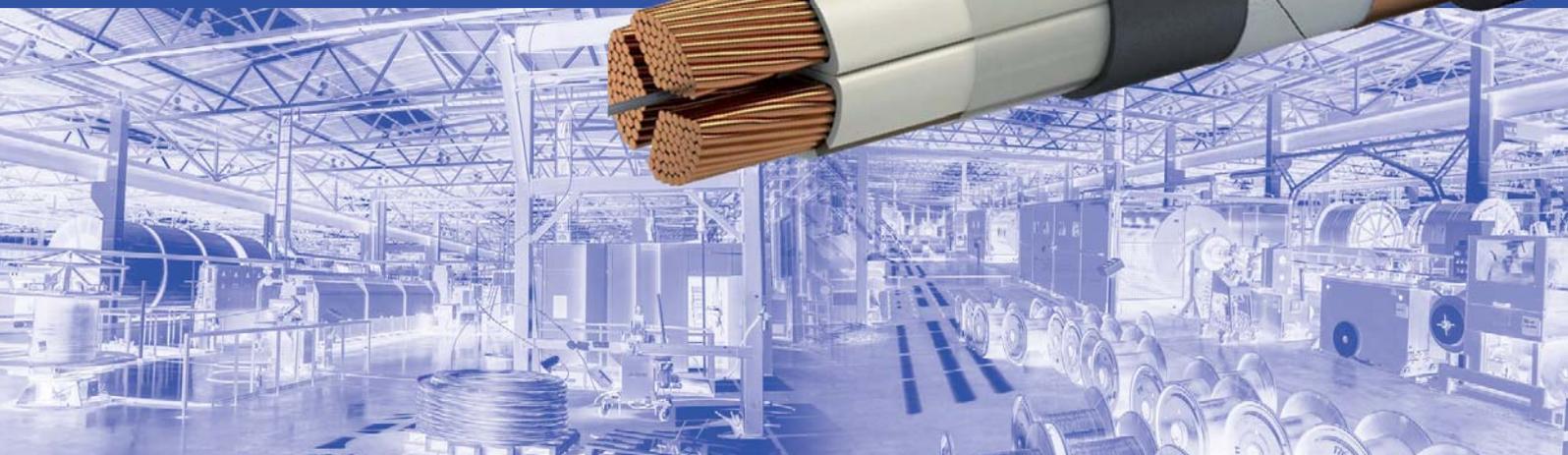




ЗАВОД
ТАТКАБЕЛЬ

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ FRHF ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА



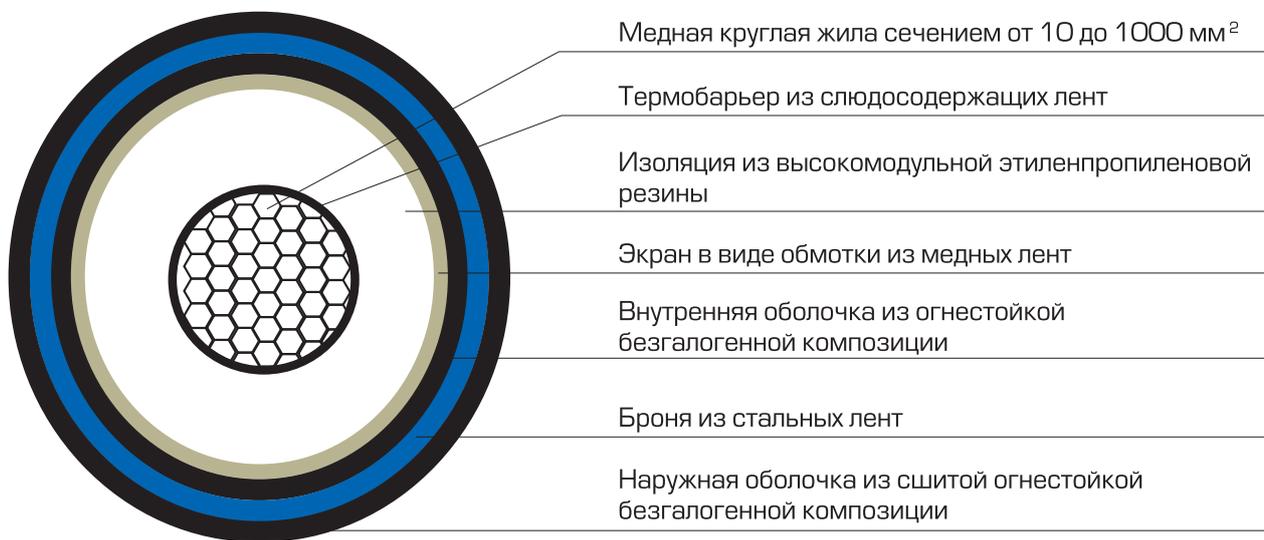
FR (Fire-Resistant) - ОГНЕСТОЙКИЙ HF (Halogen Free) - БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

