



УЛЬТРА-МОРОЗОСТОЙКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

УЛЬТРА-МОРОЗОСТОЙКИЕ КАБЕЛИ ДЛЯ АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

В настоящее время существенно возрастает роль Арктики в экономической жизни России, в обеспечении ее геополитических интересов. Правительство Российской Федерации, Указом Президента Российской Федерации №296 от 02.05.2014г., определило Арктику в качестве самостоятельного объекта государственной политики. На долю Арктики приходится более 10% всех инвестиций в РФ и значение арктического фактора в экономике страны будет только расти.

Природные условия в арктических континентальных и морских районах характеризуются:

- коротким холодным летом и продолжительным зимним периодом с экстремально низкой температурой воздуха (до минус 63 °С);
- штормовым периодом (сентябрь–ноябрь) с высотой волн до 6 м;
- обледенением надводных и подводных конструкций; порывистым ветром до 36 м/с;
- тяжелыми ледовыми условиями в зимне–весенний период времени (торошение и сжатие льдов до 3 баллов, образование стационарных ледовых образований (стамух) с глубиной киля до 20 м, мощные навалы льда на морские стационарные сооружения и берег и т. п.);
- значительными (до 5 м) колебаниями уровня моря.

Для выполнения прогнозируемых объемов работ по добыче и транспортировке углеводородов континентального шельфа России, развитию Северного морского пути и увеличения грузопотока по нему до 80 млн тонн потребуется строительство сотен единиц морских судов, объектов береговой, транспортной, радиолокационной, промышленной и энергетической инфраструктуры, защита и охрана государственной границы Российской Федерации в Арктике и многое другое.

Исходя из этого, потребность в кабельной продукции в том числе и морского исполнения, при условии выполнения задач, поставленных Президентом и Правительством Российской Федерации, составит примерно 45 000 км кабеля в год.

Анализ технических и эксплуатационных характеристик применяемых кабелей показывает, что в случае падения температуры до минус 50°С и ниже оболочка и изоляция из поливинилхлоридного пластиката или хлорсульфированного полиэтилена становятся жесткими и хрупкими, что в конечном итоге, влечет за собой выход кабеля из строя и последующий, зачастую, дорогостоящий, ремонт кабельной линии. Существует и проблема прокладки кабелей в арктических условиях при температуре минус 30°С и ниже.

Для решения обозначенных проблем создана специализированная серия кабелей в арктическом исполнении (с индексом «arc»).

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66; 1 И 3 КВ В АРКТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ.

АО «Иркутсккабель» изготавливает кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 0,66; 1 и 3 кВ в арктическом исполнении (в дальнейшем именуемые «кабели») в соответствии с ТУ 3500–054–05742781–2016.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502–1.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Климатическое исполнение кабелей – арктическое, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150, в том числе во взрывоопасных зонах классов В–1, В–1а. помещений и наружных установок в соответствии с ПУЭ (глава 7.3) и ГОСТ 30852.13.

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от плюс 50 °С до минус 70 °С.

Кабели в арктическом исполнении могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды до минус 50 °С.

Кабели в маслостойком исполнении (имеющие в маркировке букву «м») предназначены для стационарной прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах при одиночной и групповой прокладке, в условиях попадания буровых растворов, масел, бензина и дизельного топлива, в условиях воздействия озона и солнечной радиации.

Основными конструктивными элементами кабелей:

