5
19x2x1,00	-	350	700	1000	5

Количество и сечение жил	МКЭШВ, МКЭШВнг(А), МКЭ- ШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-HF				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
20x2x1,00	-	300	650	950	5
24x2x1,00	-	250	600	850	5
27x2x1,00	-	-	500	800	5
30x2x1,00	-	-	450	700	5
1x2x1,20	1900	3400	7100	-	5
2x2x1,20	1050	1900	3950	-	5
4x2x1,20	600	1050	2250	-	5
5x2x1,20	500	900	1900	2850	5
7x2x1,20	400	750	1600	2400	5
8x2x1,20	350	650	1400	2150	5
10x2x1,20	250	500	1100	1600	5
14x2x1,20	-	400	800	1200	5
16x2x1,20	-	350	700	1050	5
19x2x1,20	-	300	600	900	5
20x2x1,20	-	250	550	850	5
24x2x1,20	-	-	500	750	5
27x2x1,20	-	-	450	700	5
1x2x1,50	1500	2700	5700	-	5
2x2x1,50	850	1550	3300	-	5
4x2x1,50	450	850	1800	-	5
5x2x1,50	400	700	1500	2250	5
7x2x1,50	300	500	1100	1650	5
8x2x1,50	250	450	1000	1500	5
10x2x1,50	-	400	850	1250	5
14x2x1,50	-	300	600	900	5
16x2x1,50	-	250	550	800	5
19x2x1,50	-	-	450	700	5
20x2x1,50	-	-	400	650	5
24x2x1,50	-	-	350	550	5
1x2x2,50	1250	2250	4750	-	5
2x2x2,50	650	1150	2450	-	5
4x2x2,50	350	650	1400	2100	5
5x2x2,50	300	500	1100	1650	5
7x2x2,50	-	400	900	1350	5
8x2x2,50	-	350	800	1200	5
10x2x2,50	-	300	650	1000	5
14x2x2,50	-	-	500	700	5
16x2x2,50	-	-	400	650	5
19x2x2,50	-	-	350	550	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	МКЭКШВ, МКЭКШВнг(А), МКЭКШВнг(А)-LS, МКЭКШВнг(А)-HF				Минималь- ная длина для раз- мещения заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
2x2x0,5	900	1600	3350	-	5
4x2x0,5	550	1000	2150	-	5
5x2x0,5	500	900	1900	-	5
7x2x0,5	400	750	1550	2300	5
8x2x0,5	350	650	1400	2100	5
10x2x0,5	300	550	1100	1700	5
14x2x0,5	-	400	900	1350	5
16x2x0,5	-	350	800	1200	5
19x2x0,5	-	300	700	1000	5
20x2x0,5	-	-	650	950	5
24x2x0,5	-	-	600	850	5
27x2x0,5	-	-	550	800	5
30x2x0,5	-	-	500	750	5
37x2x0,5	-	-	400	600	5
1x2x0,75	1100	2000	4200	-	5
2x2x0,75	800	1450	3000	-	5
4x2x0,75	500	900	1850	2800	5
5x2x0,75	400	750	1550	2350	5
7x2x0,75	350	650	1350	2050	5
8x2x0,75	300	550	1150	1700	5
10x2x0,75	-	450	1000	1500	5
14x2x0,75	-	350	800	1200	5
16x2x0,75	-	300	700	1050	5
19x2x0,75	-	-	650	950	5
20x2x0,75	-	-	600	900	5
24x2x0,75	-	-	500	800	5
27x2x0,75	-	-	450	700	5
30x2x0,75	-	-	400	650	5
37x2x0,75	-	-	350	550	5
1x2x1,00	1050	900	4050	-	5
2x2x1,00	750	1350	2850	-	5
4x2x1,00	500	850	1800	-	5
5x2x1,00	450	800	1650	2500	5
7x2x1,00	300	550	1150	1750	5
8x2x1,00	250	500	1100	1600	5
10x2x1,00	-	400	900	1350	5
14x2x1,00	-	350	700	1050	5
16x2x1,00	-	300	600	950	5
19x2x1,00	-	250	550	800	5

