СОДЕРЖАНИЕ:

ОАО «Экспокабель» 2-3
Патенты и эксклюзивные права 4
Соответствие нормативам 4
Маркировка кабеля 6-7

КВВ, КВВБ, КВВЭ, КВВЭБ, КВЭВ, КВЭВБ, КВЭВЭ, КВЭВЭБ
ТУ 16.К46-017-2003: Кабели монтажные с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката
Описание 8-9
Маркоразмеры 10-16

КВВнг(А), КВВБнг(А), КВВнг(А)-LS, КВВБнг(А)-LS, КВВЭнг(А), КВВЭБнг(А), КВВЭнг(А)-LS, КВВЭБнг(А)-LS, КВЭВнг(А), КВЭВБнг(А), КВЭВнг(А)-LS, КВЭВБнг(А)-LS, КВЭВЭнг(А), КВЭВЭБнг(А), КВЭВЭнг(А)-LS, КВЭВЭБнг(А)-LS
ТУ 16.К46-017-2003: Кабели монтажные с медными жилами, с пластмассовой изоляцией в оболочке из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение («-нг(А)») или не поддерживающего горение с пониженным дымовыделением («-нг(А)-LS»)
Описание 18-19
Маркоразмеры 20-26

КВВМ-ХЛ, КВВБМ-ХЛ, КВВМнг(А)-ХЛ, КВВБМнг(А)-ХЛ, КВВЭМ-ХЛ, КВВЭБМ-ХЛ, КВВЭМнг(А)-ХЛ, КВВЭБМнг(А)-ХЛ, КВЭВМ-ХЛ, КВЭВБМ-ХЛ, КВЭВМнг(А)-ХЛ, КВ ЭВБМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭМ-ХЛ, КВЭВЭБМ-ХЛ, КВЭВЭМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭБМнг(А)-ХЛ
ТУ 16.К46-020-2006: Кабели монтажные холодостойкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката или из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение («-нг(А)-ХЛ»)
Описание 28-29
Маркоразмеры 30-35

КВВнг(А)-FRLS, КВВБнг(А)-FRLS, КВВЭнг(А)-FRLS, КВВЭБнг(А)-FRLS, КВЭВнг(А)-FRLS, КВЭВБнг(А)-FRLS, КВЭВЭнг(А)-FRLS, КВЭВЭБнг(А)-FRLS
ТУ 16.К46-017-2003: Кабели монтажные с медными жилами, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, не поддерживающие горение с пониженным дымовыделением, огнестойкие
Описание 36-37
Маркоразмеры 38-43

КМККнг(А)-HF, КМККБкнг(А)-HF, КМККЭнг(А)-HF, КМККЭБкнг(А)-HF, КМККнг(А)-FRHF, КМККБкнг(А)-FRHF, КМККЭнг(А)-FRHF, КМККЭБкнг(А)-FRHF
ТУ 16.К46-21-2007: Кабели монтажные с медными жилами, в изоляции и оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов
Описание 44-45
Маркоразмеры 46-53

Расчетная длина кабелей, наматываемых на барабан 54

Сертификаты 55

Кабели для судовой, нефтегазовой, химической, атомной, военной, космической и металлургической промышленности

EXPOKABEL

Подольский опытно-экспериментальный кабельный завод ОАО «Экспокабель» расположен в городе Подольске Московской области и имеет два производственных корпуса общей площадью 16 000 м^2, с парком оборудования более 90 единиц, на котором трудятся более 200 квалифицированных рабочих и инженеров.

ОАО «Экспокабель» было образовано в 1992 году в результате акционирования Опытного завода ВНИИ КП, который в 1966 году был организован приказом Министерства электротехнической промышленности как опытно-экспериментальная база Всесоюзного научно-исследовательского института кабельной промышленности.

Основной задачей завода была и остаётся разработка, внедрение и производство новых высокотехнологичных кабелей на основе современных материалов.

Деятельность предприятия ОАО «Экспокабель» направлена на поиск и реализацию инноваций в целях расширения ассортимента и повышения качества продукции, совершенствования технологии и организации производства. Всё существующее рано или поздно изнашивается, стареет и становится неким балластом на пути к дальнейшему развитию. Неудивительно, что современные заказчики кабельной продукции начинают предъявлять всё новые требования к её техническим характеристикам (например, требования к пониженной пожарной опасности, которым соответствуют кабели с индексами «-нг», «-нг-LS», «-нг-HF», «-нг-FR», «-нг-FRLS», «-нг-FRHF»). Наш завод учитывает эти требования и не прекращает работу над усовершенствованием конструкций кабельно-проводниковой продукции.

По мере естественного исчерпания легкоизвлекаемых запасов углеводородов ресурсный центр нефтегазовой отрасли России смещается в регионы с более сложными для добычи условиями, неосвоенные и необустроенные, например, в Восточную Сибирь, европейский север, тундру и на шельф, в связи с чем заводом освоены кабели в холодостойком исполнении с индексом «-ХЛ».

На текущий момент номенклатура завода Экспокабель составляет порядка 35 000 маркоразмеров. Монтажные кабели, представленные в данном каталоге, разработаны и сконструированы совместно с группой компаний Спецсвязьмонтаж и поставляются на крупнейшие предприятия нефтегазовой отрасли: Лукойл, Транснефть, Татнефть, Нижнекамскнефтехим, BP, Газпром, Сибур. Кабели монтажные сертифицированы в системе ГОСТ Р и соответствуют требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ).
Также предприятие ОАО «Экспокабель» имеет лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № ЦО-12-101-4291 от 16.07.2008 г.

Система менеджмента качества ОАО «Экспокабель» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Политика в области качества направлена на постоянное улучшение эксплуатационных свойств нашей продукции и повышение удовлетворенности потребителей.

Система экологического менеджмента ОАО «Экспокабель» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007. Принятая руководством экологическая политика направлена на проведение постоянной работы по предотвращению и снижению негативного воздействия на окружающую среду в результате деятельности нашего предприятия.

В 2008 году предприятие ОАО «Экспокабель» вошло в состав холдинга «Reka Cables Ltd.», одного из крупнейших производителей кабельной продукции, имеющего три современных завода на территории Финляндии в городах Хювинкяя, Риихимяки и Кеуруу, а также сеть филиалов на территории Европы.

Патенты и эксклюзивные права

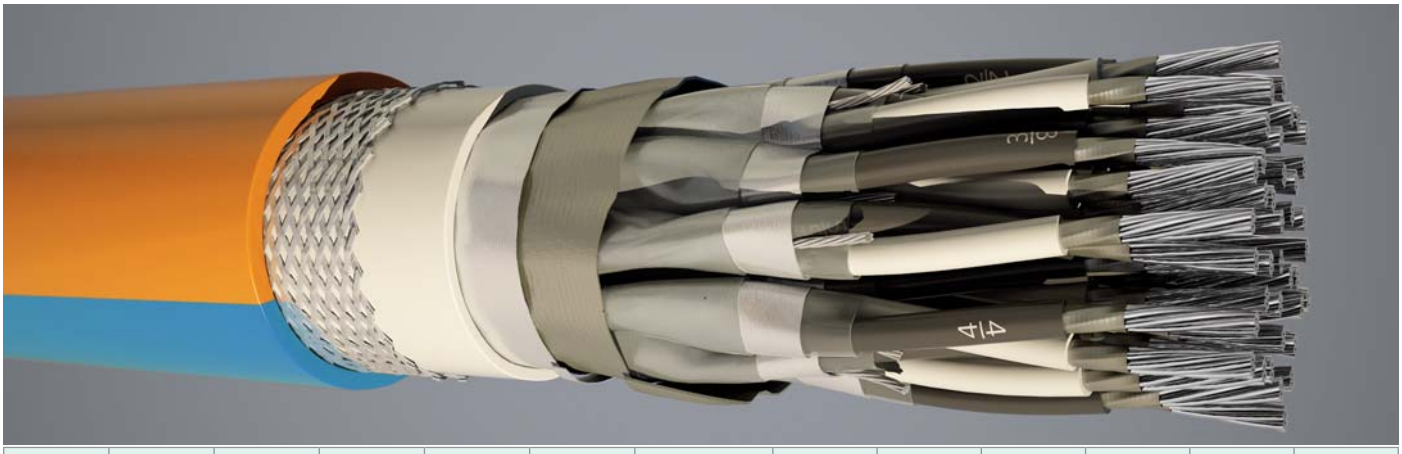
Кабели, изготавливаемые в соответствии с ТУ 16.К46-017-2003 (марки КВВ, КВЭВ, КВЭВЭ, КВВЭ в броне и без брони, с индексами «-i», «-нг», «-нг-LS», «-нг-FRLS»), ТУ 16.К46-020-2006 (марки КВВМ-ХЛ, КВЭВМ-ХЛ, КВЭВЭМ-ХЛ, КВВЭМ-ХЛ в броне и без брони, а также с индексом «-нг-ХЛ», «-i»), защищены Патентами на полезную модель Российского агентства по патентам и товарным знакам № 51781, 54458, 67763, 91463, 91464, 104373, 106029, 109318, 113413.
Кабели, изготавливаемые в соответствии с ТУ 16.К46-021-2007 марок КМККЭ с индексами «-i», «-нг(А)-HF» и «-нг(А)-FRHF», в броне и без брони, защищены Патентами на полезную модель Российского агентства по патентам и товарным знакам № 91463, 91464, 104373, 106029, 109318, 113413.
Исключительное право на использование полезных моделей принадлежит патентовладельцу – ООО «СПЕЦСВЯЗЬМОНТАЖКОМПЛЕКТ», г. Москва.
ТУ 16.К46-017-2003, ТУ 16.К46-020-2006 и ТУ 16.К46-021-2007 являются интеллектуальной собственностью и не могут быть использованы в коммерческих целях без согласия собственника и патентовладельца.
Согласно условиям договора только завод ОАО «ЭКСПОКАБЕЛЬ», г. Подольск, имеет исключительное право на производство кабелей по ТУ 16.К46-017-2003, ТУ 16. К46-020-2006, ТУ 16.К46-021-2007, а поставка продукции потребителям осуществляется исключительно через группу компаний СПЕЦСВЯЗЬМОНТАЖ.
Кабели рассчитаны на применение в средствах телеметрии и телемеханики, КИП и автоматики преимущественно во взрывоопасных зонах всех категорий и соответствуют требованиям действующих нормативов, в том числе ПУЭ, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Соответствие нормативам

Кабели серии КВВ, КВЭВ, КВЭВЭ в броне или без брони, с индексами «-нг(А)», «-нг(А)-LS», «-нг(А)-FRLS» или без них, изготавливаемые по ТУ 16.К46-017-2003, соответствуют нижеперечисленным требованиям и нормативам:

Требования	Соответствие нормативам
К материалу токопроводящих жил и минимальном у диаметру проволок многопроволочных токопроводящих жил	п.7.3.93 ПУЭ ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п.12.2.2.1
К материалу изоляции	п.7.3.102 ПУЭ
К минимальной толщине изоляции и номинальному переменному или постоянному напряжению для кабелей, применяемых для искробезопасных цепей	ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 п.6.1.1 табл.5 и ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п. 12.2.2.7
К обязательному наличию металлических защитных элементов в кабеле	ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п.12.2.2.5
К материалу оболочки	п.7.3.102 ПУЭ
К маркировке оболочки кабеля для искробезопасных цепей цветом	ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п. 12.2.2.6
К круглой форме поперечного сечения кабеля	ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п. 9.3.1
К плотности металлических экранов в многожильных кабелях для искробезопасных цепей	ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п. 12.2.2.8
К испытательному напряжению для оценки защитных свойств изоляции токопроводящих жил	ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п. 12.2.2.7
К электрической прочности наложенных по экранам оболочек кабелей для искробезопасных цепей	ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п. 12.2.2.1
К ремонтопригодности кабелей для взрывоопасных зон	п. 7.3.111 ПУЭ
К электрической ёмкости и индуктивности пар и троек	ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 п. 12.2.2.2

Маркировка кабеля



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К	**В**	**Э**	**В**	**Э**	**Б**	**нг(А)-FRLS**	**19**	**х2**	**э**	**х1,0**	**Л**	**i**

№	Описание обозначений на примере представленной марки	Другие варианты обозначения
1	К – Кабель монтажный	
2	Обозначение материала изоляции: В – Поливинилхлорид	
3	Отдельный экран пары, тройки: Э – Экран пары, тройки в виде алюмополимерной ленты	Без индекса Э – Отсутствие экрана пары, тройки
4	Обозначение материала оболочки: В – Поливинилхлорид	
5	Общий экран поверх сердечника: Э – Общий экран сердечника в виде люмополимерной ленты	Без индекса Э – Отсутствие общего экрана
6	Общая проволочная броня: Б – Бронированный	Без индекса Б – Отсутствие брони
7	Индекс исполнения: нг(А)-FRLS – кабель огнестойкий, пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	см. Таблицу индексов
8	Количество жил, пар, троек: 19 – девятнадцать пар	1…37 – количество жил 1…24 – количество пар или троек
9	Обозначение скрутки жил в группы: х2 – скрутка жил в пары	х3 – скрутка жил в тройки
10	Отдельный экран пары, тройки: э – Экранированная пара, тройка без индивидуальной ПВХ оболочки	Без индекса э – Отсутствие экрана пары, тройки эВ – Экранированная пара, тройка в индивидуальной ПВХ оболочке
11	Сечение токопроводящей жилы: х1,0 мм^2	0,75; 1,0; 1,5; 4,0 мм^2
12	Лужение токопроводящей жилы: Л – Луженые жилы	Без индекса Л – Отсутствие лужения
13	Обозначение искробезопасного исполнения: i – Кабель изготавливается для искробезопасных цепей (цвет оболочки голубой)	Без индекса i – Отсутствие искробезопасного исполнения

Таблица индексов

Индекс	Описание
без индекса	Изоляция и оболочка из теплостойких поливинилхлоридных (ПВХ) пластикатов. Температура эксплуатации от –50° до +105°С
нг(А)	Изоляция и оболочка из поливинилхлоридных (ПВХ) пластикатов пониженной горючести. Температура эксплуатации от –50° до +70°С
нг(А)-LS	Изоляция и оболочка из поливинилхлоридных (ПВХ) пластикатов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением. Температура эксплуатации от –50° до +70°С
ХЛ	Изоляция и оболочка из холодостойких поливинилхлоридных (ПВХ) пластикатов. Температура эксплуатации от –60° до +50°С
нг(А)-ХЛ	Изоляция и оболочка из холодостойких поливинилхлоридных (ПВХ) пластикатов пониженной горючести. Температура эксплуатации от –60° до +50°С
нг(А)-FRLS	Изоляция и оболочка из холодостойких поливинилхлоридных (ПВХ) пластикатов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением; кабель огнестойкий. Температура эксплуатации от –50° до +70°С

Сводная таблица марок

		КВВ	КВВЭ	КВЭВ	КВЭВЭ	КВВБ	КВВЭБ	КВЭВБ	КВЭВЭБ	КМКК	КМККЭ	КМККнг (экранированные пары, тройки)	КМККЭ (экранированные пары, тройки)	КМККБ	КМККЭБ	КМККБ (экранированные пары, тойки)	КМККЭБ (экранированные пары, тройки)
Нормативная документация	ТУ 16.К46-017-2003	без индекса, «нг(А)», «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS»								-							
	ТУ 16.К46-020-2006	«нг(А)-ХЛ», «ХЛ»								-							
	ТУ 16.К46-021-2007	-								«нг(А)-HF», «нг(А)-FRHF»							
Токопроводящая жила		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Огнестойкая лента Элмикатекс индекс «нг(А)-FRLS»		+	+	+	+	+	+	+	+								
Огнестойкая лента Элмикатекс индекс «нг(А)-FRHF»										+	+	+	+	+	+	+	+
Изоляция ПВХ		+	+	+	+	+	+	+	+								
Изоляция безгалогенный компаунд										+	+	+	+	+	+	+	+
Скрутка в пары, тройки		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Индивидуальный экран пар, троек				+	+			+	+			+	+			+	+
Скрутка в сердечник		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общий экран			+		+		+		+		+		+		+		+
Заполнитель ПВХ		+	+	+	+	+	+	+	+								
Заполнитель безгалогенный компаунд										+	+	+	+	+	+	+	+
Броня (в виде оплётки из стальных проволок)						+	+	+	+					+	+	+	+
Общая оболочка ПВХ		+	+	+	+	+	+	+	+								
Общая оболочка безгалогенный компаунд										+	+	+	+	+	+	+	+
Минимальный радиус изгиба 10D						+	+	+	+					+	+	+	+
Минимальный радиус изгиба 6D		+	+	+	+					+	+	+	+				
Электрическое сопротивление изоляции не менее 36,7 МОм		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007		все марки кабеля															
ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005		«нг(А)», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS»								«нг(А)-HF», «нг(А)-FRHF»							
ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005		«нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS»								«нг(А)-HF», «нг(А)-FRHF»							
ГОСТ Р МЭК 60331-23-2003		«нг(А)-FRLS»								«нг(А)-FRHF»							
ГОСТ Р МЭК 60754-1-99 и ГОСТ Р МЭК 60754-2-99		-								«нг(А)-HF», «нг(А)-FRHF»							
ГОСТ 12.1.044—89		-								«нг(А)-HF», «нг(А)-FRHF»							
Температура эксплуатации от -60 °С до +50 °С		«нг(А)-ХЛ», «ХЛ»								-							
Температура эксплуатации от -50 °С до +70 °С		«нг(А)», «нг(А)-LS»								«нг(А)-HF», «нг(А)-FRHF»							
Температура эксплуатации от -50 °С до +105 °С		без индекса								-							
Срок службы 25 лет		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Кабели монтажные с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката
ТУ 16.К46-017-2003

КВВ, КВВБ
Кабели с изолированными жилами, неэкранированными парами или тройками, без брони или с бронёй в виде оплётки из стальных проволок под оболочкой, соответственно.

КВВЭ, КВВЭБ
Кабели с неэкранированными жилами, с неэкранированными парами или тройками в общем экране, без брони или с бронёй в виде оплётки из стальных проволок, под оболочкой, соответственно.

КВЭВ, КВЭВБ
Кабели с экранированными парами или тройками, без брони или с бронёй в виде оплётки из стальных проволок под оболочкой, соответственно.

КВЭВЭ, КВЭВЭБ
Кабели с экранированными парами или тройками, в общем экране, без брони или с бронёй в виде оплётки из стальных проволок под оболочкой, соответственно.

Примечание:

Для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» (кроме кабелей марок КВВ, КВВБ) после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; с оболочкой по экранированным парам или тройкам в маркоразмере после строчной буквы «э» добавляется прописная буква «В»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

Применение:

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, удалённым измерительным датчикам и исполнительным устройствам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением не более 660 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 1000 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22.

Кабели всех марок и исполнений (кроме неэкранированных) применяются для прокладки кабельных линий во взрывоопасных зонах при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 550 В.

Конструкция:

1. Токопроводящие жилы из мягкой медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм^2 и классу 4 для сечения 4,0 мм^2 по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция из теплостойкого (105 ˚С) ПВХ пластиката.
3. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного и троечного исполнения).
4. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
5. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для марок КВЭВ, КВЭВБ, КВЭВЭ, КВЭВЭБ).
6. Обмотка лентами из полимерной плёнки.
7. Скрутка в сердечник изолированных жил, экранированных или неэкранированных пар, троек в оболочке или без.
8. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
9. Общий экран в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для марок КВВЭ, КВВЭБ, КВЭВЭ, КВЭВЭБ).
10. Заполнитель из термопластичного материала на основе ПВХ пластиката.
11. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для марок КВВБ, КВВЭБ, КВЭВБ, КВЭВЭБ).
12. Оболочка из теплостойкого (105 ˚С) ПВХ пластиката чёрного цвета.

Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:

- Вид климатического исполнения – УХЛ, Т; категории размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -50 ˚С до +105 ˚С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -15 ˚С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 ˚С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с бронёй – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123ФЗ).
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 25 лет.

Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, не более, для сечений, указанных в таблице:

Сечение токопроводящей жилы, мм^2	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 ˚С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:
  жила/жила – 2000 В;
  жила/экран – 1500 В;
  экран/экран – 500 В.

Число пар	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2	9,1	100	9,3	105	9,9	123	10,9	158	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169
2x2	13,2	173	13,5	182	14,6	218	16,5	288	13,4	185	13,8	195	14,9	231	16,7	302
3x2	14,2	201	14,5	214	15,7	261	17,8	357	14,4	213	14,7	226	16	275	18,6	394
4x2	15,4	240	15,8	257	17,2	318	20,7	507	15,7	254	16,1	270	17,4	332	20,9	524
5x2	16,8	281	17,3	301	19,4	399	22,6	599	17	295	17,5	315	20,2	455	22,8	617
6x2	18,8	345	19,3	370	21,6	503	24,9	713	19,1	361	19,6	385	21,9	520	25,1	731
7x2	19	374	19,5	401	21,8	547	25,1	782	19,2	389	20,3	457	22	564	25,3	800
8x2	19,6	408	20,7	480	22,5	599	26,3	897	20,4	464	21	496	22,7	616	26,6	916
9x2	23,4	518	24,4	574	27	749	30,6	1030	23,6	535	24,6	593	27,2	768	30,9	1050
10x2	23,4	544	24,4	604	27	790	30,6	1100	23,6	562	24,6	623	27,2	810	30,9	1120
11x2	24,8	606	25,5	649	28,1	850	32	1190	25	624	26,1	704	28,4	871	32,2	1210
12x2	24,8	632	25,5	679	28,1	892	32	1250	25	651	26,1	733	28,4	912	32,2	1280
13x2	26,4	713	27,2	765	29,6	960	33,7	1350	26,7	733	27,4	785	29,8	980	33,9	1370
14x2	26,4	740	27,2	795	29,6	1000	33,7	1410	26,7	760	27,4	815	29,8	1020	33,9	1440
15x2	27,8	788	28,6	847	31,2	1060	36	1540	28	809	28,8	868	31,4	1090	36,2	1560
16x2	27,8	815	28,6	877	31,2	1110	36	1610	28	835	28,8	897	31,4	1130	36,2	1630
17x2	29,2	864	30	929	32,8	1170	38,3	1760	29,4	885	30,2	951	33	1200	38,5	1780
18x2	29,2	891	30	960	32,8	1220	38,3	1820	29,4	912	30,2	980	33	1240	38,5	1850
19x2	29,3	920	30,2	990	32,9	1260	38,5	1890	29,6	941	30,4	1010	33,2	1280	38,7	1920
20x2	30,1	960	30,9	1030	33,8	1310	39,5	1980	30,3	980	31,2	1060	34,4	1370	39,7	2010
21x2	30,2	990	31,1	1070	34	1360	39,7	2050	30,5	1010	31,3	1090	34,6	1410	39,9	2080
22x2	33,4	1060	34,8	1180	38,4	1540	44	2190	33,6	1090	35	1200	38,7	1570	44,2	2220
23x2	33,4	1090	34,8	1210	38,4	1590	44	2260	33,6	1110	35	1230	38,7	1610	44,2	2290
24x2	33,4	1120	34,8	1240	38,4	1630	44	2330	33,6	1140	35	1260	38,7	1650	44,2	2360

Число пар	КВЭВ								КВЭВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2э	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169	-	-	-	-	-	-	-	-
2x2э	13,8	196	14,1	206	14,1	242	17	314	14	208	14,3	218	15,4	255	17,3	328
3x2э	14,8	232	15,1	246	15,1	295	19	416	15	245	15,3	259	16,6	308	19,2	431
4x2э	16,1	281	16,5	298	16,5	361	21,4	556	16,3	295	16,7	312	18,7	399	21,6	573
5x2э	17,6	331	18,6	375	18,6	495	23,4	659	17,8	346	18,9	390	21	512	23,6	677
6x2э	20,3	447	20,8	473	20,8	569	26,2	820	20,5	463	21	489	22,7	587	26,4	839
7x2э	20,4	484	20,9	513	20,9	622	26,3	899	20,6	500	21,1	530	22,8	639	26,5	918
8x2э	21,1	528	21,6	561	21,6	683	27,2	990	21,3	545	21,8	578	24	721	27,5	1010
9x2э	24,8	630	25,5	668	25,5	848	31,7	1140	25,1	648	26,1	722	28,3	868	31,9	1160
10x2э	24,8	665	25,5	706	25,5	898	31,7	1210	25,1	684	26,1	761	28,3	919	31,9	1240
11x2э	26,3	752	27	798	27	970	33,2	1310	26,5	771	27,2	818	29,5	990	33,4	1340
12x2э	26,3	787	27	836	27	1020	33,2	1390	26,5	806	27,2	856	29,5	1040	33,4	1410
13x2э	27,6	844	28,4	897	28,4	1090	35,3	1520	27,9	864	28,6	917	31	1120	35,6	1550
14x2э	27,6	879	28,4	935	28,4	1150	35,3	1600	27,9	899	28,6	960	31	1170	35,6	1620

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВ								КВЭВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
15x2э	29,1	937	29,9	1000	29,9	1220	37,7	1760	29,3	960	30,1	1020	32,7	1240	37,9	1790
16x2э	29,1	970	29,9	1040	29,9	1270	37,7	1840	29,3	990	30,1	1060	32,7	1300	37,9	1860
17x2э	30,6	1030	31,4	1100	31,4	1380	39,6	1950	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1400	39,9	1980
18x2э	30,6	1070	31,4	1140	31,4	1430	39,6	2030	30,8	1090	31,6	1160	34,8	1450	39,9	2050
19x2э	30,7	1100	31,6	1180	31,6	1480	39,9	2110	30,9	1130	31,8	1200	35	1510	40,1	2130
20x2э	31,5	1150	32,4	1230	32,4	1550	40,9	2200	31,7	1170	32,6	1250	35,9	1570	41,1	2230
21x2э	31,7	1190	32,5	1270	32,5	1600	41,1	2280	31,9	1210	32,8	1290	36,1	1630	41,4	2310
22x2э	35,4	1310	36,8	1450	36,8	1770	45,6	2440	35,6	1330	37	1470	40,3	1800	45,8	2470
23x2э	35,4	1340	36,8	1480	36,8	1820	45,6	2520	35,6	1370	37	1510	40,3	1850	45,8	2550
24x2э	35,4	1380	36,8	1520	36,8	1880	45,6	2590	35,6	1400	37	1550	40,3	1900	45,8	2620