- Способен сохранять работоспособность в условиях пожара в течение не менее 60 минут.
- Соответствует классу пожарной опасности не ниже П16.5.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012.
- Сертифицирован.

Завод ТАТКАБЕЛЬ предлагает 2 марки огнестойкого кабеля для метрополитена:

- РвЭБПнг(A)-FRHF на напряжение 0,66-3,0 кВ.
- РвБП(п)нг(A)2гж-FRHF на напряжение 10 кВ.

РвЭБПнг(А)-FRHF на напряжение 0,66-3,0 кВ СТО К204-007-2020-ТУ



Кабель силовой марки РвЭБПнг(А)-FRHF, с изоляцией из высокомодульной этиленпропиленовой резины, экраном в виде обмотки из медных лент, бронированный стальными лентами, внутренней оболочкой из огнестойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов, с наружной оболочкой из огнестойкой сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, на напряжение 0,66-3,0 кВ. Кабель соответствует требованиям стандартов на кабели низ-

кого напряжения 0,66-3,0 кВ: ГОСТ 31996-2012, МЭК 60502-1, а также требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012.

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в сетях на номинальное переменное напряжение частотой до 100 Гц и постоянное напряжение 0,66-3,0 кВ.

Технические характеристики кабеля марки РвЭБПнг(А)-FRHF представлены в таблице 1.

Отрасли применения



Метрополитен



Нефтегазовая отрасль



Атомная отрасль



Энергетика
(распределение)