Количество и сечение жил	МКЭКШВ, МКЭКШВнг(А), МКЭКШВнг(А)-LS, МКЭКШВнг(А)-HF				Минималь- ная длина для раз- мещения заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
20x2x1,00	-	-	500	750	5
24x2x1,00	-	-	450	700	5
27x2x1,00	-	-	400	650	5
1x2x1,20	1000	1800	3800	-	5
2x2x1,20	600	1100	2300	-	5
4x2x1,20	400	750	1550	-	5
5x2x1,20	350	650	1350	2000	5
7x2x1,20	250	500	1050	1600	5
8x2x1,20	-	450	950	1450	5
10x2x1,20	-	400	800	1200	5
14x2x1,20	-	300	600	900	5
16x2x1,20	-	250	550	850	5
19x2x1,20	-	-	500	750	5
20x2x1,20	-	-	450	700	5
24x2x1,20	-	-	400	600	5
27x2x1,20	-	-	350	550	5
1x2x1,50	850	1550	3250	-	5
2x2x1,50	500	950	2000	-	5
4x2x1,50	300	550	1150	1750	5
5x2x1,50	250	500	1000	1500	5
7x2x1,50	-	400	850	1250	5
8x2x1,50	-	350	750	1150	5
10x2x1,50	-	300	600	950	5
14x2x1,50	-	-	500	750	5
16x2x1,50	-	-	450	650	5
19x2x1,50	-	-	400	600	5
20x2x1,50	-	-	350	550	5
24x2x1,50	-	-	300	450	5
1x2x2,50	750	1350	2800	-	5
2x2x2,50	450	800	1650	2450	5
4x2x2,50	250	450	950	1400	5
5x2x2,50	-	400	800	1250	5
7x2x2,50	-	300	650	1000	5
8x2x2,50	-	250	600	900	5
10x2x2,50	-	-	500	750	5
14x2x2,50	-	-	400	600	5
16x2x2,50	-	-	350	550	5
19x2x2,50	-	-	300	450	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	МКЭШВнг(A)-FRLS				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
1x2x0,5	1250	2250	4750	-	5
2x2x0,5	650	1200	2550	-	5
4x2x0,5	400	700	1500	2250	5
5x2x0,5	300	550	1200	1800	5
7x2x0,5	250	450	1000	1450	5
8x2x0,5	-	400	800	1250	5
10x2x0,5	-	300	650	1000	5
14x2x0,5	-	250	500	750	5
16x2x0,5	-	-	450	650	5
19x2x0,5	-	-	400	600	5
20x2x0,5	-	-	350	550	5
1x2x0,75	1150	2100	4350	-	5
2x2x0,75	650	1200	2500	-	5
4x2x0,75	400	700	1450	2150	5
5x2x0,75	300	550	1150	1700	5
7x2x0,75	-	400	850	1300	5
8x2x0,75	-	350	700	1100	5
10x2x0,75	-	300	600	900	5
14x2x0,75	-	-	450	700	5
16x2x0,75	-	-	400	600	5
19x2x0,75	-	-	350	500	5
1x2x1,00	1050	900	4050	-	5
2x2x1,00	600	1100	2300	-	5
4x2x1,00	300	550	1200	1800	5
5x2x1,00	250	450	1000	1500	5
7x2x1,00	-	300	700	1050	5
8x2x1,00	-	250	600	950	5
10x2x1,00	-	-	500	800	5
14x2x1,00	-	-	400	600	5
16x2x1,00	-	-	350	500	5
1x2x1,20	950	1700	3600	-	5
2x2x1,20	550	950	2050	3050	5
4x2x1,20	300	550	1100	1700	5
5x2x1,20	-	450	950	1400	5
7x2x1,20	-	300	700	1050	5
8x2x1,20	-	250	600	950	5
10x2x1,20	-	-	500	800	5
14x2x1,20	-	-	400	600	5
16x2x1,20	-	-	350	500	5
1x2x1,50	1000	1800	3750	-	5
2x2x1,50	500	950	2000	-	5
4x2x1,50	300	500	1100	1600	5
5x2x1,50	-	400	900	1300	5
7x2x1,50	-	300	700	1000	5
8x2x1,50	-	250	600	900	5
10x2x1,50	-	-	500	750	5
14x2x1,50	-	-	350	550	5
16x2x1,50	-	-	300	500	5
1x2x2,50	900	1650	3450	-	5
2x2x2,50	500	850	1850	-	5
4x2x2,50	250	450	1000	1500	5
5x2x2,50	-	400	800	1200	5
7x2x2,50	-	300	600	900	5
8x2x2,50	-	250	550	800	5
10x2x2,50	-	-	450	700	5
14x2x2,50	-	-	300	500	5
16x2x2,50	-	-	250	450	5