Число пар	КВВБ								КВВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2	10,5	150	10,7	150	11,3	170	12,3	210	10,6	150	10,8	160	11,4	180	12,4	220
2x2	14,6	240	14,9	250	16,0	290	17,9	370	14,8	250	15,2	260	16,3	300	18,7	410
3x2	15,6	270	15,9	280	17,1	340	19,8	470	15,8	280	16,1	300	17,4	350	20,0	480
4x2	16,8	320	17,2	330	19,2	420	22,1	600	17,1	330	17,5	350	19,4	440	22,3	620
5x2	18,8	390	19,3	410	20,8	490	24,4	720	19,0	400	19,5	420	21,6	550	24,6	740
6x2	20,2	440	20,7	460	23,0	600	26,3	830	20,5	450	21,0	480	23,3	620	26,5	850
7x2	20,4	460	20,9	490	23,2	650	26,5	890	20,6	480	21,7	550	23,4	670	26,7	910
8x2	21,0	500	22,1	580	24,3	720	27,7	1010	21,8	560	22,4	590	24,5	740	28,0	1030
9x2	25,2	650	25,8	690	28,4	870	32,0	1170	25,4	670	26,0	710	28,6	890	32,3	1190
10x2	25,2	680	25,8	720	28,4	910	32,0	1230	25,4	690	26,0	740	28,6	930	32,3	1260
11x2	26,2	720	26,9	770	29,5	980	33,4	1330	26,4	740	27,5	830	29,8	1000	33,6	1350
12x2	26,2	750	26,9	800	29,5	1020	33,4	1390	26,4	770	27,5	850	29,8	1040	33,6	1410
13x2	27,8	840	28,6	890	31,0	1090	35,5	1520	28,1	860	28,8	910	31,2	1110	35,7	1550
14x2	27,8	860	28,6	920	31,0	1130	35,5	1580	28,1	880	28,8	940	31,2	1150	35,7	1610
15x2	29,2	920	30,0	980	32,6	1200	37,4	1690	29,4	940	30,2	1000	32,8	1230	37,6	1720
16x2	29,2	940	30,0	1010	32,6	1240	37,4	1750	29,4	960	30,2	1030	32,8	1270	37,6	1780
17x2	30,6	1000	31,4	1070	34,6	1350	39,7	1910	30,8	1020	31,6	1090	34,8	1370	39,9	1940
18x2	30,6	1020	31,4	1090	34,6	1390	39,7	1980	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1410	39,9	2010
19x2	30,7	1050	31,6	1130	34,7	1430	39,9	2050	31,0	1080	31,8	1150	35,0	1460	40,1	2080
20x2	31,5	1090	32,3	1170	35,6	1490	40,9	2140	31,7	1120	32,6	1200	35,8	1520	41,1	2170
21x2	31,6	1120	32,5	1200	35,8	1530	41,1	2210	31,9	1150	32,7	1230	36,0	1560	41,3	2240
22x2	35,2	1240	36,2	1330	39,8	1710	45,4	2370	35,4	1270	36,4	1360	40,1	1740	45,6	2400
23x2	35,2	1270	36,2	1360	39,8	1750	45,4	2430	35,4	1300	36,4	1390	40,1	1780	45,6	2470
24x2	35,2	1300	36,2	1390	39,8	1790	45,4	2500	35,4	1320	36,4	1420	40,1	1820	45,6	2530

Число пар	КВЭВБ								КВЭВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х2э	10,6	150	10,8	160	11,4	180	12,4	220	-	-	-	-	-	-	-	-
2х2э	15,2	270	15,5	280	16,6	320	19,1	420	15,3	280	15,6	290	16,7	330	19,2	430
3х2э	16,2	310	16,6	320	17,8	380	20,4	510	16,3	320	16,7	330	17,9	390	20,5	520
4х2э	17,5	360	18,0	380	19,9	470	22,8	660	17,6	370	18,7	410	20,0	490	22,9	670
5х2э	19,6	440	20,1	470	22,2	600	25,2	790	19,7	450	20,2	480	22,3	610	25,3	800
6х2э	21,7	550	22,2	570	24,3	700	27,6	940	21,8	560	22,3	590	24,4	710	27,7	960
7х2э	21,8	580	22,3	610	24,4	750	27,7	1020	21,9	600	22,4	630	24,5	760	27,8	1030
8х2э	22,5	630	23,0	660	25,2	810	28,6	1110	22,6	640	23,1	680	25,3	830	28,7	1130
9х2э	26,2	750	26,9	790	29,4	980	33,1	1280	26,3	760	27,0	800	29,5	990	33,2	1300
10х2э	26,2	780	26,9	830	29,4	1030	33,1	1360	26,3	800	27,0	840	29,5	1040	33,2	1370
11х2э	27,7	880	28,4	930	30,6	1100	34,9	1490	27,8	890	28,5	940	30,7	1120	35,0	1510
12х2э	27,7	910	28,4	960	30,6	1150	34,9	1560	27,8	930	28,5	980	30,7	1170	35,0	1580
13х2э	29,0	970	29,7	1030	32,2	1230	36,7	1680	29,1	990	29,8	1040	32,3	1250	36,8	1690
14х2э	29,0	1010	29,7	1070	32,2	1280	36,7	1750	29,1	1020	29,8	1080	32,3	1300	36,8	1770
15х2э	30,4	1070	31,2	1140	33,8	1370	39,0	1920	30,5	1090	31,3	1150	33,9	1380	39,1	1940
16х2э	30,4	1110	31,2	1170	33,8	1420	39,0	1990	30,5	1120	31,3	1190	33,9	1430	39,1	2010
17х2э	31,9	1170	32,7	1240	35,9	1530	41,0	2120	32,0	1190	32,8	1260	36,0	1550	41,1	2130
18х2э	31,9	1210	32,7	1280	35,9	1580	41,0	2190	32,0	1220	32,8	1300	36,0	1600	41,1	2210
19х2э	32,1	1240	32,9	1320	36,1	1630	41,2	2270	32,2	1260	33,0	1340	36,2	1650	41,3	2290
20х2э	32,8	1290	33,7	1370	37,0	1700	42,2	2370	32,9	1310	33,8	1390	37,1	1720	42,3	2390
21х2э	33,0	1330	33,9	1420	37,2	1760	42,5	2450	33,1	1350	34,0	1430	37,3	1770	42,6	2470
22х2э	36,7	1470	37,7	1560	41,4	1950	46,9	2630	36,8	1490	38,2	1630	41,5	1970	47,0	2650
23х2э	36,7	1500	37,7	1600	41,4	2000	46,9	2700	36,8	1520	38,2	1670	41,5	2020	47,0	2720
24х2э	36,7	1540	37,7	1630	41,4	2050	46,9	2770	36,8	1550	38,2	1700	41,5	2070	47,0	2790

Число троек	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х3	9,5	117	9,7	123	10,3	148	11,4	196	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207
2х3	14,3	211	14,6	224	15,9	273	17,9	370	14,5	224	14,9	237	16,1	286	18,7	408
3х3	15,4	253	15,8	271	17,1	338	20,6	539	15,6	266	16	284	17,3	352	20,8	555
4х3	16,8	308	17,3	331	19,4	441	22,6	666	17	322	17,5	345	19,6	456	22,8	683
5х3	18,9	387	19,5	416	21,8	567	25,1	815	19,2	402	20,3	472	22	584	25,3	833
6х3	21,1	488	21,7	523	23,6	655	27,6	980	21,4	504	21,9	540	24,2	693	27,8	1000
7х3	21,3	530	21,9	570	24,2	740	27,8	1090	21,5	546	22,1	587	24,4	758	28	1110
8х3	22,2	582	22,8	627	25,2	817	29,1	1210	22,4	599	23	645	25,4	836	29,3	1230
9х3	26,6	729	27,3	782	29,7	980	33,9	1380	26,8	748	27,5	802	30	1000	34,5	1440
10х3	26,6	769	27,3	827	29,7	1040	33,9	1480	26,8	788	27,5	847	30	1060	34,5	1540
11х3	27,8	828	28,5	891	31,1	1130	35,9	1640	28	848	28,7	912	31,3	1150	36,1	1660
12х3	27,8	868	28,5	936	31,1	1190	35,9	1740	28	888	28,7	960	31,3	1210	36,1	1760
13х3	29,2	931	30	1000	32,8	1280	38,3	1920	29,4	952	30,2	1030	33	1300	38,5	1950
14х3	29,2	970	30	1050	32,8	1340	38,3	2020	29,4	990	30,2	1070	33	1360	38,5	2050
15х3	30,7	1040	31,6	1120	35	1460	40,4	2160	31	1060	31,8	1140	35,2	1480	40,6	2190
16х3	30,7	1080	31,6	1160	35	1520	40,4	2260	31	1100	31,8	1190	35,2	1550	40,6	2290

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число троек	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
17x3	32,3	1140	33,3	1230	37,2	1670	42,5	2400	32,5	1160	33,5	1260	37,4	1690	42,7	2430
18x3	32,3	1180	33,3	1280	37,2	1730	42,5	2500	32,5	1200	33,5	1300	37,4	1760	42,7	2530
19x3	32,5	1220	33,5	1330	37,4	1800	42,8	2600	32,7	1250	33,7	1350	37,6	1820	43	2630
20x3	33,3	1280	34,7	1410	38,3	1870	43,8	2720	33,5	1300	34,9	1440	38,5	1900	44,1	2750
21x3	33,5	1320	34,9	1460	38,5	1940	44,1	2830	33,7	1340	35,1	1490	38,8	1970	44,3	2860
22x3	37,9	1500	39	1620	42,7	2080	49	3020	38,1	1530	39,2	1650	42,9	2110	49,2	3050
23x3	37,9	1540	39	1670	42,7	2140	49	3120	38,1	1570	39,2	1690	42,9	2170	49,2	3150
24x3	37,9	1580	39	1710	42,7	2200	49	3220	38,1	1610	39,2	1740	42,9	2230	49,2	3250

Число троек	КВЭВ								КВЭВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3э	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207	-	-	-	-	-	-	-	-
2x3э	14,8	234	15,1	248	16,3	297	19	420	15,1	248	15,4	262	16,6	312	19,3	436
3x3э	15,9	285	16,3	304	17,7	372	21,2	578	16,2	299	16,6	318	18	387	21,5	595
4x3э	17,4	349	17,9	373	20,6	527	23,2	715	17,7	364	18,8	411	20,9	544	23,5	734
5x3э	20,3	480	20,8	511	22,5	625	26,2	912	20,6	497	21,1	528	22,8	643	26,5	932
6x3э	21,9	552	22,5	588	24,8	743	28,4	1060	22,2	569	22,8	606	25,1	762	28,7	1080
7x3э	22,1	603	22,7	644	25	818	28,6	1170	22,4	620	23	662	25,3	837	28,9	1190
8x3э	23	665	24,1	731	26,5	942	29,9	1300	23,3	683	24,4	750	26,8	960	30,2	1320
9x3э	27,6	825	28,4	880	30,8	1080	35,4	1520	27,9	846	28,7	901	31,1	1100	35,7	1550
10x3э	27,6	874	28,4	934	30,8	1150	35,4	1630	27,9	895	28,7	950	31,1	1180	35,7	1660
11x3э	28,9	943	29,7	1010	32,2	1250	37,4	1820	29,2	960	30	1030	32,5	1270	37,7	1850
12x3э	28,9	990	29,7	1060	32,2	1320	37,4	1930	29,2	1010	30	1080	32,5	1340	37,7	1960
13x3э	30,4	1070	31,2	1140	34	1420	39,5	2080	30,7	1090	31,5	1160	34,7	1470	39,8	2110
14x3э	30,4	1110	31,2	1190	34	1490	39,5	2190	30,7	1140	31,5	1220	34,7	1550	39,8	2220
15x3э	32	1190	32,9	1270	36,3	1620	41,7	2340	32,3	1210	33,2	1300	37	1700	42	2370
16x3э	32	1240	32,9	1330	36,3	1700	41,7	2450	32,3	1260	33,2	1350	37	1770	42	2480
17x3э	33,7	1310	35	1440	38,6	1850	43,9	2600	34	1340	35,3	1460	38,9	1880	44,2	2630
18x3э	33,7	1360	35	1490	38,6	1920	43,9	2710	34	1390	35,3	1520	38,9	1950	44,2	2740
19x3э	33,9	1410	35,2	1550	38,8	2000	44,2	2820	34,6	1470	35,5	1570	39,1	2030	44,5	2850
20x3э	35,1	1510	36,1	1620	39,7	2090	45,3	2950	35,4	1530	36,4	1640	40	2120	45,6	2990
21x3э	35,3	1560	36,3	1670	40	2170	45,6	3070	35,6	1580	37	1750	40,3	2190	45,9	3100
22x3э	39,5	1730	40,6	1850	44,3	2320	50,6	3270	39,8	1750	40,9	1880	44,6	2350	50,9	3310
23x3э	39,5	1770	40,6	1900	44,3	2390	50,6	3380	39,8	1800	40,9	1930	44,6	2420	50,9	3420
24x3э	39,5	1820	40,6	1960	44,3	2460	50,6	3490	39,8	1850	40,9	1990	44,6	2490	50,9	3530

Число троек	КВВБ								КВВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3	10,9	160	11,1	170	11,7	200	12,8	250	11,0	170	11,2	180	11,8	210	12,9	260
2x3	15,7	280	16,0	300	17,3	350	19,9	490	15,9	300	16,3	310	17,5	370	20,1	500
3x3	16,8	330	17,2	350	19,1	450	22,0	640	17,0	350	17,4	370	19,3	460	22,2	660
4x3	18,8	420	19,3	440	20,8	540	24,4	800	19,0	430	19,5	460	21,0	560	24,6	820
5x3	20,3	480	20,9	510	23,2	680	26,5	940	20,6	500	21,7	570	23,4	700	26,7	960
6x3	22,5	590	23,1	630	25,4	800	29,0	1120	22,8	610	23,3	650	25,6	820	29,2	1150
7x3	22,7	640	23,3	680	25,6	860	29,2	1227	22,9	660	23,5	700	25,8	880	29,4	1250
8x3	23,6	690	24,6	760	26,6	940	30,5	1350	24,2	730	24,8	780	26,8	970	30,7	1380
9x3	28,0	860	28,7	920	31,1	1130	35,7	1590	28,2	880	28,9	940	31,4	1150	35,9	1610
10x3	28,0	900	28,7	960	31,1	1190	35,7	1690	28,2	920	28,9	990	31,4	1220	35,9	1710
11x3	29,2	970	29,9	1040	32,5	1280	37,3	1820	29,4	990	30,1	1060	32,7	1310	37,5	1850
12x3	29,2	1010	29,9	1080	32,5	1350	37,3	1920	29,4	1030	30,1	1100	32,7	1370	37,5	1950
13x3	30,6	1080	31,4	1160	34,6	1470	39,7	2120	30,8	1100	31,6	1180	34,8	1500	39,9	2150
14x3	30,6	1120	31,4	1200	34,6	1540	39,7	2220	30,8	1140	31,6	1220	34,8	1560	39,9	2250
15x3	32,1	1190	33,0	1280	36,4	1640	41,8	2370	32,4	1220	33,2	1300	36,6	1660	42,0	2400
16x3	32,1	1230	33,0	1320	36,4	1700	41,8	2470	32,4	1260	33,2	1350	36,6	1730	42,0	2500
17x3	33,7	1310	35,1	1430	38,6	1860	43,9	2620	33,9	1330	35,3	1460	38,8	1880	44,1	2650
18x3	33,7	1350	35,1	1480	38,6	1920	43,9	2720	33,9	1370	35,3	1500	38,8	1950	44,1	2750
19x3	33,9	1390	35,3	1530	38,8	1990	44,2	2820	34,5	1440	35,5	1550	39,0	2010	44,4	2850
20x3	35,1	1480	36,1	1590	39,7	2070	45,2	2950	35,3	1500	36,3	1620	39,9	2100	45,5	2980
21x3	35,3	1520	36,3	1640	39,9	2140	45,5	3050	35,5	1550	36,5	1660	40,2	2170	45,7	3090
22x3	39,3	1690	40,4	1820	44,1	2300	50,4	3270	39,5	1720	40,6	1850	44,3	2330	50,6	3300
23x3	39,3	1730	40,4	1870	44,1	2360	50,4	3370	39,5	1760	40,6	1890	44,3	2390	50,6	3400
24x3	39,3	1770	40,4	1910	44,1	2420	50,4	3470	39,5	1800	40,6	1940	44,3	2450	50,6	3500

Число пар	КВЭВБ								КВЭВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3э	11,0	170	11,2	180	11,8	210	12,9	260	-	-	-	-	-	-	-	-
2x3э	16,2	310	16,5	320	17,7	380	20,4	510	16,4	320	16,7	340	18,0	400	20,6	530
3x3э	17,3	370	17,7	390	19,7	480	22,6	680	17,5	380	17,9	400	19,9	500	22,8	700
4x3э	19,4	460	19,9	490	22,0	630	25,0	850	19,6	480	20,1	500	22,2	650	25,2	870
5x3э	21,6	580	22,1	610	24,2	760	27,5	1040	21,9	600	22,4	630	24,5	780	27,8	1060
6x3э	23,3	660	24,3	720	26,2	870	29,8	1200	23,5	680	24,5	740	26,4	890	30,0	1220
7x3э	23,5	710	24,4	780	26,3	940	30,0	1310	24,1	750	24,6	800	26,6	960	30,2	1340
8x3э	24,8	800	25,4	850	27,8	1070	31,3	1450	25,0	820	25,6	870	28,1	1090	31,5	1470
9x3э	28,9	960	29,7	1020	32,1	1230	36,7	1700	29,2	980	29,9	1040	32,4	1260	36,9	1720
10x3э	28,9	1010	29,7	1070	32,1	1310	36,7	1810	29,2	1030	29,9	1100	32,4	1330	36,9	1830
11x3э	30,2	1090	31,0	1150	33,6	1410	38,8	2010	30,4	1110	31,2	1180	33,8	1430	39,0	2030
12x3э	30,2	1130	31,0	1210	33,6	1480	38,8	2120	30,4	1160	31,2	1230	33,8	1500	39,0	2140
13x3э	31,7	1210	32,5	1290	35,7	1620	40,8	2270	31,9	1240	32,8	1320	35,9	1640	41,0	2300
14x3э	31,7	1260	32,5	1350	35,7	1690	40,8	2380	31,9	1290	32,8	1370	35,9	1710	41,0	2410
15x3э	33,3	1350	34,6	1460	37,6	1800	43,0	2540	33,5	1370	34,8	1490	37,8	1830	43,2	2570
16x3э	33,3	1390	34,6	1520	37,6	1870	43,0	2650	33,5	1420	34,8	1540	37,8	1900	43,2	2680
17x3э	35,4	1510	36,3	1610	39,8	2040	45,2	2820	35,6	1530	36,5	1640	40,1	2070	45,4	2850

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВБ								КВЭВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
18х3э	35,4	1560	36,3	1660	39,8	2110	45,2	2930	35,6	1580	36,5	1690	40,1	2140	45,4	2960
19х3э	35,6	1610	36,5	1720	40,1	2190	45,5	3040	35,8	1640	36,8	1750	40,3	2220	45,7	3070
20х3э	36,4	1680	37,4	1790	41,0	2280	46,5	3180	36,6	1700	37,6	1820	41,2	2310	46,8	3210
21х3э	36,6	1730	37,6	1850	41,3	2360	46,8	3290	36,8	1760	38,2	1930	41,5	2390	47,0	3330
22х3э	40,7	1920	41,9	2050	45,6	2530	51,9	3520	41,0	1950	42,1	2080	45,8	2570	52,1	3560
23х3э	40,7	1970	41,9	2100	45,6	2600	51,9	3630	41,0	2000	42,1	2130	45,8	2640	52,1	3670
24х3э	40,7	2010	41,9	2150	45,6	2680	51,9	3740	41,0	2040	42,1	2180	45,8	2710	52,1	3780

Число жил	КВВ								КВВЭ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	6,6	59	6,7	61	7	70	7,5	88	6,8	67	6,9	70	7,2	79	7,7	97
2	9,1	109	9,3	114	9,9	132	10,9	167	9,3	114	9,5	119	10,1	138	11,1	173
3	9,5	126	9,7	133	10,3	157	11,4	205	9,7	132	9,9	138	10,5	163	11,6	212
4	10,1	135	10,3	144	11,1	174	12,3	236	10,3	146	10,6	154	11,3	185	12,5	247
5	10,9	156	11,1	166	11,9	203	13,3	279	11,1	167	11,3	177	12,1	215	13,5	291
6	11,6	177	11,9	189	12,8	233	14,3	322	11,8	188	12,1	200	13	245	14,5	334
7	11,6	190	11,9	203	12,8	253	14,3	354	11,8	201	12,1	215	13	265	14,5	367
8	12,4	211	12,7	226	13,7	283	15,3	397	12,6	223	12,9	238	13,9	295	15,6	410
9	14,1	243	14,5	260	15,7	324	17,7	455	14,3	256	14,7	273	15,9	338	17,9	470
10	14,1	256	14,5	275	15,7	345	17,7	487	14,3	269	14,7	288	15,9	358	17,9	502
11	14,5	273	14,9	293	16,1	369	18,8	548	14,7	286	15,1	306	16,3	383	19,1	563
12	14,5	286	14,9	308	16,1	389	18,8	580	14,7	299	15,1	321	16,3	403	19,1	595
13	15,1	306	15,5	329	16,9	418	20,3	670	15,4	319	15,8	343	17,1	432	20,5	686
14	15,1	319	15,5	344	16,9	438	20,3	702	15,4	332	15,8	357	17,1	452	20,5	718
15	15,9	339	16,3	366	17,7	467	21,3	749	16,1	353	16,5	380	17,9	482	21,5	766
16	15,9	352	16,3	381	17,7	487	21,3	781	16,1	366	16,5	395	17,9	502	21,5	798
17	16,6	373	17,1	404	19,2	540	22,3	828	16,9	387	17,3	418	19,4	556	22,6	845
18	16,6	386	17,1	418	19,2	560	22,3	860	16,9	400	17,3	432	19,4	576	22,6	878
19	16,6	399	17,1	432	19,2	581	22,3	892	16,9	413	17,3	447	19,4	596	22,6	910
20	17,4	420	17,9	455	20,7	659	23,4	939	17,6	435	18,7	493	20,9	675	23,6	960
21	17,4	433	17,9	470	20,7	679	23,4	970	17,6	448	18,7	507	20,9	695	23,6	990
22	20,3	536	20,9	577	22,7	729	26,5	1100	20,6	553	21,1	594	22,9	746	26,8	1120
23	20,3	549	20,9	591	22,7	749	26,5	1130	20,6	566	21,1	608	22,9	766	26,8	1150
24	20,3	560	20,9	606	22,7	769	26,5	1170	20,6	579	21,1	622	22,9	786	26,8	1190

Число жил	КВВБ								КВВЭБ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	8	86	8,1	88	8,4	98	8,9	117	8,1	93	8,2	95	8,5	105	9	125
2	10,5	145	10,7	150	11,3	172	12,3	212	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221
3	10,9	164	11,1	171	11,7	199	12,8	253	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262
4	11,5	186	11,7	195	12,5	229	13,7	297	11,7	197	12	207	12,7	242	13,9	310
5	12,3	210	12,5	221	13,3	263	14,7	345	12,5	222	12,7	234	13,5	276	14,9	359
6	13	235	13,3	248	14,2	297	15,7	394	13,2	248	13,5	261	14,4	310	15,9	408
7	13	248	13,3	263	14,2	317	15,7	426	13,2	261	13,5	276	14,4	330	15,9	440
8	13,8	273	14,1	290	15,1	351	16,7	474	14	286	14,3	303	15,3	365	17	489
9	15,5	314	15,9	333	17,1	404	19,7	569	15,7	328	16,1	348	17,3	419	19,9	586
10	15,5	327	15,9	348	17,1	424	19,7	601	15,7	341	16,1	362	17,3	439	19,9	618
11	15,9	346	16,3	368	17,5	451	20,2	642	16,1	360	16,5	383	17,7	466	20,5	659
12	15,9	359	16,3	383	17,5	471	20,2	675	16,1	373	16,5	397	17,7	486	20,5	691
13	16,5	382	16,9	408	18,9	526	21,7	772	16,8	397	17,2	423	19,1	543	21,9	790
14	16,5	395	16,9	422	18,9	547	21,7	804	16,8	410	17,2	437	19,1	563	21,9	822
15	17,3	420	17,7	449	19,7	581	22,7	856	17,5	435	17,9	464	19,9	598	22,9	875
16	17,3	433	17,7	463	19,7	601	22,7	888	17,5	448	17,9	479	19,9	618	22,9	907
17	18,6	481	19,1	514	20,6	636	24,1	960	18,9	497	19,3	530	20,8	654	24,4	980
18	18,6	494	19,1	528	20,6	657	24,1	990	18,9	509	19,3	544	20,8	674	24,4	1010
19	18,6	507	19,1	543	20,6	677	24,1	1030	18,9	522	19,3	559	20,8	694	24,4	1040
20	19,4	532	19,9	570	22,1	763	25,2	1080	19,6	549	20,1	587	22,3	781	25,4	1100
21	19,4	545	19,9	585	22,1	783	25,2	1110	19,6	562	20,1	601	22,3	801	25,4	1130
22	21,7	639	22,3	682	24,5	864	27,9	1240	22	657	22,5	700	24,7	883	28,2	1260
23	21,7	652	22,3	696	24,5	884	27,9	1270	22	670	22,5	715	24,7	903	28,2	1290
24	21,7	665	22,3	711	24,5	904	27,9	1300	22	682	22,5	729	24,7	923	28,2	1320

Кабели монтажные с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение («-нг(А)») или не поддерживающего горение с пониженным дымовыделением («-нг(А)-LS»)
ТУ 16.К46-017-2003

КВВнг(А), КВВБнг(А), КВВнг(А)-LS, КВВБнг(А)-LS
Кабели с изолированными жилами с неэкранированными парами (тройками), скрученными в сердечник, бронированные или без брони.

КВВЭнг(А), КВВЭБнг(А), КВВЭнг(А)-LS, КВВЭБнг(А)-LS
Кабели с изолированными жилами с неэкранированными парами (тройками), скрученными в сердечник, в общем экране, бронированные или без брони.

КВЭВнг(А), КВЭВБнг(А), КВЭВнг(А)-LS, КВЭВБнг(А)-LS
Кабели с изолированными жилами с экранированными парами (тройками), бронированные или без брони.

КВЭВЭнг(А), КВЭВЭБнг(А), КВЭВЭнг(А)-LS, КВЭВЭБнг(А)-LS
Кабели с изолированными жилами с экранированными парами (тройками), в общем экране, бронированные или без брони.

Примечание:

Для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» (кроме кабелей марок КВВнг(А), КВВБнг(А)-LS) после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; с оболочкой по экранированным парам или тройкам в маркоразмере после строчной буквы «э» добавляется прописная буква «В»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

Применение:

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, удалённым измерительным датчикам и исполнительным устройствам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением не более 660 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным

напряжением не более 1000 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22. Кабели предназначены для прокладки кабельных линий во взрывоопасных зонах при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока и постоянным напряжением не более 550 В.

Конструкция:

1. Токопроводящие жилы из мягкой медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм^2 и классу 4 для сечения 4,0 мм^2 по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция из ПВХ пластиката (для кабелей с индексом «-нг(А)») или из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением (для кабелей с индексом «-нг(А)-LS»).
3. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного и троечного исполнения).
4. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
5. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВЭВнг(А), КВЭВБнг(А), КВЭВнг(А)-LS, КВЭВБнг(А)-LS, КВЭВЭнг(А), КВЭВЭБнг(А), КВЭВЭнг(А)-LS, КВЭВЭБнг(А)-LS).
6. Обмотка лентами из полимерной пленки.
7. Скрутка в сердечник изолированных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек в оболочке или без.
8. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
9. Общий экран в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВВЭнг(А), КВВЭБнг(А), КВВЭнг(А)-LS, КВВЭБнг(А)-LS, КВЭВЭнг(А), КВЭВЭБнг(А), КВЭВЭнг(А)-LS, КВЭВЭБнг(А)-LS).
10. Заполнитель из термопластичного материала на основе ПВХ пластиката (для кабелей с индексом «-нг(А)») или на основе ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (для кабелей с индексом «-нг(А)-LS»).
11. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для кабелей марок КВВБ, КВВЭБ, КВЭВБ, КВЭВЭБ в т.ч. с индексами «-нг(А)», «-нг(А)-LS»).
12. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести (для кабелей с индексом «-нг(А)») или ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (для кабелей с индексом «-нг(А)-LS») чёрного цвета.

Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:

- Вид климатического исполнения – УХЛ, Т; категории размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -50 ˚С до +70 ˚С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -15 ˚С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 ˚С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с броней – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123ФЗ).
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007.
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005, категория А с индексом «-нг(А)» для наружных установок, с индексом «-нг(А)-LS» для внутренних установок.
- Дымообразование кабелей с индексом «-нг(А)-LS» при испытании по ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005 не приводит к снижению светопроницаемости более чем на 50%.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 25 лет.

Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, соответствует для сечений:

Сечение токопроводящей жилы, мм^2	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 ˚С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:
  жила/жила – 2000 В;
  жила/экран – 1500 В;
  экран/экран – 500 В.

