







КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ККЗ МК

Издание 3

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

SEPTHOMEAT CONTRETETRAL

№ EAЭC RU C-RU.MH10.B.00818/22

Серия RU № 0237228



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции и услуг "Башкирский центр сертификации и тестирования" Общества с ограниченной ответственностью "АРТГРУПП". Адрес места нахождения и места осуществления деятельности: 450005, Российская Федерация, Республика Башкортостав, город Уфа, уанца 50-легия Октября, дом 24, офиз обу. Регистрационный номер ятчестата викеративция КА.RU. 10МН10 от 24.06.2015. Телефон +7(347)2460717, адрес электронной почты атtgrupp10@rambler.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Кирскабель».

ЗАЯВИТЕМА ЭКПИОНЕРИЕ ОБИСЕТОВ УКВДОВАТЕЛЬНЫЙ В 1820, РОССИЙСКАЯ Федерация, Кировская область, Верхнекамский район, город Кирс, удица Ленина, дом 1. ОГРН: 1064303005040. Номер телефона +7(83339)2-92-00, адрес электронной почты kkz@kirscable.ru

изготовитель Акционерное общество «Кирскабель».

Адрес места пахождения и места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 612820, Российская Федерация, Кировская область, Верхнекамский район, город Кирс, улица Ленина, дом 1

ПРОДУКЦИЯ. Кабели монтажные гибкие с числом жил и пар от 1 до 54, троек и четверок от 1 до 37, с сечением жил от 0,2 до 10,0 мм², на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, смотри Приложение № 0737849.
Продукция литоговлена в соответствии с ТУ 16.К03-54-2011 "Кабели монтажные гибкие полиженной пожарной опасности, в том числе морозостойкие. Технические условия". Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕДЭС 8544 49 910 8

FAI

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЬДАН НА ОСНОВАНИИ Прогоколов менытаний № 2-ТС, 3-ТС от 26.01.2022, № 6-ТС от 27.01.2022, № 6-ТС от 28.01.2022 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Метрология и Испытательно", автестата корецитации RA R.U.21КБ24, протоколов менытаний №№ 42-22 и 1-22.2022 Испытательного центро Общества с ограниченной ответственностью "Чаучно-иссъеловательский независимый непытательный центр", аттестат выхредитации № RA.RU.21КБ26, авто результатах анализа состояния произволства № 82-201С-21 ст 29.12.2021, темпических решений и опевых степены рисков № 6097-651 от 24.12.2021, паслортов качества №32108096, № 32108094, № 32108095, № 32108099, № 32108099 от 28.12.2021, руководствя по эксплуатации Кол. РООТБ. 112.10.0004 от 19.07.2021.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарт, в результате применения которых на добровольной осно-обсепечивается соблюдение требования технического регламенти: ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделых Требования пожарной безопечение Стандарт Стандарт (СТСТ) (СТСТ) 150-69. Срок хранения кабелей на открытых площанках - 2 года, под навесом - 5 лет, в закрытых помещениях - 10 лет

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.02.2022 ПО 08.02.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

уководитель (уполномоченное що) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Паваллина Валентина Викторовна (висо)

Винокурова Елена Павловна (висо)



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»

Регистрационный №РОСС RU.3969.04ЖПЯ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ТРЕБОВАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ С-РТЭ.002.ТУ.01106

Орган по сертификации
Общество с ограниченной ответственностью «НефтеГазБезописность», рег. № РТЭ.ОС.002.
Адрес: 115533, Россия, город Москва, проспект Андролова, дом № 22, помещение 1.

подтверждает, что

Технические устройства (продукции):

Кабели монтажные гибкие пониженной пожарной опасности, в том числе морозостойкие типа
ККЗ МК. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 16.КОЗ-54-2011
«Кабели монтажные гибкие пониженной пожарооласности, в том числе морозостойкие». Серийный выпуск

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8544 49 910 8

Изготовитель: Акционерное общество «Кирскабель». Место нахождения (адрес оридического лица) и адрес (адреса) места осуществления дея 612820, Россия, Кировская область, район Верхинскамский, город Кирс, улица Ленина, дом 1.

Заявитель: Акционерное общество «Кирскабель

Место нахождения (адрее юридического лиша) в адрее (адреса) места осуществления деятельнос 612820. Россия, Кыровская область, район Верхнекамский, город Кирс, улица Ленина, дом номер телефона: +7(83339) 29-200; адрее электронной почты: kkz@kirscable.ru.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ нормативных документов в области пр безопасности, указанных в Приложении (бланк № 004055).

Основания выдачи сертификата: Заключение о соответствии требовани безопасности № 1028-ЭЗ-2021 от 24.02.2022 г. ООО «НефтеГазБезопасность».

Дополнительная информация: Условия применения технических устройств указаны в Приложении (бланк № 004055).

Срок действия сертификата: с 25.02,2022 г. по 24.02.2027 г.



В.А. Кузнецова

IGC

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ **ИНТЕРГАЗСЕРТ**

POCC RU.31570.040ГН0

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество «Новые технологии вичество». Регистрационный номер. № ОГН-R.U.1104 от 17.05.2021 года. Юридический адрес: 127018, Российская Федерация, город Москва, улица Полковая, дом 3, строение 6, этаж 6, помещение I, офис 5, телефон: +7(499) 673-09-44, факс: +7(499) 673-09-44. адрес электронн

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ OFH4.RU.1104.B01891

Срок действия с 12.07.2022 по 20.10.2024 пролукция:

KOJ OK 034-2014: 27.32.13.191 KOJ TH B3J PO: COOTBETCTBYET TPEGOBAHUSIM HOPMATUBHЫX ДОКУМЕНТОВ

FOCT 22853/2021 (IEC 60228/2009) «Жина эконопрексаване для избелей, проводов и шеруж (с Попреводной из л. 5, 6.1, 6.2; ГОСТ 18690-2012

«Кобиль проваль шторы и вобенный авчитуры Морекцовых уминия, туровающий преводенный из л. 5, 6.1, 6.2; ГОСТ 18690-2012

«Кобиль проваже преводенный дентуры преводенный дентуры преводенный учинать преводенный преводен

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Карскибель». ИНН 4305071483. Юрилический адрес: 612820, Российская Федерация, Кировская область, Верхискимский район, г. Кире, ул. Ленина, л. 1, телефон: +7 (83339) 29-200, факс. +7 (8339) 23-26-10, емай! Киедіктеадікте.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерному обществу «Кирскабель». Юридический адрес: 612820, Российская Федерация, Кировская область, Верхнекамский район, г. Кирс, ул. Ленина, д. 1, телефон: +7. (83339) 29-200, факс: +7 (83339) 2-36-10, e-mail: kkz@kirscable.ru

НА ОСНОВАНИИ Протоколов сертификационных испытаний №№ 50ИГС-2021, 51ИГС-2021, 52ИГС-2021, 53ИГС-2021, 53ИГС-2021, 55ИГС-2021, 56ИГС-2021 от 30.04.2021 года, №56ИГС-2022 от 16.05.2022 года, Испытательного центра кабельной продукции ООО ИЦ «Оптиснерго», регистрационный номер № ОГНА-RU.2704 от 19.01.2021 года по 18.01.2024 года. Акта о результатах выплыха состояния производства № 0294/ИК1 от 10.03.2022 года. Акта инспекционного комтрола № 0294/ИК1 от 07.06.2022 года. Решения о выдаче сертификата соответствия № 0294/ИК1 от 12.07.2022 года.

дополнительная информация

Схема сертификации 1 d.
Взамен сертификата соответствия № ОГН4.RU.1104.B01460 от 21.10.2021 года.

Allees

А.Е. Шипалова

К.И. Кротков

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU C-RU.ПБ68.В.00824/22

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Кирскабель» (АО «Кирскабель»). Место нахождения: 612820, России, Кировская область, город Кирс, улица Ленниа, дом 1. ОГРН: 1064303005040, ИНН: 4303071483, Телефон: +78333929200, E-mail: kkz@kirscable.ru

Алиниверно общество «Кирскабель» (АО «Кирскабель»). Место накождение об 12820, Россия, Кирокская область, город Кирс, улица Ленина, дом 1. ОГРН: 1064303005040, ИНН: 4305071483.