Количество и сечение жил	МКЭКШВнг(A)-FRLS				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
1x2x0,5	750	1350	2850	-	5
2x2x0,5	450	800	1750	-	5
4x2x0,5	250	500	1000	1550	5
5x2x0,5	-	400	900	1350	5
7x2x0,5	-	350	750	1100	5
8x2x0,5	-	300	600	950	5
10x2x0,5	-	250	550	800	5
14x2x0,5	-	-	400	600	5
16x2x0,5	-	-	350	550	5
19x2x0,5	-	-	320	480	5
20x2x0,5	-	-	300	450	5
1x2x0,75	700	1250	2700	-	5
2x2x0,75	450	800	1700	-	5
4x2x0,75	250	450	1000	1500	5
5x2x0,75	-	400	850	1250	5
7x2x0,75	-	300	650	950	5
8x2x0,75	-	250	550	850	5
10x2x0,75	-	-	500	750	5
14x2x0,75	-	-	350	550	5
16x2x0,75	-	-	300	500	5
19x2x0,75	-	-	250	450	5
1x2x1,00	600	1100	2350	-	5
2x2x1,00	400	750	1550	2350	5
4x2x1,00	-	400	900	1300	5
5x2x1,00	-	350	750	1150	5
7x2x1,00	-	250	550	850	5
8x2x1,00	-	-	500	750	5
10x2x1,00	-	-	450	650	5
14x2x1,00	-	-	300	500	5
16x2x1,00	-	-	250	450	5
1x2x1,20	550	1000	2150	-	5
2x2x1,20	400	700	1450	2200	5
4x2x1,20	-	400	850	1250	5
5x2x1,20	-	300	700	1050	5
7x2x1,20	-	250	550	850	5
8x2x1,20	-	-	500	750	5
10x2x1,20	-	-	400	650	5
14x2x1,20	-	-	300	500	5
16x2x1,20	-	-	250	450	5
1x2x1,50	600	1050	2250	-	5
2x2x1,50	350	650	1400	2100	5
4x2x1,50	-	400	800	1200	5
5x2x1,50	-	300	650	1000	5
7x2x1,50	-	250	550	800	5
8x2x1,50	-	-	500	700	5
10x2x1,50	-	-	400	600	5
14x2x1,50	-	-	300	450	5
16x2x1,50	-	-	250	400	5
1x2x2,50	550	1000	2100	-	5
2x2x2,50	350	600	1300	1950	5
4x2x2,50	-	350	750	1150	5
5x2x2,50	-	300	600	900	5
7x2x2,50	-	-	500	750	5
8x2x2,50	-	-	450	650	5
10x2x2,50	-	-	350	580	5
14x2x2,50	-	-	300	400	5
16x2x2,50	-	-	250	450	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	КУЭМТК, КУЭМТКнг(А), КУЭМТКнг(А)-LS, КУЭМТКнг(А)-HF				Минималь- ная длина для раз- мещения заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
1x2x0,5	2400	4350	9100	-	5
2x2x0,5	1550	2750	5800	-	5
4x2x0,5	950	1700	3600	-	5
5x2x0,5	750	1400	2900	-	5
7x2x0,5	600	1050	2250	3400	5
8x2x0,5	550	950	2050	3050	5
10x2x0,5	450	800	1700	2550	5
14x2x0,5	300	550	1200	1800	5
16x2x0,5	250	500	1050	1600	5
19x2x0,5	-	450	900	1400	5
20x2x0,5	-	400	900	1300	5
24x2x0,5	-	350	750	1100	5
27x2x0,5	-	300	650	1000	5
30x2x0,5	-	290	600	900	5
37x2x0,5	-	250	500	750	5
1x2x0,75	2150	3850	8100	-	5
2x2x0,75	1400	2450	5200	-	5
4x2x0,75	800	1450	3000	-	5
5x2x0,75	600	1100	2300	-	5
7x2x0,75	500	950	1950	-	5
8x2x0,75	450	850	1750	2650	5
10x2x0,75	400	700	1500	2200	5
14x2x0,75	280	500	1050	1550	5
16x2x0,75	250	450	950	1400	5
19x2x0,75	-	400	800	1200	5
20x2x0,75	-	350	750	1150	5
24x2x0,75	-	300	650	1000	5
27x2x0,75	-	280	600	900	5
30x2x0,75	-	250	550	800	5
37x2x0,75	-	-	450	650	5
1x2x1,00	2050	3650	7700	-	5
2x2x1,00	1300	2300	4850	-	5
4x2x1,00	780	1400	2900	-	5
5x2x1,00	650	1200	2300	-	5
7x2x1,00	480	850	1800	2650	5
8x2x1,00	440	780	1650	2450	5
10x2x1,00	300	600	1250	1850	5
14x2x1,00	250	450	950	1400	5
16x2x1,00	-	400	850	1250	5