Ветроэнергетика



Инфраструктурное
строительство

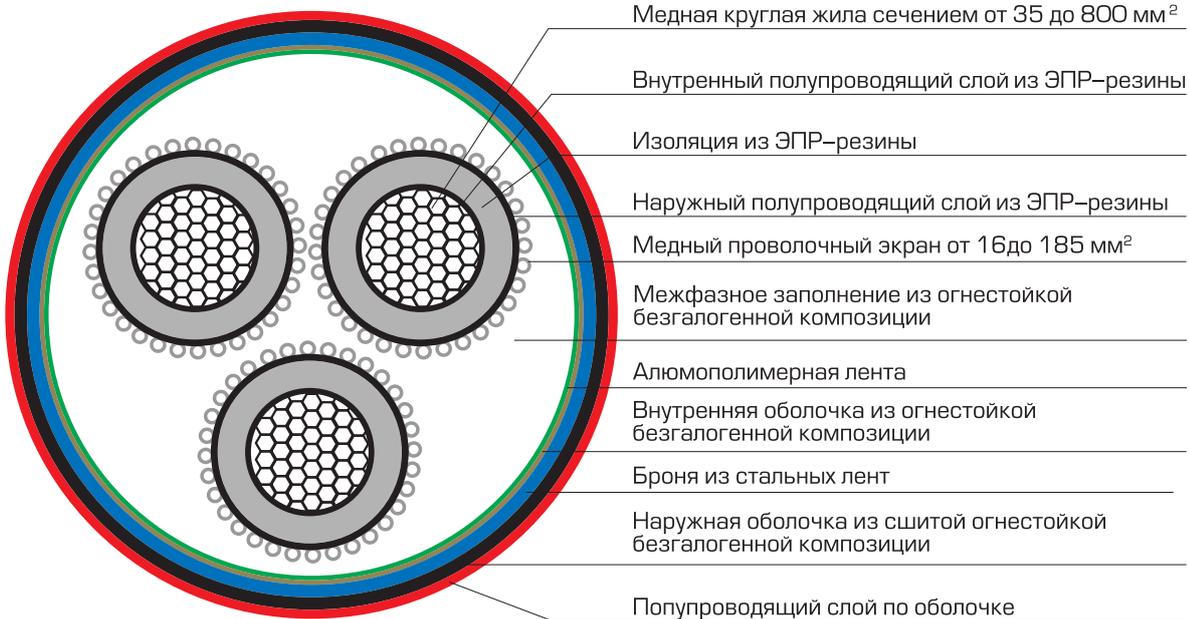
Таблица 1. Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|--|
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП) | П1б (категория А) Длина обугленной части не более 2,5 м |
| Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени (ПО) | Категория-1 Предел огнестойкости >180 мин |
| Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) | Категория-1 Снижение светопрозрачности ≤40% |
| Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов (З) кабельного изделия (ПКА) | Категория-1 Содержание HCl ≤5мг/г Проводимость ≤10 мкСм/мм Показатель Ph ≥4,3 |
| Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ) | Категория-2. Умеренноопасные. Показатель токсичности от 40 до 120 г/м ³ |
| Вид климатического исполнения кабелей: | В, категории размещения 1, 2, 3, 4, 5 по ГОСТ 15150-69. |
| Диапазон температур эксплуатации: | от -65 °С до +60 °С |
| Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С | стойк |
| Стойкость к воздействию масла IRM 902 в течение 4 ч при температуре 70 °С | стойк |
| Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже | -15 °С |
| Минимальный радиус изгиба: | |
| – при протяжке кабеля | 10 наружных диаметров кабеля; |
| – при использовании специального шаблона | 7,5 наружных диаметров кабеля; |
| Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более | 50 Н/мм ² |
| Допустимые температуры нагрева жил кабелей: | |
| – при нормальной работе для жилы кабеля | 105 °С |
| – при перегрузке от короткого замыкания (продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки должна быть не более 100 ч за год или более 1000 ч за срок службы) | 140 °С |
| – в случае многофазового короткого замыкания (максимальная продолжительность 5 с) | 250 °С |
| – для медного экрана в случае однофазового короткого замыкания (максимальная продолжительность 5 с) | 350 °С |
| Гарантийный срок эксплуатации | 10 лет |
| Срок службы, не менее | 60 лет |

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей напряжением 0,66-3 кВ

| Номинальное сечение медной жилы, мм ² | Допустимые токовые нагрузки кабелей, А | | | | | |
|--|--|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| | одножильных | | | | многожильных | |
| | на постоянном токе | | на переменном токе | | на переменном токе | |
| | на воздухе | в земле | на воздухе | в земле | на воздухе | в земле |
| 10 | 126 | 136 | 100 | 98 | 87 | 94 |
| 16 | 165 | 178 | 131 | 127 | 115 | 124 |
| 25 | 220 | 233 | 174 | 164 | 153 | 157 |
| 35 | 267 | 281 | 212 | 196 | 189 | 192 |
| 50 | 323 | 335 | 256 | 231 | 228 | 221 |
| 70 | 407 | 415 | 322 | 284 | 291 | 280 |
| 95 | 499 | 500 | 395 | 339 | 356 | 328 |
| 120 | 577 | 572 | 457 | 384 | 416 | 381 |
| 150 | 661 | 649 | 524 | 432 | 473 | 418 |
| 185 | 764 | 739 | 604 | 488 | 544 | 487 |
| 240 | 913 | 866 | 720 | 567 | 656 | 548 |
| 300 | 1056 | 987 | 829 | 638 | 750 | 639 |
| 400 | 1244 | 1141 | 969 | 723 | 877 | 712 |
| 500 | 1461 | 1318 | 1123 | 817 | | |
| 625/630 | 1720 | 1528 | 1296 | 915 | | |
| 800 | 2003 | 1760 | 1472 | 1010 | | |
| 1000 | 2377 | 2014 | 1851 | 1224 | | |