Число пар	КВВнг(А)								КВВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2	9,1	105	9,3	110	9,9	129	10,9	166	9,3	115	9,5	120	9,5	140	11,1	177
2x2	13,2	181	13,5	191	14,6	229	16,5	303	13,4	194	13,8	204	14,9	242	16,7	317
3x2	14,2	211	14,5	224	15,7	274	17,8	375	14,4	224	14,7	238	16	288	18,6	414
4x2	15,4	252	15,8	270	17,2	333	20,7	533	15,7	266	16,1	284	17,4	348	20,9	550
5x2	16,8	295	17,3	316	19,4	419	22,6	629	17	310	17,5	331	20,2	478	22,8	647
6x2	18,8	363	19,3	388	21,6	528	24,9	748	19,1	379	19,6	404	21,9	546	25,1	768
7x2	19	392	19,5	421	21,8	574	25,1	821	19,2	408	20,3	480	22	592	25,3	840
8x2	19,6	428	20,7	504	22,5	628	26,3	942	20,4	487	21	521	22,7	646	26,6	962
9x2	23,4	543	24,4	603	27	786	30,6	1080	23,6	562	24,6	622	27,2	807	30,9	1110
10x2	23,4	572	24,4	634	27	830	30,6	1150	23,6	590	24,6	654	27,2	850	30,9	1180
11x2	24,8	636	25,5	682	28,1	893	32	1250	25	655	26,1	739	28,4	914	32,2	1270
12x2	24,8	664	25,5	713	28,1	936	32	1320	25	683	26,1	770	28,4	958	32,2	1340
13x2	26,4	749	27,2	803	29,6	1000	33,7	1410	26,7	769	27,4	824	29,8	1030	33,9	1440
14x2	26,4	777	27,2	834	29,6	1050	33,7	1480	26,7	797	27,4	855	29,8	1070	33,9	1510
15x2	27,8	828	28,6	889	31,2	1120	36	1620	28	849	28,8	911	31,4	1140	36,2	1640
16x2	27,8	856	28,6	920	31,2	1160	36	1690	28	877	28,8	942	31,4	1190	36,2	1710
17x2	29,2	907	30	976	32,8	1230	38,3	1840	29,4	929	30,2	998	33	1260	38,5	1870
18x2	29,2	935	30	1010	32,8	1280	38,3	1910	29,4	957	30,2	1030	33	1300	38,5	1940
19x2	29,3	966	30,2	1040	32,9	1320	38,5	1990	29,6	988	30,4	1060	33,2	1350	38,7	2020
20x2	30,1	1010	30,9	1090	33,8	1380	39,5	2080	30,3	1030	31,2	1110	34,4	1440	39,7	2110
21x2	30,2	1040	31,1	1120	34	1430	39,7	2150	30,5	1060	31,3	1140	34,6	1480	39,9	2180
22x2	33,4	1120	34,8	1240	38,4	1620	44	2300	33,6	1140	35	1260	38,7	1650	44,2	2330
23x2	33,4	1150	34,8	1270	38,4	1670	44	2370	33,6	1170	35	1290	38,7	1690	44,2	2400
24x2	33,4	1170	34,8	1300	38,4	1710	44	2440	33,6	1200	35	1320	38,7	1740	44,2	2470

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВЭВнг(А)								КВЭВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2э	9,3	115	9,5	120	9,5	140	11,1	177	-	-	-	-	-	-	-	-
2x2э	13,8	205	14,1	216	14,1	254	17	329	14	219	14,3	229	15,4	268	17,3	344
3x2э	14,8	244	15,1	258	15,1	309	19	437	15	257	15,3	272	16,6	324	19,2	452
4x2э	16,1	295	16,5	313	16,5	379	21,4	584	16,3	310	16,7	328	18,7	419	21,6	601
5x2э	17,6	348	18,6	394	18,6	520	23,4	692	17,8	363	18,9	410	21	537	23,6	710
6x2э	20,3	469	20,8	497	20,8	598	26,2	861	20,5	486	21	514	22,7	616	26,4	881
7x2э	20,4	508	20,9	539	20,9	653	26,3	944	20,6	525	21,1	556	22,8	671	26,5	964
8x2э	21,1	555	21,6	589	21,6	717	27,2	1040	21,3	572	21,8	607	24	757	27,5	1060
9x2э	24,8	661	25,5	701	25,5	890	31,7	1190	25,1	681	26,1	758	28,3	911	31,9	1220
10x2э	24,8	698	25,5	742	25,5	943	31,7	1270	25,1	718	26,1	799	28,3	965	31,9	1300
11x2э	26,3	789	27	838	27	1020	33,2	1380	26,5	810	27,2	858	29,5	1040	33,4	1400
12x2э	26,3	826	27	878	27	1070	33,2	1460	26,5	847	27,2	899	29,5	1090	33,4	1480
13x2э	27,6	886	28,4	942	28,4	1150	35,3	1600	27,9	907	28,6	963	31	1170	35,6	1630
14x2э	27,6	923	28,4	982	28,4	1200	35,3	1680	27,9	944	28,6	1000	31	1230	35,6	1710
15x2э	29,1	984	29,9	1050	29,9	1280	37,7	1850	29,3	1010	30,1	1070	32,7	1310	37,9	1880
16x2э	29,1	1020	29,9	1090	29,9	1340	37,7	1930	29,3	1040	30,1	1110	32,7	1360	37,9	1960
17x2э	30,6	1080	31,4	1150	31,4	1450	39,6	2050	30,8	1110	31,6	1180	34,8	1470	39,9	2070

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВнг(А)								КВЭВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
18x2э	30,6	1120	31,4	1190	31,4	1500	39,6	2130	30,8	1140	31,6	1220	34,8	1530	39,9	2160
19x2э	30,7	1160	31,6	1240	31,6	1560	39,9	2210	30,9	1180	31,8	1260	35	1580	40,1	2240
20x2э	31,5	1210	32,4	1290	32,4	1630	40,9	2310	31,7	1230	32,6	1310	35,9	1650	41,1	2340
21x2э	31,7	1250	32,5	1330	32,5	1680	41,1	2400	31,9	1270	32,8	1360	36,1	1710	41,4	2430
22x2э	35,4	1370	36,8	1520	36,8	1860	45,6	2560	35,6	1400	37	1540	40,3	1890	45,8	2590
23x2э	35,4	1410	36,8	1560	36,8	1920	45,6	2640	35,6	1440	37	1580	40,3	1940	45,8	2670
24x2э	35,4	1450	36,8	1600	36,8	1970	45,6	2720	35,6	1470	37	1630	40,3	2000	45,8	2750

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВВБнг(А)								КВВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2	10,5	152	10,7	158	11,3	180	12,3	223	10,6	160	10,8	167	11,4	189	12,4	232
2x2	14,6	249	14,9	261	16	303	17,9	385	14,8	263	15,2	275	16,3	318	18,7	426
3x2	15,6	283	15,9	298	17,1	353	19,8	488	15,8	297	16,1	313	17,4	369	20	505
4x2	16,8	330	17,2	349	19,2	444	22,1	633	17,1	346	17,5	365	19,4	461	22,3	652
5x2	18,8	404	19,3	428	20,8	514	24,4	759	19	421	19,5	445	21,6	578	24,6	779
6x2	20,2	456	20,7	484	23	634	26,3	866	20,5	474	21	502	23,3	654	26,5	887
7x2	20,4	485	20,9	516	23,2	679	26,5	937	20,6	503	21,7	580	23,4	699	26,7	959
8x2	21	524	22,1	605	24,3	757	27,7	1060	21,8	588	22,4	624	24,5	778	28	1080
9x2	25,2	681	25,8	723	28,4	916	32	1230	25,4	702	26	744	28,6	938	32,3	1250
10x2	25,2	708	25,8	753	28,4	958	32	1290	25,4	729	26	774	28,6	981	32,3	1320
11x2	26,2	756	26,9	805	29,5	1030	33,4	1390	26,4	778	27,5	866	29,8	1050	33,6	1420
12x2	26,2	784	26,9	835	29,5	1070	33,4	1460	26,4	805	27,5	896	29,8	1090	33,6	1480
13x2	27,8	877	28,6	934	31	1140	35,5	1600	28,1	899	28,8	956	31,2	1170	35,7	1620
14x2	27,8	904	28,6	964	31	1190	35,5	1660	28,1	926	28,8	987	31,2	1210	35,7	1690
15x2	29,2	961	30	1030	32,6	1260	37,4	1770	29,4	984	30,2	1050	32,8	1290	37,6	1800
16x2	29,2	988	30	1060	32,6	1300	37,4	1840	29,4	1010	30,2	1080	32,8	1330	37,6	1870
17x2	30,6	1050	31,4	1120	34,6	1410	39,7	2010	30,8	1070	31,6	1140	34,8	1440	39,9	2040
18x2	30,6	1070	31,4	1150	34,6	1450	39,7	2080	30,8	1100	31,6	1170	34,8	1480	39,9	2110
19x2	30,7	1100	31,6	1180	34,7	1500	39,9	2150	31	1130	31,8	1210	35	1530	40,1	2180
20x2	31,5	1150	32,3	1230	35,6	1560	40,9	2240	31,7	1170	32,6	1250	35,8	1590	41,1	2270
21x2	31,6	1180	32,5	1260	35,8	1610	41,1	2320	31,9	1200	32,7	1290	36	1640	41,3	2350
22x2	35,2	1310	36,2	1400	39,8	1790	45,4	2490	35,4	1330	36,4	1430	40,1	1820	45,6	2520
23x2	35,2	1330	36,2	1430	39,8	1840	45,4	2560	35,4	1360	36,4	1460	40,1	1870	45,6	2590
24x2	35,2	1360	36,2	1460	39,8	1880	45,4	2620	35,4	1390	36,4	1490	40,1	1910	45,6	2660

* Для расчета массы кабелей с индексом «- нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВЭВБнг(А)								КВЭВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х2э	10,6	160	10,8	167	11,4	189	12,4	232	-	-	-	-	-	-	-	-
2х2э	15,2	279	15,5	291	16,6	335	19,1	444	15,3	289	15,6	301	16,7	345	19,2	455
3х2э	16,2	322	16,6	337	17,8	394	20,4	533	16,3	332	16,7	348	17,9	406	20,5	545
4х2э	17,5	380	18	399	19,9	497	22,8	691	17,6	391	18,7	435	20	509	22,9	704
5х2э	19,6	465	20,1	489	22,2	625	25,2	829	19,7	477	20,2	501	22,3	638	25,3	843
6х2э	21,7	573	22,2	603	24,3	732	27,6	988	21,8	586	22,3	616	24,4	746	27,7	1000
7х2э	21,8	611	22,3	644	24,4	787	27,7	1070	21,9	624	22,4	657	24,5	800	27,8	1080
8х2э	22,5	661	23	698	25,2	854	28,6	1170	22,6	674	23,1	711	25,3	868	28,7	1180
9х2э	26,2	786	26,9	829	29,4	1030	33,1	1340	26,3	800	27	843	29,5	1040	33,2	1360
10х2э	26,2	822	26,9	868	29,4	1080	33,1	1420	26,3	836	27	883	29,5	1100	33,2	1440
11х2э	27,7	920	28,4	971	30,6	1160	34,9	1560	27,8	935	28,5	986	30,7	1170	35	1580
12х2э	27,7	956	28,4	1010	30,6	1210	34,9	1640	27,8	971	28,5	1030	30,7	1230	35	1660
13х2э	29	1020	29,7	1080	32,2	1300	36,7	1760	29,1	1040	29,8	1100	32,3	1310	36,8	1780
14х2э	29	1060	29,7	1120	32,2	1350	36,7	1840	29,1	1070	29,8	1140	32,3	1360	36,8	1860
15х2э	30,4	1130	31,2	1190	33,8	1440	39	2020	30,5	1140	31,3	1210	33,9	1450	39,1	2040
16х2э	30,4	1160	31,2	1230	33,8	1490	39	2090	30,5	1180	31,3	1250	33,9	1500	39,1	2110
17х2э	31,9	1230	32,7	1300	35,9	1610	41	2220	32	1250	32,8	1320	36	1630	41,1	2240
18х2э	31,9	1270	32,7	1340	35,9	1660	41	2300	32	1280	32,8	1360	36	1680	41,1	2320
19х2э	32,1	1310	32,9	1390	36,1	1720	41,2	2380	32,2	1320	33	1400	36,2	1730	41,3	2400
20х2э	32,8	1360	33,7	1440	37	1790	42,2	2480	32,9	1380	33,8	1460	37,1	1810	42,3	2510
21х2э	33	1400	33,9	1490	37,2	1840	42,5	2570	33,1	1420	34	1500	37,3	1860	42,6	2590
22х2э	36,7	1540	37,7	1640	41,4	2040	46,9	2760	36,8	1560	38,2	1710	41,5	2070	47	2780
23х2э	36,7	1580	37,7	1670	41,4	2100	46,9	2830	36,8	1600	38,2	1750	41,5	2120	47	2860
24х2э	36,7	1610	37,7	1710	41,4	2150	46,9	2910	36,8	1630	38,2	1790	41,5	2170	47	2930

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВнг(А)								КВВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х3	9,5	123	9,7	130	10,3	155	11,4	206	9,7	133	9,9	140	10,5	166	11,6	217
2х3	14,3	221	14,6	235	15,9	286	17,9	389	14,5	235	14,9	249	16,1	301	18,7	429
3х3	15,4	266	15,8	284	17,1	354	20,6	566	15,6	279	16	298	17,3	369	20,8	583
4х3	16,8	323	17,3	347	19,4	463	22,6	699	17	338	17,5	362	19,6	479	22,8	717
5х3	18,9	406	19,5	436	21,8	596	25,1	855	19,2	422	20,3	495	22	613	25,3	875
6х3	21,1	512	21,7	549	23,6	687	27,6	1030	21,4	529	21,9	567	24,2	727	27,8	1050
7х3	21,3	556	21,9	598	24,2	777	27,8	1140	21,5	574	22,1	616	24,4	796	28	1160
8х3	22,2	611	22,8	659	25,2	858	29,1	1270	22,4	629	23	677	25,4	878	29,3	1290
9х3	26,6	765	27,3	821	29,7	1030	33,9	1450	26,8	786	27,5	842	30	1050	34,5	1510
10х3	26,6	807	27,3	868	29,7	1090	33,9	1560	26,8	828	27,5	889	30	1120	34,5	1610
11х3	27,8	869	28,5	935	31,1	1180	35,9	1720	28	891	28,7	957	31,3	1210	36,1	1750
12х3	27,8	911	28,5	982	31,1	1250	35,9	1820	28	933	28,7	1000	31,3	1270	36,1	1850
13х3	29,2	978	30	1050	32,8	1340	38,3	2020	29,4	1000	30,2	1080	33	1370	38,5	2050
14х3	29,2	1020	30	1100	32,8	1410	38,3	2120	29,4	1040	30,2	1120	33	1430	38,5	2150
15х3	30,7	1090	31,6	1170	35	1530	40,4	2270	31	1110	31,8	1200	35,2	1560	40,6	2300
16х3	30,7	1130	31,6	1220	35	1600	40,4	2370	31	1150	31,8	1250	35,2	1620	40,6	2400
17х3	32,3	1200	33,3	1300	37,2	1750	42,5	2520	32,5	1220	33,5	1320	37,4	1780	42,7	2550

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число троек	КВВнг(А)								КВВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
18x3	32,3	1240	33,3	1340	37,2	1820	42,5	2630	32,5	1260	33,5	1370	37,4	1840	42,7	2650
19x3	32,5	1290	33,5	1390	37,4	1890	42,8	2740	32,7	1310	33,7	1420	37,6	1910	43	2760
20x3	33,3	1340	34,7	1480	38,3	1970	43,8	2860	33,5	1370	34,9	1510	38,5	2000	44,1	2890
21x3	33,5	1390	34,9	1530	38,5	2040	44,1	2970	33,7	1410	35,1	1560	38,8	2070	44,3	3000
22x3	37,9	1580	39	1700	42,7	2180	49	3170	38,1	1600	39,2	1730	42,9	2210	49,2	3200
23x3	37,9	1620	39	1750	42,7	2250	49	3270	38,1	1650	39,2	1780	42,9	2280	49,2	3310
24x3	37,9	1660	39	1800	42,7	2310	49	3380	38,1	1690	39,2	1830	42,9	2340	49,2	3410

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВЭВнг(А)								КВЭВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3э	9,7	133	9,9	140	10,5	166	11,6	217	-	-	-	-	-	-	-	-
2x3э	14,8	246	15,1	260	16,3	312	19	441	15,1	260	15,4	275	16,6	327	19,3	458
3x3э	15,9	299	16,3	319	17,7	390	21,2	607	16,2	314	16,6	334	18	406	21,5	625
4x3э	17,4	367	17,9	392	20,6	554	23,2	751	17,7	383	18,8	432	20,9	571	23,5	770
5x3э	20,3	504	20,8	536	22,5	656	26,2	958	20,6	521	21,1	554	22,8	675	26,5	979
6x3э	21,9	579	22,5	617	24,8	780	28,4	1110	22,2	598	22,8	636	25,1	800	28,7	1130
7x3э	22,1	633	22,7	676	25	858	28,6	1230	22,4	651	23	695	25,3	879	28,9	1250
8x3э	23	698	24,1	767	26,5	989	29,9	1370	23,3	717	24,4	787	26,8	1010	30,2	1390
9x3э	27,6	867	28,4	924	30,8	1140	35,4	1600	27,9	889	28,7	946	31,1	1160	35,7	1620
10x3э	27,6	918	28,4	980	30,8	1210	35,4	1710	27,9	940	28,7	1000	31,1	1240	35,7	1740
11x3э	28,9	990	29,7	1060	32,2	1310	37,4	1910	29,2	1010	30	1080	32,5	1340	37,7	1940
12x3э	28,9	1040	29,7	1110	32,2	1390	37,4	2030	29,2	1060	30	1140	32,5	1410	37,7	2060
13x3э	30,4	1120	31,2	1200	34	1490	39,5	2180	30,7	1140	31,5	1220	34,7	1550	39,8	2210
14x3э	30,4	1170	31,2	1250	34	1570	39,5	2300	30,7	1190	31,5	1280	34,7	1620	39,8	2330
15x3э	32	1250	32,9	1340	36,3	1700	41,7	2460	32,3	1270	33,2	1360	37	1790	42	2490
16x3э	32	1300	32,9	1390	36,3	1780	41,7	2570	32,3	1320	33,2	1420	37	1860	42	2600
17x3э	33,7	1380	35	1510	38,6	1950	43,9	2730	34	1400	35,3	1540	38,9	1970	44,2	2760
18x3э	33,7	1430	35	1570	38,6	2020	43,9	2840	34	1460	35,3	1590	38,9	2050	44,2	2880
19x3э	33,9	1490	35,2	1630	38,8	2100	44,2	2970	34,6	1540	35,5	1650	39,1	2130	44,5	3000
20x3э	35,1	1580	36,1	1700	39,7	2190	45,3	3100	35,4	1610	36,4	1720	40	2220	45,6	3130
21x3э	35,3	1640	36,3	1760	40	2270	45,6	3220	35,6	1660	37	1840	40,3	2300	45,9	3260
22x3э	39,5	1810	40,6	1940	44,3	2430	50,6	3440	39,8	1840	40,9	1970	44,6	2460	50,9	3470
23x3э	39,5	1860	40,6	2000	44,3	2510	50,6	3550	39,8	1890	40,9	2030	44,6	2540	50,9	3590
24x3э	39,5	1910	40,6	2060	44,3	2580	50,6	3670	39,8	1940	40,9	2080	44,6	2610	50,9	3700

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВБнг(А)								КВВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3	10,9	172	11,1	180	11,7	209	12,8	265	11	180	11,2	189	11,8	218	12,9	275
2x3	15,7	297	16	313	17,3	371	19,9	510	15,9	312	16,3	328	17,5	387	20,1	528
3x3	16,8	347	17,2	368	19,1	470	22	675	17	362	17,4	384	19,3	487	22,2	694
4x3	18,8	437	19,3	464	20,8	565	24,4	839	19	453	19,5	481	21	583	24,6	860
5x3	20,3	506	20,9	539	23,2	711	26,5	988	20,6	523	21,7	603	23,4	730	26,7	1010
6x3	22,5	623	23,1	664	25,4	835	29	1180	22,8	643	23,3	683	25,6	856	29,2	1200
7x3	22,7	669	23,3	714	25,6	904	29,2	1290	22,9	688	23,5	733	25,8	925	29,4	1310
8x3	23,6	729	24,6	801	26,6	991	30,5	1420	24,2	770	24,8	821	26,8	1010	30,7	1440
9x3	28	906	28,7	966	31,1	1190	35,7	1660	28,2	928	28,9	989	31,4	1210	35,9	1690
10x3	28	948	28,7	1010	31,1	1250	35,7	1770	28,2	970	28,9	1040	31,4	1280	35,9	1800
11x3	29,2	1020	29,9	1090	32,5	1350	37,3	1910	29,4	1040	30,1	1110	32,7	1370	37,5	1940
12x3	29,2	1060	29,9	1130	32,5	1410	37,3	2020	29,4	1080	30,1	1160	32,7	1440	37,5	2040
13x3	30,6	1130	31,4	1210	34,6	1550	39,7	2220	30,8	1160	31,6	1240	34,8	1570	39,9	2250
14x3	30,6	1170	31,4	1260	34,6	1610	39,7	2330	30,8	1200	31,6	1290	34,8	1640	39,9	2360
15x3	32,1	1250	33	1340	36,4	1720	41,8	2490	32,4	1280	33,2	1370	36,6	1750	42	2520
16x3	32,1	1290	33	1390	36,4	1780	41,8	2590	32,4	1320	33,2	1420	36,6	1810	42	2620
17x3	33,7	1370	35,1	1500	38,6	1950	43,9	2750	33,9	1400	35,3	1530	38,8	1980	44,1	2780
18x3	33,7	1410	35,1	1550	38,6	2010	43,9	2850	33,9	1440	35,3	1580	38,8	2040	44,1	2880
19x3	33,9	1460	35,3	1600	38,8	2090	44,2	2960	34,5	1520	35,5	1630	39	2110	44,4	3000
20x3	35,1	1550	36,1	1670	39,7	2170	45,2	3090	35,3	1580	36,3	1700	39,9	2200	45,5	3130
21x3	35,3	1600	36,3	1720	39,9	2240	45,5	3210	35,5	1620	36,5	1750	40,2	2270	45,7	3240
22x3	39,3	1780	40,4	1910	44,1	2410	50,4	3430	39,5	1810	40,6	1940	44,3	2440	50,6	3470
23x3	39,3	1820	40,4	1960	44,1	2480	50,4	3540	39,5	1850	40,6	1990	44,3	2510	50,6	3570
24x3	39,3	1860	40,4	2010	44,1	2540	50,4	3640	39,5	1890	40,6	2040	44,3	2570	50,6	3680

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВЭВБнг(А)								КВЭВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3э	11	180	11,2	189	11,8	218	12,9	275	-	-	-	-	-	-	-	-
2x3э	16,2	323	16,5	339	17,7	398	20,4	540	16,4	338	16,7	355	18	414	20,6	558
3x3э	17,3	383	17,7	404	19,7	509	22,6	717	17,5	399	17,9	420	19,9	526	22,8	736
4x3э	19,4	483	19,9	511	22	661	25	894	19,6	500	20,1	529	22,2	679	25,2	914
5x3э	21,6	609	22,1	644	24,2	794	27,5	1090	21,9	627	22,4	663	24,5	814	27,8	1120
6x3э	23,3	693	24,3	755	26,2	908	29,8	1260	23,5	712	24,5	775	26,4	930	30	1280
7x3э	23,5	747	24,4	814	26,3	987	30	1380	24,1	788	24,6	835	26,6	1010	30,2	1400
8x3э	24,8	839	25,4	891	27,8	1120	31,3	1520	25	859	25,6	912	28,1	1150	31,5	1550
9x3э	28,9	1010	29,7	1070	32,1	1300	36,7	1780	29,2	1030	29,9	1090	32,4	1320	36,9	1810
10x3э	28,9	1060	29,7	1130	32,1	1370	36,7	1900	29,2	1080	29,9	1150	32,4	1400	36,9	1920
11x3э	30,2	1140	31	1210	33,6	1480	38,8	2110	30,4	1160	31,2	1240	33,8	1500	39	2140
12x3э	30,2	1190	31	1270	33,6	1550	38,8	2220	30,4	1210	31,2	1290	33,8	1580	39	2250
13x3э	31,7	1270	32,5	1360	35,7	1700	40,8	2390	31,9	1300	32,8	1380	35,9	1720	41	2420
14x3э	31,7	1330	32,5	1410	35,7	1770	40,8	2500	31,9	1350	32,8	1440	35,9	1800	41	2530
15x3э	33,3	1410	34,6	1540	37,6	1890	43	2670	33,5	1440	34,8	1560	37,8	1920	43,2	2700
16x3э	33,3	1460	34,6	1590	37,6	1970	43	2790	33,5	1490	34,8	1620	37,8	1990	43,2	2820
17x3э	35,4	1580	36,3	1690	39,8	2140	45,2	2960	35,6	1610	36,5	1720	40,1	2170	45,4	2990

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число троек	КВЭВБнг(А)								КВЭВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
18х3э	35,4	1630	36,3	1740	39,8	2220	45,2	3070	35,6	1660	36,5	1770	40,1	2250	45,4	3100
19х3э	35,6	1690	36,5	1810	40,1	2300	45,5	3190	35,8	1720	36,8	1830	40,3	2330	45,7	3230
20х3э	36,4	1760	37,4	1880	41	2400	46,5	3330	36,6	1790	37,6	1910	41,2	2430	46,8	3370
21х3э	36,6	1820	37,6	1940	41,3	2480	46,8	3460	36,8	1840	38,2	2030	41,5	2510	47	3490
22х3э	40,7	2010	41,9	2150	45,6	2660	51,9	3700	41	2040	42,1	2180	45,8	2690	52,1	3730
23х3э	40,7	2060	41,9	2210	45,6	2730	51,9	3810	41	2090	42,1	2240	45,8	2770	52,1	3850
24х3э	40,7	2110	41,9	2260	45,6	2810	51,9	3930	41	2150	42,1	2290	45,8	2840	52,1	3960