Количество и сечение жил	КУЭМТК, КУЭМТКнг(А), КУЭМТКнг(А)-LS, КУЭМТКнг(А)-HF				Минималь- ная длина для раз- мещения заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
19x2x1,00	-	350	700	1000	5
20x2x1,00	-	300	650	950	5
24x2x1,00	-	250	600	850	5
27x2x1,00	-	-	500	800	5
30x2x1,00	-	-	450	700	5
1x2x1,20	1900	3400	7100	-	5
2x2x1,20	1050	1900	3950	-	5
4x2x1,20	600	1050	2250	-	5
5x2x1,20	500	900	1900	2850	5
7x2x1,20	400	750	1600	2400	5
8x2x1,20	350	650	1400	2150	5
10x2x1,20	250	500	1100	1600	5
14x2x1,20	-	400	800	1200	5
16x2x1,20	-	350	700	1050	5
19x2x1,20	-	300	600	900	5
20x2x1,20	-	250	550	850	5
24x2x1,20	-	-	500	750	5
27x2x1,20	-	-	450	700	5
1x2x1,50	1500	2700	5700	-	5
2x2x1,50	850	1550	3300	-	5
4x2x1,50	450	850	1800	-	5
5x2x1,50	400	700	1500	2250	5
7x2x1,50	300	500	1100	1650	5
8x2x1,50	250	450	1000	1500	5
10x2x1,50	-	400	850	1250	5
14x2x1,50	-	300	600	900	5
16x2x1,50	-	250	550	800	5
19x2x1,50	-	-	450	700	5
20x2x1,50	-	-	400	650	5
24x2x1,50	-	-	350	550	5
1x2x2,50	1250	2250	4750	-	5
2x2x2,50	650	1150	2450	-	5
4x2x2,50	350	650	1400	2100	5
5x2x2,50	300	500	1100	1650	5
7x2x2,50	-	400	900	1350	5
8x2x2,50	-	350	800	1200	5
10x2x2,50	-	300	650	1000	5
14x2x2,50	-	-	500	700	5
16x2x2,50	-	-	400	650	5
19x2x2,50	-	-	350	550	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	КУЭМКТК, КУЭМКТКнг(А), КУЭМКТКнг(А)-LS, КУЭМКТКнг(А)-HF				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
2x2x0,5	900	1600	3350	-	5
4x2x0,5	550	1000	2150	-	5
5x2x0,5	500	900	1900	-	5
7x2x0,5	400	750	1550	2300	5
8x2x0,5	350	650	1400	2100	5
10x2x0,5	300	550	1100	1700	5
14x2x0,5	-	400	900	1350	5
16x2x0,5	-	350	800	1200	5
19x2x0,5	-	300	700	1000	5
20x2x0,5	-	-	650	950	5
24x2x0,5	-	-	600	850	5
27x2x0,5	-	-	550	800	5
30x2x0,5	-	-	500	750	5
37x2x0,5	-	-	400	600	5
1x2x0,75	1100	2000	4200	-	5
2x2x0,75	800	1450	3000	-	5
4x2x0,75	500	900	1850	2800	5
5x2x0,75	400	750	1550	2350	5
7x2x0,75	350	650	1350	2050	5
8x2x0,75	300	550	1150	1700	5
10x2x0,75	-	450	1000	1500	5
14x2x0,75	-	350	800	1200	5
16x2x0,75	-	300	700	1050	5
19x2x0,75	-	-	650	950	5
20x2x0,75	-	-	600	900	5
24x2x0,75	-	-	500	800	5
27x2x0,75	-	-	450	700	5
30x2x0,75	-	-	400	650	5
37x2x0,75	-	-	350	550	5
1x2x1,00	1050	900	4050	-	5
2x2x1,00	750	1350	2850	-	5
4x2x1,00	500	850	1800	-	5
5x2x1,00	450	800	1650	2500	5
7x2x1,00	300	550	1150	1750	5
8x2x1,00	250	500	1100	1600	5
10x2x1,00	-	400	900	1350	5
14x2x1,00	-	350	700	1050	5
16x2x1,00	-	300	600	950	5
19x2x1,00	-	250	550	800	5
20x2x1,00	-	-	500	750	5