Орган по сергификации Общество с ограниченной ответственностью "Покариак Сергификационнак Компания", мосто нахождения 21315, РОССИЯ, город Москау д. Ивана Франко, д. 46, пом. I, ком. № 1, № 1А, этаж 5, ОГРИ 1117746604502, ИНИ 7714846955, адрес места осуществления деятельности 115054, РОССИЯ, Москва т. Дубининская уд. д. 33, корп. Б этаж 2, кабинет 228 (3), учисальный номер запасн об авхредитации в реестре акхредитованиях лиц РОСС RU.0001.11ПБ68, телефон +74954813340, адрес заектронной потты into@pistporu.

подтверждает, что продукция

ПОДТВЕРЕЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ «
Кабсии монтажень гибом», а том часле отнестойские, не распростраимония горонне при трупповой проживает, предупавличенные для проживают кабсимых, инигий во карывоопасиях зонки, с медальных зокатими, с числом жил и числом пре жил от 10.24 числом чторем и сислом четерем как от 17 до 37, компинальных сечением жил от 0,20 до 10,0 кг², на комнивальное переменное инкрижение до 1000 В высочительно пережиниют как акторий, от 10,0 кг², на комнивальное переменное инкрижение до 1000 В высочительно пережиниют как актории пре и пределение пределение по положение до 10,0 кг и в _{не в} ход ТН ВЭД ЕАЭС 8544 49 910 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

жарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола сертификационных испытаний № ППБ-075/02-2022 от 21.02.2022 года, выданного Испытательной дабораторней Общества с ограниченной ответственностью «Покарина Сертификационная Компания» (учикальный помер зациси об авхредитации в респараждения общества под пред 12.15-СОП-2022 от 13.01.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Покарина Сертификационная Компания (регистрационный помер затества вакредитации РОСС RU.0001.11ПБ68).

Схема сертификации 4с.

мл

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТОСТ 31565-2012 «Кабельные издели». Требования пожарной безопасности» п.п. 5.3, 5.4, 5.5, 5.8. Показателя пожарной опасности

согласно Прихоменно № 12 в 11 ийст. Условия храмения кабелей должны соответствовать группо ОЖЗ по ГОСТ 15150-69. Срок
службы — не менее 40 лет. Срок храмения в общитом виде на отхрытых площавках — не более 2 лет, под навесом — не более 5 лет, в
закратил коменениях — не более 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ ив руководителя) органа по сеотификации

c 24.02.2022

23.02.2027

27.32.13.191

Грецкий Николай Миха

*Сертификат соответствия действителен только при наличии сведений в Едином Ресстре ФСА. Ссылка на ресстр: https://pub.fsa.gov.ru/rss/certificate/view/3048768/baseInfo





ПРИМЕРЫ ИЗГОТАВЛИВАЕМОГО КАБЕЛЯ

ККЗ МК ЭВЭмВнг(A)-LS 5x(2x0,35)эал

- Жила медная луженая гибкая многопроволочная
- Изоляция ПВХ-пластикат низкого дымо и газовыделения не распространяющий горение
- Скрутка изолированные жилы скручены в пары
- Индивидуальный экран обмотка алюмополимерными лентами с контактным проводником
- Скрутка экранированные пары скручены в пучок
- Общий экран оплетка из медных проволок
- Внешняя оболочка ПВХ-пластикат низкого дымо и газовыделения не распространяющий горение

KK3 MK BKBнг(A)-FRLS 7x2x0,75м

- Жила медная гибкая многопроволочная
- Изоляция обмотка стеклослюдяными лентами, поверх экструдирован ПВХ-пластикат низкого дымо и газовыделения не распространяющий горение
- Скрутка изолированные жилы скручены в пары, пары скручены в общий пучок
- Внутренняя оболочка ПВХ-пластикат низкого дымо и газовыделения не распространяющий горение
- Броня повив стальными оцинкованными проволоками
- Внешняя оболочка ПВХ-пластикат низкого дымо и газовыделения не распространяющий горение

ККЗ МК ЭПКПнг(A)-HF 373x(0,5м)э

- Жила медная гибкая многопроволочная
- Изоляция полимерная безгалогенная композиция не распространяющая горение
- Индивидуальный экран оплетка по изолированной жиле из медной луженной проволоки
- Скрутка общая скрутка
- Заполнение и внутренняя оболочка полимерная безгалогенная композиция не распространяющая горение
- Броня повив стальными оцинкованными проволоками
- Внешняя оболочка полимерная безгалогенная композиция не распространяющая горение

ККЗ МК ПвЭВнг(A)-FRLS 14x1,5м

- Жила медная гибкая многопроволочная
- Изоляция обмотка стеклослюдяными лентами, поверх экструдирован сшитый полиэтилен
- Скрутка изолированные жилы скручены в общий пучок
- Общий экран оплетка из медных луженых проволок
- Внешняя оболочка ПВХ-пластикат низкого дымо и газовыделения не распространяющий горение

ККЗ МК ПЭКПнг(A)-FRHF 7x0,35м

- Жила медная гибкая многопроволочная
- Изоляция обмотка стеклослюдяными лентами, поверх экструдирована полимерная безгалогенная композиция не распространяющая горение
- Скрутка общая скрутка
- Общий экран оплетка из медных луженых проволок
- Внутренняя оболочка полимерная безгалогенная композиция не распространяющая горение
- Броня повив стальными оцинкованными проволоками
- Внешняя оболочка полимерная безгалогенная композиция не распространяющая горение







КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ККЗ МК

TY 16.K03-54-2011

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для монтажа электрических устройств, работающих при номинальном напряжении до 1000 В включительно переменного тока частотой до 400 Гц или 1500 В постоянного тока для общепромышленного применения.

При использовании кабелей, в конструкцию которых входят скрученные пары, возможна эксплуатация для фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов и других удаленных устройств; организации систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 Мгц, с использованием интерфейсов: RS-485, RS-232, RS-422, в системах Foundation Fieldbus, PROFIBUS, CAN, HART, AS и других.

Кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

Кабели в исполнении «нг(A)» (в том числе с индексом ХЛ) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок.

Кабели в исполнении «нг(A)-LS» и «нг(A)-FRLS» (в том числе с индексом XЛ) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях.

Кабели в исполнении «нг(A)–HF» и «нг(A)–FRHF» (в том числе с индексом XЛ) предназначены для групповой прокладки в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей.

Кабели с заполнением межжильного пространства (с индексом «з») могут прокладываться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 при отсутствии опасности механических повреждений и во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 при осуществлении мер по защите кабелей.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

01.8.2.5.4 - с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

П1б.8.2.5.4 – в исполнении «нг(A)»

П1б.8.2.5.2 - в исполнении «нг(A)-LS»

П16.1.2.5.2 – в исполнении «нг(A)-FRLS»

П16.8.2.5.1 – в исполнении «нг(A)-HF»

П16.1.2.5.1 - в исполнении «нг(A)-FRHF»

КОД ОКПД2

27.32.13.191 - Кабели монтажные

СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

- к углеводородам
- к сероводороду
- к солевому туману
- к образованию инея
- к воздействию воды
- к продольному распространению воды
- к ультрафиолету
- к бензинам и маслам
- к монтажным изгибам
- к вибрационным нагрузкам
- к ударным нагрузкам
- к линейным нагрузкам
- к растяжению
- к воздействию инея
- к воздействию росы
- к плесневым грибам
- к динамическому воздействию пыли
- к буровым растворам и минеральным маслам





РАСШИФРОВКА МАРОК МОНТАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ ПО ТУ 16.К03-54-2011

Название марки кабеля образуется следующим образом:

KK3 MK 1 2 3 4 5 6 7 83*(9*10*11)12-13 14

ККЗ — сокращенное название завода-изготовителя;

МК — обозначение типа кабеля — монтажный кабель;