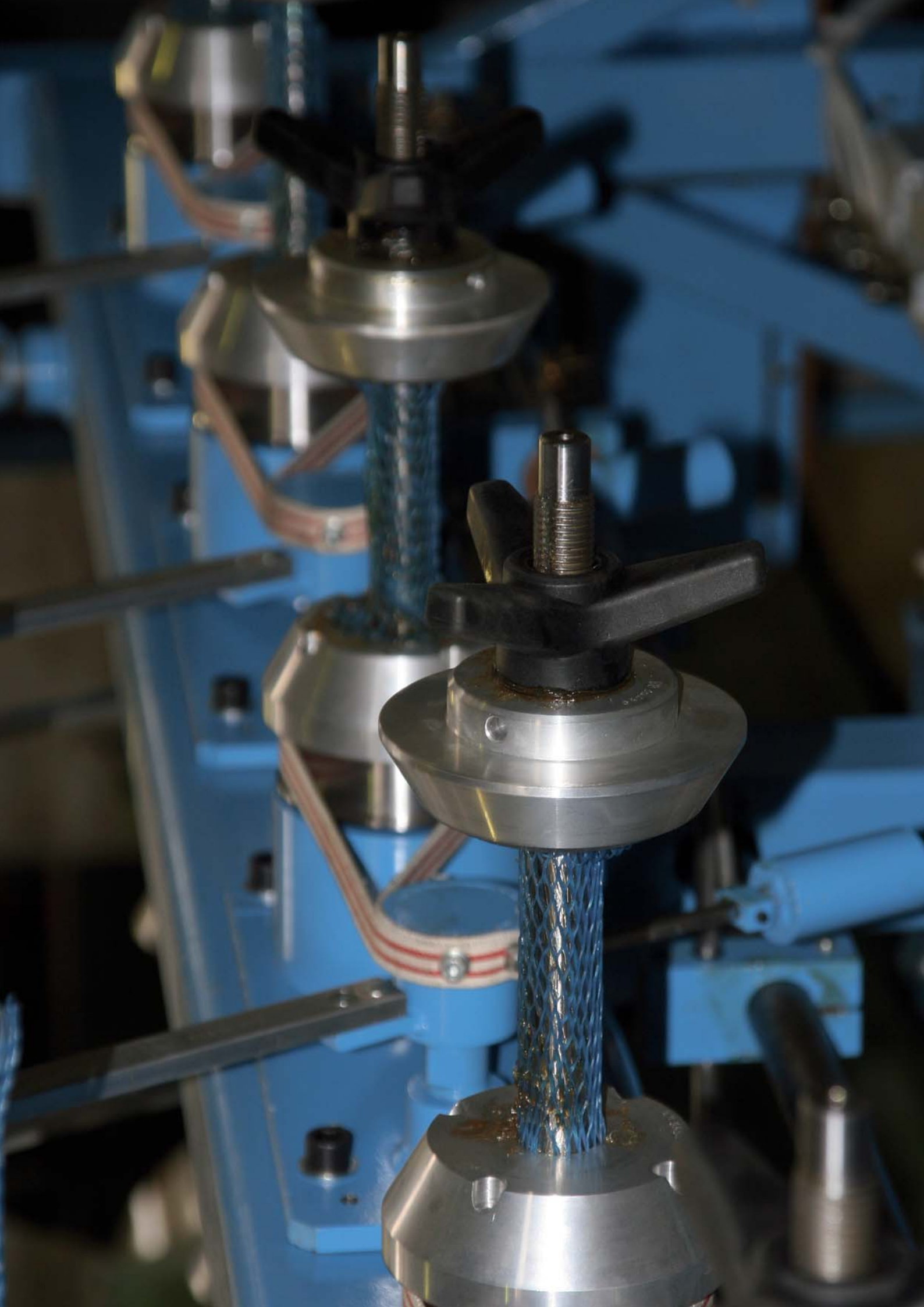
* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВнг(А)								КВВЭнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	6,6	62	6,7	64	7	74	7,5	92	6,8	70	6,9	73	7,2	83	7,7	101
2	9,1	114	9,3	120	9,9	138	10,9	176	9,3	120	9,5	125	10,1	144	11,1	182
3	9,5	132	9,7	139	10,3	165	11,4	215	9,7	138	9,9	145	10,5	171	11,6	222
4	10,1	142	10,3	151	11,1	183	12,3	247	10,3	153	10,6	162	11,3	194	12,5	260
5	10,9	164	11,1	175	11,9	214	13,3	292	11,1	175	11,3	186	12,1	226	13,5	305
6	11,6	186	11,9	198	12,8	245	14,3	338	11,8	198	12,1	210	13	257	14,5	351
7	11,6	200	11,9	214	12,8	266	14,3	372	11,8	211	12,1	226	13	278	14,5	385
8	12,4	222	12,7	238	13,7	297	15,3	417	12,6	234	12,9	250	13,9	310	15,6	431
9	14,1	255	14,5	273	15,7	341	17,7	478	14,3	268	14,7	287	15,9	355	17,9	493
10	14,1	269	14,5	288	15,7	362	17,7	511	14,3	282	14,7	302	15,9	376	17,9	527
11	14,5	287	14,9	308	16,1	388	18,8	575	14,7	300	15,1	322	16,3	402	19,1	591
12	14,5	300	14,9	323	16,1	409	18,8	609	14,7	314	15,1	337	16,3	423	19,1	625
13	15,1	321	15,5	346	16,9	438	20,3	703	15,4	335	15,8	360	17,1	453	20,5	721
14	15,1	335	15,5	361	16,9	460	20,3	737	15,4	348	15,8	375	17,1	474	20,5	754
15	15,9	356	16,3	385	17,7	490	21,3	786	16,1	371	16,5	399	17,9	506	21,5	804
16	15,9	370	16,3	400	17,7	511	21,3	820	16,1	384	16,5	414	17,9	527	21,5	838
17	16,6	392	17,1	424	19,2	567	22,3	869	16,9	407	17,3	439	19,4	583	22,6	888
18	16,6	406	17,1	439	19,2	588	22,3	903	16,9	420	17,3	454	19,4	605	22,6	921
19	16,6	419	17,1	454	19,2	610	22,3	937	16,9	434	17,3	469	19,4	626	22,6	955
20	17,4	441	17,9	478	20,7	692	23,4	986	17,6	456	18,7	518	20,9	709	23,6	1010
21	17,4	455	17,9	493	20,7	713	23,4	1020	17,6	470	18,7	533	20,9	730	23,6	1040
22	20,3	563	20,9	606	22,7	765	26,5	1160	20,6	580	21,1	623	22,9	784	26,8	1180
23	20,3	577	20,9	621	22,7	786	26,5	1190	20,6	594	21,1	638	22,9	805	26,8	1210
24	20,3	590	20,9	636	22,7	807	26,5	1220	20,6	607	21,1	654	22,9	826	26,8	1250

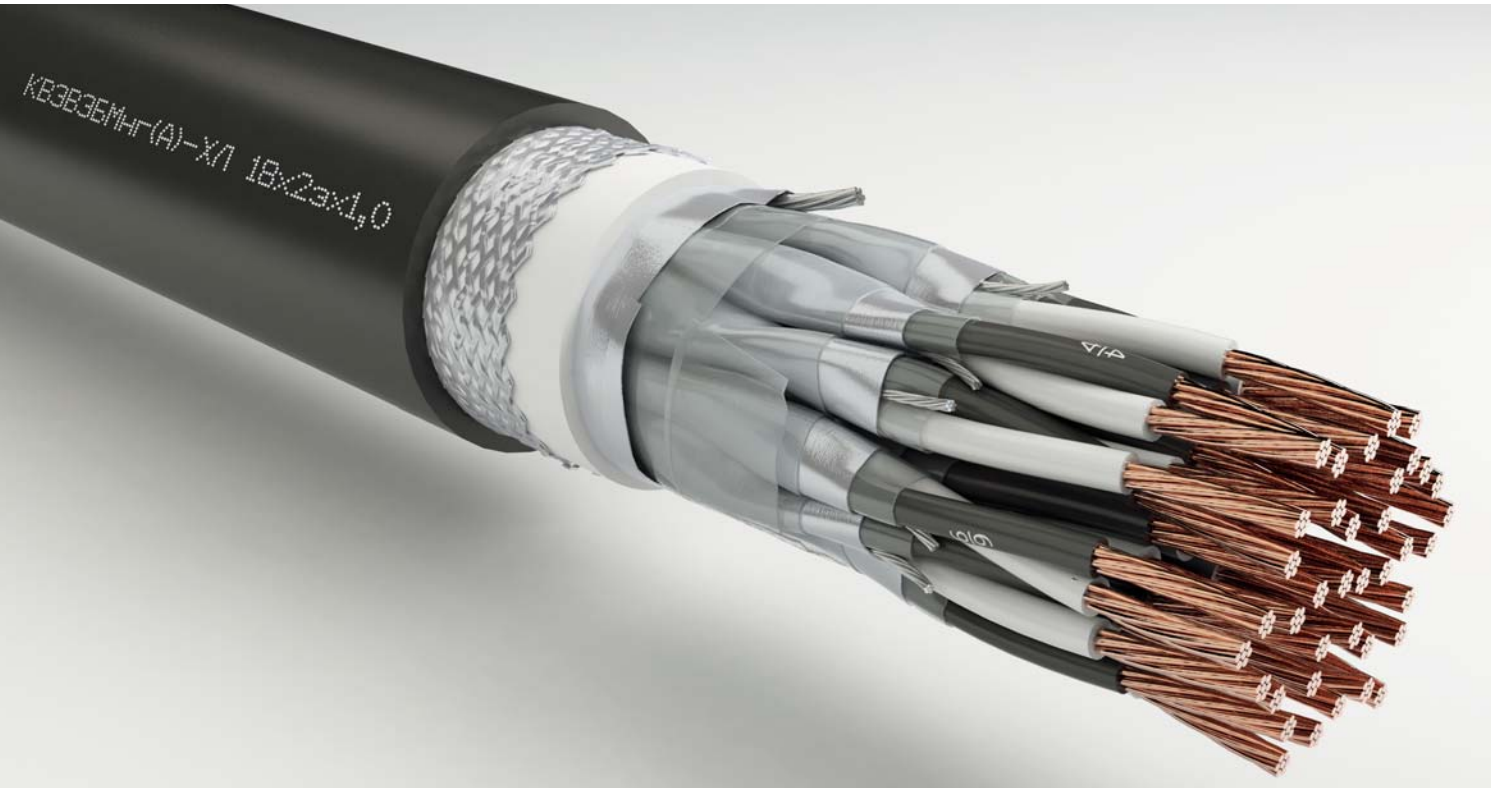
* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВБнг(А)								КВВЭБнг(А)							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	8	90	8,1	93	8,4	103	8,9	123	8,1	97	8,2	100	8,5	111	9	131
2	10,5	152	10,7	158	11,3	180	12,3	223	10,6	160	10,8	167	11,4	189	12,4	232
3	10,9	172	11,1	180	11,7	209	12,8	265	11	180	11,2	189	11,8	218	12,9	275
4	11,5	195	11,7	205	12,5	241	13,7	312	11,7	207	12	217	12,7	254	13,9	326
5	12,3	221	12,5	232	13,3	276	14,7	362	12,5	233	12,7	245	13,5	289	14,9	377
6	13	247	13,3	261	14,2	312	15,7	413	13,2	260	13,5	274	14,4	326	15,9	428
7	13	260	13,3	276	14,2	333	15,7	447	13,2	274	13,5	289	14,4	347	15,9	462
8	13,8	287	14,1	304	15,1	369	16,7	498	14	300	14,3	318	15,3	383	17	514
9	15,5	330	15,9	350	17,1	424	19,7	598	15,7	345	16,1	365	17,3	440	19,9	615
10	15,5	343	15,9	365	17,1	445	19,7	631	15,7	358	16,1	380	17,3	461	19,9	649
11	15,9	363	16,3	387	17,5	473	20,2	674	16,1	378	16,5	402	17,7	489	20,5	692
12	15,9	377	16,3	402	17,5	494	20,2	708	16,1	392	16,5	417	17,7	511	20,5	726
13	16,5	401	16,9	428	18,9	553	21,7	811	16,8	417	17,2	444	19,1	570	21,9	829
14	16,5	415	16,9	443	18,9	574	21,7	844	16,8	430	17,2	459	19,1	591	21,9	863
15	17,3	441	17,7	471	19,7	610	22,7	899	17,5	457	17,9	487	19,9	628	22,9	918
16	17,3	454	17,7	486	19,7	631	22,7	933	17,5	470	17,9	502	19,9	649	22,9	952
17	18,6	505	19,1	539	20,6	668	24,1	1010	18,9	521	19,3	556	20,8	686	24,4	1030
18	18,6	518	19,1	554	20,6	689	24,1	1040	18,9	535	19,3	571	20,8	707	24,4	1060
19	18,6	532	19,1	570	20,6	710	24,1	1080	18,9	549	19,3	587	20,8	728	24,4	1100
20	19,4	559	19,9	599	22,1	801	25,2	1130	19,6	576	20,1	616	22,3	820	25,4	1150
21	19,4	573	19,9	614	22,1	822	25,2	1170	19,6	590	20,1	631	22,3	841	25,4	1190
22	21,7	671	22,3	716	24,5	907	27,9	1300	22	689	22,5	735	24,7	927	28,2	1320
23	21,7	684	22,3	731	24,5	928	27,9	1330	22	703	22,5	750	24,7	948	28,2	1350
24	21,7	698	22,3	746	24,5	949	27,9	1370	22	717	22,5	766	24,7	969	28,2	1390

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) – LS» применяется коэффициент 1,05



Кабели монтажные холодостойкие с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката или из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение («-нг(А)-ХЛ»)
ТУ 16.К46-020-2006



КВВМ-ХЛ, КВВБМ-ХЛ, КВВМнг(А)-ХЛ, КВВБМнг(А)-ХЛ
Кабели монтажные с неэкранированными парами (тройками) или жилами, скрученными в сердечник, бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «-М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «-Мнг(А)-ХЛ».

КВВЭМ-ХЛ, КВВЭБМ-ХЛ, КВВЭМнг(А)-ХЛ, КВВЭБМнг(А)-ХЛ
Кабели монтажные с неэкранированными парами (тройками) или жилами, скрученными в сердечник, в общем экране, бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «-М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «-Мнг(А)-ХЛ».

КВЭВМ-ХЛ, КВЭВБМ-ХЛ, КВЭВМнг(А)-ХЛ, КВЭВБМнг(А)-ХЛ
Кабели монтажные с экранированными парами (тройками), бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «-М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «-Мнг(А)-ХЛ».

КВЭВЭМ-ХЛ, КВЭВЭБМ-ХЛ, КВЭВЭМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭБМнг(А)-ХЛ
Кабели монтажные с экранированными парами (тройками), в общем экране, бронированные или без брони, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, холодостойкие «-М-ХЛ» или холодостойкие не поддерживающие горение «-Мнг(А)-ХЛ».

Примечание:

Для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» (кроме кабелей марок КВВ, КВВБ с индексами «-М-ХЛ», «-Мнг(А)-ХЛ») после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; с оболочкой по экранированным парам или тройкам в маркоразмере после строчной буквы «э» добавляется прописная буква «В»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

Применение:

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, удалённым измерительным датчикам и исполнительным устройствам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением не более 660 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 1000 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22. Кабели всех марок и исполнений (кроме неэкранированных) применяются для прокладки кабельных линий во взрывоопасных зонах при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 375 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 550 В.

Конструкция:

1. Токопроводящие жилы из медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм^2 и классу 4 для сечения 4,0 мм^2 по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция из ПВХ пластиката.
3. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного или троечного исполнения).
4. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
5. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВЭВМ-ХЛ, КВЭВБМ-ХЛ, КВЭВМнг(А)-ХЛ, КВЭВБМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭМ-ХЛ, КВЭВЭБМ-ХЛ, КВЭВЭМнг(А)-ХЛ, КВЭВЭБМнг(А)-ХЛ).
6. Обмотка лентами из полимерной пленки.
7. Скрутка в сердечник изолированых жил, экранированных или неэкранированных пар или троек.
8. Дренажная жила из скрученных медных лужёных проволок.
9. Общий экран пары в виде обмотки алюмолавсановой лентой.
10. Заполнитель из термопластичного материала на основе ПВХ пластиката.
11. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для марок КВВБМ-ХЛ, КВВЭБМ-ХЛ, КВЭВБМ-ХЛ, КВЭВЭБМ-ХЛ).
12. Оболочка из ПВХ пластиката или ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях с индексом «-нг(А)» чёрного цвета.

Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:

- Вид климатического исполнения – УХЛ, категории размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -60 ˚С до +50 ˚С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -30 ˚С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 ˚С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с бронёй – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123ФЗ).
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007.
- Кабели с индексом «-Мнг(А)-ХЛ» не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005, категория А для наружных электроустановок.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 25 лет.

Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, соответствует для сечений:

Сечение токопроводящей жилы, мм^2	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 ˚С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:
  жила/жила – 2000 В;
  жила/экран – 1500 В;
  экран/экран – 500 В.

Число пар	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2	9,1	100	9,3	105	9,9	123	10,9	158	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169
2x2	13,2	173	13,5	182	14,6	218	16,5	288	13,4	185	13,8	195	14,9	231	16,7	302
3x2	14,2	201	14,5	214	15,7	261	17,8	357	14,4	213	14,7	226	16	275	18,6	394
4x2	15,4	240	15,8	257	17,2	318	20,7	507	15,7	254	16,1	270	17,4	332	20,9	524
5x2	16,8	281	17,3	301	19,4	399	22,6	599	17	295	17,5	315	20,2	455	22,8	617
6x2	18,8	345	19,3	370	21,6	503	24,9	713	19,1	361	19,6	385	21,9	520	25,1	731
7x2	19	374	19,5	401	21,8	547	25,1	782	19,2	389	20,3	457	22	564	25,3	800
8x2	19,6	408	20,7	480	22,5	599	26,3	897	20,4	464	21	496	22,7	616	26,6	916
9x2	23,4	518	24,4	574	27	749	30,6	1030	23,6	535	24,6	593	27,2	768	30,9	1050
10x2	23,4	544	24,4	604	27	790	30,6	1100	23,6	562	24,6	623	27,2	810	30,9	1120
11x2	24,8	606	25,5	649	28,1	850	32	1190	25	624	26,1	704	28,4	871	32,2	1210
12x2	24,8	632	25,5	679	28,1	892	32	1250	25	651	26,1	733	28,4	912	32,2	1280
13x2	26,4	713	27,2	765	29,6	960	33,7	1350	26,7	733	27,4	785	29,8	980	33,9	1370
14x2	26,4	740	27,2	795	29,6	1000	33,7	1410	26,7	760	27,4	815	29,8	1020	33,9	1440
15x2	27,8	788	28,6	847	31,2	1060	36	1540	28	809	28,8	868	31,4	1090	36,2	1560
16x2	27,8	815	28,6	877	31,2	1110	36	1610	28	835	28,8	897	31,4	1130	36,2	1630
17x2	29,2	864	30	929	32,8	1170	38,3	1760	29,4	885	30,2	951	33	1200	38,5	1780
18x2	29,2	891	30	960	32,8	1220	38,3	1820	29,4	912	30,2	980	33	1240	38,5	1850
19x2	29,3	920	30,2	990	32,9	1260	38,5	1890	29,6	941	30,4	1010	33,2	1280	38,7	1920
20x2	30,1	960	30,9	1030	33,8	1310	39,5	1980	30,3	980	31,2	1060	34,4	1370	39,7	2010
21x2	30,2	990	31,1	1070	34	1360	39,7	2050	30,5	1010	31,3	1090	34,6	1410	39,9	2080
22x2	33,4	1060	34,8	1180	38,4	1540	44	2190	33,6	1090	35	1200	38,7	1570	44,2	2220
23x2	33,4	1090	34,8	1210	38,4	1590	44	2260	33,6	1110	35	1230	38,7	1610	44,2	2290
24x2	33,4	1120	34,8	1240	38,4	1630	44	2330	33,6	1140	35	1260	38,7	1650	44,2	2360

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВЭВМ-ХЛ								КВЭВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2э	9,3	110	9,5	115	9,5	133	11,1	169	-	-	-	-	-	-	-	-
2x2э	13,8	196	14,1	206	14,1	242	17	314	14	208	14,3	218	15,4	255	17,3	328
3x2э	14,8	232	15,1	246	15,1	295	19	416	15	245	15,3	259	16,6	308	19,2	431
4x2э	16,1	281	16,5	298	16,5	361	21,4	556	16,3	295	16,7	312	18,7	399	21,6	573
5x2э	17,6	331	18,6	375	18,6	495	23,4	659	17,8	346	18,9	390	21	512	23,6	677
6x2э	20,3	447	20,8	473	20,8	569	26,2	820	20,5	463	21	489	22,7	587	26,4	839
7x2э	20,4	484	20,9	513	20,9	622	26,3	899	20,6	500	21,1	530	22,8	639	26,5	918
8x2э	21,1	528	21,6	561	21,6	683	27,2	990	21,3	545	21,8	578	24	721	27,5	1010
9x2э	24,8	630	25,5	668	25,5	848	31,7	1140	25,1	648	26,1	722	28,3	868	31,9	1160
10x2э	24,8	665	25,5	706	25,5	898	31,7	1210	25,1	684	26,1	761	28,3	919	31,9	1240
11x2э	26,3	752	27	798	27	970	33,2	1310	26,5	771	27,2	818	29,5	990	33,4	1340
12x2э	26,3	787	27	836	27	1020	33,2	1390	26,5	806	27,2	856	29,5	1040	33,4	1410
13x2э	27,6	844	28,4	897	28,4	1090	35,3	1520	27,9	864	28,6	917	31	1120	35,6	1550
14x2э	27,6	879	28,4	935	28,4	1150	35,3	1600	27,9	899	28,6	960	31	1170	35,6	1620
15x2э	29,1	937	29,9	1000	29,9	1220	37,7	1760	29,3	960	30,1	1020	32,7	1240	37,9	1790
16x2э	29,1	970	29,9	1040	29,9	1270	37,7	1840	29,3	990	30,1	1060	32,7	1300	37,9	1860
17x2э	30,6	1030	31,4	1100	31,4	1380	39,6	1950	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1400	39,9	1980

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВМ-ХЛ								КВЭВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
18х2э	30,6	1070	31,4	1140	31,4	1430	39,6	2030	30,8	1090	31,6	1160	34,8	1450	39,9	2050
19х2э	30,7	1100	31,6	1180	31,6	1480	39,9	2110	30,9	1130	31,8	1200	35	1510	40,1	2130
20х2э	31,5	1150	32,4	1230	32,4	1550	40,9	2200	31,7	1170	32,6	1250	35,9	1570	41,1	2230
21х2э	31,7	1190	32,5	1270	32,5	1600	41,1	2280	31,9	1210	32,8	1290	36,1	1630	41,4	2310
22х2э	35,4	1310	36,8	1450	36,8	1770	45,6	2440	35,6	1330	37	1470	40,3	1800	45,8	2470
23х2э	35,4	1340	36,8	1480	36,8	1820	45,6	2520	35,6	1370	37	1510	40,3	1850	45,8	2550
24х2э	35,4	1380	36,8	1520	36,8	1880	45,6	2590	35,6	1400	37	1550	40,3	1900	45,8	2620

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВВБМ-ХЛ								КВВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х2	10,5	145	10,7	150	11,3	172	12,3	212	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221
2х2	14,6	237	14,9	248	16	289	17,9	367	14,8	251	15,2	262	16,3	303	18,7	406
3х2	15,6	269	15,9	284	17,1	336	19,8	465	15,8	283	16,1	298	17,4	351	20	481
4х2	16,8	315	17,2	333	19,2	423	22,1	603	17,1	330	17,5	348	19,4	439	22,3	621
5х2	18,8	385	19,3	408	20,8	490	24,4	723	19	401	19,5	424	21,6	551	24,6	742
6х2	20,2	435	20,7	461	23	604	26,3	825	20,5	451	21	478	23,3	623	26,5	845
7х2	20,4	462	20,9	492	23,2	647	26,5	892	20,6	479	21,7	553	23,4	666	26,7	913
8х2	21	499	22,1	576	24,3	721	27,7	1010	21,8	560	22,4	594	24,5	741	28	1030
9х2	25,2	649	25,8	688	28,4	872	32	1170	25,4	668	26	708	28,6	894	32,3	1190
10х2	25,2	675	25,8	717	28,4	912	32	1230	25,4	694	26	737	28,6	934	32,3	1260
11х2	26,2	720	26,9	767	29,5	980	33,4	1320	26,4	741	27,5	825	29,8	1000	33,6	1350
12х2	26,2	746	26,9	795	29,5	1020	33,4	1390	26,4	767	27,5	854	29,8	1040	33,6	1410
13х2	27,8	835	28,6	889	31	1090	35,5	1520	28,1	856	28,8	911	31,2	1110	35,7	1550
14х2	27,8	861	28,6	918	31	1130	35,5	1580	28,1	882	28,8	940	31,2	1150	35,7	1610
15х2	29,2	915	30	980	32,6	1200	37,4	1690	29,4	938	30,2	1000	32,8	1230	37,6	1720
16х2	29,2	941	30	1010	32,6	1240	37,4	1750	29,4	960	30,2	1030	32,8	1270	37,6	1780
17х2	30,6	1000	31,4	1060	34,6	1350	39,7	1910	30,8	1020	31,6	1090	34,8	1370	39,9	1940
18х2	30,6	1020	31,4	1090	34,6	1390	39,7	1980	30,8	1050	31,6	1120	34,8	1410	39,9	2010
19х2	30,7	1050	31,6	1130	34,7	1430	39,9	2050	31	1070	31,8	1150	35	1460	40,1	2080
20х2	31,5	1090	32,3	1170	35,6	1490	40,9	2140	31,7	1120	32,6	1190	35,8	1520	41,1	2160
21х2	31,6	1120	32,5	1200	35,8	1530	41,1	2210	31,9	1150	32,7	1230	36	1560	41,3	2230
22х2	35,2	1240	36,2	1330	39,8	1710	45,4	2370	35,4	1270	36,4	1360	40,1	1740	45,6	2400
23х2	35,2	1270	36,2	1360	39,8	1750	45,4	2430	35,4	1300	36,4	1390	40,1	1780	45,6	2470
24х2	35,2	1300	36,2	1390	39,8	1790	45,4	2500	35,4	1320	36,4	1420	40,1	1820	45,6	2530

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число пар	КВЭВБМ-ХЛ								КВЭВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х2э	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221	-	-	-	-	-	-	-	-
2х2э	15,2	265	15,5	277	16,6	319	19,1	422	15,3	275	15,6	287	16,7	329	19,2	434
3х2э	16,2	306	16,6	321	17,8	376	20,4	507	16,3	317	16,7	332	17,9	386	20,5	519
4х2э	17,5	362	18	380	19,9	473	22,8	658	17,6	372	18,7	414	20	485	22,9	670
5х2э	19,6	443	20,1	466	22,2	595	25,2	790	19,7	454	20,2	477	22,3	608	25,3	803
6х2э	21,7	546	22,2	574	24,3	697	27,6	941	21,8	558	22,3	586	24,4	710	27,7	960

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число пар	КВЭВБМ-ХЛ								КВЭВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
7x2э	21,8	582	22,3	614	24,4	749	27,7	1020	21,9	595	22,4	626	24,5	762	27,8	1030
8x2э	22,5	629	23	664	25,2	814	28,6	1110	22,6	642	23,1	677	25,3	827	28,7	1130
9x2э	26,2	749	26,9	789	29,4	980	33,1	1280	26,3	762	27	803	29,5	990	33,2	1300
10x2э	26,2	783	26,9	827	29,4	1030	33,1	1350	26,3	796	27	841	29,5	1040	33,2	1370
11x2э	27,7	876	28,4	925	30,6	1100	34,9	1490	27,8	890	28,5	939	30,7	1120	35	1510
12x2э	27,7	910	28,4	960	30,6	1150	34,9	1560	27,8	925	28,5	980	30,7	1170	35	1580
13x2э	29	970	29,7	1030	32,2	1230	36,7	1680	29,1	990	29,8	1040	32,3	1250	36,8	1690
14x2э	29	1010	29,7	1070	32,2	1280	36,7	1750	29,1	1020	29,8	1080	32,3	1300	36,8	1770
15x2э	30,4	1070	31,2	1130	33,8	1370	39	1920	30,5	1090	31,3	1150	33,9	1380	39,1	1940
16x2э	30,4	1110	31,2	1170	33,8	1420	39	1990	30,5	1120	31,3	1190	33,9	1430	39,1	2010
17x2э	31,9	1170	32,7	1240	35,9	1530	41	2110	32	1190	32,8	1260	36	1550	41,1	2130
18x2э	31,9	1210	32,7	1280	35,9	1580	41	2190	32	1220	32,8	1290	36	1600	41,1	2210
19x2э	32,1	1240	32,9	1320	36,1	1630	41,2	2270	32,2	1260	33	1340	36,2	1650	41,3	2290
20x2э	32,8	1290	33,7	1370	37	1700	42,2	2370	32,9	1310	33,8	1390	37,1	1720	42,3	2390
21x2э	33	1330	33,9	1420	37,2	1760	42,5	2450	33,1	1350	34	1430	37,3	1770	42,6	2470
22x2э	36,7	1470	37,7	1560	41,4	1950	46,9	2620	36,8	1490	38,2	1630	41,5	1970	47	2650
23x2э	36,7	1500	37,7	1590	41,4	2000	46,9	2700	36,8	1520	38,2	1670	41,5	2020	47	2720
24x2э	36,7	1540	37,7	1630	41,4	2050	46,9	2770	36,8	1550	38,2	1700	41,5	2060	47	2790