Количество и сечение жил	КУЭМКТК, КУЭМКТКнг(А), КУЭМКТКнг(А)-LS, КУЭМКТКнг(А)-HF				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
24x2x1,00	-	-	450	700	5
27x2x1,00	-	-	400	650	5
1x2x1,20	1000	1800	3800	-	5
2x2x1,20	600	1100	2300	-	5
4x2x1,20	400	750	1550	-	5
5x2x1,20	350	650	1350	2000	5
7x2x1,20	250	500	1050	1600	5
8x2x1,20	-	450	950	1450	5
10x2x1,20	-	400	800	1200	5
14x2x1,20	-	300	600	900	5
16x2x1,20	-	250	550	850	5
19x2x1,20	-	-	500	750	5
20x2x1,20	-	-	450	700	5
24x2x1,20	-	-	400	600	5
27x2x1,20	-	-	350	550	5
1x2x1,50	850	1550	3250	-	5
2x2x1,50	500	950	2000	-	5
4x2x1,50	300	550	1150	1750	5
5x2x1,50	250	500	1000	1500	5
7x2x1,50	-	400	850	1250	5
8x2x1,50	-	350	750	1150	5
10x2x1,50	-	300	600	950	5
14x2x1,50	-	-	500	750	5
16x2x1,50	-	-	450	650	5
19x2x1,50	-	-	400	600	5
20x2x1,50	-	-	350	550	5
24x2x1,50	-	-	300	450	5
1x2x2,50	750	1350	2800	-	5
2x2x2,50	450	800	1650	2450	5
4x2x2,50	250	450	950	1400	5
5x2x2,50	-	400	800	1250	5
7x2x2,50	-	300	650	1000	5
8x2x2,50	-	250	600	900	5
10x2x2,50	-	-	500	750	5
14x2x2,50	-	-	400	600	5
16x2x2,50	-	-	350	550	5
19x2x2,50	-	-	300	450	5
16x2x2,50	-	-	400	650	5
19x2x2,50	-	-	350	550	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	КУЭМТКнг(A)-FRLS				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
1x2x0,5	1250	2250	4750	-	5
2x2x0,5	650	1200	2550	-	5
4x2x0,5	400	700	1500	2250	5
5x2x0,5	300	550	1200	1800	5
7x2x0,5	250	450	1000	1450	5
8x2x0,5	-	400	800	1250	5
10x2x0,5	-	300	650	1000	5
14x2x0,5	-	250	500	750	5
16x2x0,5	-	-	450	650	5
19x2x0,5	-	-	400	600	5
20x2x0,5	-	-	350	550	5
1x2x0,75	1150	2100	4350	-	5
2x2x0,75	650	1200	2500	-	5
4x2x0,75	400	700	1450	2150	5
5x2x0,75	300	550	1150	1700	5
7x2x0,75	-	400	850	1300	5
8x2x0,75	-	350	700	1100	5
10x2x0,75	-	300	600	900	5
14x2x0,75	-	-	450	700	5
16x2x0,75	-	-	400	600	5
19x2x0,75	-	-	350	500	5
1x2x1,00	1050	900	4050	-	5
2x2x1,00	600	1100	2300	-	5
4x2x1,00	300	550	1200	1800	5
5x2x1,00	250	450	1000	1500	5
7x2x1,00	-	300	700	1050	5
8x2x1,00	-	250	600	950	5
10x2x1,00	-	-	500	800	5
14x2x1,00	-	-	400	600	5
16x2x1,00	-	-	350	500	5
1x2x1,20	950	1700	3600	-	5
2x2x1,20	550	950	2050	3050	5
4x2x1,20	300	550	1100	1700	5
5x2x1,20	-	450	950	1400	5
7x2x1,20	-	300	700	1050	5
8x2x1,20	-	250	600	950	5
10x2x1,20	-	-	500	800	5
14x2x1,20	-	-	400	600	5
16x2x1,20	-	-	350	500	5
1x2x1,50	1000	1800	3750	-	5
2x2x1,50	500	950	2000	-	5
4x2x1,50	300	500	1100	1600	5
5x2x1,50	-	400	900	1300	5
7x2x1,50	-	300	700	1000	5
8x2x1,50	-	250	600	900	5
10x2x1,50	-	-	500	750	5
14x2x1,50	-	-	350	550	5
16x2x1,50	-	-	300	500	5
1x2x2,50	900	1650	3450	-	5
2x2x2,50	500	850	1850	-	5
4x2x2,50	250	450	1000	1500	5
5x2x2,50	-	400	800	1200	5
7x2x2,50	-	300	600	900	5
8x2x2,50	-	250	550	800	5
10x2x2,50	-	-	450	700	5
14x2x2,50	-	-	300	500	5
16x2x2,50	-	-	250	450	5