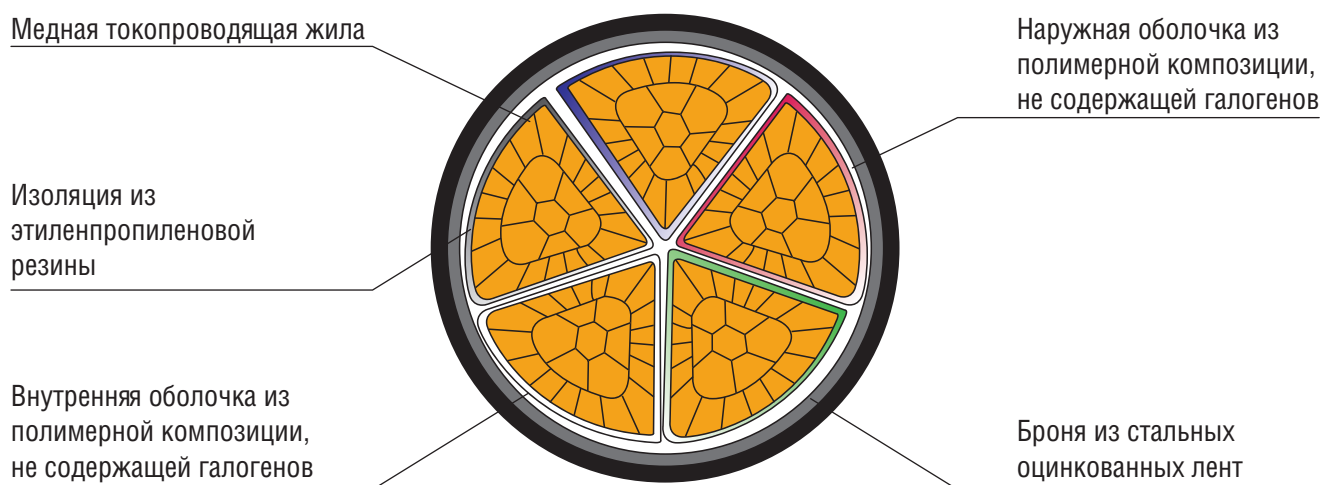
- токопроводящие жилы медные и алюминиевые 1; 2 или 5 классов гибкости;
- изоляция из этиленпропиленовой резины;
- внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- может содержать медный проволочный или ленточный экран (в марке обозначается буквой «Э»);
- может содержать ленточную или проволочную броню (в марке обозначается «Б», «Ба», «К», «Ка», «Кас»);
- наружная оболочка или защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

АО «Иркутсккабель» были проведены следующие виды испытаний кабеля на ультра–морозостойкость:

Таблица 1 – Результаты испытаний

| Кабели подвергшиеся испытаниям | Вид испытания | Нормируемые параметры | Фактическое значение | Вывод |
|--|---|--|---|---------------|
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1x6ок-1; EPRCab БПнг(А)-HF-arc 3x25мк-1; EPRCab ПГнг(А)-HFм-arc 3x35мк-1 | испытание на стойкость к навиванию при температуре минус 50 °С | Наружная оболочка после навивания не должна иметь разрывов и трещин, видимых при внешнем осмотре. После навивания при испытании переменным напряжением кабеля не должно произойти пробоя изоляции | Наружная оболочка после навивания не имеет разрывов и трещин, видимых при внешнем осмотре. При испытании переменным напряжением не произошло пробоя изоляции | Соответствует |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1x6ок-1; EPRCab БПнг(А)-HF-arc 3x25мк-1; EPRCab ПГнг(А)-HFм-arc 3x35мк-1 | испытание на стойкость к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 70 °С | На поверхности кабеля не должно быть трещин видимых при внешнем осмотре. При испытании переменным напряжением кабеля не должно произойти пробоя изоляции | На поверхности кабеля трещин и разрывов, видимых при внешнем осмотре, не обнаружено. При испытании переменным напряжением не произошло пробоя изоляции | Соответствует |

Конструкция кабеля марки EPRCab БПнг(А)-HF-arc



Отличительные особенности кабелей с индексом «arc» от кабелей с индексом «ХЛ»:

- кабели с индексом «arc» предназначены для эксплуатации при температуре до минус 70 °С (кабели с индексом «ХЛ» – до минус 50 °С);
- кабели с индексом «arc» могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре до минус 50 °С. (кабели с индексом «ХЛ» – до минус 20 °С).

Срок службы кабелей с индексом «arc» – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации. Срок службы исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию. Фактический срок службы кабелей не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

ОСНОВНЫЕ МАРКИ, СЕЧЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель силовой бронированный EPRCab БПнг(А)-HFm-arc в арктическом исполнении.