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3	9,5	117	9,7	123	10,3	148	11,4	196	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207
2x3	14,3	211	14,6	224	15,9	273	17,9	370	14,5	224	14,9	237	16,1	286	18,7	408
3x3	15,4	253	15,8	271	17,1	338	20,6	539	15,6	266	16	284	17,3	352	20,8	555
4x3	16,8	308	17,3	331	19,4	441	22,6	666	17	322	17,5	345	19,6	456	22,8	683
5x3	18,9	387	19,5	416	21,8	567	25,1	815	19,2	402	20,3	472	22	584	25,3	833
6x3	21,1	488	21,7	523	23,6	655	27,6	980	21,4	504	21,9	540	24,2	693	27,8	1000
7x3	21,3	530	21,9	570	24,2	740	27,8	1090	21,5	546	22,1	587	24,4	758	28	1110
8x3	22,2	582	22,8	627	25,2	817	29,1	1210	22,4	599	23	645	25,4	836	29,3	1230
9x3	26,6	729	27,3	782	29,7	980	33,9	1380	26,8	748	27,5	802	30	1000	34,5	1440
10x3	26,6	769	27,3	827	29,7	1040	33,9	1480	26,8	788	27,5	847	30	1060	34,5	1540
11x3	27,8	828	28,5	891	31,1	1130	35,9	1640	28	848	28,7	912	31,3	1150	36,1	1660
12x3	27,8	868	28,5	936	31,1	1190	35,9	1740	28	888	28,7	960	31,3	1210	36,1	1760
13x3	29,2	931	30	1000	32,8	1280	38,3	1920	29,4	952	30,2	1030	33	1300	38,5	1950
14x3	29,2	970	30	1050	32,8	1340	38,3	2020	29,4	990	30,2	1070	33	1360	38,5	2050
15x3	30,7	1040	31,6	1120	35	1460	40,4	2160	31	1060	31,8	1140	35,2	1480	40,6	2190
16x3	30,7	1080	31,6	1160	35	1520	40,4	2260	31	1100	31,8	1190	35,2	1550	40,6	2290
17x3	32,3	1140	33,3	1230	37,2	1670	42,5	2400	32,5	1160	33,5	1260	37,4	1690	42,7	2430
18x3	32,3	1180	33,3	1280	37,2	1730	42,5	2500	32,5	1200	33,5	1300	37,4	1760	42,7	2530
19x3	32,5	1220	33,5	1330	37,4	1800	42,8	2600	32,7	1250	33,7	1350	37,6	1820	43	2630
20x3	33,3	1280	34,7	1410	38,3	1870	43,8	2720	33,5	1300	34,9	1440	38,5	1900	44,1	2750
21x3	33,5	1320	34,9	1460	38,5	1940	44,1	2830	33,7	1340	35,1	1490	38,8	1970	44,3	2860
22x3	37,9	1500	39	1620	42,7	2080	49	3020	38,1	1530	39,2	1650	42,9	2110	49,2	3050
23x3	37,9	1540	39	1670	42,7	2140	49	3120	38,1	1570	39,2	1690	42,9	2170	49,2	3150
24x3	37,9	1580	39	1710	42,7	2200	49	3220	38,1	1610	39,2	1740	42,9	2230	49,2	3250

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВЭВМ-ХЛ								КВЭВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х3э	9,7	127	9,9	134	10,5	158	11,6	207	-	-	-	-	-	-	-	-
2х3э	14,8	234	15,1	248	16,3	297	19	420	15,1	248	15,4	262	16,6	312	19,3	436
3х3э	15,9	285	16,3	304	17,7	372	21,2	578	16,2	299	16,6	318	18	387	21,5	595
4х3э	17,4	349	17,9	373	20,6	527	23,2	715	17,7	364	18,8	411	20,9	544	23,5	734
5х3э	20,3	480	20,8	511	22,5	625	26,2	912	20,6	497	21,1	528	22,8	643	26,5	932
6х3э	21,9	552	22,5	588	24,8	743	28,4	1060	22,2	569	22,8	606	25,1	762	28,7	1080
7х3э	22,1	603	22,7	644	25	818	28,6	1170	22,4	620	23	662	25,3	837	28,9	1190
8х3э	23	665	24,1	731	26,5	942	29,9	1300	23,3	683	24,4	750	26,8	960	30,2	1320
9х3э	27,6	825	28,4	880	30,8	1080	35,4	1520	27,9	846	28,7	901	31,1	1100	35,7	1550
10х3э	27,6	874	28,4	934	30,8	1150	35,4	1630	27,9	895	28,7	950	31,1	1180	35,7	1660
11х3э	28,9	943	29,7	1010	32,2	1250	37,4	1820	29,2	960	30	1030	32,5	1270	37,7	1850
12х3э	28,9	990	29,7	1060	32,2	1320	37,4	1930	29,2	1010	30	1080	32,5	1340	37,7	1960
13х3э	30,4	1070	31,2	1140	34	1420	39,5	2080	30,7	1090	31,5	1160	34,7	1470	39,8	2110
14х3э	30,4	1110	31,2	1190	34	1490	39,5	2190	30,7	1140	31,5	1220	34,7	1550	39,8	2220
15х3э	32	1190	32,9	1270	36,3	1620	41,7	2340	32,3	1210	33,2	1300	37	1700	42	2370
16х3э	32	1240	32,9	1330	36,3	1700	41,7	2450	32,3	1260	33,2	1350	37	1770	42	2480
17х3э	33,7	1310	35	1440	38,6	1850	43,9	2600	34	1340	35,3	1460	38,9	1880	44,2	2630
18х3э	33,7	1360	35	1490	38,6	1920	43,9	2710	34	1390	35,3	1520	38,9	1950	44,2	2740
19х3э	33,9	1410	35,2	1550	38,8	2000	44,2	2820	34,6	1470	35,5	1570	39,1	2030	44,5	2850
20х3э	35,1	1510	36,1	1620	39,7	2090	45,3	2950	35,4	1530	36,4	1640	40	2120	45,6	2990
21х3э	35,3	1560	36,3	1670	40	2170	45,6	3070	35,6	1580	37	1750	40,3	2190	45,9	3100
22х3э	39,5	1730	40,6	1850	44,3	2320	50,6	3270	39,8	1750	40,9	1880	44,6	2350	50,9	3310
23х3э	39,5	1770	40,6	1900	44,3	2390	50,6	3380	39,8	1800	40,9	1930	44,6	2420	50,9	3420
24х3э	39,5	1820	40,6	1960	44,3	2460	50,6	3490	39,8	1850	40,9	1990	44,6	2490	50,9	3530

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВВБМ-ХЛ								КВВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х3	10,9	164	11,1	171	11,7	199	12,8	253	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262
2х3	15,7	283	16	298	17,3	353	19,9	486	15,9	297	16,3	312	17,5	368	20,1	503
3х3	16,8	330	17,2	351	19,1	448	22	643	17	345	17,4	366	19,3	464	22,2	661
4х3	18,8	416	19,3	442	20,8	538	24,4	800	19	432	19,5	458	21	555	24,6	819
5х3	20,3	482	20,9	513	23,2	677	26,5	941	20,6	499	21,7	574	23,4	696	26,7	960
6х3	22,5	594	23,1	632	25,4	795	29	1120	22,8	612	23,3	651	25,6	815	29,2	1140
7х3	22,7	637	23,3	680	25,6	861	29,2	1230	22,9	655	23,5	699	25,8	881	29,4	1250
8х3	23,6	694	24,6	763	26,6	944	30,5	1350	24,2	733	24,8	782	26,8	960	30,7	1380
9х3	28	863	28,7	920	31,1	1130	35,7	1590	28,2	884	28,9	942	31,4	1150	35,9	1610
10х3	28	903	28,7	960	31,1	1190	35,7	1680	28,2	924	28,9	990	31,4	1220	35,9	1710
11х3	29,2	970	29,9	1040	32,5	1280	37,3	1820	29,4	990	30,1	1060	32,7	1310	37,5	1850
12х3	29,2	1010	29,9	1080	32,5	1350	37,3	1920	29,4	1030	30,1	1100	32,7	1370	37,5	1950
13х3	30,6	1080	31,4	1160	34,6	1470	39,7	2120	30,8	1100	31,6	1180	34,8	1500	39,9	2150
14х3	30,6	1120	31,4	1200	34,6	1540	39,7	2220	30,8	1140	31,6	1220	34,8	1560	39,9	2250
15х3	32,1	1190	33	1280	36,4	1640	41,8	2370	32,4	1220	33,2	1300	36,6	1660	42	2400
16х3	32,1	1230	33	1320	36,4	1700	41,8	2470	32,4	1260	33,2	1350	36,6	1730	42	2500
17х3	33,7	1310	35,1	1430	38,6	1860	43,9	2620	33,9	1330	35,3	1460	38,8	1880	44,1	2650
18х3	33,7	1350	35,1	1480	38,6	1920	43,9	2720	33,9	1370	35,3	1500	38,8	1950	44,1	2750

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число троек	КВВБМ-ХЛ								КВВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
19x3	33,9	1390	35,3	1530	38,8	1990	44,2	2820	34,5	1440	35,5	1550	39	2010	44,4	2850
20x3	35,1	1480	36,1	1590	39,7	2070	45,2	2950	35,3	1500	36,3	1620	39,9	2100	45,5	2980
21x3	35,3	1520	36,3	1640	39,9	2140	45,5	3050	35,5	1550	36,5	1660	40,2	2170	45,7	3090
22x3	39,3	1690	40,4	1820	44,1	2300	50,4	3270	39,5	1720	40,6	1850	44,3	2330	50,6	3300
23x3	39,3	1730	40,4	1870	44,1	2360	50,4	3370	39,5	1760	40,6	1890	44,3	2390	50,6	3400
24x3	39,3	1770	40,4	1910	44,1	2420	50,4	3470	39,5	1800	40,6	1940	44,3	2450	50,6	3500

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число троек	КВЭВБМ-ХЛ								КВЭВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3э	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262	-	-	-	-	-	-	-	-
2x3э	16,2	308	16,5	323	17,7	379	20,4	514	16,4	322	16,7	338	18	395	20,6	531
3x3э	17,3	365	17,7	385	19,7	484	22,6	683	17,5	380	17,9	400	19,9	501	22,8	701
4x3э	19,4	460	19,9	487	22	629	25	851	19,6	477	20,1	503	22,2	647	25,2	871
5x3э	21,6	580	22,1	613	24,2	756	27,5	1040	21,9	597	22,4	631	24,5	775	27,8	1060
6x3э	23,3	660	24,3	719	26,2	865	29,8	1200	23,5	678	24,5	738	26,4	885	30	1220
7x3э	23,5	711	24,4	776	26,3	940	30	1310	24,1	750	24,6	795	26,6	960	30,2	1340
8x3э	24,8	799	25,4	849	27,8	1070	31,3	1450	25	818	25,6	868	28,1	1090	31,5	1470
9x3э	28,9	960	29,7	1020	32,1	1230	36,7	1700	29,2	980	29,9	1040	32,4	1260	36,9	1720
10x3э	28,9	1010	29,7	1070	32,1	1310	36,7	1810	29,2	1030	29,9	1090	32,4	1330	36,9	1830
11x3э	30,2	1080	31	1150	33,6	1410	38,8	2010	30,4	1110	31,2	1180	33,8	1430	39	2030
12x3э	30,2	1130	31	1210	33,6	1480	38,8	2120	30,4	1160	31,2	1230	33,8	1500	39	2140
13x3э	31,7	1210	32,5	1290	35,7	1620	40,8	2270	31,9	1240	32,8	1320	35,9	1640	41	2300
14x3э	31,7	1260	32,5	1350	35,7	1690	40,8	2380	31,9	1290	32,8	1370	35,9	1710	41	2410
15x3э	33,3	1350	34,6	1460	37,6	1800	43	2540	33,5	1370	34,8	1490	37,8	1830	43,2	2570
16x3э	33,3	1390	34,6	1520	37,6	1870	43	2650	33,5	1420	34,8	1540	37,8	1900	43,2	2680
17x3э	35,4	1510	36,3	1610	39,8	2040	45,2	2810	35,6	1530	36,5	1630	40,1	2070	45,4	2850
18x3э	35,4	1560	36,3	1660	39,8	2110	45,2	2920	35,6	1580	36,5	1690	40,1	2140	45,4	2960
19x3э	35,6	1610	36,5	1720	40,1	2190	45,5	3040	35,8	1640	36,8	1750	40,3	2220	45,7	3070
20x3э	36,4	1680	37,4	1790	41	2280	46,5	3180	36,6	1700	37,6	1820	41,2	2310	46,8	3210
21x3э	36,6	1730	37,6	1850	41,3	2360	46,8	3290	36,8	1760	38,2	1930	41,5	2390	47	3330
22x3э	40,7	1920	41,9	2050	45,6	2530	51,9	3520	41	1950	42,1	2080	45,8	2560	52,1	3560
23x3э	40,7	1970	41,9	2100	45,6	2600	51,9	3630	41	1990	42,1	2130	45,8	2640	52,1	3670
24x3э	40,7	2010	41,9	2150	45,6	2680	51,9	3740	41	2040	42,1	2180	45,8	2710	52,1	3780

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	6,6	59	6,7	61	7	70	7,5	88	6,8	67	6,9	70	7,2	79	7,7	97
2	9,1	109	9,3	114	9,9	132	10,9	167	9,3	114	9,5	119	10,1	138	11,1	173
3	9,5	126	9,7	133	10,3	157	11,4	205	9,7	132	9,9	138	10,5	163	11,6	212
4	10,1	135	10,3	144	11,1	174	12,3	236	10,3	146	10,6	154	11,3	185	12,5	247
5	10,9	156	11,1	166	11,9	203	13,3	279	11,1	167	11,3	177	12,1	215	13,5	291
6	11,6	177	11,9	189	12,8	233	14,3	322	11,8	188	12,1	200	13	245	14,5	334
7	11,6	190	11,9	203	12,8	253	14,3	354	11,8	201	12,1	215	13	265	14,5	367

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

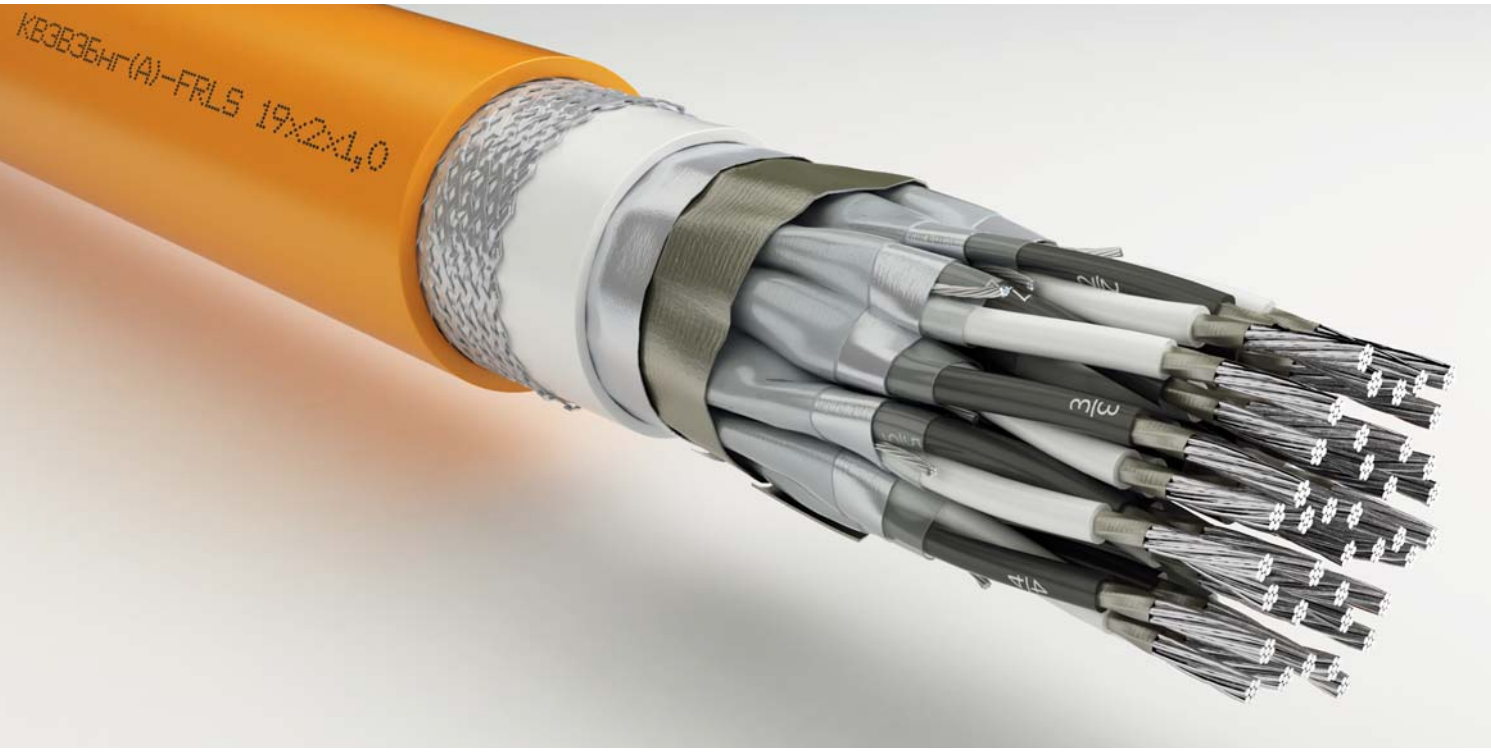
Число жил	КВВМ-ХЛ								КВВЭМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
8	12,4	211	12,7	226	13,7	283	15,3	397	12,6	223	12,9	238	13,9	295	15,6	410
9	14,1	243	14,5	260	15,7	324	17,7	455	14,3	256	14,7	273	15,9	338	17,9	470
10	14,1	256	14,5	275	15,7	345	17,7	487	14,3	269	14,7	288	15,9	358	17,9	502
11	14,5	273	14,9	293	16,1	369	18,8	548	14,7	286	15,1	306	16,3	383	19,1	563
12	14,5	286	14,9	308	16,1	389	18,8	580	14,7	299	15,1	321	16,3	403	19,1	595
13	15,1	306	15,5	329	16,9	418	20,3	670	15,4	319	15,8	343	17,1	432	20,5	686
14	15,1	319	15,5	344	16,9	438	20,3	702	15,4	332	15,8	357	17,1	452	20,5	718
15	15,9	339	16,3	366	17,7	467	21,3	749	16,1	353	16,5	380	17,9	482	21,5	766
16	15,9	352	16,3	381	17,7	487	21,3	781	16,1	366	16,5	395	17,9	502	21,5	798
17	16,6	373	17,1	404	19,2	540	22,3	828	16,9	387	17,3	418	19,4	556	22,6	845
18	16,6	386	17,1	418	19,2	560	22,3	860	16,9	400	17,3	432	19,4	576	22,6	878
19	16,6	399	17,1	432	19,2	581	22,3	892	16,9	413	17,3	447	19,4	596	22,6	910
20	17,4	420	17,9	455	20,7	659	23,4	939	17,6	435	18,7	493	20,9	675	23,6	960
21	17,4	433	17,9	470	20,7	679	23,4	970	17,6	448	18,7	507	20,9	695	23,6	990
22	20,3	536	20,9	577	22,7	729	26,5	1100	20,6	553	21,1	594	22,9	746	26,8	1120
23	20,3	549	20,9	591	22,7	749	26,5	1130	20,6	566	21,1	608	22,9	766	26,8	1150
24	20,3	560	20,9	606	22,7	769	26,5	1170	20,6	579	21,1	622	22,9	786	26,8	1190

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Число жил	КВВБМ-ХЛ								КВВЭБМ-ХЛ							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1		1,5		2,5		0,75		1		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	8	86	8,1	88	8,4	98	8,9	117	8,1	93	8,2	95	8,5	105	9	125
2	10,5	145	10,7	150	11,3	172	12,3	212	10,6	153	10,8	159	11,4	180	12,4	221
3	10,9	164	11,1	171	11,7	199	12,8	253	11	172	11,2	180	11,8	207	12,9	262
4	11,5	186	11,7	195	12,5	229	13,7	297	11,7	197	12	207	12,7	242	13,9	310
5	12,3	210	12,5	221	13,3	263	14,7	345	12,5	222	12,7	234	13,5	276	14,9	359
6	13	235	13,3	248	14,2	297	15,7	394	13,2	248	13,5	261	14,4	310	15,9	408
7	13	248	13,3	263	14,2	317	15,7	426	13,2	261	13,5	276	14,4	330	15,9	440
8	13,8	273	14,1	290	15,1	351	16,7	474	14	286	14,3	303	15,3	365	17	489
9	15,5	314	15,9	333	17,1	404	19,7	569	15,7	328	16,1	348	17,3	419	19,9	586
10	15,5	327	15,9	348	17,1	424	19,7	601	15,7	341	16,1	362	17,3	439	19,9	618
11	15,9	346	16,3	368	17,5	451	20,2	642	16,1	360	16,5	383	17,7	466	20,5	659
12	15,9	359	16,3	383	17,5	471	20,2	675	16,1	373	16,5	397	17,7	486	20,5	691
13	16,5	382	16,9	408	18,9	526	21,7	772	16,8	397	17,2	423	19,1	543	21,9	790
14	16,5	395	16,9	422	18,9	547	21,7	804	16,8	410	17,2	437	19,1	563	21,9	822
15	17,3	420	17,7	449	19,7	581	22,7	856	17,5	435	17,9	464	19,9	598	22,9	875
16	17,3	433	17,7	463	19,7	601	22,7	888	17,5	448	17,9	479	19,9	618	22,9	907
17	18,6	481	19,1	514	20,6	636	24,1	960	18,9	497	19,3	530	20,8	654	24,4	980
18	18,6	494	19,1	528	20,6	657	24,1	990	18,9	509	19,3	544	20,8	674	24,4	1010
19	18,6	507	19,1	543	20,6	677	24,1	1030	18,9	522	19,3	559	20,8	694	24,4	1040
20	19,4	532	19,9	570	22,1	763	25,2	1080	19,6	549	20,1	587	22,3	781	25,4	1100
21	19,4	545	19,9	585	22,1	783	25,2	1110	19,6	562	20,1	601	22,3	801	25,4	1130
22	21,7	639	22,3	682	24,5	864	27,9	1240	22	657	22,5	700	24,7	883	28,2	1260
23	21,7	652	22,3	696	24,5	884	27,9	1270	22	670	22,5	715	24,7	903	28,2	1290
24	21,7	665	22,3	711	24,5	904	27,9	1300	22	682	22,5	729	24,7	923	28,2	1320

* Для расчета массы кабелей с индексом «-нг(А) -ХЛ» применяется коэффициент 1,05

Кабели монтажные с медными жилами, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, не поддерживающие горение, с пониженным дымовыделением, огнестойкие
ТУ 16.К46-017-2003



КВВнг(А)-FRLS, КВВБнг(А)-FRLS
Кабели с неэкранированными парами (тройками) или жилами скрученными в сердечник, бронированные или без брони.

КВВЭнг(А)-FRLS, КВВЭБнг(А)-FRLS
Кабели с неэкранированными парами (тройками) или жилами, скрученными в сердечник, в общем экране, бронированные или без брони.

КВЭВнг(А)-FRLS, КВЭВБнг(А)-FRLS
Кабели с экранированными парами (тройками), бронированные или без брони.

КВЭВЭнг(А)-FRLS, КВЭВЭБнг(А)-FRLS
Кабели с экранированными парами (тройками), в общем экране, бронированные или без брони.

Примечание:

Для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» (кроме кабелей марок КВВ, КВВБ с индексом «-нг(А)-FRLS») после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; с оболочкой по экранированным парам или тройкам в маркоразмере после строчной буквы «э» добавляется прописная буква «В»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

Применение:
Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, удалённым измерительным датчикам и исполнительным устройствам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением не более 660 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 1000 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22. Кабели применяются для прокладки кабельных линий во взрывоопасных зонах при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 500 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 750 В.

Конструкция:

1. Токопроводящие жилы из мягкой медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм^2 и классу 4 для сечения 4,0 мм^2 по ГОСТ 22483-77.
2. Двухслойная комбинированная изоляция:
   1 слой: обмотка одной или двумя слюдосодержащими лентами;
   2 слой: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.
3. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного или троечного исполнения).
4. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок.
5. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВЭВнг(А)-FRLS, КВЭВБнг(А)-FRLS, КВЭВЭнг(А)-FRLS, КВЭВЭБнг(А)-FRLS).
6. Обмотка лентами из полимерной пленки.
7. Скрутка в сердечник изолированных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек в оболочке или без.
8. Обмотка слюдосодержащей лентой.
9. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок (для кабелей марок КВВЭнг(А)-FRLS, КВВЭБнг(А)-FRLS, КВЭВЭБнг(А)-FRLS, КВЭВЭнг(А)-FRLS).
10. Общий экран в виде обмотки алюмолавсановой лентой (для кабелей марок КВВЭнг(А)-FRLS, КВВЭБнг(А)-FRLS, КВЭВЭБнг(А)-FRLS, КВЭВЭнг(А)-FRLS).
11. Заполнитель из термопластичного материала на основе ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.
12. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для кабелей марок КВВБ, КВВЭБ, КВЭВБ, КВЭВЭБ в т.ч. с индексом «-нг(А)-FRLS»).
13. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности оранжевого цвета или оранжевого цвета с синей полосой для кабелей, предназначенных для искробезопасных цепей «i».

Эксплуатационные характеристики и пожарная безопасность:

- Вид климатического исполнения – УХЛ, Т; категории размещения – 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -50 ˚С до +70 ˚С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -15 ˚С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 ˚С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с бронёй – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123ФЗ).
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007.
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005, категория А.
- Дымообразование кабелей при испытании по ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005 не приводит к снижению светопроницаемости более чем на 50%.
- Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени ПО 4 – 90 минут, ПО 1 – 180 минут (по требованию заказчика) при испытании по ГОСТ Р МЭК 60331-23-2003.
- Строительная длина кабелей не менее 150 м.
- Срок службы не менее 25 лет.

Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, соответствует для сечений:

Сечение токопроводящей жилы, мм^2	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 ˚С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:
  жила/жила – 2000 В;
  жила/экран – 1500 В;
  экран/экран – 500 В.