Количество и сечение жил	КУЭМТКнг(A)-FRLS				Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	№ 14	
1x2x0,5	750	1350	2850	-	5
2x2x0,5	450	800	1750	-	5
4x2x0,5	250	500	1000	1550	5
5x2x0,5	-	400	900	1350	5
7x2x0,5	-	350	750	1100	5
8x2x0,5	-	300	600	950	5
10x2x0,5	-	250	550	800	5
14x2x0,5	-	-	400	600	5
16x2x0,5	-	-	350	550	5
19x2x0,5	-	-	320	480	5
20x2x0,5	-	-	300	450	5
1x2x0,75	700	1250	2700	-	5
2x2x0,75	450	800	1700	-	5
4x2x0,75	250	450	1000	1500	5
5x2x0,75	-	400	850	1250	5
7x2x0,75	-	300	650	950	5
8x2x0,75	-	250	550	850	5
10x2x0,75	-	-	500	750	5
14x2x0,75	-	-	350	550	5
16x2x0,75	-	-	300	500	5
19x2x0,75	-	-	250	450	5
1x2x1,00	600	1100	2350	-	5
2x2x1,00	400	750	1550	2350	5
4x2x1,00	-	400	900	1300	5
5x2x1,00	-	350	750	1150	5
7x2x1,00	-	250	550	850	5
8x2x1,00	-	-	500	750	5
10x2x1,00	-	-	450	650	5
14x2x1,00	-	-	300	500	5
16x2x1,00	-	-	250	450	5
1x2x1,20	550	1000	2150	-	5
2x2x1,20	400	700	1450	2200	5
4x2x1,20	-	400	850	1250	5
5x2x1,20	-	300	700	1050	5
7x2x1,20	-	250	550	850	5
8x2x1,20	-	-	500	750	5
10x2x1,20	-	-	400	650	5
14x2x1,20	-	-	300	500	5
16x2x1,20	-	-	250	450	5
1x2x1,50	600	1050	2250	-	5
2x2x1,50	350	650	1400	2100	5
4x2x1,50	-	400	800	1200	5
5x2x1,50	-	300	650	1000	5
7x2x1,50	-	250	550	800	5
8x2x1,50	-	-	500	700	5
10x2x1,50	-	-	400	600	5
14x2x1,50	-	-	300	450	5
16x2x1,50	-	-	250	400	5
1x2x2,50	550	1000	2100	-	5
2x2x2,50	350	600	1300	1950	5
4x2x2,50	-	350	750	1150	5
5x2x2,50	-	300	600	900	5
7x2x2,50	-	-	500	750	5
8x2x2,50	-	-	450	650	5
10x2x2,50	-	-	350	580	5
14x2x2,50	-	-	300	400	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	КВВГ, КВВГ-нг(A), КВВГ-нг(A)-LS			Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	
4x0,75	1400	2450	5200	5
5x0,75	1200	2050	4850	5
7x0,75	900	1650	3450	5
10x0,75	600	1100	2300	5
14x0,75	500	950	1950	5
19x0,75	400	700	1500	5
4x1,0	1300	2300	4850	5
5x1,0	1100	2100	4550	5
7x1,0	800	1600	3200	5
10x1,0	650	1200	2300	5
14x1,0	480	850	1800	5
19x1,0	350	700	1450	5
4x1,5	850	1550	3300	5
5x1,5	700	1350	3100	5
7x1,5	550	1050	2450	5
10x1,5	400	700	1500	5
14x1,5	300	500	1100	5
19x1,5	200	400	850	5
4x2,5	650	1150	2450	5
5x2,5	500	900	2100	5
7x2,5	400	700	1550	5
10x2,5	300	500	1100	5
14x2,5	-	400	900	5
4x4,0	400	1300	2800	5
5x4,0	300	1000	2000	5
7x4,0	200	700	1650	5
4x6,0	300	1100	2100	5
5x6,0	250	950	1800	5
7x6,0	-	750	1500	5
4x10,0	-	700	1600	5
5x10,0	-	500	1200	5