- 1 наличие экрана по элементу скрутки жиле, паре, тройке четверке:
 - отсутствие буквы экрана нет;
 - «Э» экран есть.
- 2 материал изоляции жилы:
 - «В» изоляция из поливинилхлоридных пластикатов;
 - «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 - «П» изоляция из безгалогенного материала;
 - «Рк» изоляция из кремнийорганической резины;
 - «Рв» изоляция из этиленпропиленовой резины.
- 3 наличие общего экрана:
 - отсутствие буквы экрана нет;
 - «Э» экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;
 - «Эм» экран выполнен методом оплетки из медных проволок;
 - «Эа» экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;
 - «Эл» экран выполнен методом обмотки из медных лент;
 - «Эп» экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;
 - «Эмп» экран выполнен методом повива из медных проволок;
 - «Эал» экран выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс»;
 - «Эмл» экран выполнен методом обмотки из материала меднополимерного;
 - «Эаф» экран выполнен методом обмотки из алюминиевых лент;
 - «Эал-л» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок;
 - «Эал-м» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок;
 - «Эмл-л» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала меднополимерного и оплетки из медных луженых проволок;
 - «Эмл-м» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала меднополимерного и оплетки из медных проволок.
- 4 наличие брони:
 - отсутствие буквы брони нет;
 - «Б» броня выполнена из стальных оцинкованных лент;
 - «К» броня выполнена методом обмотки из стальных оцинкованных проволок;
 - «Ko» броня выполнена методом оплетки из стальных оцинкованных проволок;
 - «Кб» броня выполнена методом обмотки из биметаллических сталемедных проволок;
 - «Коб» броня выполнена методом оплетки из биметаллических сталемедных проволок;
 - «2У» защита от грызунов выполнена в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.
- 5 материал наружной оболочки:
 - «В» оболочка из пластиката или пластиката пониженной пожарной опасности;
 - «П» оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
- **6** тип кабеля:
 - «нг(A)» кабель стоек к распространению пламени при групповой прокладке;
 - «нг(A)-LS» кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке;
 - «нг(A)-FRLS» кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке, а также сохраняет работоспособность в течение 180 мин при воздействии открытого пламени;
 - «нг(A)-HF» кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке, не выделяет галогеносодержащие вещества при горении;



- «нг(A)-FRHF» кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке, не выделяет галогеносодержащие вещества при горении, а также сохраняет работоспособность в течение 180 мин при воздействии открытого пламени;
- «-ХЛ» кабель изготовлен с использованием холодостойких материалов изоляции и оболочки;
- «-аХЛ» кабель изготовлен с использованием холодостойких материалов изоляции и оболочки для применения в арктическом климате;
- «-М» кабель изготовлен с использованием маслобензостойких материалов;
- «-УФ» кабель изготовлен с использованием материалов, стойких к воздействию ультрафиолетового излучения;
- «-т» кабель изготовлен с использованием термостойких материалов.
- 7 наличие водоблокирующих материалов в конструкции:
 - отсутствие буквы водоблокирующих материалов нет;
 - «(г)» есть водоблокирующие элементы.
- 8 количество жил, пар, троек четверок.

Буква «з»:

- заполнение межжильного пространства для придания кабелю круглой формы;
- отсутствие буквы «з» без заполнения.
- 9 обозначение системы скрутки кабеля:
 - отсутствие обозначения, как в пункте 13;
 - «2» кабель скручен из пар;
 - «3» кабель скручен из троек;
 - «4» кабель скручен из четверок;
- 10 сечение токопроводящей жилы, мм2;
- 11 материалы и тип исполнения токопроводящей жилы:
- отсутствие буквы материал токопроводящей жилы луженая медь;
 - «м» материал токопроводящей жилы медь;
 - «ха» материалы токопроводящей жилы в паре хромель-алюмель;
 - «хк» материалы токопроводящей жилы в паре хромель-копель;
 - «мкн» материалы токопроводящей жилы в паре медь-константан;
 - «ок» жила однопроволочная круглая;
 - «-5кл» токопроводящая жила 5 класса гибкости по ГОСТ 22483-2021.
- 12 наличие и тип экрана по индивидуальному элементу жиле, паре, тройке, четверке:
 - отсутствие буквы экрана нет;
 - «э» экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;
 - «эм» экран выполнен методом оплетки из медных проволок;
 - «эа» экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;
 - «эал» экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс»;
 - «эмл» экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного меднополимерного;
 - «эп» экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;
 - «эмп» экран выполнен методом повива из медных проволок;
 - «эап» экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок;
 - «э-и» экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
 - «эм-и» экран выполнен методом оплетки из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
 - «эа-и» экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой:
 - «эал-и» экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс», поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
 - «эмл-и» экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного меднополимерного, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
 - «эал-л» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок;
 - «эал-м» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок;





- «эмл-л» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного меднополимерного и оплетки из медных луженых проволок;
- «эмл-м» экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного меднополимерного и оплетки из медных проволок;
- «эп-и» экран выполнен методом повива из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «эмп-и» экран выполнен методом повива из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «эап-и» экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой.
- 13 номинальное напряжение кабеля:
 - «250» кабель на номинальное напряжение 250 В;
 - отсутствие обозначения кабель на номинальное напряжение 660 В;
 - «1000» кабель на номинальное напряжение 1000 В.
- 14 і прокладка в искробезопасных цепях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура монтажа кабеля	Прокладка кабеля может осуществляться при температурах: * с индексом "аХЛ" - до минус 45 °С (при увеличенном радиусе изгиба) и не ниже минус 40 °С, без предварительного обогрева; * с индексом "ХЛ" - до минус 35 °С (при увеличенном радиусе изгиба) и не ниже минус 30 °С, без предварительного обогрева; * остальные марки - до минус 20 °С (при увеличенном радиусе изгиба) и не ниже минус 15 °С, без предварительного подогрева.
Электрическое сопротивление т/п жил постоянному току	Соответствует требованиям ГОСТ 22483-77
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру +20 °C	Не менее 10 МОм для изоляции из ПВХ пластикатов, безгалогенных композиций и термостойких полиолефинов;
Требования по стойкости механических воздействий (Радиусы изгиба)	Кабели стойкие к монтажным изгибам, не менее: * 3Dн для небронированных кабелей и кабелей с проволочной броней; * 5Dн – для кабелей с ленточной броней.
Климатическое исполнение	В и ХЛ, категории размещения 1 – 5, по ГОСТ 15150-69
	1. Кабели стойкие к воздействию повышенной температуры окружающей среды: * с индексом "-т" – до +105 °C; * кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена – до +90 °C; * остальные марки – до +80 °C.
	2. Кабели стойкие к воздействию пониженной температуры окружающей среды: * с индексом "аХЛ" – до минус 70 °C; * с индексом "ХЛ" – до минус 60 °C; остальные марки – до минус 50 °C.
Стойкость ко внешним воздействующим факторам и указания по эксплуатации.	3. Кабели стойкие к воздействию плесневых грибов.
	4. Кабели с индексом "(г)", имеющие в конструкции водоблокирующие элементы, устойчивы к продольному распространению воды.
	5. Кабели маслобензостойкие: * с индексом "М" – стойкие в воздействию масел и бензинов (проходят испытания на стойкость в смазочном масле и дизельном топливе с температурой выдержки 100 °C. * остальные марки имеют краткосрочную маслобензостойкость, по умолчанию.
	6. Кабели с индексом "УФ" стойкие к воздействию ультрафиолетовому излучению
0	1. Кабели с индексом "i" применяются в искробезопасных цепях по ГОСТ 31610.11–2014
Специальное исполнение	2. Кабели с индексом "з" применяются в взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079–14–2013 или в местах требующих круглого поперечного сечения
Срок службы кабелей	Не менее 40 лет (при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки и эксплуатации).
Гарантийный срок эксплуатации	7 лет.

Кабели могут быть изготовлены с использованием:

- маслобензостойких материалов в изоляции, внутренней оболочке и наружной оболочке;
- материалов изоляции и оболочки повышенной теплостойкости;
- материала оболочки, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения.

В кабеле могут быть следующие экраны:

- по жиле / паре / тройке / четверке и (или);
- общий экран.



Экраны могут быть выполнены:

- из медной проволоки (в виде повива или оплетки);
- медной луженой проволоки (в виде повива или оплетки);
- из алюминиевой проволоки (в виде повива или оплетки);
- материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс», «Меднофлекс»;
- алюминиевой ленты, медной ленты.