Конструкция:

1. Медная токопроводящая жила;
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины;
3. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Броня из стальных оцинкованных лент;
5. Защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Основные типоразмеры:

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--|--------------------|---------------------|
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 2*16мк(N)-1 | 20,2 | 822,8 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*16мк(N,PE)-0.66 | 20,81 | 952,1 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*16мк(N,PE)-1 | 21,24 | 974,37 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*16мк-0.66 | 20,81 | 952,1 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*16мк-1 | 21,24 | 974,37 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*25мк(N,PE)-0.66 | 24,43 | 1367,9 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*25мк(N,PE)-1 | 24,86 | 1393,5 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*35мк(N,PE)-0.66 | 27,48 | 1761,37 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*35мк(N,PE)-1 | 27,91 | 1788,96 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*50мк(N,PE)-0.66 | 31,35 | 2303,99 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*50мк(N,PE)-1 | 31,78 | 2335 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*70мк(N,PE)-1 | 31,46 | 2664,04 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*70мс-1 | 31,46 | 2664,04 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*95мк(N,PE)-1 | 36,33 | 3707,99 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*95мс-1 | 36,33 | 3707,99 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*120мк(N,PE)-1 | 39,14 | 4485,75 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*120мс-1 | 39,14 | 4485,75 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*150мк(N,PE)-1 | 42,6 | 5429,81 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*150мс-1 | 42,6 | 5429,81 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*185мк(N,PE)-1 | 47,28 | 6706,16 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*185мс-1 | 47,28 | 6706,16 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*240мк(N,PE)-1 | 53,7 | 8852,9 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 3*240мс-1 | 53,7 | 8852,9 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*16мк(N)-0.66 | 22,55 | 1143,59 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*16мк(N)-1 | 23,03 | 1169,05 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*25мк(N)-0.66 | 26,56 | 1658 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*25мк(N)-1 | 27,04 | 1687,3 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*25ок(PE)-1 | 25,84 | 1590,33 |

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--|--------------------|---------------------|
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*35мк(N)-0.66 | 29,87 | 2150,15 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*35мк(N)-1 | 30,35 | 2181,74 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*50мк(N)-0.66 | 35,01 | 2899,51 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*50мк(N)-1 | 35,89 | 3043,18 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*70мс(N)-1 | 36,24 | 3615,92 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*70мс(PE)-1 | 36,24 | 3615,92 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*95мс(N)-1 | 39,45 | 4728,24 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*95мс(PE)-1 | 39,45 | 4728,24 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*120мс(N)-1 | 42,47 | 5743,99 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*120мс(PE)-1 | 42,47 | 5743,99 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*150мс(N)-1 | 46,48 | 7067 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*150мс(PE)-1 | 46,48 | 7067 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*185мс(N)-1 | 50,1 | 8598,46 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*185мс(PE)-1 | 50,1 | 8598,46 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*240мс(N)-1 | 57,13 | 11425,26 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 4*240мс(PE)-1 | 57,13 | 11425,26 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*16мк(N,PE)-0.66 | 24,89 | 1374,39 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*16мк(N,PE)-1 | 25,43 | 1404,23 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*25мк(N,PE)-0.66 | 28,94 | 1965,16 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*25мк(N,PE)-1 | 29,48 | 1998,86 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*35мк(N,PE)-0.66 | 32,94 | 2594,48 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*35мк(N,PE)-1 | 33,48 | 2631,38 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*50мк(N,PE)-0.66 | 38,6 | 3570,92 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*50мк(N,PE)-1 | 39,14 | 3614,82 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*70мс(N,PE)-1 | 39,25 | 4358,46 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*95мс(N,PE)-1 | 44,07 | 5823,07 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*120мс(N,PE)-1 | 47,49 | 7123,35 |
| EPRCab БПнг(А)-HFm-arc 5*150мс(N,PE)-1 | 52,51 | 8979,36 |

ОСНОВНЫЕ МАРКИ, СЕЧЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель силовой бронированный EPРСab КПнг(А)-HFm-arc в арктическом исполнении.

Конструкция:

1. Медная токопроводящая жила;
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины;
3. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Броня из стальных оцинкованных проволок;
5. Защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Основные типоразмеры:

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--|--------------------|---------------------|
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*16мк(N,PE)-1 | 25,24 | 1725,38 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*16мк-1 | 25,24 | 1725,38 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*25мк(N,PE)-1 | 28,46 | 2253,68 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*25мк-1 | 28,46 | 2253,68 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*35мк(N,PE)-1 | 31,51 | 2752,34 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*35мк-1 | 31,51 | 2752,34 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*50мк(N,PE)-1 | 35,78 | 3466,1 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*50мк-1 | 35,78 | 3466,1 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*70мк(N,PE)-1 | 35,46 | 3796,91 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*70мк-1 | 35,46 | 3796,91 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*95мк(N,PE)-1 | 39,53 | 4824,57 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*95мк-1 | 39,53 | 4824,57 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*120мк(N,PE)-1 | 42,94 | 5946,26 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*120мк-1 | 42,94 | 5946,26 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*150мк(N,PE)-1 | 46,8 | 7066,67 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*150мк-1 | 46,8 | 7066,67 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*185мк(N,PE)-1 | 52,08 | 8935,44 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*185мк-1 | 52,08 | 8935,44 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*240мк(N,PE)-1 | 60,1 | 12084,63 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 3*240мк-1 | 60,1 | 12084,63 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*16мк(N)-1 | 27,03 | 2002,7 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*16мк(PE)-1 | 27,03 | 2002,7 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*25мк(N)-1 | 30,64 | 2625,57 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*25мк(PE)-1 | 30,64 | 2625,57 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*35мк(N)-1 | 33,95 | 3221,5 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*35мк(PE)-1 | 33,95 | 3221,5 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*50мк(N)-1 | 39,09 | 4164,1 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*50мк(PE)-1 | 39,09 | 4164,1 |

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--|--------------------|---------------------|
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*70мк(N)-1 | 39,44 | 4733,45 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*70мк(PE)-1 | 39,44 | 4733,45 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*95мк(N)-1 | 43,25 | 6185,66 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*95мк(PE)-1 | 43,25 | 6185,66 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*120мк(N)-1 | 46,67 | 7381,97 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*120мк(PE)-1 | 46,67 | 7381,97 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*150мк(N)-1 | 51,28 | 9246,86 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*150мк(PE)-1 | 51,28 | 9246,86 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*185мк(N)-1 | 55,3 | 10975,12 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*185мк(PE)-1 | 55,3 | 10975,12 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*240мк(N)-1 | 63,13 | 14853,45 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 4*240мк(PE)-1 | 63,13 | 14853,45 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*16мк(N,PE)-1 | 29,03 | 2260,65 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*16ок(N,PE)-1 | 27,6 | 2113,64 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*25мк(N,PE)-1 | 33,08 | 3013,55 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*25ок(N,PE)-1 | 31,73 | 2846,83 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*35мк(N,PE)-1 | 37,48 | 3814,8 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*35ок(N,PE)-1 | 35,65 | 3564,03 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*50мк(N,PE)-1 | 42,94 | 5075,33 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*50мк(N,PE)-1 | 39,03 | 4411,44 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*50ок(N,PE)-1 | 39,99 | 4487,84 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*70мк(N,PE)-1 | 43,05 | 5817,87 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*95мк(N,PE)-1 | 49,27 | 7957,08 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*120мк(N,PE)-1 | 52,29 | 9350,61 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*150мк(N,PE)-1 | 58,91 | 12229,34 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*185мк(N,PE)-1 | 63,73 | 14472,91 |
| EPРСab КПнг(А)-HFm-arc 5*240мк(N,PE)-1 | 70,96 | 18059,66 |

ОСНОВНЫЕ МАРКИ, СЕЧЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель контрольный экранированный EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc в арктическом исполнении.

Конструкция:

1. Медная токопроводящая жила;
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины;
3. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Экран из медной ленты;
5. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Основные типоразмеры:

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--|--------------------|---------------------|
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*1,5ок(N,PE)-0.66 | 11,25 | 199,58 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*1,5ок(N,PE)-1 | 12,97 | 240,29 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*1,5ок-0.66 | 11,25 | 199,58 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*1,5ок-1 | 12,97 | 240,29 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*2,5ок(N,PE)-0.66 | 12,06 | 239,49 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*2,5ок(N,PE)-1 | 13,78 | 281,54 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*4ок(N,PE)-0.66 | 13,48 | 312,67 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*4ок(N,PE)-1 | 14,77 | 345,69 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*6ок(N,PE)-0.66 | 14,56 | 380,31 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*6ок(N,PE)-1 | 15,85 | 414,66 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*10ок(N,PE)-0.66 | 17,14 | 540,64 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 3*10ок(N,PE)-1 | 17,57 | 552,97 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*1,5ок(N)-0.66 | 11,91 | 227,99 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*1,5ок(N)-1 | 13,84 | 275,86 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*2,5ок(N)-0.66 | 12,83 | 278,16 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*2,5ок(N)-1 | 14,76 | 327,81 |