Количество и сечение жил	КВВГЭ, КВВГЭ-нг(A), КВВГЭ-нг(A)-LS			Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	
4x0,75	800	1450	3000	5
5x0,75	700	1300	2050	5
7x0,75	550	1000	1850	5
10x0,75	400	750	1550	5
14x0,75	350	650	1350	5
19x0,75	150	450	1000	5
4x1,0	750	1350	2850	5
5x1,0	600	1150	2450	5
7x1,0	500	850	1800	5
10x1,0	400	700	1600	5
14x1,0	300	550	1150	5
19x1,0	-	400	900	5
4x1,5	500	950	2000	5
5x1,5	400	800	1800	5
7x1,5	350	600	1250	5
10x1,5	250	500	1000	5
14x1,5	-	400	850	5
19x1,5	-	300	600	5
4x2,5	450	800	1650	5
5x2,5	350	600	1250	5
7x2,5	250	450	950	5
10x2,5	-	400	800	5
14x2,5	-	300	650	5
4x4,0	300	600	1450	5
5x4,0	200	400	1200	5
7x4,0	-	400	1200	5
4x6,0	200	400	1200	5
5x6,0	-	300	1000	5
7x6,0	-	200	800	5
4x10,0	-	200	800	5
5x10,0	-	-	500	5

Количество и сечение жил	СИП-4			Мини- мальная длина для размеще- ния заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	
2x16	500	1000	2000	5
4x16	200	500	1250	5

Стандартная длина кабеля, наматываемого на барабан

Количество и сечение жил	КГВВ, КГВВГ-нг(A), КГВВГ-нг(A)-LS			Минималь- ная длина для раз- мещения заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	
2x0,75	2500	4700	8700	5
3x0,75	2300	4300	8200	5
4x0,75	1900	3700	6300	5
5x0,75	1500	2700	5100	5
7x0,75	1100	2200	4300	5
10x0,75	700	1400	2700	5
14x0,75	600	1200	2300	5
19x0,75	400	900	1800	5
2x1,0	2000	3800	7900	5
3x1,0	1700	3300	6200	5
4x1,0	1500	2800	5200	5
5x1,0	1100	2200	4200	5
7x1,0	900	1900	3600	5
10x1,0	500	1100	2100	5
14x1,0	400	800	1700	5
19x1,0	300	600	1400	5
2x1,5	1800	3300	6200	5
3x1,5	1400	2700	5100	5
4x1,5	1100	2200	4300	5
5x1,5	900	1900	3700	5
7x1,5	800	1600	3100	5
10x1,5	400	800	1700	5
14x1,5	300	700	1500	5
19x1,5	200	600	1100	5
2x2,5	1200	2400	4400	5
3x2,5	1100	2200	3700	5
4x2,5	900	1700	3300	5
5x2,5	700	1400	2700	5
7x2,5	500	1200	2300	5
10x2,5	300	600	1300	5
14x2,5	200	500	1000	5
2x4,0	900	1700	3300	5
3x4,0	600	1500	3000	5
4x4,0	500	1200	2300	5
5x4	400	900	2000	5
7x4,0	300	800	1600	5
2x6,0	600	1300	2300	5
3x6,0	500	1100	2100	5
4x6,0	400	800	1700	5
5x6	300	600	1500	5
7x6,0	200	400	900	5
3x10,0	400	600	1300	5
4x10,0	300	500	1000	5
5x10,0	200	300	800	5