Число пар	КВВнг(А)-FRLS								КВВЭнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2	10,5	150	10,6	150	11,2	170	12,3	210	10,6	150	10,7	160	11,3	180	12,4	220
2×2	15,4	250	15,7	260	16,8	300	19,2	410	15,5	260	15,8	270	16,9	310	19,3	420
3×2	16,5	290	16,9	300	18,7	390	21,3	550	16,6	300	17,0	310	18,8	400	21,4	560
4×2	18,6	370	19,0	390	21,0	510	23,3	660	18,7	390	19,1	400	21,1	520	23,4	670
5×2	20,9	480	21,3	500	22,8	590	26,2	840	21,0	490	21,4	520	22,9	610	26,3	850
6×2	22,5	540	23,1	570	25,1	700	28,4	960	22,6	560	23,2	580	25,2	720	28,5	970
7×2	22,7	580	23,2	610	25,3	760	28,6	1040	22,8	590	23,3	630	25,4	770	28,7	1060
8×2	23,5	630	24,4	690	26,6	870	29,6	1140	23,6	640	24,5	700	26,7	880	29,7	1150
9×2	28,0	800	28,7	840	30,8	1000	34,9	1350	28,1	810	28,8	860	30,9	1010	35,0	1370
10×2	28,0	830	28,7	880	30,8	1050	34,9	1430	28,1	850	28,8	890	30,9	1070	35,0	1450
11×2	29,2	890	29,9	940	32,2	1130	36,9	1590	29,3	910	30,0	960	32,3	1140	37,0	1610
12×2	29,2	930	29,9	980	32,2	1180	36,9	1670	29,3	940	30,0	1000	32,3	1200	37,0	1690
13×2	30,7	990	31,5	1050	33,9	1270	38,8	1800	30,8	1010	31,6	1070	34,0	1280	38,9	1810
14×2	30,7	1030	31,5	1090	33,9	1320	38,8	1870	30,8	1040	31,6	1110	34,0	1330	38,9	1890
15×2	32,3	1100	33,1	1160	36,1	1440	40,9	2000	32,4	1110	33,2	1180	36,2	1460	41,0	2020
16×2	32,3	1130	33,1	1200	36,1	1500	40,9	2080	32,4	1150	33,2	1220	36,2	1510	41,0	2100
17×2	34,0	1200	35,2	1310	38,4	1640	43,1	2200	34,5	1250	35,3	1330	38,5	1660	43,2	2220
18×2	34,0	1230	35,2	1350	38,4	1690	43,1	2280	34,5	1290	35,3	1370	38,5	1710	43,2	2300
19×2	34,6	1310	35,4	1390	38,6	1750	43,3	2370	34,7	1330	35,5	1410	38,7	1770	43,4	2380
20×2	35,5	1360	36,3	1450	39,6	1820	44,5	2470	35,6	1380	36,8	1520	39,7	1840	44,6	2490
21×2	35,7	1400	36,9	1550	39,8	1880	44,7	2550	35,8	1420	37,0	1560	39,9	1900	44,8	2570
22×2	39,8	1570	40,8	1670	44,1	2030	49,6	2740	39,9	1590	40,9	1690	44,2	2050	49,7	2760
23×2	39,8	1610	40,8	1710	44,1	2080	49,6	2820	39,9	1630	40,9	1730	44,2	2100	49,7	2840
24×2	39,8	1650	40,8	1750	44,1	2130	49,6	2900	39,9	1660	40,9	1770	44,2	2150	49,7	2920

Число троек	КВВнг(А)-FRLS								КВВЭнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3	10,9	170	11,1	180	11,7	200	12,8	260	11,0	180	11,2	190	11,8	210	12,9	270
2×3	16,6	300	17,0	320	18,8	400	21,5	570	16,7	310	17,1	330	18,9	410	21,6	580
3×3	17,9	360	18,9	410	20,9	530	23,2	690	18,6	400	19,0	420	21,0	550	23,3	710
4×3	20,8	510	21,3	540	22,8	640	26,2	910	20,9	530	21,4	550	22,9	660	26,3	930
5×3	22,7	600	23,2	630	25,3	780	28,6	1080	22,8	610	23,3	640	25,4	800	28,7	1090
6×3	25,0	710	25,5	750	27,8	940	31,0	1240	25,1	720	26,0	800	27,9	950	31,1	1260
7×3	25,1	770	26,1	850	28,0	1020	31,3	1370	25,2	780	26,2	860	28,1	1040	31,4	1380
8×3	26,6	880	27,2	930	29,3	1120	32,7	1510	26,7	890	27,3	940	29,4	1140	32,8	1530
9×3	30,9	1010	31,6	1070	34,5	1330	39,0	1830	31,0	1030	31,7	1090	34,6	1350	39,1	1850
10×3	30,9	1070	31,6	1130	34,5	1410	39,0	1950	31,0	1080	31,7	1150	34,6	1420	39,1	1970
11×3	32,3	1150	33,1	1220	36,1	1520	40,9	2110	32,4	1160	33,2	1230	36,2	1540	41,0	2130
12×3	32,3	1200	33,1	1280	36,1	1600	40,9	2230	32,4	1220	33,2	1290	36,2	1610	41,0	2250
13×3	34,4	1320	35,2	1410	38,4	1770	43,1	2390	34,5	1340	35,3	1420	38,5	1790	43,2	2410
14×3	34,4	1380	35,2	1470	38,4	1850	43,1	2510	34,5	1390	35,3	1480	38,5	1870	43,2	2530
15×3	36,3	1470	37,5	1620	40,5	1970	45,5	2680	36,4	1480	37,6	1640	40,6	1990	45,6	2700
16×3	36,3	1520	37,5	1680	40,5	2050	45,5	2800	36,4	1540	37,6	1690	40,6	2070	45,6	2820
17×3	38,5	1670	39,5	1780	42,6	2170	47,9	2970	38,6	1690	39,6	1790	42,7	2190	48,0	2990
18×3	38,5	1720	39,5	1840	42,6	2250	47,9	3090	38,6	1740	39,6	1850	42,7	2270	48,0	3110

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число троек	КВВнг(А)-FRLS								КВВЭнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
19×3	38,8	1780	39,7	1900	42,9	2330	48,2	3210	38,9	1800	39,8	1920	43,0	2350	48,3	3230
20×3	39,7	1860	40,7	1980	43,9	2430	49,4	3360	39,8	1870	40,8	2000	44,0	2450	49,5	3380
21×3	39,9	1910	40,9	2040	44,2	2520	49,7	3480	40,0	1930	41,0	2060	44,3	2540	49,8	3500
22×3	44,2	2060	45,3	2200	49,0	2700	55,3	3720	44,3	2080	45,4	2220	49,1	2720	55,4	3740
23×3	44,2	2110	45,3	2250	49,0	2780	55,3	3840	44,3	2130	45,4	2270	49,1	2800	55,4	3860
24×3	44,2	2170	45,3	2310	49,0	2860	55,3	3950	44,3	2190	45,4	2330	49,1	2880	55,4	3980

Число пар	КВЭВнг(А)-FRLS								КВЭВЭнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2э	10,6	150	10,7	160	11,3	180	12,4	220	-	-	-	-	-	-	-	-
2×2э	15,9	280	16,2	290	17,3	330	20,4	500	16,2	290	16,5	310	17,6	350	20,7	520
3×2э	17,1	330	17,5	340	19,3	430	21,9	590	17,4	340	17,8	360	19,6	450	22,2	610
4×2э	19,3	420	20,3	490	21,7	560	24,4	740	19,6	440	20,6	510	22,0	580	24,7	760
5×2э	21,6	540	22,1	560	23,6	660	27,0	910	21,9	560	22,4	580	24,3	700	27,3	930
6×2э	23,4	610	24,3	670	26,4	820	29,3	1040	24,1	660	24,6	690	26,7	840	29,6	1070
7×2э	23,5	660	24,5	720	26,6	880	29,5	1130	24,2	710	24,8	740	26,9	910	29,8	1160
8×2э	24,7	740	25,3	780	27,5	960	30,5	1240	25,0	770	25,6	810	27,8	990	30,8	1270
9×2э	29,1	900	29,7	950	31,9	1110	36,0	1470	29,4	930	30,0	970	32,2	1140	36,3	1500
10×2э	29,1	950	29,7	1000	31,9	1170	36,0	1560	29,4	970	30,0	1020	32,2	1200	36,3	1590
11×2э	30,4	1020	31,0	1070	33,3	1260	38,0	1740	30,7	1040	31,3	1100	33,6	1290	38,3	1770
12×2э	30,4	1060	31,0	1120	33,3	1320	38,0	1820	30,7	1090	31,3	1150	33,6	1350	38,3	1860
13×2э	31,9	1140	32,7	1200	35,5	1460	40,0	1960	32,2	1170	33,0	1230	35,8	1490	40,3	1990
14×2э	31,9	1180	32,7	1250	35,5	1520	40,0	2050	32,2	1210	33,0	1270	35,8	1550	40,3	2080
15×2э	33,6	1260	34,8	1360	37,8	1670	42,2	2190	33,9	1290	35,1	1400	38,1	1710	42,5	2220
16×2э	33,6	1300	34,8	1410	37,8	1730	42,2	2270	33,9	1330	35,1	1440	38,1	1770	42,5	2310
17×2э	35,8	1420	37,0	1550	39,8	1840	44,4	2410	36,1	1450	37,3	1590	40,1	1870	44,7	2450
18×2э	35,8	1460	37,0	1600	39,8	1900	44,4	2500	36,1	1500	37,3	1630	40,1	1940	44,7	2540
19×2э	36,0	1510	37,2	1650	40,0	1970	44,7	2600	36,3	1550	37,5	1690	40,3	2000	45,0	2630
20×2э	37,3	1630	38,2	1720	41,0	2050	45,9	2710	37,6	1670	38,5	1760	41,3	2090	46,2	2750
21×2э	37,5	1680	38,4	1780	41,3	2120	46,2	2810	37,8	1710	38,7	1810	41,6	2150	46,5	2850
22×2э	41,4	1810	42,4	1910	45,7	2280	51,2	3010	41,7	1850	42,7	1950	46,0	2320	51,5	3050
23×2э	41,4	1860	42,4	1960	45,7	2340	51,2	3100	41,7	1890	42,7	2000	46,0	2380	51,5	3140
24×2э	41,4	1900	42,4	2010	45,7	2400	51,2	3190	41,7	1940	42,7	2050	46,0	2440	51,5	3230

Число троек	КВЭВнг(А)-FRLS								КВЭВЭнг(А)-FRLS							
									Сечение токопроводящей жилы, мм²							
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x3э	11,0	180	11,2	190	11,8	210	12,9	270	-	-	-	-	-	-	-	-
2×3э	17,2	330	17,6	350	19,4	430	22,0	600	17,5	350	17,9	360	20,3	500	22,3	630
3×3э	19,1	430	19,6	450	21,5	580	24,2	760	19,4	450	20,5	510	21,8	600	24,5	790
4×3э	21,5	560	22,0	590	23,5	700	26,9	970	21,8	590	22,3	610	24,2	750	27,2	1000
5×3э	23,5	660	24,4	720	26,5	890	29,4	1150	24,2	710	24,7	740	26,8	910	29,7	1170
6×3э	26,2	820	26,8	860	28,7	1020	31,9	1330	26,5	850	27,1	890	29,0	1040	32,2	1350
7×3э	26,4	890	27,0	940	28,9	1110	32,2	1460	26,7	910	27,3	960	29,2	1140	32,5	1490

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число троек	КВЭВнг(А)-FRLS								КВЭВЭнг(А)-FRLS							
									Сечение токопроводящей жилы, мм²							
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
8×3э	27,6	970	28,2	1030	30,2	1220	33,6	1620	27,9	1000	28,5	1050	30,5	1250	33,9	1650
9×3э	32,0	1120	32,8	1180	35,6	1450	40,2	1960	32,3	1150	33,1	1210	35,9	1480	40,5	1990
10×3э	32,0	1180	32,8	1250	35,6	1530	40,2	2090	32,3	1210	33,1	1280	35,9	1570	40,5	2120
11×3э	33,5	1280	34,7	1390	37,7	1710	42,1	2260	33,8	1310	35,0	1420	38,0	1740	42,4	2290
12×3э	33,5	1340	34,7	1450	37,7	1800	42,1	2390	33,8	1370	35,0	1480	38,0	1830	42,4	2420
13×3э	35,7	1470	36,9	1610	39,7	1930	44,4	2570	36,0	1510	37,2	1650	40,0	1970	44,7	2600
14×3э	35,7	1540	36,9	1680	39,7	2020	44,4	2690	36,0	1570	37,2	1710	40,0	2050	44,7	2730
15×3э	38,0	1700	38,9	1790	41,9	2150	46,9	2880	38,3	1730	39,2	1830	42,2	2190	47,2	2920
16×3э	38,0	1760	38,9	1860	41,9	2240	46,9	3000	38,3	1790	39,2	1900	42,2	2280	47,2	3040
17×3э	40,0	1860	40,9	1970	44,1	2380	49,4	3190	40,3	1900	41,2	2010	44,4	2410	49,7	3230
18×3э	40,0	1930	40,9	2040	44,1	2470	49,4	3320	40,3	1960	41,2	2080	44,4	2500	49,7	3360
19×3э	40,2	2000	41,2	2120	44,3	2560	49,7	3450	40,5	2030	41,5	2150	44,6	2600	50,0	3490
20×3э	41,2	2080	42,2	2210	45,4	2670	50,9	3610	41,5	2110	42,5	2240	45,7	2710	51,2	3650
21×3э	41,4	2150	42,4	2280	45,7	2760	51,3	3740	41,7	2180	42,7	2310	46,0	2800	51,6	3790
22×3э	45,9	2310	47,0	2450	50,7	2960	57,0	4000	46,2	2350	47,3	2490	51,0	3000	57,3	4040
23×3э	45,9	2370	47,0	2520	50,7	3050	57,0	4130	46,2	2410	47,3	2550	51,0	3090	57,3	4170
24×3э	45,9	2430	47,0	2580	50,7	3140	57,0	4260	46,2	2470	47,3	2620	51,0	3180	57,3	4300

Число пар	КВВЭБнг(А)-FRLS								КВВБнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2	12,0	200	12,1	200	12,7	230	13,8	270	11,9	190	12,0	200	12,6	220	13,7	260
2×2	16,9	340	17,2	350	18,9	430	20,7	520	16,8	330	17,1	340	18,8	420	20,6	510
3×2	18,0	390	19,0	430	20,2	500	22,8	670	17,9	380	18,9	420	20,1	480	22,7	660
4×2	20,1	480	20,5	500	22,5	630	25,2	820	20,0	470	20,4	490	22,4	620	25,1	800
5×2	22,4	600	22,8	630	24,7	750	27,7	990	22,3	590	22,7	610	24,6	740	27,6	970
6×2	24,4	700	25,0	730	26,6	850	29,9	1120	24,3	690	24,9	720	26,5	830	29,8	1110
7×2	24,6	740	25,1	770	26,8	900	30,1	1200	24,5	720	25,0	760	26,7	890	30,0	1190
8×2	25,4	790	25,9	830	28,1	1020	31,1	1310	25,3	780	25,8	820	28,0	1000	31,0	1290
9×2	29,5	960	30,2	1000	32,3	1170	36,4	1550	29,4	940	30,1	990	32,2	1160	36,3	1530
10×2	29,5	990	30,2	1040	32,3	1230	36,4	1630	29,4	980	30,1	1030	32,2	1210	36,3	1610
11×2	30,7	1060	31,4	1110	33,7	1310	38,4	1800	30,6	1040	31,3	1100	33,6	1300	38,3	1780
12×2	30,7	1090	31,4	1150	33,7	1360	38,4	1880	30,6	1080	31,3	1140	33,6	1350	38,3	1860
13×2	32,2	1170	33,0	1230	35,8	1500	40,3	2010	32,1	1150	32,9	1210	35,7	1480	40,2	2000
14×2	32,2	1200	33,0	1270	35,8	1550	40,3	2090	32,1	1190	32,9	1253	35,7	1530	40,2	2070
15×2	33,8	1280	35,0	1390	37,6	1650	42,4	2230	33,7	1260	34,9	1370	37,5	1630	42,3	2210
16×2	33,8	1310	35,0	1430	37,6	1700	42,4	2310	33,7	1300	34,9	1410	37,5	1680	42,3	2290
17×2	35,9	1430	36,7	1510	39,9	1860	44,6	2440	35,8	1410	36,6	1490	39,8	1840	44,5	2430
18×2	35,9	1460	36,7	1550	39,9	1910	44,6	2520	35,8	1450	36,6	1530	39,8	1890	44,5	2500
19×2	36,1	1500	36,9	1590	40,1	1970	44,8	2610	36,0	1490	36,8	1570	40,0	1950	44,7	2590
20×2	37,0	1560	38,2	1710	41,1	2050	46,0	2720	36,9	1550	37,7	1640	41,0	2030	45,9	2700
21×2	37,2	1600	38,4	1760	41,3	2100	46,2	2800	37,1	1590	38,3	1740	41,2	2090	46,1	2780
22×2	41,3	1800	42,3	1900	45,6	2270	51,1	3000	41,2	1780	42,2	1880	45,5	2250	51,0	2990
23×2	41,3	1830	42,3	1940	45,6	2330	51,1	3080	41,2	1820	42,2	1920	45,5	2310	51,0	3070
24×2	41,3	1870	42,3	1980	45,6	2380	51,1	3160	41,2	1850	42,2	1960	45,5	2360	51,0	3150

Число пар	КВЭВБнг(А)-FRLS								КВЭВЭБнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1x2э	12,0	200	12,1	200	12,7	230	13,8	270	-	-	-	-	-	-	-	-
2×2э	17,3	360	17,6	370	19,3	450	21,8	600	17,6	380	17,9	390	19,6	470	22,1	620
3×2э	19,1	440	19,5	460	20,7	530	23,3	700	19,4	460	19,8	480	21,0	550	24,0	750
4×2э	20,7	520	21,7	590	23,1	670	25,8	860	21,0	540	22,0	610	23,4	700	26,1	890
5×2э	23,0	650	23,5	680	25,4	800	28,4	1040	23,3	670	24,2	730	25,7	830	28,7	1070
6×2э	25,2	760	25,7	790	27,8	950	30,7	1190	25,5	780	26,0	820	28,1	980	31,0	1220
7×2э	25,3	810	25,9	850	28,0	1020	30,9	1280	25,6	830	26,2	870	28,3	1050	31,2	1310
8×2э	26,1	870	26,7	910	28,9	1100	31,9	1400	26,4	900	27,0	940	29,2	1130	32,2	1430
9×2э	30,5	1050	31,1	1100	33,3	1270	37,4	1650	30,8	1080	31,4	1130	33,6	1300	37,7	1690
10×2э	30,5	1100	31,1	1150	33,3	1340	37,4	1740	30,8	1130	31,4	1180	33,6	1370	37,7	1770
11×2э	31,8	1170	32,4	1230	35,1	1470	39,4	1930	32,1	1200	32,7	1260	35,4	1500	39,7	1970
12×2э	31,8	1220	32,4	1280	35,1	1530	39,4	2020	32,1	1250	32,7	1310	35,4	1560	39,7	2060
13×2э	33,3	1300	34,5	1400	36,9	1640	41,4	2170	33,6	1330	34,8	1430	37,2	1670	41,7	2200
14×2э	33,3	1350	34,5	1450	36,9	1700	41,4	2250	33,6	1380	34,8	1480	37,2	1730	41,7	2290
15×2э	35,4	1470	36,2	1540	39,2	1870	43,6	2400	35,7	1500	36,5	1580	39,5	1900	43,9	2440
16×2э	35,4	1520	36,2	1590	39,2	1930	43,6	2490	35,7	1550	36,5	1620	39,5	1960	43,9	2530
17×2э	37,2	1600	38,4	1740	41,2	2040	45,8	2640	37,5	1640	38,7	1780	41,5	2080	46,1	2680
18×2э	37,2	1650	38,4	1790	41,2	2110	45,8	2730	37,5	1680	38,7	1830	41,5	2140	46,1	2770
19×2э	37,4	1700	38,6	1850	41,4	2170	46,1	2830	37,7	1730	38,9	1880	41,7	2210	46,4	2870
20×2э	38,7	1830	39,6	1920	42,4	2260	47,3	2950	39,0	1860	39,9	1950	42,7	2300	47,6	2990
21×2э	38,9	1880	39,8	1970	42,7	2330	47,6	3050	39,2	1920	40,1	2010	43,0	2370	47,9	3090
22×2э	42,8	2030	43,8	2130	47,1	2510	52,6	3260	43,1	2060	44,1	2170	47,4	2550	52,9	3300
23×2э	42,8	2070	43,8	2180	47,1	2580	52,6	3350	43,1	2110	44,1	2220	47,4	2620	52,9	3390
24×2э	42,8	2120	43,8	2230	47,1	2640	52,6	3440	43,1	2150	44,1	2270	47,4	2680	52,9	3480

Число троек	КВВБнг(А)-FRLS								КВВЭБнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3	12,3	210	12,5	220	13,1	250	14,2	300	12,4	220	12,6	230	13,2	260	14,3	310
2×3	18,6	420	19,0	440	20,2	500	22,9	680	16,9	430	19,1	450	20,3	510	23,0	700
3×3	19,9	490	20,3	510	22,3	640	25,0	840	18,0	500	20,4	520	22,4	650	25,1	850
4×3	22,2	620	22,7	650	24,6	790	27,6	1050	20,1	630	22,8	660	24,7	800	27,7	1060
5×3	24,5	740	25,0	780	26,7	910	30,0	1230	22,4	750	25,1	790	26,8	930	30,1	1240
6×3	26,4	840	26,9	880	29,2	1080	32,4	1400	24,4	850	27,4	940	29,3	1100	32,5	1420
7×3	26,5	900	27,5	990	29,4	1170	32,7	1530	24,6	910	27,6	1000	29,5	1180	32,8	1540
8×3	28,0	1020	28,6	1070	30,7	1270	34,5	1720	25,4	1030	28,7	1080	30,8	1290	34,6	1730
9×3	32,3	1170	33,0	1240	35,9	1510	40,4	2040	29,5	1190	33,1	1250	36,0	1530	40,5	2050
10×3	32,3	1230	33,0	1300	35,9	1590	40,4	2150	29,5	1240	33,1	1310	36,0	1600	40,5	2170
11×3	33,7	1310	34,9	1430	37,5	1710	42,3	2320	30,7	1330	35,0	1440	37,6	1720	42,4	2340
12×3	33,7	1370	34,9	1490	37,5	1780	42,3	2440	30,7	1380	35,0	1500	37,6	1800	42,4	2460
13×3	35,8	1500	36,6	1590	39,8	1970	44,5	2620	32,2	1520	36,7	1610	39,9	1990	44,6	2640
14×3	35,8	1560	36,6	1650	39,8	2050	44,5	2730	32,2	1570	36,7	1660	39,9	2060	44,6	2750
15×3	37,7	1660	38,9	1810	41,9	2180	46,9	2920	33,8	1670	39,0	1830	42,0	2200	47,0	2940
16×3	37,7	1710	38,9	1870	41,9	2260	46,9	3030	33,8	1730	39,0	1890	42,0	2280	47,0	3060
17×3	39,9	1870	40,9	1980	44,0	2390	49,3	3220	35,9	1890	41,0	2000	44,1	2410	49,4	3240
18×3	39,9	1920	40,9	2040	44,0	2470	49,3	3340	35,9	1940	41,0	2060	44,1	2490	49,4	3360

СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число троек	КВВБнг(А)-FRLS								КВВЭБнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
19×3	40,2	1980	41,1	2100	44,3	2560	49,6	3460	36,1	2000	41,2	2120	44,4	2570	49,7	3480
20×3	41,1	2060	42,1	2190	45,3	2660	50,8	3610	37,0	2080	42,2	2210	45,4	2680	50,9	3630
21×3	41,3	2120	42,3	2250	45,6	2750	51,1	3740	37,2	2140	42,4	2270	45,7	2770	51,2	3760
22×3	45,6	2290	46,7	2430	50,4	2950	56,7	4010	41,3	2310	46,8	2450	50,5	2980	56,8	4030
23×3	45,6	2340	46,7	2490	50,4	3030	56,7	4120	41,3	2360	46,8	2510	50,5	3050	56,8	4150
24×3	45,6	2400	46,7	2550	50,4	3110	56,7	4240	41,3	2420	46,8	2570	50,5	3130	56,8	4260

Число троек	КВЭВБнг(А)-FRLS								КВЭВЭБнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1х3э	12,4	220	12,6	230	13,2	260	14,3	310	-	-	-	-	-	-	-	-
2×3э	19,2	450	19,6	470	20,8	530	23,4	720	19,5	470	19,9	490	21,7	610	24,1	770
3×3э	20,5	530	21,0	550	22,9	690	25,6	890	20,8	550	21,9	620	23,2	710	25,9	910
4×3э	22,9	680	23,4	710	25,3	850	28,3	1110	23,2	700	24,1	760	25,6	870	28,6	1140
5×3э	25,3	810	25,8	850	27,9	1020	30,8	1300	25,6	830	26,1	870	28,2	1050	31,1	1330
6×3э	27,6	960	28,2	1010	30,1	1170	33,3	1490	27,9	980	28,5	1030	30,4	1190	33,6	1520
7×3э	27,8	1020	28,4	1070	30,3	1260	33,6	1630	28,1	1050	28,7	1100	30,6	1290	33,9	1660
8×3э	29,0	1120	29,6	1170	31,6	1380	35,4	1830	29,3	1140	29,9	1200	31,9	1410	35,7	1860
9×3э	33,4	1290	34,6	1390	37,0	1630	41,6	2170	33,7	1320	34,9	1420	37,3	1660	41,9	2200
10×3э	33,4	1350	34,6	1460	37,0	1720	41,6	2290	33,7	1380	34,9	1490	37,3	1750	41,9	2330
11×3э	35,3	1490	36,1	1560	39,1	1910	43,5	2480	35,6	1520	36,4	1600	39,4	1940	43,8	2510
12×3э	35,3	1550	36,1	1630	39,1	1990	43,5	2600	35,6	1580	36,4	1660	39,4	2030	43,8	2640
13×3э	37,1	1660	38,3	1810	41,1	2140	45,8	2800	37,4	1690	38,6	1840	41,4	2170	46,1	2830
14×3э	37,1	1720	38,3	1870	41,1	2220	45,8	2920	37,4	1750	38,6	1910	41,4	2260	46,1	2960
15×3э	39,4	1890	40,3	2000	43,3	2370	48,3	3120	39,7	1930	40,6	2030	43,6	2410	48,6	3160
16×3э	39,4	1960	40,3	2060	43,3	2460	48,3	3250	39,7	1990	40,6	2100	43,6	2500	48,6	3290
17×3э	41,4	2070	42,3	2190	45,5	2610	50,8	3440	41,7	2110	42,6	2220	45,8	2640	51,1	3490
18×3э	41,4	2130	42,3	2250	45,5	2690	50,8	3570	41,7	2170	42,6	2290	45,8	2730	51,1	3620
19×3э	41,6	2200	42,6	2330	45,7	2790	51,1	3710	41,9	2240	42,9	2370	46,0	2830	51,4	3750
20×3э	42,6	2290	43,6	2420	46,8	2910	52,3	3870	42,9	2330	43,9	2460	47,1	2950	52,6	3920
21×3э	42,8	2360	43,8	2500	47,1	3000	52,7	4010	43,1	2400	44,1	2540	47,4	3040	53,0	4050
22×3э	47,3	2550	48,4	2690	52,1	3230	58,4	4290	47,6	2590	48,7	2730	52,4	3270	58,7	4340
23×3э	47,3	2610	48,4	2760	52,1	3310	58,4	4420	47,6	2650	48,7	2800	52,4	3360	58,7	4470
24×3э	47,3	2670	48,4	2830	52,1	3400	58,4	4550	47,6	2710	48,7	2870	52,4	3440	58,7	4600

Число жил	КВВнг(А)-FRLS								КВВЭнг(А)-FRLS							
									Сечение токопроводящей жилы, мм²							
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	7,5	90	7,6	90	7,9	100	8,4	120	7,6	90	7,7	100	8,0	110	8,5	130
2	10,5	150	10,6	150	11,2	170	12,3	210	10,6	150	10,7	160	11,3	180	12,4	220
3	10,9	170	11,1	180	11,7	200	12,8	260	11,0	180	11,2	190	11,8	210	12,9	270
4	11,7	190	11,9	200	12,6	230	13,9	300	11,8	200	12,0	210	12,7	240	14,0	310
5	12,6	220	12,8	230	13,6	270	15,0	350	12,7	220	12,9	240	13,7	280	15,1	360
6	13,5	240	13,7	260	14,6	310	16,2	400	13,6	250	13,8	270	14,7	320	16,3	410
7	13,5	260	13,7	270	14,6	330	16,2	440	13,6	270	13,8	280	14,7	340	16,3	450