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--|--------------------|---------------------|
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*4ок(N)-0.66 | 14,42 | 370,44 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*4ок(N)-1 | 15,87 | 409,66 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*6ок(N)-0.66 | 15,63 | 456,62 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*6ок(N)-1 | 17,07 | 497,6 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*10ок(N)-0.66 | 18,52 | 660,76 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 4*10ок(N)-1 | 19 | 675,6 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*1,5ок(N,PE)-0.66 | 12,66 | 257,77 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*1,5ок(N,PE)-1 | 14,82 | 313,21 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*2,5ок(N,PE)-0.66 | 13,69 | 318,39 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*2,5ок(N,PE)-1 | 15,85 | 376,06 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*4ок(N,PE)-0.66 | 15,47 | 430,11 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*4ок(N,PE)-1 | 17,09 | 485,88 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*6ок(N,PE)-0.66 | 16,82 | 535,09 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*6ок(N,PE)-1 | 18,44 | 593,07 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*10ок(N,PE)-0.66 | 20,06 | 793,72 |
| EPRCab ПГЭнг(А)-HFm-arc 5*10ок(N,PE)-1 | 20,6 | 811,17 |

Кабель силовой для стационарной прокладки EPRCab ПГнг(А)-HF-arc в арктическом исполнении.

Конструкция:

1. Медная токопроводящая жила;
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины;
3. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Обмотка стеклолентой;
5. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Основные типоразмеры:

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------|
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*16мк-0.66 | 12,3 | 292,21 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*16мк-1 | 12,5 | 297,3 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*25мк-0.66 | 13,8 | 402,38 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*25мк-1 | 14 | 407,96 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*35мк-0.66 | 14,8 | 509,52 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*35мк-1 | 15 | 515,43 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*50мк-0.66 | 16,6 | 658,02 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*50мк-1 | 16,8 | 664,52 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*70мк-1 | 18,5 | 891,24 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*95мк-1 | 20,69 | 1175,63 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*120мк-1 | 21,97 | 1423 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*150мк-1 | 24,2 | 1749,74 |

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*185мк-1 | 26,27 | 2130,65 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*240мк-1 | 29,04 | 2712,61 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*300мк-1 | 32,2 | 3317,71 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*400мк-1 | 35,7 | 4185,04 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*500мк-1 | 39,2 | 5253,47 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 1*630мк-1 | 43,27 | 6666,41 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 2*16мк(N)-0.66 | 19,6 | 711,32 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 2*16мк(N)-1 | 20 | 730,17 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 2*25мк(N)-0.66 | 22,6 | 1003,39 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 2*25мк(N)-1 | 23 | 1024,98 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 2*35мк(N)-0.66 | 25,7 | 1305,38 |
| EPRCab ПГнг(А)-HF-arc 2*35мк(N)-1 | 26,1 | 1329,09 |

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|---|--------------------|---------------------|
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*50мк(N)-0.66 | 29,3 | 1718,98 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*50мк(N)-1 | 29,7 | 1745,97 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*70мк(N)-1 | 32,7 | 2290,2 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*95мк(N)-1 | 37,48 | 3087,28 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*120мк(N)-1 | 40,04 | 3708,17 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*150мк(N)-1 | 44,1 | 4548,52 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*185мк(N)-1 | 48,64 | 5609,13 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 2*240мк(N)-1 | 54,58 | 7201,43 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*16мк(N,PE)-0.66 | 20,61 | 856,09 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*16мк(N,PE)-1 | 21,04 | 875,96 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*25мк(N,PE)-0.66 | 24,03 | 1240,32 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*25мк(N,PE)-1 | 24,46 | 1263,28 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*35мк(N,PE)-0.66 | 27,08 | 1615,08 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*35мк(N,PE)-1 | 27,51 | 1640,03 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*35ок-0.66 | 25,94 | 1510,66 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*50мк(N,PE)-0.66 | 30,95 | 2133,95 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*50мк(N,PE)-1 | 31,38 | 2162,32 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*70мс(N,PE)-1 | 31,06 | 2493,33 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*70мс-1 | 31,06 | 2493,33 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*95мс(N,PE)-1 | 35,53 | 3403,31 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*95мс-1 | 35,53 | 3403,31 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*120мс(N,PE)-1 | 38,34 | 4154,65 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*120мс-1 | 38,34 | 4154,65 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*150мс(N,PE)-1 | 41,8 | 5066,23 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*150мс-1 | 41,8 | 5066,23 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*185мс(N,PE)-1 | 46,48 | 6301,36 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*185мс-1 | 46,48 | 6301,36 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*240мс(N,PE)-1 | 52,1 | 8067,75 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 3*240мс-1 | 52,1 | 8067,75 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*16мк(N)-0.66 | 22,35 | 1037,86 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*16мк(N)-1 | 22,83 | 1060,62 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*25мк(N)-0.66 | 26,16 | 1517,34 |