Количество и сечение жил	КГВВЭ, КГВВЭ-нг(A), КГВВЭ-нг(A)-LS			Минималь- ная длина для раз- мещения заказа, км
	№ 8	№ 10	№ 12	
2x0,75	1300	3300	6200	5
3x0,75	1500	2700	5100	5
4x0,75	800	2300	4400	5
5x0,75	700	2000	3800	5
7x0,75	600	1700	3300	5
10x0,75	400	1100	2100	5
14x0,75	300	900	1800	5
19x0,75	200	700	1500	5
2x1,0	900	2400	4500	5
3x1,0	800	2200	4300	5
4x1,0	700	2000	3800	5
5x1,0	600	1700	3200	5
7x1,0	500	1400	2700	5
10x1,0	250	800	1700	5
14x1,0	200	700	1500	5
19x1,0	100	500	1100	5
2x1,5	800	2100	4300	5
3x1,5	700	2000	3800	5
4x1,5	600	1700	3300	5
5x1,5	500	1400	2700	5
7x1,5	400	1200	2300	5
10x1,5	200	700	1500	5
14x1,5	100	600	1200	5
19x1,5	-	400	900	5
2x2,5	600	1800	3400	5
3x2,5	600	1700	3100	5
4x2,5	500	1400	2700	5
5x2,5	400	1100	2100	5
7x2,5	300	900	1800	5
10x2,5	100	500	1100	5
14x2,5	-	400	900	5
2x4,0	400	1400	2700	5
3x4,0	400	1200	2300	5
4x4,0	300	1000	1800	5
5x4	200	800	1600	5
7x4,0	100	600	1300	5
2x6,0	300	1000	2000	5
3x6,0	200	800	1700	5
4x6,0	200	800	1500	5
5x6	100	700	1100	5
7x6,0	-	500	900	5
3x10,0	100	500	1100	5
4x10,0	-	400	800	5
5x10,0	-	300	700	5

Общие сведения о кабельных барабанах

В основном, кабели поставляются на барабанах. Повреждение кабельного барабана может привести к повреждению кабеля. В худшем случае дефектность кабеля выявляется только после законченного монтажа, и ее устранение может потребовать исключительно крупных расходов.

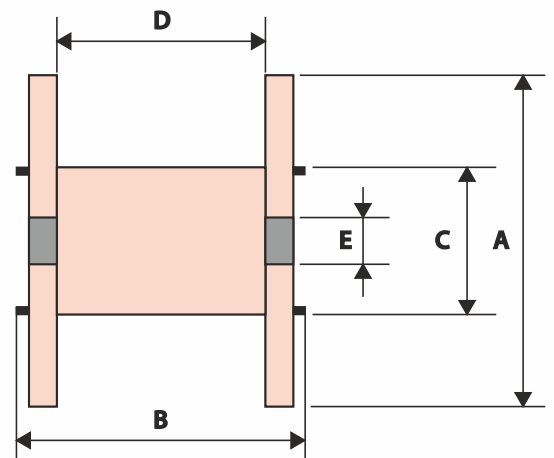
Исходя из этого, ясно, что надлежащее и аккуратное обращение с барабанами имеет исключительно важное значение.

- Никогда не опрокидывайте барабан.
- Перекатывай барабан только в направлении, указанном стрелкой.
- Поднимай барабан осторожно.
- Подпирай барабаны надлежащим образом и избегай их штабелирования.
- Не роняй барабан.
- Пробивай обшивку только к ребрам щек.

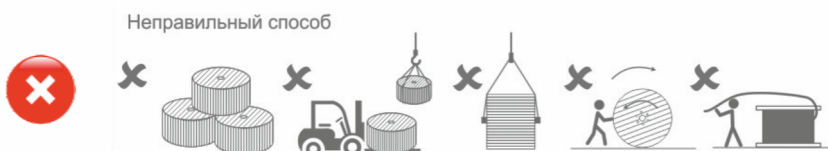
Ссылка: «Правила транспортировки и перемещения барабанов»



Барабаны для кабелей



Номер барабана	Диаметр		Диаметр шеечного круга	Длина шейки	Толщина			Диаметр отверстия		Расстояние от оси барабана до оси поводкового отверстия	Длина обшивки
	Щеки	Шейки (справочный)			Щеки	Круга шейки	Шейки	Осевого	Поводкового		
8	500	200	168	230	38	25	19	50	50	150	306
10	1000	545	501	500	50	25	22	50	50	150	600
12	1220	650	606	500	50	25	22	70	50	250	600
14	1400	750	694	710	58	25	28	70	50	250	826
16	1600	1200	114	600	58	32	30	70	50	300	716
18	1800	1120	104	900	80	40	36	80	50	300	1060





8 800 550 9945
info@alphacable.ru
alphacable.ru



АЛФАКАБЕЛЬ