Кабели могут быть бронированы:

- стальными оцинкованными лентами
- стальными оцинкованными проволоками (повивом или оплеткой)
- биметаллическими сталемедными проволоками (повивом или оплеткой)

Могут быть наложены водоблокирующие элементы:

• ленты или нити в каждом повиве скрученной заготовки и или поверх скрученного сердечника.

Материалы конструкции кабелей при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Возможна защита изоляции кабеля от горения, за счет наложения поверх внутренней оболочки базальтовой ленты, слюдосодержащей ленты или ленты ЛЭС.

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ЧИСЛО ЖИЛ, ПАР, ТРОЕК ИЛИ ЧЕТВЁРОК

Число жил, пар, троек, четвёрок	Номинальное сечение жилы, мм²
от 1 до 61	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке;
- с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, холодостойкий (ХЛ);
- с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение при групповой прокладке (нг(A));
- с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение при групповой прокладке, холодостойкий (нг(A)–XЛ);
- с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, выполненными из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности (нг(A)-LS);
- с изоляцией из безгалогенной композиции, в оболочке из безгалогенной композиции (нг(A)–HF);
- с изоляцией из сшиваемого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции (нг(A)-HF);
- с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, выполненными из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, холодостойкий (нг(A)-LS-XЛ);
- с изоляцией из безгалогенной композиции, в оболочке из безгалогенной композиции, холодостойкий (нг(А)-НF-ХЛ);
- с изоляцией из сшиваемого полиэтилена, в оболочке из безгалогенной композиции, холодостойкий (нг(A)–HF–XЛ);
- с кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке;
- с кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, холодостойкий;
- с кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение при групповой прокладке нг(A);
- с кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение при групповой прокладке, холодостойкий нг(A)–XЛ;
- с кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности нг(A)-LS;
- с кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности, холодостойкий нг(A)-LS-XЛ;
- с кремнийорганической изоляцией, в оболочке из безгалогенной композиции нг(А)–НF;
- с кремнийорганической изоляцией, в оболочке из безгалогенной композиции, холодостойкий нг(А)-HF-XЛ;
- с огнестойкой керамообразующей кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности нг(A)-FRLS;
- с огнестойкой керамообразующей кремнийорганической изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности, холодостойкий нг(A)-FRLS-XЛ;
- с огнестойкой керамообразующей кремнийорганической изоляцией, в оболочке из безгалогенной композиции нг(A) FRHF;





- с огнестойкой керамообразующей кремнийорганической изоляцией, в оболочке из безгалогенной композиции, холодостойкий нг(A)-FRHF-XЛ;
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в поливинилхлоридной оболочке;
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в поливинилхлоридной оболочке, холодостойкий;
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение при групповой прокладке нг(A);
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в поливинилхлоридной оболочке, не распространяющей горение при групповой прокладке, холодостойкий нг(A)-XЛ;
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности нг(A)-LS;
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в поливинилхлоридной оболочке, пониженной пожарной опасности, холодостойкий нг(A)-LS-XЛ;
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из безгалогенной композиции нг(A)-HF;
- с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из безгалогенной композиции, холодостойкий нг(A)-HF-XЛ.

НОМИНАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ, ДИАМЕТР ЖИЛ ИЗ ХРОМЕЛЯ, АЛЮМЕЛЯ, КОПЕЛЯ, КОНСТАНТАН

Номинальное сечение жилы.	Номинальный диаметр жил из	Номинальная толщина изоляции, мм		и, мм Электрическое сопротивление 1 км жиль при температуре 20°С, Ом. не более														
MM ²	сплавов хромеля, алюмеля, копеля, константана, мм	Номинальное	Номинальное переменное напряжение, В		многопроволочной		однопроволочной											
	Konona, konorantana, mm	250	660	1000	нелуженой	луженой	нелуженой	луженой										
0,20	0,50				89,1	91,7	88,8	90,4										
0,35	0,70	0,4 0,4	0,6	57,0	58,7	50,4	51,8											
0,50	0,80				40,5	41,7	36,0	36,7										
0,75	0,98	0,5 0,6			25,2	25,9	24,5	24,8										
1,0	1,15		0,5	0.6	0.0	19,8	20,4	18,1	18,2									
1,2	1,30			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,0	0,8	16,0	16,5	14,8
1,5	1,38			13,2	13,6	12,1	12,2											
2,5	1,78	0.7	0.0	1.0	8,05	8,20	7,41	7,56										
4,0	2,25	0,7	0,8	1,0	4,89	4,99	4,61	4,70										
6,0	-	0,8			3,28	3,35	3,08	3,11										
10,0	-		0,9	1,1	2,00	2,04	1,83	1,84										

МАРКИ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАБЕЛЕЙ

Кабели с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

Manua vakana	Конструктивные особенности кабеля		
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова	
ККЗ МК ВВ; ККЗ МК ВВ-ХЛ	_	_	
ККЗ МК ЭВВ; ККЗ МК ЭВВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_	
ККЗ МК ВЭВ; ККЗ МК ВЭВ-ХЛ	По общей скрутке	_	
ККЗ МК ЭВЭВ; ККЗ МК ЭВЭВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_	
ККЗ МК ВБВ; ККЗ МК ВБВ-ХЛ	_	Ленточная броня	
ККЗ МК ВКВ; ККЗ МК ВКВ-ХЛ	_	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ВКоВ; ККЗ МК ВКоВ-ХЛ	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ВЭБВ; ККЗ МК ВЭБВ-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ВЭКВ; ККЗ МК ВЭКВ-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ВЭКоВ; ККЗ МК ВЭКоВ-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭВБВ; ККЗ МК ЭВБВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭВКВ; ККЗ МК ЭВКВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭВКоВ; ККЗ МК ЭВКоВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭВЭБВ; ККЗ МК ЭВЭБВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭВЭКВ; ККЗ МК ЭВЭКВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭВЭКоВ; ККЗ МК ЭВЭКоВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	



Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести

Manya yaƙang	Конструктивные ос	собенности кабеля
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
ККЗ МК ВВнг(А); ККЗ МК ВВнг(А)-ХЛ	_	_
ККЗ МК ЭВВнг(А); ККЗ МК ЭВВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_
ККЗ МК ВЭВнг(А); ККЗ МК ВЭВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	<u> </u>
ККЗ МК ЭВЭВнг(А); ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_
ККЗ МК ВБВнг(А); ККЗ МК ВБВнг(А)-ХЛ	_	Ленточная броня
ККЗ МК ВКоВнг(А); ККЗ МК ВКоВнг(А)-ХЛ	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ВЭБВнг(А); ККЗ МК ВЭБВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ВЭКВнг(А); ККЗ МК ВЭКВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ВЭКоВнг(А); ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭВБВнг(А); ККЗ МК ЭВБВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭВКВнг(А); ККЗ МК ЭВКВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭВКоВнг(А); ККЗ МК ЭВКоВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭВЭБВнг(А); ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭВЭКВнг(А); ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭВЭКВ; ККЗ МК ЭВЭКВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭВЭКоВ; ККЗ МК ЭВЭКоВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки

Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности

Manya yaƙana	Конструктивные ос	собенности кабеля
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
KK3 MK ВВнг(А)LS	_	_
ККЗ МК ЭВВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_
ККЗ МК ВЭВнг(A)-LS	По общей скрутке	_
ККЗ МК ЭВЭВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_
ККЗ МК ВБВнг(A)-LS	_	Ленточная броня
KK3 MK BKВнг(A)-LS	_	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK BKoBнг(A)-LS	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ВЭБВнг(A)-LS	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ВЭКВнг(A)-LS	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ВЭКоВнг(A)-LS	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭВБВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭВКВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭВКоВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭВЭБВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭВЭКВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭВЭКоВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки





Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из безгалогенной композиции

Manus vakana	Конструктивные особенности кабеля		
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова	
ККЗ МК ППнг(A)-HF	_	_	
ККЗ МК ЭППнг(А)-НF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_	
ККЗ МК ПЭПнг(А)-НF	По общей скрутке	_	
ККЗ МК ЭПЭПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_	
ККЗ МК ПБПнг(А)-НF	_	Ленточная броня	
ККЗ МК ПКПнг(А)-НF	_	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПКоПнг(А)-НF	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ПЭБПнг(A)-HF	По общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ПЭКПнг(A)-HF	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПЭКоПнг(A)-HF	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПБПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПКПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПКоПнг(А)-НЕ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПЭБПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПЭКоПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	

Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из безгалогенной композиции

Manya yaƙana	Конструктивные особенности кабеля		
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова	
ККЗ МК ПвПнг(A)-HF	_	_	
ККЗ МК ЭПвПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_	
ККЗ МК ПвЭПнг(A)-HF	По общей скрутке	_	
ККЗ МК ЭПвЭПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_	
ККЗ МК ПвБПнг(A)-HF	_	Ленточная броня	
ККЗ МК ПвКПнг(А)-НF	_	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПвКоПнг(А)-НF	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-НF	По общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ПвЭКПнг(A)-HF	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПвЭКоПнг(A)-HF	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПвБПнг(А)-НF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-НF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПвКоПнг(А)-НF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПвЭБПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПвЭКПнг(A)-HF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПвЭКоПнг(А)-НF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	



Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

Manua vakana	Конструктивные ос	собенности кабеля
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
ККЗ МК ПвВ	_	_
ККЗ МК ЭПвВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_
ККЗ МК ПвЭВ	По общей скрутке	_
ККЗ МК ЭПвЭВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_
ККЗ МК ПвБВ	_	Ленточная броня
ККЗ МК ПвКВ	_	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ПвКоВ	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ПвЭБВ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ПвЭКВ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ПвЭКоВ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭПвБВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭПвКВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭПвКоВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭПвЭБВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭПвЭКВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭПвЭКоВ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки

Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности

Manua vakana	Конструктивные особенности кабеля		
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова	
ККЗ МК ПвВнг(A)-LS	_	_	
ККЗ МК ЭПвВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_	
ККЗ МК ПвЭВнг(A)-LS	По общей скрутке	_	
ККЗ МК ЭПвЭВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_	
ККЗ МК ПвБВнг(A)-LS	_	Ленточная броня	
ККЗ МК ПвКВнг(A)-LS	_	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПвКоВнг(A)-LS	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ПвЭБВнг(A)-LS	По общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ПвЭКВнг(A)-LS	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПвЭКоВнг(A)-LS	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПвБВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПвКВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПвКоВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПвЭБВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПвЭКВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПвЭКоВнг(A)-LS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	





Кабель с медными или медными лужеными жилами, с огнестойким барьером, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности

Manua vakana	Конструктивные ос	обенности кабеля	
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова	
KK3 MK ВВнг(А)-FRLS	_	<u> </u>	
ККЗ МК ЭВВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_	
KK3 MK ВЭВнг(А)-FRLS	По общей скрутке	<u> </u>	
ККЗ МК ЭВЭВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	_	
KK3 MK ВБВнг(А)-FRLS	_	Ленточная броня	
KK3 MK BKВнг(A)-FRLS	_	Проволочная броня, наложенная повивом	
KK3 MK BKoBнг(A)-FRLS	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ВЭБВнг(A)-FRLS	По общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ВЭКВнг(A)-FRLS	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ВЭКоВнг(A)-FRLS	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭВБВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭВКВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭВКоВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭВЭБВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭВЭКВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭВЭКоВнг(A)-FRLS	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	

Кабель с медными или медными лужеными жилами, с огнестойким барьером, с изоляцией и оболочкой из безгалогенной композиции

Manua vakana	Конструктивные особенности кабеля		
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова	
ККЗ МК ППнг(A)-FRHF	_	_	
ККЗ МК ЭППнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	_	
ККЗ МК ПЭПнг(A)-FRHF	По общей скрутке	_	
ККЗ МК ЭПЭПнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам,по общей скрутке	_	
ККЗ МК ПБПнг(A)-FRHF	_	Ленточная броня	
ККЗ МК ПКПнг(A)-FRHF	_	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПКоПнг(A)-FRHF	_	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ПЭБПнг(A)-FRHF	По общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ПЭКПнг(A)-FRHF	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ПЭКоПнг(A)-FRHF	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПБПнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПКПнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПКоПнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	
ККЗ МК ЭПЭБПнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня	
ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом	
ККЗ МК ЭПЭКоПнг(A)-FRHF	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки	



Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

Марка кабеля	Конструктивные особенности кабеля	
	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
ККЗ МК РкВ; ККЗ МК РкВ-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРкВ; ККЗ МК ЭРкВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РкЭВ; ККЗ МК РкЭВ-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРкЭВ; ККЗ МК ЭРкЭВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	
ККЗ МК РкБВ; ККЗ МК РкБВ-ХЛ	-	Ленточная броня
KK3 MK PĸKB; KK3 MK PĸKB-XЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкКоВ; ККЗ МК РкКоВ-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РкЭБВ; ККЗ МК РкЭБВ-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РкЭКВ; ККЗ МК РкЭКВ-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкЭКоВ; ККЗ МК РкЭКоВ-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкБВ; ККЗ МК ЭРкБВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкКВ; ККЗ МК ЭРкКВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкКоВ; ККЗ МК ЭРкКоВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРКЭБВ; ККЗ МК ЭРКЭБВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРКЭКВ; ККЗ МК ЭРКЭКВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкЭКоВ; ККЗ МК ЭРкЭКоВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужен пониженной горючести	ыми жилами, с изоляцией из кремнийорганической резинь	I, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ККЗ МК РкВнг(А); ККЗ МК РкВнг(А)-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРкВнг(А); ККЗ МК ЭРкВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РкЭВнг(А); ККЗ МК РкЭВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРкЭВнг(А); ККЗ МК ЭРкЭВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	-
ККЗ МК РкБВнг(А); ККЗ МК РкБВнг(А)-ХЛ	-	Ленточная броня
ККЗ МК РкКВнг(А); ККЗ МК РкКВнг(А)-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкКоВнг(А); ККЗ МК РкКоВнг(А)-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РкЭБВнг(А); ККЗ МК РкЭБВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РкЭКВнг(А); ККЗ МК РкЭКВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкЭКоВнг(А); ККЗ МК РкЭКоВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкБВнг(А); ККЗ МК ЭРкБВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкКВнг(А); ККЗ МК ЭРкКВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкКоВнг(А); ККЗ МК ЭРкКоВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки





M	Конструктивные особенности кабеля	
Марка кабеля	Марка кабеля Наличие экранов Наличие бронепокрова	
ККЗ МК ЭРкЭБВнг(А); ККЗ МК ЭРкЭБВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкЭКВнг(А); ККЗ МК ЭРкЭКВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкЭКоВнг(А); ККЗ МК ЭРкЭКоВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужен пониженной пожарной опасности	ыми жилами, с изоляцией из кремнийорганической резинь	I, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ККЗ МК РкВнг(A)-LS; ККЗ МК РкВнг(A)-LS-XЛ	-	-
ККЗ МК ЭРкВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРкВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
KK3 MK РкЭВнг(A)-LS; KK3 MK РкЭВнг(A)-LS-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРкЭВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРкЭВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	
KK3 MK РкБВнг(A)-LS; KK3 MK РкБВнг(A)-LS-XЛ	-	Ленточная броня
KK3 MK РкКВнг(A)-LS; KK3 MK РкКВнг(A)-LS-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкКоВнг(A)-LS; ККЗ МК РкКоВнг(A)-LS-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РкЭБВнг(A)-LS; ККЗ МК РкЭБВнг(A)-LS-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
KK3 MK РкЭКВнг(A)-LS; KK3 MK РкЭКВнг(A)-LS-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK РкЭКоВнг(A)-LS; KK3 MK РкЭКоВнг(A)-LS-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкБВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРкБВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкКВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРкКВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK ЭРкКоВнг(A)-LS; KK3 MK ЭРкКоВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкЭБВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРкЭБВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкЭКВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРкЭКВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкЭКоВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРкЭКоВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужен поливинилхлоридного пластиката пони	ыми жилами, с огнестойким барьером, с изоляцией из креі іженной пожарной опасности	мнийорганической резины и оболочкой из
KK3 MK РкВнг(A)-FRLS; KK3 MK РкВнг(A)-FRLS-XЛ	-	-
ККЗ МК ЭРкВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРкВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
KK3 MK РкЭВнг(A)-FRLS; KK3 MK РкЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРкЭВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРкЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	-
KK3 MK РкБВнг(A)-FRLS; KK3 MK РкБВнг(A)-FRLS-ХЛ	-	Ленточная броня
KK3 MK РкКВнг(A)-FRLS; KK3 MK РкКВнг(A)-FRLS-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK РкКоВнг(A)-FRLS; KK3 MK РкКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
KK3 MK РкЭБВнг(A)-FRLS; KK3 MK РкЭБВнг(A)-FRLS-XЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
KK3 MK РкЭКВнг(A)-FRLS; KK3 MK РкЭКВнг(A)-FRLS-XЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкЭКоВнг(A)-FRLS; ККЗ МК РкЭКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
KK3 MK ЭРкБВнг(A)-FRLS; KK3 MK ЭРкБВнг(A)-FRLS-XЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня



Марка кабеля	Конструктивные особенности кабеля	
· ·	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
ККЗ МК ЭРкКВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРкКВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкКоВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРкКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкЭБВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРкЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкЭКВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРкЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкЭКоВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРкЭКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
	ыми жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины	ы, с оболочкой из безгалогенной композиции
ККЗ МК РкПнг(А)-НF; ККЗ МК РкПнг(А)-НF-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРкПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРкПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РкЭПнг(А)-НF; ККЗ МК РкЭПнг(А)-НF-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРкЭПнг(A)-HF; ККЗ МК ЭРкЭПнг(A)-HF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	
ККЗ МК РкБПнг(А)-НF; ККЗ МК РкБПнг(А)-НF-ХЛ	-	Ленточная броня
ККЗ МК РкКПнг(А)-НF; ККЗ МК РкКПнг(А)-НF-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK РкКоПнг(A)-HF; KK3 MK РкКоПнг(A)-HF-XЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РкЭБПнг(A)-HF; ККЗ МК РкЭБПнг(A)-HF-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РкЭКПнг(А)-НF; ККЗ МК РкЭКПнг(А)-НF-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкЭКоПнг(А)-НF; ККЗ МК РкЭКоПнг(А)-НF-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкБПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРкБПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкКПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРкКПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкКоПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРкКоПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкЭБПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРкЭБПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкЭКПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРкЭКПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкЭКоПнг(A)-HF; ККЗ МК ЭРкЭКоПнг(A)-HF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужен композиции	ыми жилами, с огнестойким барьером, с изоляцией из кре	мнийорганической резины и оболочкой из безгалогенной
ККЗ МК РкПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РкПнг(A)-FRHF-ХЛ	-	-
KK3 MK ЭРкПнг(A)-FRHF; KK3 MK ЭРкПнг(A)-FRHF-XЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
KK3 MK РкЭПнг(A)-FRHF; KK3 MK РкЭПнг(A)-FRHF-XЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРкЭПнг(А)-FRHF; ККЗ МК ЭРкЭПнг(А)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	-
ККЗ МК РкБПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РкБПнг(A)-FRHF-ХЛ	-	Ленточная броня
ККЗ МК РкКПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РкКПнг(A)-FRHF-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РкКоПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РкКоПнг(A)-FRHF-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РкЭБПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РкЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РкЭКПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РкЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом





	Конструктивные особенности кабеля	
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
KK3 MK РкЭКоПнг(A)-FRHF; KK3 MK РкЭКоПнг(A)-FRHF-XЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкБПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРкБПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
KK3 MK ЭРкКПнг(A)-FRHF; KK3 MK ЭРкКПнг(A)-FRHF-XЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкКоПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРкКоПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРкЭБПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРкЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРкЭКПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРкЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРкЭКоПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРкЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
,	ыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины	, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ККЗ МК РвВ; ККЗ МК РвВ-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРвВ; ККЗ МК ЭРвВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РвЭВ; ККЗ МК РвЭВ-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРвЭВ; ККЗ МК ЭРвЭВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	
ККЗ МК РвБВ; ККЗ МК РвБВ-ХЛ	-	Ленточная броня
ККЗ МК РвКВ; ККЗ МК РвКВ-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвКоВ; ККЗ МК РвКоВ-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РвЭБВ; ККЗ МК РвЭБВ-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РвЭКВ; ККЗ МК РвЭКВ-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвЭКоВ; ККЗ МК РвЭКоВ-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвБВ; ККЗ МК ЭРвБВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвКВ; ККЗ МК ЭРвКВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвКоВ; ККЗ МК ЭРвКоВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвЭБВ; ККЗ МК ЭРвЭБВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвЭКВ; ККЗ МК ЭРвЭКВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвЭКоВ; ККЗ МК ЭРвЭКоВ-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужеными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести		
ККЗ МК РвВнг(А); ККЗ МК РвВнг(А)-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРвВнг(А); ККЗ МК ЭРвВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РвЭВнг(А); ККЗ МК РвЭВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРвЭВнг(А); ККЗ МК ЭРвЭВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	-
ККЗ МК РвБВнг(А); ККЗ МК РвБВнг(А)-ХЛ	-	Ленточная броня
ККЗ МК РвКВнг(А); ККЗ МК РвКВнг(А)-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвКоВнг(А); ККЗ МК РвКоВнг(А)-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки



Марка кабеля	Конструктивные особенности кабеля	
	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
ККЗ МК РвЭБВнг(А); ККЗ МК РвЭБВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РвЭКВнг(А); ККЗ МК РвЭКВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвЭКоВнг(А); ККЗ МК РвЭКоВнг(А)-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвБВнг(А); ККЗ МК ЭРвБВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвКВнг(А); ККЗ МК ЭРвКВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвКоВнг(А); ККЗ МК ЭРвКоВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвЭБВнг(А) ККЗ МК ЭРвЭБВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвЭКВнг(А) ККЗ МК ЭРвЭКВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвЭКоВнг(А) ККЗ МК ЭРвЭКоВнг(А)-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужен пониженной пожарной опасности	ыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины,	с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ККЗ МК РвВнг(A)-LS; ККЗ МК РвВнг(A)-LS-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРвВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРвВнг(A)-LS-XЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РвЭВнг(A)-LS; ККЗ МК РвЭВнг(A)-LS-XЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРвЭВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРвЭВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	
ККЗ МК РвБВнг(A)-LS; ККЗ МК РвБВнг(A)-LS-ХЛ	-	Ленточная броня
KK3 MK РвКВнг(A)-LS; KK3 MK РвКВнг(A)-LS-XЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвКоВнг(А)-LS; ККЗ МК РвКоВнг(А)-LS-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РвЭБВнг(A)-LS; ККЗ МК РвЭБВнг(A)-LS-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РвЭКВнг(A)-LS; ККЗ МК РвЭКВнг(A)-LS-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK РвЭКоВнг(A)-LS; KK3 MK РвЭКоВнг(A)-LS-XЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвБВнг(А)-LS; ККЗ МК ЭРвБВнг(А)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвКВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРвКВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвКоВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРвКоВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвЭБВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРвЭБВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвЭКВнг(А)-LS; ККЗ МК ЭРвЭКВнг(А)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвЭКоВнг(A)-LS; ККЗ МК ЭРвЭКоВнг(A)-LS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужеными жилами, с огнестойким барьером, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности		
KK3 MK РвВнг(A)-FRLS; KK3 MK РвВнг(A)-FRLS-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРвВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРвВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
KK3 MK РвЭВнг(A)-FRLS; KK3 MK РвЭВнг(A)-FRLS-XЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРвЭВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРвЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	-
ККЗ МК РвБВнг(A)-FRLS; ККЗ МК РвБВнг(A)-FRLS-ХЛ	-	Ленточная броня