| Марка | Диаметр кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км |
|---|--------------------|---------------------|
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*25мк(N)-1 | 26,64 | 1543,68 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*35мк(N)-0.66 | 29,47 | 1989,18 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*35мк(N)-1 | 29,95 | 2017,82 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*50мк(N)-0.66 | 34,61 | 2709,02 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*50мк(N)-1 | 35,09 | 2742,63 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*70мс(N)-1 | 35,44 | 3312,14 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*70мс(PE)-1 | 35,44 | 3312,14 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*95мс(N)-1 | 38,65 | 4394,21 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*95мс(PE)-1 | 38,65 | 4394,21 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*120мс(N)-1 | 41,67 | 5381,61 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*120мс(PE)-1 | 41,67 | 5381,61 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*150мс(N)-1 | 45,68 | 6669,74 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*150мс(PE)-1 | 45,68 | 6669,74 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*185мс(N)-1 | 49,3 | 8167,17 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*185мс(PE)-1 | 49,3 | 8167,17 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*240мс(N)-1 | 55,53 | 10590,08 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 4*240мс(PE)-1 | 55,53 | 10590,08 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*16мк(N,PE)-0.66 | 24,49 | 1243,99 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*16мк(N,PE)-1 | 25,03 | 1270,51 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*25мк(N,PE)-0.66 | 28,54 | 1809,91 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*25мк(N,PE)-1 | 29,08 | 1840,29 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*35мк(N,PE)-0.66 | 32,54 | 2414,68 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*35мк(N,PE)-1 | 33,08 | 2448,27 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*50мк(N,PE)-0.66 | 37,8 | 3244,91 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*50мк(N,PE)-1 | 38,34 | 3283,73 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*70мс(N,PE)-1 | 38,45 | 4026,33 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*95мс(N,PE)-1 | 43,27 | 5445,59 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*120мс(N,PE)-1 | 46,69 | 6716,64 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*150мс(N,PE)-1 | 50,91 | 8213,2 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*185мс(N,PE)-1 | 56,13 | 10209,84 |
| EPRCab ПГнг(A)-HF-arc 5*240мс(N,PE)-1 | 62,36 | 13096,37 |

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 УНКМТХ.

ЗАВОДЫ АО «ИРКУТСККАБЕЛЬ» и АО «КИРСКАБЕЛЬ»

Иркутск

АО «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

АО «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

ООО «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

Пятигорск

Пятигорский филиал ООО «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

Москва

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

Екатеринбург

Екатеринбургский филиал ООО «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

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
196247 г. Санкт-Петербург, Ленинский пр-т, д. 160, офис 426
Тел. +7 (812) 718-64-61. Факс +7 (812) 718-64-62
e-mail: dir.spb@uncomtech.com

Челябинск

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

Нижний Новгород

Нижегородский филиал ООО «ТД «УНКОМТЕХ»
603086 г. Нижний Новгород, ул. Бульвар мира, д. 3, 3 этаж
Тел. +7 (831) 246-36-62 (многоканальный)
e-mail: nntdu@uncomtech.com

Новосибирск

Новосибирский филиал ООО «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

Киров

Вятский филиал ООО «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

Красноярск

Красноярский филиал ООО «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

Татарстан, Казань

Казанский филиал ООО «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

Иркутск

Иркутский филиал ООО «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

Башкортостан, Уфа

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

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

Самара

Самарский филиал ООО «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

Казахстан, Алматы

ТОО «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

Ростов-на-Дону

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

Краснодар

Краснодарский филиал ООО «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