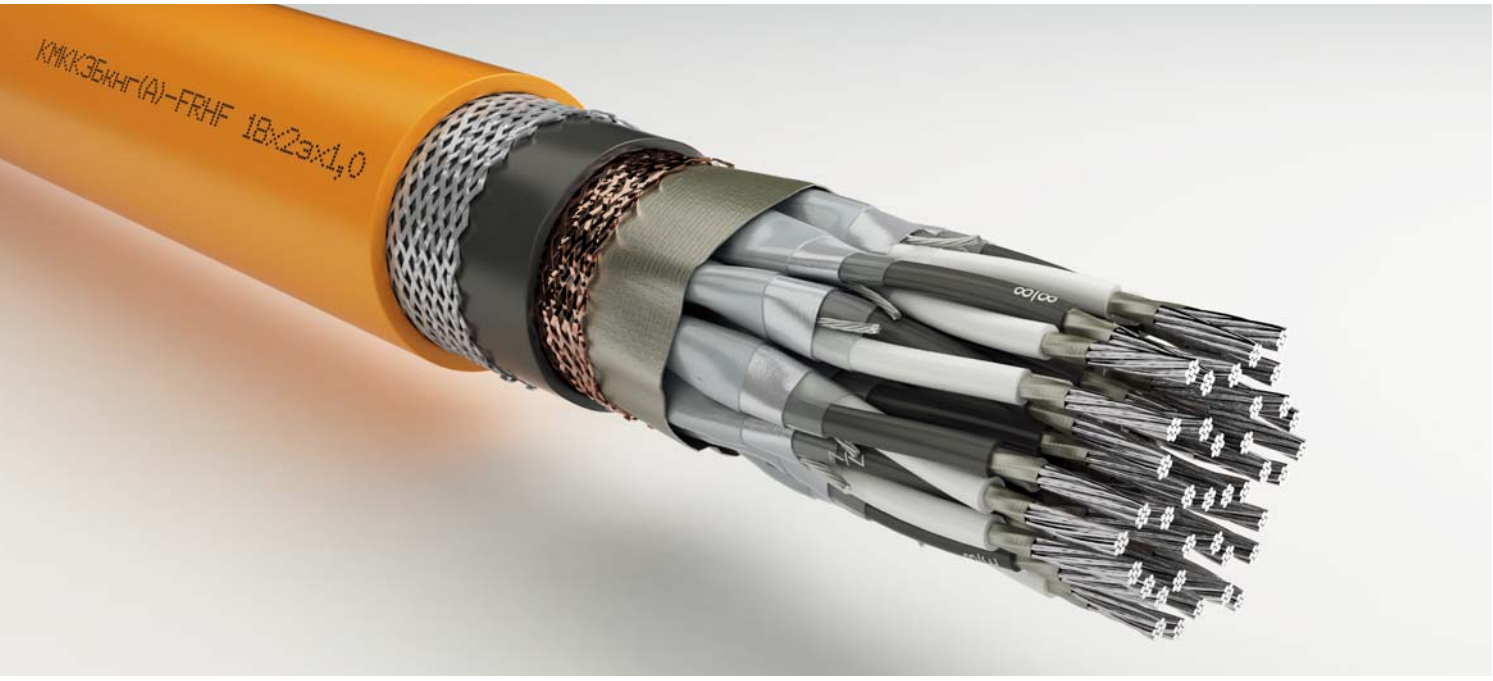
СМ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

СМ. НАЧАЛО

Число жил	КВВнг(А)-FRLS								КВВЭнг(А)-FRLS							
									Сечение токопроводящей жилы, мм²							
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
8	14,3	290	14,6	300	15,6	370	17,3	490	14,4	290	14,7	310	15,7	380	17,4	500
9	16,4	330	16,8	350	18,6	450	21,2	650	16,5	340	16,9	360	18,7	460	21,3	660
10	16,4	340	16,8	370	18,6	470	21,2	690	16,5	350	16,9	380	18,7	480	21,3	700
11	16,9	370	17,3	390	19,1	500	21,8	730	17,0	380	17,4	400	19,2	520	21,9	740
12	16,9	380	17,3	410	19,1	530	21,8	770	17,0	390	17,4	420	19,2	540	21,9	780
13	17,7	410	18,7	460	20,6	620	22,8	820	17,8	420	18,8	470	20,7	630	22,9	840
14	17,7	420	18,7	480	20,6	640	22,8	860	17,8	430	18,8	490	20,7	650	22,9	870
15	19,1	480	19,6	510	21,6	680	24,4	940	19,2	490	20,3	570	21,7	690	24,5	950
16	19,1	500	19,6	530	21,6	700	24,4	980	19,2	510	20,3	590	21,7	710	24,5	990
17	20,6	580	21,1	610	22,6	740	25,5	1040	20,7	590	21,2	620	22,7	760	26,0	1090
18	20,6	590	21,1	630	22,6	770	25,5	1070	20,7	600	21,2	640	22,7	780	26,0	1130
19	20,6	610	21,1	650	22,6	790	25,5	1110	20,7	620	21,2	660	22,7	800	26,0	1160
20	21,5	640	22,0	680	23,6	830	27,1	1210	21,6	650	22,1	690	24,1	870	27,2	1230
21	21,5	650	22,0	700	23,6	850	27,1	1250	21,6	660	22,1	710	24,1	890	27,2	1260
22	24,0	730	24,6	780	26,8	990	29,8	1340	24,1	740	24,7	790	26,9	1010	29,9	1350
23	24,0	750	24,6	790	26,8	1020	29,8	1380	24,1	760	24,7	810	26,9	1030	29,9	1390
24	24,0	760	24,6	810	26,8	1040	29,8	1410	24,1	770	24,7	820	26,9	1050	29,9	1430

Число жил	КВВБнг(А)-FRLS								КВВЭБнг(А)-FRLS							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1	8,9	150	9,0	160	9,3	160	9,8	180	9,0	160	9,1	160	9,4	170	9,9	190
2	11,9	190	12,0	200	12,6	220	13,7	260	12,0	200	12,1	200	12,7	230	13,8	270
3	12,3	210	12,5	220	13,1	250	14,2	300	12,4	220	12,6	230	13,2	260	14,3	310
4	13,1	250	13,3	260	14,0	300	15,3	380	13,2	260	13,4	270	14,1	310	15,4	390
5	14,0	280	14,2	290	15,0	340	16,4	430	14,1	290	14,3	300	15,1	350	16,5	440
6	14,9	310	15,1	330	16,0	380	17,6	490	15,0	320	15,2	340	16,1	390	17,7	500
7	14,9	330	15,1	350	16,0	400	17,6	520	15,0	340	15,2	360	16,1	410	17,7	530
8	15,7	360	16,0	380	17,0	450	19,3	610	15,8	370	16,1	390	17,1	460	19,4	620
9	17,8	420	18,8	470	20,0	550	22,6	760	17,9	430	18,9	480	20,1	560	22,7	770
10	17,8	430	18,8	480	20,0	570	22,6	800	17,9	440	18,9	490	20,1	580	22,7	810
11	18,9	480	19,3	510	20,5	600	23,2	850	19,0	490	19,4	520	20,6	610	23,3	860
12	18,9	500	19,3	530	20,5	630	23,2	880	19,0	510	19,4	540	20,6	640	23,3	890
13	19,7	530	20,1	560	22,0	720	24,6	970	19,8	540	20,2	570	22,1	730	24,7	980
14	19,7	550	20,1	580	22,0	740	24,6	1000	19,8	560	20,2	590	22,1	760	24,7	1020
15	20,5	580	21,0	610	23,0	790	25,8	1070	20,6	590	21,7	680	23,1	800	25,9	1080
16	20,5	590	21,0	6230	23,0	810	25,8	1100	20,6	610	21,7	690	23,1	830	25,9	1120
17	22,0	680	22,5	720	24,4	890	26,9	1170	22,1	690	22,6	730	24,5	900	27,4	1230
18	22,0	700	22,5	740	24,4	910	26,9	1200	22,1	710	22,6	750	24,5	920	27,4	1260
19	22,0	710	22,5	750	24,4	930	26,9	1240	22,1	720	22,6	770	24,5	950	27,4	1300
20	22,9	750	23,4	790	25,4	980	28,5	1350	23,0	760	23,5	800	25,5	990	28,6	1370
21	22,9	760	23,4	810	25,4	1000	28,5	1390	23,0	780	23,5	820	25,5	1020	28,6	1400
22	25,4	850	26,0	900	28,2	1130	31,2	1490	25,5	870	26,1	920	28,3	1150	31,3	1510
23	25,4	870	26,0	920	28,2	1150	31,2	1530	25,5	880	26,1	930	28,3	1170	31,3	1550
24	25,4	890	26,0	940	28,2	1180	31,2	1570	25,5	900	26,1	950	28,3	1190	31,3	1580

Кабели монтажные с медными жилами, в изоляции и оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов ТУ 16.К46-021-2007



КМККнг(А)-HF, КМККБкнг(А)-HF
Кабель скрученный из одиночных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек, с обмоткой из слюдосодержащей ленты, с заполнителем из полимерной композиции, не содержащей галогенов, без брони или с бронёй из стальных оцинкованных проволок.

КМККЭнг(А)-HF, КМККЭБкнг(А)-HF
Кабель скрученный из одиночных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек, с обмоткой из слюдосодержащей ленты, в общем экране из медной проволоки, с заполнителем из полимерной композиции, не содержащей галогенов, без брони или с бронёй из стальных оцинкованных проволок.

КМККнг(А)-FRHF, КМККБкнг(А)-FRHF
Кабель огнестойкий, с термическим барьером из слюдосодержащих лент по токопроводящим жилам в изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов, скрученным в кабель из одиночных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек, с обмоткой из слюдосодержащей ленты, с заполнителем из полимерной композиции, не содержащей галогенов, без брони или с бронёй из стальных оцинкованных проволок.

КМККЭнг(А)-FRHF, КМККЭБкнг(А)-FRHF
Кабель огнестойкий, с термическим барьером из слюдосодержащих лент по токопроводящим жилам в изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов, скрученным в кабель из одиночных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек, с обмоткой из слюдосодержащей ленты, в общем экране из медной проволоки, с заполнителем из полимерной композиции, не содержащей галогенов, без брони или с бронёй из стальных оцинкованных проволок.

Примечание:

К указанным маркам кабелей в искробезопасном исполнении, предназначенным для взрывоопасных зон при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» после сечения токопроводящей жилы добавляется строчная латинская буква «i»; с экранированными парами или тройками в маркоразмере после цифры, означающей тип скрутки в пару или тройку, добавляется строчная буква «э»; при применении жилы из медной лужёной проволоки после сечения токопроводящей жилы через пробел добавляется прописная буква «Л».

Применение:

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 500 В переменного тока частотой до 400 Гц или постоянным напряжением до 750 В в невзрывоопасных, пожароопасных и взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22.
Кабели экранированные всех марок и исполнений, кроме огнестойких, применяются для прокладки кабельных линий при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь “i”» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с

номинальным напряжением до 250 В переменного тока частотой до 400 Гц или постоянным напряжением до 375 В для сечений токопроводящих жил 0,5–0,75 мм^2 и с номинальным напряжением до 375 В переменного тока частотой до 400 Гц или постоянным напряжением до 550 В постоянного тока для сечений токопроводящих жил 1,0–4,0 мм^2. Кабели всех марок в огнестойком исполнении (кроме неэкранированных) применяются для прокладки кабельных линий при использовании взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 с номинальным напряжением не более 500 В переменного тока частотой не более 400 Гц или постоянным напряжением не более 750 В для всех сечений токопроводящих жил.

Конструкция:

1. Токопроводящие жилы из медной лужёной проволоки либо медной проволоки, соответствуют классу 3 для сечений 0,75; 1,0; 1,5 и 2,5 мм2 и классу 4 для сечения 4,0 мм^2 по ГОСТ 22483-77.
2. Термический барьер в виде обмотки слюдосодержащей лентой (для КМККЭнг(А)FRHF, КМККЭБкнг(А)-FRHF, КМККнг(А)-FRHF, КМККБкнг(А)-FRHF).
3. Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
4. Скрутка жил в пары или тройки (для кабелей парного или троечного исполнения).
5. Дренажная жила из скрученных медных лужёных проволок.
6. Экран пары или тройки в виде обмотки алюмолавсановой лентой.
7. Обмотка одной или двумя лентами из полимерной пленки (в кабелях с экранированными парами или тройками).
8. Скрутка в сердечник изолированных жил, экранированных или неэкранированных пар или троек.
9. Обмотка слюдосодержащей лентой.
10. Дренажная жила, состоящая из скрученных медных лужёных проволок (если экран выполнен из алюмополимерной ленты).
11. Экран в виде оплётки из мягкой медной проволоки или алюмополимерной ленты.
12. Заполнитель из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
13. Броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок (для кабелей марок КМККЭБкнг(А)-HF, КМККЭБкнг(А)-FRHF, КМККБкнг(А)-HF, КМККБкнг(А)-FRHF).
14. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, черного цвета (для кабелей с индексом «-нг(А)-HF»), оранжевого цвета (для кабелей с индексом «-нг(А)-FRHF»).

Эксплуатационные характеристики:

- Вид климатического исполнения – УХЛ, категории размещения – 1, 2, 3, 4, 5 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочая температура окружающей среды от -50 ˚С до +70 ˚С.
- Монтаж кабеля производится при температуре не ниже -15 ˚С.
- Относительная влажность воздуха при температуре +35±3 ˚С – 98%.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля без брони – 6 D кабеля, с бронёй – 10 D кабеля.
- Кабели соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123Ф3).
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005, категория А.
- Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере более чем на 40% при испытании по ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005.
- Значения показателей коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении материалов изоляции, заполнителя и наружной оболочки (для полимерной композиции, не содержащей галогенов) соответствуют указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение
Содержание газов галогеносодержащих кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымогазовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
Показатель pH (кислотное число), не менее	4,3

Технические характеристики:

- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, соответствует для сечений:

Сечение токопроводящей жилы, мм^2	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление, Ом	25,5	21,8	14,0	7,49	4,89

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 ˚С, должно соответствовать МЭК 60092-351 (2004) и быть не менее 36,7 МОм (100 МОм на длине 1000 футов при температуре 20 ˚С).
- Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц:
  жила/жила – 2000 В;
  жила/экран – 1500 В;
  экран/экран – 500 В.

Число пар	КМККнг(А)-HF								КМККЭнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2	9,1	120	9,7	130	10,3	150	11,3	190	9,7	150	10,3	170	10,3	190	11,9	230
2×2	12,9	200	13,9	230	15,6	270	17,5	350	13,5	260	15,1	290	15,1	340	18,3	420
3×2	13,8	240	15,5	270	16,7	330	18,8	430	14,4	300	16,1	340	16,1	390	19,6	510
4×2	15,5	280	16,8	320	18,2	390	20,5	520	16,1	340	17,6	390	17,6	470	21,6	610
5×2	16,8	320	18,3	370	19,8	450	22,4	610	17,6	390	19,1	450	19,1	540	24,0	710
6×2	18,1	370	19,7	430	21,4	520	24,9	740	18,9	440	20,8	510	20,8	610	26,4	840
7×2	18,2	390	19,9	460	21,6	570	25,1	810	19,0	470	20,9	540	20,9	660	26,5	910
8×2	18,8	440	20,5	510	22,3	630	26,3	900	19,6	520	21,6	600	21,6	760	27,4	1020
9×2	21,7	490	24,4	570	27,0	740	30,6	1010	22,8	580	25,8	700	25,8	850	31,8	1140
10×2	21,7	530	24,4	650	27,0	800	30,6	1110	22,8	630	25,8	760	25,8	920	31,8	1250
11×2	22,6	570	25,9	690	28,1	860	32,0	1190	24,3	700	26,9	810	26,9	980	33,2	1330
12×2	22,6	600	25,9	730	28,1	900	32,0	1260	24,3	720	26,9	840	26,9	1030	33,2	1400
13×2	24,4	670	27,2	780	29,6	970	33,7	1350	25,8	770	28,2	890	28,2	1100	35,3	1500
14×2	24,4	690	27,2	810	29,6	1010	33,7	1420	25,8	800	28,2	930	28,2	1140	35,3	1570
15×2	26,1	740	28,6	860	31,2	1080	35,6	1520	27,1	850	29,8	990	29,8	1220	37,2	1680
16×2	26,1	760	28,6	890	31,2	1120	35,6	1590	27,1	870	29,8	1020	29,8	1260	37,2	1750
18×2	27,3	830	30,0	980	32,8	1240	37,5	1750	28,4	950	31,2	1110	31,2	1380	39,1	1920
20×2	28,2	910	30,9	1070	33,8	1350	38,7	1920	29,4	1030	32,1	1200	32,1	1500	40,3	2100
22×2	31,2	1000	34,4	1180	37,6	1490	43,2	2120	32,4	1140	36,0	1340	36,0	1660	44,8	2320
24×2	31,2	1060	34,4	1250	37,6	1580	43,2	2260	32,4	1200	36,0	1400	36,0	1750	44,8	2460

Число пар	КМККнг(А)-HF								КМККЭнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2э	9,4	140	9,9	150	10,5	170	11,6	210	10,2	170	10,7	190	11,3	210	12,4	260
2×2э	13,4	240	15,0	270	16,1	310	18,0	390	14,2	300	15,8	340	17,1	380	19,0	470
3×2э	14,3	290	16,0	330	17,3	380	19,3	490	15,7	350	17,0	400	18,3	460	20,3	580
4×2э	16,1	350	17,4	390	18,8	470	21,1	610	17,1	420	18,4	470	19,8	550	22,3	700
5×2э	17,5	410	18,9	460	20,5	550	23,6	750	18,5	480	19,9	540	21,7	640	24,9	850
6×2э	18,8	460	20,5	530	22,2	630	26,0	860	19,8	550	21,7	620	24,0	760	27,3	980
7×2э	19,0	500	20,6	570	22,3	690	26,2	950	20,0	580	21,8	670	24,2	820	27,5	1060
8×2э	19,6	560	21,3	640	23,7	800	27,1	1060	20,8	650	22,5	770	24,9	910	28,4	1190
9×2э	22,6	630	25,7	750	27,9	900	31,6	1190	24,5	750	27,0	860	29,3	1020	33,0	1330
10×2э	22,6	710	25,7	820	27,9	980	31,6	1310	24,5	820	27,0	930	29,3	1110	33,0	1450
11×2э	24,2	760	26,8	880	29,1	1050	33,0	1410	25,9	870	28,1	1000	30,5	1190	34,4	1560
12×2э	24,2	800	26,8	920	29,1	1110	33,0	1490	25,9	910	28,1	1040	30,5	1240	34,4	1650
13×2э	25,9	860	28,2	990	30,6	1190	34,8	1610	27,1	980	29,6	1110	32,0	1330	36,6	1770
14×2э	25,9	900	28,2	1030	30,6	1250	34,8	1690	27,1	1010	29,6	1160	32,0	1390	36,6	1850
15×2э	27,2	960	29,7	1100	32,3	1340	36,7	1810	28,4	1080	31,1	1240	33,7	1490	38,5	1980
16×2э	27,2	1000	29,7	1150	32,3	1400	36,7	1890	28,4	1120	31,1	1280	33,7	1540	38,5	2060
18×2э	28,5	1090	31,2	1260	34,0	1540	38,6	2100	29,9	1220	32,6	1410	35,8	1700	40,4	2270
20×2э	29,4	1190	32,2	1380	35,0	1680	39,9	2300	30,8	1330	33,6	1530	36,8	1850	41,7	2490
22×2э	32,6	1320	35,8	1530	39,0	1860	44,6	2540	34,0	1470	37,6	1700	40,8	2050	46,4	2750
24×2э	32,6	1400	35,8	1620	39,0	1980	44,6	2710	34,0	1550	37,6	1790	40,8	2170	46,4	2920

Число пар	КМККБкнг(А)-HF								КМККЭБкнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2	10,9	170	11,5	180	12,1	200	13,1	240	11,5	200	12,1	220	12,7	240	13,7	290
2×2	14,7	290	16,5	330	17,6	370	17,6	450	16,1	350	17,1	390	18,4	440	18,2	530
3×2	16,4	330	17,5	370	18,7	430	20,8	540	17,0	390	18,1	440	19,5	500	21,6	620
4×2	17,5	380	18,8	430	20,2	500	22,5	640	18,1	440	19,6	500	21,0	580	23,6	750
5×2	18,8	430	20,3	480	21,8	570	24,8	770	19,6	500	21,1	560	22,8	650	25,8	870
6×2	20,1	480	21,7	540	23,4	670	26,7	900	20,9	550	22,8	630	24,9	760	28,2	1010
7×2	20,2	500	21,9	570	23,6	710	26,9	970	21,0	580	22,9	660	25,0	810	28,3	1080
8×2	20,8	550	22,5	660	24,7	790	28,1	1080	21,6	640	23,6	750	25,8	920	29,2	1190
9×2	24,1	630	26,2	730	28,8	900	32,4	1200	25,2	730	27,6	860	29,8	1020	33,6	1330
10×2	24,1	690	26,2	820	28,8	980	32,4	1300	25,2	790	27,6	930	29,8	1100	33,6	1440
11×2	25,0	720	27,7	860	29,9	1040	33,8	1390	26,1	860	28,7	980	31,1	1160	35,0	1530
12×2	25,0	750	27,7	890	29,9	1080	33,8	1460	26,1	880	28,7	1010	31,1	1210	35,0	1600
13×2	26,2	830	29,0	950	31,4	1150	35,5	1560	27,6	940	30,0	1070	32,6	1290	37,1	1710
14×2	26,2	850	29,0	980	31,4	1200	35,5	1630	27,6	960	30,0	1100	32,6	1330	37,1	1780
15×2	27,9	900	30,4	1040	33,0	1270	37,4	1730	28,9	1020	31,6	1170	34,2	1410	39,0	1900
16×2	27,9	930	30,4	1070	33,0	1320	37,4	1800	28,9	1050	31,6	1200	34,2	1460	39,0	1960
18×2	29,1	1010	31,8	1170	34,6	1440	39,3	1980	30,2	1130	33,0	1300	35,8	1580	40,9	2150
20×2	30,0	1090	32,7	1260	35,6	1560	40,5	2150	31,2	1210	33,9	1400	37,2	1710	42,1	2330
22×2	33,0	1200	36,2	1390	39,4	1720	45,0	2380	34,2	1340	37,8	1550	41,0	1890	46,6	2580
24×2	33,0	1250	36,2	1460	39,4	1810	45,0	2510	34,2	1390	37,8	1620	41,0	1980	46,6	2720

Число пар	КМККБкнг(А)-HF								КМККЭБкнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2э	11,2	190	11,7	200	12,3	220	13,4	260	12,0	220	12,6	240	13,2	270	14,2	310
2×2э	16,0	340	17,0	370	18,1	420	20,0	500	16,8	400	17,9	440	19,2	490	21,0	590
3×2э	16,9	390	18,0	430	19,3	490	21,3	610	17,8	450	19,1	500	20,3	570	22,3	690
4×2э	18,1	450	19,4	500	20,8	580	23,1	750	19,2	520	20,5	580	21,9	660	24,7	850
5×2э	19,5	510	20,9	570	22,5	690	25,4	900	20,6	590	22,0	660	24,2	790	26,7	1010
6×2э	20,8	580	22,5	670	24,6	780	27,8	1030	22,0	660	24,2	770	25,9	920	29,1	1150
7×2э	21,0	610	22,6	720	24,7	840	28,0	1120	22,1	700	24,4	810	26,1	970	29,3	1230
8×2э	21,6	710	23,3	800	25,5	970	28,9	1240	22,9	800	25,1	930	26,8	1080	30,2	1370
9×2э	25,0	780	27,5	910	29,7	1070	33,4	1380	26,4	910	28,9	1030	31,2	1190	34,8	1520
10×2э	25,0	880	27,5	990	29,7	1170	33,4	1510	26,4	9900	28,9	1110	31,2	1300	34,8	1660
11×2э	26,0	930	28,6	1050	30,9	1240	34,8	1620	27,8	1040	30,0	1180	32,5	1380	36,2	1770
12×2э	26,0	970	28,6	1100	30,9	1300	34,8	1700	27,8	1080	30,0	1220	32,5	1440	36,2	1860
13×2э	27,7	1030	30,0	1170	32,4	1390	36,6	1820	29,1	1150	31,6	1300	34,0	1530	38,4	1990
14×2э	27,7	1070	30,0	1220	32,4	1450	36,6	1910	29,1	1190	31,6	1350	34,0	1590	38,4	2070
15×2э	29,0	1140	31,5	1290	34,1	1540	38,5	2030	30,4	1260	33,1	1430	35,7	1690	40,3	2210
16×2э	29,0	1170	31,5	1340	34,1	1600	38,5	2120	30,4	1300	33,1	1480	35,7	1750	40,3	2290
18×2э	30,3	1280	33,0	1460	35,8	1750	40,4	2330	31,9	1410	34,6	1610	37,7	1910	42,2	2510
20×2э	31,2	1390	34,0	1580	36,8	1900	41,7	2540	32,8	1530	35,6	1740	38,8	2070	43,5	2740
22×2э	34,4	1530	37,6	1750	40,8	2110	46,4	2810	36,0	1690	39,6	1920	42,9	2290	48,2	3030
24×2э	34,4	1610	37,6	1840	40,8	2220	46,4	2980	36,0	1760	39,6	2010	42,9	2410	48,2	3300

Число троек	КМККнг(А)-HF								КМККЭнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3	9,4	130	10,1	150	10,7	180	11,8	230	10,0	170	10,7	190	11,3	220	12,4	270
2×3	13,9	240	15,6	270	16,9	330	18,9	430	15,1	300	16,4	340	17,7	390	19,7	510
3×3	15,5	290	16,8	330	18,1	400	20,4	550	16,1	350	17,6	400	18,9	480	21,5	630
4×3	16,8	340	18,3	400	19,8	490	22,4	670	17,6	410	19,1	470	20,8	570	24,0	770
5×3	18,2	400	19,9	470	21,6	580	25,1	830	19,0	480	20,9	550	22,6	670	26,5	930
6×3	19,7	460	21,5	540	24,0	670	27,6	960	20,7	540	22,5	630	25,0	770	28,8	1080
7×3	19,8	500	21,7	590	24,2	730	27,8	1070	20,8	580	22,7	670	25,6	830	29,0	1180
8×3	20,6	560	22,6	660	25,6	850	29,1	1200	21,7	650	24,2	750	26,7	960	30,3	1320
10×3	24,5	710	27,3	830	29,7	1050	33,9	1480	26,0	810	28,3	950	30,9	1170	35,5	1630
12×3	26,0	800	28,5	940	31,1	1190	35,5	1700	27,1	910	29,7	1060	32,3	1320	37,1	1850
14×3	27,4	890	30,0	1060	32,8	1340	37,5	1930	28,4	1010	31,2	1180	34,0	1480	39,1	2090

Число троек	КМККнг(А)-HF								КМККЭнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3э	9,7	160	10,3	180	11,0	210	11,2	260	10,5	200	11,1	230	11,8	250	12,9	310
2×3э	14,3	290	16,1	330	17,3	390	17,8	490	15,7	360	17,1	410	18,3	460	20,7	580
3×3э	16,0	360	17,3	410	18,7	490	19,2	640	17,0	430	18,3	490	19,7	570	22,2	730
4×3э	17,4	440	18,9	500	20,4	600	20,9	790	18,4	510	19,9	590	21,6	690	24,8	920
5×3э	18,9	520	20,5	590	22,2	720	22,9	980	19,9	600	21,8	690	24,1	810	27,4	1090
6×3э	20,4	600	22,3	680	24,8	860	25,9	1140	21,7	690	24,1	800	26,4	960	29,8	1260
7×3э	20,6	660	22,4	750	24,9	950	26,0	1270	21,8	750	24,3	860	26,6	1050	30,0	1390
8×3э	21,5	740	24,0	870	26,4	1070	27,2	1430	22,7	840	25,7	1000	27,7	1180	31,3	1560
10×3э	25,9	940	28,3	1070	30,7	1310	31,6	1770	27,2	1050	29,7	1220	32,1	1450	36,7	1920
12×3э	27,1	1070	29,6	1210	32,2	1500	33,1	2040	28,3	1190	31,0	1370	33,6	1640	38,4	2200
14×3э	28,5	1210	31,1	1370	33,9	1710	34,9	2330	29,9	1330	32,5	1540	35,7	1860	40,4	2500