	Конструктивные особенности кабеля	
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
KK3 MK РвКВнг(A)-FRLS; KK3 MK РвКВнг(A)-FRLS-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвКоВнг(A)-FRLS; ККЗ МК РвКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РвЭБВнг(A)-FRLS; ККЗ МК РвЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
KK3 MK РвЭКВнг(A)-FRLS; KK3 MK РвЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK РвЭКоВнг(A)-FRLS; KK3 MK РвЭКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвБВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРвБВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвКВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРвКВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK ЭРвКоВнг(A)-FRLS; KK3 MK ЭРвКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
KK3 MK ЭРвЭБВнг(A)-FRLS; KK3 MK ЭРвЭБВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
KK3 MK ЭРвЭКВнг(A)-FRLS; KK3 MK ЭРвЭКВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвЭКоВнг(A)-FRLS; ККЗ МК ЭРвЭКоВнг(A)-FRLS-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужен	ыми жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины,	с оболочкой из безгалогенной композиции
ККЗ МК РвПнг(А)-НF; ККЗ МК РвПнг(А)-НF-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРвПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РвЭПнг(А)-НF; ККЗ МК РвЭПнг(А)-НF-ХЛ	По общей скрутке	-
ККЗ МК ЭРвЭПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвЭПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	
ККЗ МК РвБПнг(А)-НF; ККЗ МК РвБПнг(А)-НF-ХЛ	-	Ленточная броня
ККЗ МК РвКПнг(А)-НF; ККЗ МК РвКПнг(А)-НF-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвКоПнг(А)-НF; ККЗ МК РвКоПнг(А)-НF-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РвЭБПнг(А)-HF; ККЗ МК РвЭБПнг(А)-HF-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК РвЭКПнг(А)-HF; ККЗ МК РвЭКПнг(А)-HF-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвЭКоПнг(А)-НF; ККЗ МК РвЭКоПнг(А)-НF-ХЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвБПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвБПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвКПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвКПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвКоПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвКоПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвЭБПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвЭБПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвЭКПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвЭКПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвЭКоПнг(А)-НF; ККЗ МК ЭРвЭКоПнг(А)-НF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
Кабель с медными или медными лужен композиции	Кабель с медными или медными лужеными жилами, с огнестойким барьером, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из безгалогенной	
ККЗ МК РвПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РвПнг(A)-FRHF-ХЛ	-	-
ККЗ МК ЭРвПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРвПнг(A)-FRHF-XЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	-
ККЗ МК РвЭПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РвЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	По общей скрутке	-



Manus	Конструктивные особенности кабеля	собенности кабеля
Марка кабеля	Наличие экранов	Наличие бронепокрова
ККЗ МК ЭРвЭПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРвЭПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	-
KK3 MK РвБПнг(A)-FRHF; KK3 MK РвБПнг(A)-FRHF-XЛ	-	Ленточная броня
KK3 MK РвКПнг(A)-FRHF; KK3 MK РвКПнг(A)-FRHF-XЛ	-	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК РвКоПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РвКоПнг(A)-FRHF-ХЛ	-	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК РвЭБПнг(A)-FRHF; ККЗ МК РвЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	По общей скрутке	Ленточная броня
KK3 MK РвЭКПнг(A)-FRHF; KK3 MK РвЭКПнг(A)-FRHF-XЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK РвЭКоПнг(A)-FRHF; KK3 MK РвЭКоПнг(A)-FRHF-XЛ	По общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвБПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРвБПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвКПнг(А)-FRHF; ККЗ МК ЭРвКПнг(А)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная повивом
ККЗ МК ЭРвКоПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРвКоПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам	Проволочная броня, наложенная методом оплетки
ККЗ МК ЭРвЭБПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРвЭБПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Ленточная броня
ККЗ МК ЭРвЭКПнг(A)-FRHF; ККЗ МК ЭРвЭКПнг(A)-FRHF-ХЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная повивом
KK3 MK ЭРвЭКоПнг(A)-FRHF; KK3 MK ЭРвЭКПнг(A)-FRHF-XЛ	По жилам, парам, тройкам, четверкам, по общей скрутке	Проволочная броня, наложенная методом оплетки





ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Индекс «ХЛ» в марках означает климатическое исполнение кабеля для районов с холодным климатом.
- 2. Индекс «аХЛ» в марках означает климатическое исполнение кабеля для районов с арктическим климатом.
- 3. Индекс «LS» в марках означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).
- 4. Индекс «HF» в марках означает отсутствие галогенов (Halogen Free).
- 5. В кабелях с медными жилами после номинального сечения жилы ставится индекс «м»: Пример ККЗ МК ВВ 2×2×1,0м
- 6. Для кабелей с экранированными жилами, парами, тройками или четверками жил в обозначении маркоразмера указывается наличие экрана следующим образом:
- X×(Y×Z)э если экран из медных луженых проволок, наложенных методом оплетки,
- Х×(Y×Z)эм если экран из медных проволок, наложенных методом оплетки,
- X×(Y×Z)эа если экран из алюминиевых проволок, наложенных методом оплетки,
- X×(Y×Z)эал если экран из материала гибкого «Алюмофлекс»,
- X×(Y×Z)эмл если экран из материала гибкого «Меднофлекс»,
- где X число жил, пар, троек или четверок;
- где Ү обозначение пары, тройки или четверки;
- где Z сечение жил.
- (В случае, если кабель скручен из жил, в обозначении его маркоразмера не указывается Ү).
- 7. В случае наложения водоблокирующей ленты после обозначения марки кабеля ставится индекс «(г)»: Пример ККЗ МК ЭПвЭКоПнг(A)-HF(г) 2×(2×1,5)э
- 8. В обозначении кабелей с общим экраном после буквы «Э» указывается следующее:
- индекс «м», если экран из медных проволок:
 - Пример KK3 MK ЭВЭмКоВнг(A)-LS $2\times(2\times0,5)$ эм
- индекс «л», если экран из медных лент:
 - Пример KK3 MK ЭВЭлКоВнг(A)-LS $2\times(2\times0.5)$ эм
- индекс «а», если экран из алюминиевых проволок:
 - Пример KK3 MK ЭВЭаКВнг(A)-XЛ 3×(4×0,75)эа
- индекс «ал», если экран из материала гибкого «Алюмофлекс»:
 - Пример KK3 MK ЭПЭалКП+г(A)-HF $2\times(2\times0,5)$ эал
- 9. В случае наложения экрана по жилам, парам, четверкам или общего из проволок в виде повива после буквы «Э» или «э» ставится индекс «п»:
 - Пример KK3 MK ЭВЭпКВ $2 \times (2 \times 1,5)$ эап
- 10. В случае использования масло-бензостойких материалов в изоляции, внутренней оболочке и наружной оболочке кабеля после обозначения марки кабеля ставится индекс «-М»:
 - Пример KK3 MK ЭВЭКВнг(а)-LS-M $2\times(2\times1,5)$ э
- 11. В случае использования для изоляции и оболочки материалов повышенной теплостойкости после обозначения марки кабеля ставится индекс «-т»:
 - Пример KK3 MK ВЭКВ-т 2×2×1,5
- 12. В случае использования для оболочки материала, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения, после обозначения марки кабеля ставится индекс «-УФ»
 - Пример KK3 MK BB-УФ 2×2×1,5
- 13. В случае наложения поверх экрана по жиле, паре, тройке или четверке изоляционного слоя методом экструзии после обозначения экрана ставится индекс «-и»:
 - Пример KK3 MK ЭВЭмВ $2\times(2x4,0)$ эмп-и



14. В случае, если сердечник кабеля скручен из элементарных пучков, различающихся материалом или методом экранирования, или количеством элементов в пучке, или сечением жил, то в обозначении кабеля должны указываться каждый из пучков:

Пример — KK3 MK ЭВЭалВ $3\times(2\times0,35)$ э-и+ $3\times(2\times0,35$ м)эа

ах означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).

- 4. Индекс «HF» в марках означает отсутствие галогенов (Halogen Free).
- 5. В кабелях с медными жилами после номинального сечения жилы ставится индекс «м»: Пример ККЗ МК ВВ 2×2×1.0м
- 6. Для кабелей с экранированными жилами, парами, тройками или четверками жил в обозначении маркоразмера указывается наличие экрана следующим образом:
- X×(Y×Z)э если экран из медных луженых проволок, наложенных методом оплетки,
- X×(Y×Z)эм если экран из медных проволок, наложенных методом оплетки,
- X×(Y×Z)эа если экран из алюминиевых проволок, наложенных методом оплетки,
- X×(Y×Z)эал если экран из материала гибкого «Алюмофлекс»,
- где X число жил, пар, троек или четверок;
- где Ү обозначение пары, тройки или четверки;
- где Z сечение жил.

(В случае, если кабель скручен из жил, в обозначении его маркоразмера не указывается У).

- 7. В случае наложения водоблокирующей ленты после обозначения марки кабеля ставится индекс «(г)»: Пример ККЗ МК ЭПвЭКоПнг(A)-HF(г) 2×(2×1,5)э
- 8. В обозначении кабелей с общим экраном после буквы «Э» указывается следующее:
- индекс «м», если экран из медных проволок:

Пример — KK3 MK ЭВЭмКоВнг(A)-LS 2×(2×0,5)эм

• индекс «л», если экран из медных лент:

Пример — KK3 MK ЭВЭлКоВнг(A)-LS $2\times(2\times0.5)$ эм

• индекс «а», если экран из алюминиевых проволок:

Пример — ККЗ МК ЭВЭаКВнг(А)-ХЛ 3×(4×0,75)эа

• индекс «ал», если экран из материала гибкого «Алюмофлекс»:

Пример — KK3 MK ЭПЭалКП+г(A)-HF $2\times(2\times0,5)$ эал

9. В случае наложения экрана по жилам, парам, четверкам или общего из проволок в виде повива после буквы «Э» или «э» ставится индекс «п»:

Пример — KK3 MK 9В9пКВ 2×(2×1,5)9ап

10. В случае использования масло-бензостойких материалов в изоляции, внутренней оболочке и наружной оболочке кабеля после обозначения марки кабеля ставится индекс «-М»:

Пример — KK3 MK ЭВЭКВнг(а)-LS-M $2\times(2\times1,5)$ э

11. В случае использования для изоляции и оболочки материалов повышенной теплостойкости после обозначения марки кабеля ставится индекс «-т»:

Пример — KK3 MK В3KВ-т $2 \times 2 \times 1.5$

12. В случае использования для оболочки материала, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения, после обозначения марки кабеля ставится индекс «-УФ»

Пример — KK3 MK BB-УФ 2×2×1,5

13. В случае наложения поверх экрана по жиле, паре, тройке или четверке изоляционного слоя методом экструзии после обозначения экрана ставится индекс «-и»:

Пример — KK3 MK ЭВЭмВ $2\times(2x4,0)$ эмп-и

14. В случае, если сердечник кабеля скручен из элементарных пучков, различающихся материалом или методом экранирования, или количеством элементов в пучке, или сечением жил, то в обозначении кабеля должны указываться каждый из пучков:

Пример — KK3 MK ЭВЭалВ $3\times(2\times0,35)$ э-и+ $3\times(2\times0,35$ м)эа

Технические консультации по продукции **000 "ТД "УНКОМТЕХ"**

119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 46 стр. 5 Тел.: +7 (800) 600-10-20, доб. 1206, 1124 ra@uncomtech.com

Вся представленная в каталоге информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 ГК РФ. Учитывая постоянно происходящие на предприятиях процессы улучшения технологий, конструкции и технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. За наиболее полной и актуальной информацией обращайтесь к специалистам Холдинга УНКОМТЕХ.

ЗАВОДЫ АО «ИРКУТСККАБЕЛЬ» и АО «КИРСКАБЕЛЬ»

Иркутск

AO «Иркутсккабель» 666030 Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д.1 Тел.: +7 (395-50) 5-29-01, 5-29-03 www. irkutskkabel.ru • e-mail: info@irkutskkabel.ru

Кирс

AO «Кирскабель» 612820 Кировская обл., г. Кирс, ул. Ленина, д.1 Тел. +7(83339) 29-200 www.kirscable.ru · e-mail: kkz@kirscable.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И СКЛАДЫ

Москва

000 "ТД "УНКОМТЕХ"
119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 46 стр. 5
Тел.: +7(800) 600-10-20, +7 (499) 277-17-50
www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

Москва

Московский коммерческий департамент 000 «ТД «УНКОМТЕХ» Тел.: +7(495) 933-15-20 www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

Санкт-Петербург

Санкт-Петербурский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 196247, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 153, оф. 310 Тел. +7(812) 718-64-61. Факс +7(812) 718-64-62 e-mail: dir.spb@uncomtech.com

Нижний Новгород

Нижегородский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 603002, г. Нижний Новгород, ул. Советская, д.18Б, бизнес-центр ESQUIRE, 4-й этаж Тел. +7(831) 246-36-62 (многоканальный) e-mail: nntdu@uncomtech.com

Киров

Вятский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 610017 г. Киров, Октябрьский проспект, д.104, офис 603/1/3 Тел.: +7(8332) 54-87-01, 54-87-02, 54-87-07, 54-87-50 e-mail: vftdu@uncomtech.com

Татарстан, Казань

Казанский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 420034 Татарстан, г. Казань, ул. Декабристов, д. 85-Б. Тел.: +7(843) 200-05-97, 200-05-98 e-mail: kztdu@uncomtech.com

Башкортостан, Уфа

Уфимский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 450078 г. Уфа, ул. Кирова, д. 52 Тел. +7(347) 292-93-92 e-mail: ufatdu@uncomtech.com

Самара

Самарский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 443080 г. Самара, 4-й проезд, д. 57, литера Б, Б1, офис 505 Тел.: +7(846) 207-16-16, 207-16-17 e-mail: smtdu@uncomtech.com

Ростов-на-Дону

Ростовский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 344068 г. Ростов-на-Дону, пр-т М. Нагибина, д. 40 Тел. +7(863) 310-24-90 e-mail: rostov@uncomtech.com

Краснодар

Краснодарский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 350018 г. Краснодар, ул. Сормовская, д. 3/7, офис 6 Тел.: +7(861) 275-80-76, 275-80-21 e-mail: krasnodar@uncomtech.com

Пятигорск

Пятигорский филиал 000 "ТД "УНКОМТЕХ" 357500 г. Пятигорск, ул. Университетская, д.1, стр. 2, офис 8 Тел. +7(8793) 97-31-14 Тел. +7(8793) 97-31-67 e-mail: pgorsk@uncomtech.com

Екатеринбург

Екатеринбургский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 620100 г. Екатеринбург, ул. Ткачей д. 23, 14 этаж, офисы 3, 11 Тел. +7(343) 380-10-80 e-mail: ekb@uncomtech.com

Челябинск

Челябинский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 454100, г. Челябинск, Комсомольский проспект, д. 107А, оф 508-2 Тел./факс +7 (351) 268-93-47 e-mail: chtdu@uncomtech.com

Новосибирск

Новосибирский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 630049 г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 220/5, оф. 419, 417 Тел.: +7(383) 363-73-05 e-mail: novosibirsk@uncomtech.com

Красноярск

Красноярский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 660064 г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 1 стр. 2, офис 403 Тел.: +7(391) 213-00-13, 213-11-13, 213-21-81 e-mail: krsk@uncomtech.com

Иркутск

Иркутский филиал 000 «ТД «УНКОМТЕХ» 666030 Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д.1 Тел. +7 (395-50) 5-29-40. Факс +7 (395-50) 5-29-25 e-mail: arimskiy@irkutskkabel.ru

Хабаровск

Хабаровский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ» 680020 г. Хабаровск, ул. Гамарника, д. 72, офис 403 Тел.: +7(4212) 41-25-96, 41-25-97 e-mail: habarovsk@uncomtech.com

Казахстан, Алматы

TOO «Торговый дом «УНКОМТЕХ» 050009 Казахстан, г.Алматы, ул.Толе би, д.189а, офис 5 Тел./факс: +7(727) 339-04-61 e-mail: almaty@uncomtech.com

Республика Беларусь, Минск

ИТУП «Торговый Дом «УНКОМТЕХ» 220020 Белоруссия, г. Минск, ул. Пионерская, д. 2-а, каб. 1 Тел./факс: +375 (17) 342-83-25, 342-83-26, 342-83-27 e-mail: minsk@uncomtech.com