Число троек	КМККБкнг(А)-HF								КМККЭБкнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3э	11,5	210	12,1	230	12,8	260	13,9	320	12,3	250	13,0	280	13,6	300	14,7	360
2×3э	16,9	390	18,1	430	19,3	490	21,4	610	17,8	450	19,2	510	20,4	570	22,7	690
3×3э	18,0	460	19,3	510	20,7	600	23,0	780	19,1	530	20,4	600	21,7	680	24,6	870
4×3э	19,4	550	20,9	610	22,4	720	25,4	950	20,5	620	22,0	700	24,1	830	26,6	1080
5×3э	20,9	630	22,5	700	24,6	870	27,9	1150	22,0	710	24,3	840	26,0	960	29,2	1260
6×3э	22,4	720	24,7	830	26,6	1020	30,2	1320	24,2	840	26,0	950	28,3	1130	31,6	1440
7×3э	22,6	780	24,8	900	26,7	1110	30,4	1450	24,3	890	26,2	1020	28,5	1220	31,8	1570
8×3э	23,5	890	25,8	1030	28,2	1240	31,7	1620	25,2	990	27,6	1160	29,6	1350	33,1	1750
10×3э	27,7	1110	30,1	1250	32,5	1500	36,7	1980	29,1	1230	31,6	1400	34,1	1640	38,5	2140
12×3э	28,9	1240	31,4	1400	34,0	1700	38,4	2260	30,3	1360	32,9	1560	35,5	1840	40,2	2420
14×3э	30,3	1390	32,9	1560	35,7	1910	40,4	2550	31,8	1520	34,5	1730	37,7	2060	42,2	2730

Число жил	КМККнг(А)-HF								КМККЭнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
2	9,1	120	9,7	130	10,3	150	11,3	190	9,7	150	10,3	170	10,9	190	11,9	230
3	9,4	130	10,1	150	10,7	180	11,8	230	10,0	170	10,7	190	11,3	220	12,4	270
4	10,0	160	10,7	180	11,5	210	12,7	270	10,6	190	11,3	220	12,1	250	13,3	330
5	10,7	180	11,5	200	12,3	240	13,7	320	11,3	220	12,1	250	12,9	290	14,3	380
7	11,4	210	12,3	240	13,2	300	15,3	400	12,0	260	12,9	290	13,8	350	15,9	460
10	13,7	280	15,5	330	16,7	400	18,7	550	14,3	340	16,1	390	17,5	470	19,5	630
12	14,1	310	15,9	360	17,1	450	19,2	630	15,3	370	16,7	420	17,9	520	20,0	700
14	15,3	350	16,5	400	17,9	500	20,1	710	15,9	410	17,3	470	18,7	570	21,2	790
19	16,6	430	18,1	500	19,6	640	22,1	900	17,4	490	18,9	580	20,4	710	23,8	990
24	18,9	520	20,7	620	22,5	780	26,5	1150	19,7	600	21,7	700	24,1	870	27,6	1250
27	19,3	570	21,1	670	22,9	850	27,1	1260	20,1	650	22,1	760	24,6	950	28,1	1370
30	19,9	620	21,7	730	24,3	930	27,9	1370	20,9	690	22,8	820	25,7	1030	29,1	1480
37	21,3	720	23,9	860	26,4	1130	30,0	1640	22,3	810	24,9	950	27,4	1240	31,2	1760

Число жил	КМККБкнг(А)-HF								КМККЭБкнг(А)-HF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
2	10,9	170	11,5	180	12,1	200	13,1	240	11,5	200	12,1	220	12,7	240	13,7	290
3	11,2	180	11,9	200	12,5	230	13,6	280	11,8	220	12,5	240	13,1	270	14,2	330
4	11,8	210	12,5	230	13,3	260	14,5	330	12,4	250	13,1	270	13,9	310	15,9	420
5	12,5	230	13,3	250	14,1	300	16,3	410	13,1	270	13,9	300	14,7	340	16,9	470
7	13,2	260	14,1	300	15,8	350	17,3	500	13,8	310	14,7	350	16,4	440	17,9	560
10	16,3	370	17,5	420	18,7	500	20,7	660	16,9	430	18,1	480	19,5	570	21,5	730
12	16,7	400	17,9	460	19,1	550	21,2	730	17,3	460	18,7	520	19,9	620	22,0	810
14	17,3	440	18,5	500	19,9	610	22,1	820	17,9	500	19,3	570	20,7	680	23,2	900
19	18,6	530	20,1	610	21,6	740	24,5	1050	19,4	600	20,9	680	22,4	830	25,6	1140
24	20,9	630	22,7	730	24,9	930	28,3	1310	21,7	710	24,1	820	25,9	1020	29,4	1420
27	21,3	680	23,1	780	25,3	1000	28,9	1420	22,1	760	24,5	900	26,4	1100	29,9	1530
30	21,9	720	24,1	840	26,1	1080	29,7	1540	22,9	810	25,2	960	27,5	1180	30,9	1660
37	23,3	840	25,7	1010	28,2	1290	31,8	1820	24,7	950	26,7	1110	29,2	1400	33,0	1940

Число пар	КМККнг(А)-FRHF								КМККЭнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2	10,1	140	10,6	150	11,2	170	12,3	210	10,7	180	11,2	190	11,8	220	12,9	260
2×2	15,2	250	16,3	280	17,4	320	19,2	400	15,8	310	17,1	340	18,2	390	20,0	480
3×2	16,3	290	17,5	330	18,7	390	20,7	500	17,1	360	18,3	400	19,5	460	21,8	580
4×2	17,7	350	19,0	390	20,4	460	22,7	600	18,5	420	19,8	470	21,4	550	24,3	730
5×2	19,2	400	20,7	460	22,2	540	25,8	740	20,0	480	21,8	550	23,9	640	26,9	850
6×2	20,8	460	22,5	520	24,7	650	28,0	860	21,9	550	24,1	620	26,2	760	29,2	980
7×2	20,9	500	22,6	570	24,9	710	28,2	940	22,0	580	24,2	660	26,3	810	29,4	1060
8×2	21,7	550	24,0	660	26,2	790	29,2	1050	22,7	650	25,0	770	27,2	910	30,4	1180
9×2	26,2	640	28,3	740	30,4	890	34,1	1180	27,2	750	29,5	850	31,6	1010	35,7	1320
10×2	26,2	700	28,3	800	30,4	970	34,1	1300	27,2	820	29,5	930	31,6	1110	35,7	1450
11×2	27,3	750	29,5	860	31,8	1040	35,7	1390	28,3	870	30,7	990	33,0	1180	37,3	1550
12×2	27,3	790	29,5	900	31,8	1090	35,7	1480	28,3	900	30,7	1030	33,0	1230	37,3	1630
13×2	28,7	840	31,1	970	33,5	1170	37,6	1590	29,9	970	32,3	1100	34,7	1320	39,2	1750
14×2	28,7	880	31,1	1010	33,5	1230	37,6	1670	29,9	1000	32,3	1140	34,7	1380	39,2	1840
15×2	30,2	930	32,7	1070	35,3	1310	39,7	1780	31,4	1070	33,9	1220	36,9	1470	41,3	1960
16×2	30,2	970	32,7	1120	35,3	1360	39,7	1860	31,4	1100	33,9	1260	36,9	1520	41,3	2040
18×2	31,7	1060	34,4	1230	37,2	1500	41,9	2060	32,9	1200	36,0	1380	38,8	1670	43,5	2250
20×2	32,8	1160	35,5	1340	38,4	1640	43,3	2250	34,0	1300	37,1	1500	40,0	1820	44,9	2450
22×2	36,4	1280	39,6	1480	42,9	1820	48,4	2500	38,0	1450	41,2	1660	44,5	2020	50,0	2720
24×2	36,4	1350	39,6	1560	42,9	1930	48,4	2660	38,0	1520	41,2	1740	44,5	2120	50,0	2880

Число пар	КМККнг(А)-FRHF								КМККЭнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2э	10,3	160	10,3	170	11,5	200	12,5	240	11,2	200	11,7	220	12,3	240	13,4	290
2×2э	15,7	290	15,7	320	17,9	370	19,7	450	16,8	360	17,8	390	18,9	440	21,0	540
3×2э	16,8	350	16,8	390	19,2	450	21,2	570	17,9	420	19,1	470	20,3	530	22,6	660
4×2э	18,3	420	18,3	470	21,0	550	23,9	730	19,4	500	20,9	560	22,3	640	25,6	830
5×2э	19,9	490	19,9	550	22,9	670	26,5	860	21,2	580	22,7	650	24,8	780	27,8	980
6×2э	21,5	570	21,5	670	25,9	780	28,8	1000	22,9	660	25,1	770	27,2	890	30,3	1120
7×2э	21,7	620	21,7	720	26,0	850	28,9	1100	23,6	710	25,7	830	27,4	960	30,5	1220
8×2э	22,4	720	22,4	810	26,9	950	30,0	1230	24,4	820	26,5	920	28,3	1070	31,5	1370
9×2э	27,1	800	27,1	900	31,4	1060	35,0	1380	28,5	920	30,7	1030	32,9	1200	37,0	1530
10×2э	27,1	880	27,1	990	31,4	1170	35,0	1520	28,5	1000	30,7	1120	32,9	1310	37,0	1680
11×2э	28,3	940	28,3	1060	32,8	1250	36,6	1640	29,8	1070	32,0	1200	34,3	1400	38,6	1810
12×2э	28,3	990	28,3	1120	32,8	1330	36,6	1740	29,8	1120	32,0	1260	34,3	1480	38,6	1910
13×2э	29,8	1060	29,8	1200	34,5	1420	38,7	1870	31,3	1200	33,7	1350	36,5	1580	40,6	2050
14×2э	29,8	1110	29,8	1260	34,5	1500	38,7	1970	31,3	1250	33,7	1400	36,5	1650	40,6	2150
15×2э	31,3	1180	31,3	1340	36,4	1600	40,8	2110	32,9	1330	35,8	1500	38,4	1770	42,8	2300
16×2э	31,3	1230	31,3	1400	36,4	1670	40,8	2210	32,9	1380	35,8	1560	38,4	1840	42,8	2400
18×2э	32,9	1360	32,9	1540	38,4	1840	43,1	2440	34,5	1510	37,6	1710	40,4	2020	45,0	2640
20×2э	34,0	1480	34,0	1690	39,6	2020	44,5	2680	36,0	1640	38,8	1860	41,6	2200	46,5	2890
22×2э	37,8	1640	37,8	1870	44,3	2230	49,8	2960	39,9	1820	43,0	2060	46,3	2440	51,8	3200
24×2э	37,8	1740	37,8	1980	44,3	2380	49,8	3170	36,3	1920	43,0	2180	46,3	2590	51,8	3400

Число пар	КМККБкнг(А)-FRHF								КМККЭБкнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2	11,9	190	12,4	200	13,0	230	14,1	270	12,5	230	13,0	250	13,6	270	14,7	320
2×2	17,2	340	18,3	380	19,4	420	19,1	510	17,8	410	19,1	450	20,2	500	19,9	600
3×2	18,3	390	19,5	430	20,7	490	22,7	640	19,1	460	20,3	510	21,5	580	24,2	730
4×2	19,7	450	21,0	500	22,4	580	25,1	760	20,5	530	21,8	590	23,4	700	26,1	890
5×2	21,2	510	22,7	570	24,6	690	27,6	910	22,0	600	24,2	690	25,7	790	28,7	1020
6×2	22,8	600	24,9	680	26,5	810	29,8	1030	24,3	700	25,9	780	28,0	920	31,0	1160
7×2	22,9	640	25,0	720	26,7	870	30,0	1110	24,4	730	26,0	820	28,1	980	31,2	1240
8×2	24,1	700	25,8	820	28,0	960	31,0	1240	25,1	800	26,8	930	29,0	1080	32,2	1370
9×2	28,0	810	30,1	910	32,2	1070	35,9	1380	29,0	920	31,3	1030	33,4	1200	37,5	1530
10×2	28,0	870	30,1	990	32,2	1160	35,9	1510	29,0	990	31,3	1110	33,4	1300	37,5	1660
11×2	29,1	920	31,3	1040	33,6	1230	37,5	1610	30,1	1050	32,5	1180	34,8	1380	39,1	1770
12×2	29,1	960	31,3	1090	33,6	1290	37,5	1690	30,1	1080	32,5	1220	34,8	1430	39,1	1850
13×2	30,5	1020	32,9	1160	35,3	1380	39,4	1810	31,7	1150	34,1	1300	36,5	1530	41,0	1980
14×2	30,5	1060	32,9	1200	35,3	1430	39,4	1890	31,7	1190	34,1	1340	36,5	1580	41,0	2060
15×2	32,0	1120	34,5	1270	37,1	1520	41,5	2020	33,2	1260	35,7	1420	38,7	1680	43,1	2200
16×2	32,0	1160	34,5	1320	37,1	1580	41,5	2100	33,2	1290	35,7	1460	38,7	1740	43,1	2280
18×2	33,5	1260	36,2	1430	39,0	1730	43,7	2300	34,7	1400	37,8	1590	40,6	1900	45,3	2500
20×2	34,6	1360	37,3	1550	40,2	1870	45,1	2510	35,8	1510	38,9	1720	41,8	2050	46,7	2710
22×2	38,2	1500	41,4	1720	44,7	2070	50,2	2780	39,8	1670	43,0	1900	46,3	2270	51,8	3000
24×2	38,2	1570	41,4	1800	44,7	2180	50,2	2940	39,8	1740	43,0	1980	46,3	2380	51,8	3170

Число пар	КМККБкнг(А)-FRHF								КМККЭБкнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×2э	12,1	210	12,7	230	13,3	250	14,3	290	12,9	250	13,5	270	14,1	300	15,9	380
2×2э	17,7	390	18,8	430	19,9	470	21,7	570	18,7	460	19,8	500	20,9	560	23,0	690
3×2э	18,8	450	20,0	500	21,2	560	23,2	720	19,8	530	21,0	580	22,2	650	24,9	810
4×2э	20,3	530	21,6	590	23,0	700	25,7	890	21,3	610	22,8	700	24,6	790	26,9	990
5×2э	21,9	610	23,4	700	25,3	830	28,3	1030	23,1	730	25,0	800	26,5	940	29,5	1150
6×2э	23,5	720	25,6	830	27,7	950	30,6	1180	25,2	820	26,8	930	28,9	1060	32,0	1310
7×2э	24,1	770	25,7	880	27,8	1020	30,7	1280	25,3	870	27,0	990	29,1	1130	32,1	1410
8×2э	24,8	880	26,6	980	28,7	1130	31,8	1430	26,1	990	28,2	1090	30,0	1260	33,2	1570
9×2э	28,9	970	31,0	1090	33,2	1260	36,8	1590	30,1	1090	32,4	1210	34,6	1390	38,6	1750
10×2э	28,9	1060	31,0	1180	33,2	1370	36,8	1740	30,1	1180	32,4	1320	34,6	1520	38,6	1910
11×2э	30,1	1120	32,3	1260	34,6	1460	38,4	1860	31,5	1260	33,7	1400	36,0	1610	40,2	2040
12×2э	30,1	1170	32,3	1310	34,6	1530	38,4	1960	31,5	1300	33,7	1460	36,0	1690	40,2	2140
13×2э	31,6	1250	33,9	1400	36,3	1640	40,5	2100	33,0	1390	35,3	1550	38,1	1800	42,3	2290
14×2э	31,6	1300	33,9	1460	36,3	1710	40,5	2200	33,0	1440	35,3	1610	38,1	1870	42,3	2390
15×2э	33,1	1380	35,6	1550	38,2	1820	42,6	2350	34,5	1530	37,4	1710	40,0	1990	44,4	2540
16×2э	33,1	1430	35,6	1610	38,2	1890	42,6	2450	34,5	1580	37,4	1770	40,0	2060	44,4	2650
18×2э	34,7	1570	37,4	1760	40,2	2080	44,9	2700	36,1	1720	39,2	1930	42,0	2260	46,7	2900
20×2э	35,8	1700	38,6	1920	41,4	2260	46,3	2950	37,6	1860	40,4	2090	43,2	2450	48,1	3160
22×2э	39,6	1880	42,8	2120	46,1	2500	51,6	3260	41,4	2060	44,6	2320	47,9	2710	53,4	3500
24×2э	39,6	1980	42,8	2230	46,1	2640	51,6	3460	41,4	2160	44,6	2430	47,9	2860	53,4	3700

Число троек	КМККнг(А)-FRHF								КМККЭнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3	10,5	160	11,1	180	11,7	210	12,8	260	11,1	200	11,7	220	12,3	250	13,4	310
2×3	16,4	290	17,6	330	18,8	390	20,9	500	17,2	360	18,4	400	19,6	460	21,9	580
3×3	17,6	360	18,9	410	20,3	480	22,6	630	18,4	430	19,7	480	21,3	570	24,2	730
4×3	19,2	430	20,7	490	22,2	590	25,8	810	20,0	510	21,7	580	23,8	680	26,8	920
5×3	20,9	510	22,6	580	24,9	730	28,2	970	22,0	590	24,2	670	26,3	830	29,4	1090
6×3	22,7	580	25,1	690	27,4	840	30,6	1130	24,3	680	26,6	800	28,5	950	31,8	1250
7×3	22,9	630	25,7	760	27,6	920	30,9	1250	24,5	730	26,8	860	28,8	1030	32,1	1380
8×3	24,5	740	26,8	850	28,9	1030	32,3	1410	25,9	840	27,9	960	30,1	1160	33,5	1550
10×3	28,8	900	31,2	1040	33,7	1270	37,8	1740	30,0	1020	32,4	1170	35,3	1420	39,4	1900
12×3	30,2	1020	32,7	1180	35,3	1450	39,7	2000	31,4	1150	33,9	1320	36,9	1600	41,3	2170
14×3	31,8	1150	34,4	1330	37,2	1640	41,9	2270	33,0	1280	36,0	1470	38,8	1800	43,5	2450

Число троек	КМККнг(А)-FRHF								КМККЭнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3э	10,7	180	11,4	200	12,0	230	12,2	330	11,1	230	11,6	250	12,2	280	12,8	340
2×3э	16,9	340	18,1	380	19,3	440	19,7	630	17,1	410	17,9	450	19,2	520	20,4	640
3×3э	18,2	420	19,5	470	20,8	550	21,3	800	18,3	490	19,2	550	20,8	640	22,1	840
4×3э	19,8	510	21,3	570	22,8	680	24,0	1010	19,9	590	21,1	660	22,6	800	24,8	1020
5×3э	21,6	600	23,9	680	26,0	840	26,6	1200	21,8	690	22,9	810	25,6	940	27,3	1210
6×3э	24,1	720	26,3	820	28,2	970	28,9	1390	24,1	820	25,7	930	27,7	1090	29,7	1400
7×3э	24,2	790	26,5	890	28,4	1070	29,1	1540	24,3	890	25,9	1010	27,8	1190	29,9	1550
8×3э	25,7	880	27,6	1000	29,7	1200	30,4	1730	25,6	990	26,9	1120	29,2	1330	31,2	1740
10×3э	29,8	1080	32,2	1230	34,6	1480	35,5	2130	29,7	1220	31,2	1380	33,8	1630	36,6	2140
12×3э	31,2	1230	33,7	1410	36,3	1700	37,3	2440	31,0	1370	32,6	1550	35,7	1860	38,3	2450
14×3э	32,9	1390	35,6	1590	38,3	1920	39,3	2770	32,5	1540	34,3	1750	37,5	2090	40,3	2780

Число троек	КМККБкнг(А)-FRHF								КМККЭБкнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3	12,3	210	12,9	230	13,5	260	14,6	320	12,9	250	13,5	280	14,1	310	16,0	400
2×3	18,4	390	19,6	430	20,8	490	22,9	640	19,2	460	20,4	510	21,6	580	24,3	730
3×3	19,6	460	20,9	510	22,3	590	25,0	780	20,4	530	21,7	590	23,3	680	26,0	880
4×3	21,2	540	22,7	600	24,6	740	27,6	970	22,0	620	24,1	720	25,6	830	28,6	1080
5×3	22,9	620	25,0	730	26,7	880	30,0	1140	24,4	740	26,0	820	28,1	990	31,2	1260
6×3	25,1	730	26,9	850	29,2	1010	32,4	1310	26,1	830	28,4	960	30,3	1120	33,6	1440
7×3	25,3	780	27,5	920	29,4	1090	32,7	1430	26,3	880	28,6	1020	30,6	1200	33,9	1560
8×3	26,3	900	28,6	1020	30,7	1210	34,1	1600	27,7	1000	29,7	1130	31,9	1340	35,3	1740
10×3	30,6	1080	33,0	1230	35,5	1470	39,6	1960	31,8	1210	34,2	1370	37,1	1620	41,2	2130
12×3	32,0	1200	34,5	1370	37,1	1660	41,5	2220	33,2	1330	35,7	1510	38,7	1810	43,1	2400
14×3	33,6	1340	36,2	1530	39,0	1860	43,7	2510	34,8	1470	37,8	1680	40,6	2020	45,3	2690

Число троек	КМККБкнг(А)-FRHF								КМККЭБкнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
1×3э	12,5	240	13,2	260	13,8	290	15,7	380	13,3	280	14,0	300	14,6	330	16,5	430
2×3э	18,9	440	20,1	480	21,3	550	23,4	700	19,9	520	21,1	560	22,3	630	25,0	790
3×3э	20,2	520	21,5	580	22,8	690	25,5	860	21,2	600	22,7	670	24,5	790	26,8	1000
4×3э	21,8	620	23,3	720	25,2	830	28,2	1080	23,1	710	24,9	810	26,5	960	29,4	1190
5×3э	24,0	750	25,7	830	27,8	1000	30,7	1270	25,3	840	26,9	970	29,0	1110	32,1	1390
6×3э	25,9	880	28,1	980	30,0	1140	33,2	1460	27,5	980	29,3	1100	31,4	1270	34,6	1600
7×3э	26,0	950	28,3	1060	30,2	1240	33,4	1600	27,7	1050	29,5	1180	31,6	1370	34,8	1740
8×3э	27,5	1050	29,4	1180	31,5	1390	34,9	1800	28,7	1160	30,8	1300	32,9	1520	36,3	1950
10×3э	31,6	1270	34,0	1430	36,4	1690	40,6	2200	33,0	1410	35,4	1580	38,2	1850	42,4	2380
12×3э	33,0	1430	35,5	1610	38,1	1910	42,5	2510	34,4	1560	37,3	1760	39,9	2070	44,3	2690
14×3э	34,7	1590	37,4	1800	40,1	2150	44,8	2830	36,1	1740	39,2	1960	41,9	2320	46,6	3030

Число жил	КМККнг(А)-FRHF								КМККЭнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
2	10,1	140	10,6	150	11,2	170	12,3	210	10,7	180	11,2	190	11,8	220	12,9	260
3	10,5	160	11,1	170	11,7	210	12,8	260	11,1	200	11,7	220	12,3	250	13,4	310
4	11,2	190	11,9	200	12,6	250	13,9	320	11,8	230	12,5	250	13,2	300	15,1	370
5	12,0	220	12,8	230	13,6	290	15,6	370	12,6	260	13,4	280	14,2	340	16,2	430
7	12,9	260	13,7	280	15,2	350	16,8	470	13,5	310	14,3	340	15,8	410	17,6	530
10	16,2	350	17,4	380	18,6	480	20,6	640	17,0	410	18,2	450	19,4	560	21,7	730
12	16,7	390	17,9	430	19,1	540	21,2	730	17,5	460	18,7	500	19,9	620	22,3	820
14	17,4	440	18,7	470	20,0	610	22,2	830	18,2	500	19,5	550	21,0	690	23,9	920
19	19,0	550	20,5	590	22,0	770	25,1	1060	19,8	620	21,5	670	23,6	860	26,6	1190
24	21,8	670	24,2	730	26,4	980	29,4	1350	22,9	760	25,6	820	27,4	1090	30,6	1470
27	22,2	730	24,6	790	26,9	1070	30,0	1480	23,9	820	26,1	920	27,9	1180	31,2	1600
30	23,0	790	25,8	880	27,7	1160	31,0	1610	24,6	880	26,9	990	28,9	1280	32,2	1740
37	25,6	960	27,6	1040	29,7	1380	33,3	1930	26,7	1060	28,8	1150	30,9	1500	34,5	2070

Число жил	КМККБкнг(А)-FRHF								КМККЭБкнг(А)-FRHF							
	Сечение токопроводящей жилы, мм²															
	0,75		1,0		1,5		2,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км	Dн, мм	m, кг/км
2	11,9	190	12,4	200	13,0	230	14,1	270	12,5	230	13,0	250	13,6	270	14,7	320
3	12,3	210	12,9	230	13,5	260	14,6	320	12,9	250	13,5	270	14,1	310	16,0	400
4	13,0	240	13,7	260	14,4	300	16,5	410	13,6	280	14,3	310	15,8	390	17,1	470
5	13,8	270	14,6	290	16,2	380	17,6	470	14,4	320	16,0	380	16,8	430	18,2	530
7	14,7	320	16,3	370	17,2	450	18,8	570	16,1	400	16,9	450	17,8	510	19,6	640
10	18,2	450	19,4	480	20,6	590	22,6	750	19,0	510	20,2	570	21,4	660	24,1	840
12	18,7	490	19,9	530	21,1	650	23,2	850	19,5	560	20,7	620	21,9	730	24,7	960
14	19,4	540	20,7	580	22,0	720	24,6	970	20,2	610	21,5	680	23,0	800	25,7	1070
19	21,0	650	22,5	700	24,4	920	26,9	1220	21,8	730	23,5	830	25,4	1010	28,4	1350
24	24,2	810	26,0	880	28,2	1140	31,2	1520	25,3	900	27,4	1020	29,2	1250	32,4	1640
27	24,6	870	26,4	940	28,7	1230	31,8	1650	25,7	970	27,9	1130	29,7	1340	33,0	1780
30	25,4	940	27,6	1040	29,5	1330	32,8	1800	26,4	1030	28,7	1210	30,7	1450	34,0	1930
37	27,4	1120	29,4	1210	31,5	1560	35,1	2120	28,5	1220	30,6	1400	32,7	1680	36,3	2260

Расчетная длина кабелей, наматываемых на барабан

D,мм	Расчетная длина кабелей и проводов, наматываемых на барабан (м)				
	6	8а	10	12	14
5	1320	3600	-	-	-
7	690	1840	-	-	-
10	340	900	2200	3100	-
12	240	625	1520	2150	-
15	150	400	970	1380	2750
17	120	310	760	1070	2140
20	90	225	550	775	1650
22	-	185	450	640	1280
25	-	145	350	495	990
27	-	120	300	425	815
30	-	100	240	345	690
32	-	-	210	310	605
35	-	-	180	250	505
37	-	-	150	225	450
40	-	-	135	205	385

Параметры деревянных барабанов

Габариты барабанов					
№ барабана	6	8а	10	12	14
Высота, см	56	85	105	125	145
Ширина, см	34	53	63	63	87
Объем, м^3	0,11	0,38	0,69	0,98	1,83
Вес *, кг	21	45	80	100	220

*Вес барабанов указан с учетом обшивки

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ПРИЛОЖЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ДЛЯ ЗАМЕТОК