РвБП(п)нг(A)2гж-FRHF на напряжение 10 кВ СТО К204-003-2020-ТУ



Кабель силовой огнестойкий марки РвБП(п)нг(A)2гж-FRHF трехжильный, бронированный, с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины, внутренней оболочкой из огнестойкой полимерной композиции, не содержащей галогенов, с наружной оболочкой из огнестойкой сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, с полупроводящим слоем по оболочке на напряжение 10 кВ. При пожаре через 10-15 мин. не огнестойкий кабель марки РвБП(п)нг(A)2гж-НF полностью прогорит и прекратится передача энергии от питающих центров города к тяговым и понижающим подстанциям электроснабжения московского метрополитена. Огнестойкий кабель марки РвБП(п)нг(A)2гж-FRHF будет питать тяговые и

понижающие подстанции в условиях воздействия пламени в течение не менее 60 мин.

Кабели исполнения «нг(A)-FRHF» предназначены для эксплуатации в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Кабель полностью соответствует требованиям стандартов на кабели среднего напряжения 6-35 кВ ГОСТ Р 55025-2012, МЭК 60502-2, а также требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012.

Технические характеристики кабеля марки РвБП(п)нг(A)2гж-FRHF представлены в таблице 2.

Отрасли применения



Метрополитен



Нефтегазовая отрасль



Атомная отрасль



Энергетика
(распределение)



Ветроэнергетика



Инфраструктурное
строительство

Таблица 2. Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|--|--|
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП) | П1б (категория А) Длина обугленной части не более 2,5 м |
| Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени (ПО) | Категория-5 Предел огнестойкости- не менее 60 мин |
| Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) | Категория-1 Снижение светопрозрачности ≤40% |
| Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов (З) кабельного изделия (ПКА) | Категория-1 Содержание HCl ≤5мг/г Проводимость ≤10 мкСм/мм Показатель Ph ≥4,3 |
| Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ) | Категория-2. Умеренноопасные. Показатель токсичности от 40 до 120 г/м ³ |
| Вид климатического исполнения кабелей: | В, категории размещения 1, 2, 3, 4, 5 по ГОСТ 15150-69. |
| Диапазон температур эксплуатации: | от -65° С до +60 ° С |
| Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С | стоек |
| Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже | -35 °С |
| Минимальный радиус изгиба: | |
| – при протяжке кабеля | 10 наружных диаметров кабеля; |
| – при использовании специального шаблона | 7,5 наружных диаметров кабеля; |
| Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более | 50 Н/мм ² |
| Допустимые температуры нагрева жил кабелей: | |
| – при нормальной работе для жилы кабеля | 105 °С |
| – при перегрузке от короткого замыкания (продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки должна быть не более 100 ч за год и не более 1000 ч за срок службы) | 140 °С |
| – в случае многофазового короткого замыкания (максимальная продолжительность 5 с) | 250 °С |
| – для медного экрана в случае однофазового короткого замыкания (максимальная продолжительность 5 с) | 350 °С |
| Гарантийный срок эксплуатации | 10 лет |
| Срок службы, не менее | 40 лет |

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей напряжением 10 кВ

| Номинальное сечение медной жилы, мм ² | Допустимые токовые нагрузки кабелей, А кабелей на номинальное напряжение, кВ | |
|--|--|---------|
| | на воздухе | в земле |
| 35 | 195 | 183 |
| 50 | 236 | 218 |
| 70 | 294 | 267 |
| 95 | 357 | 320 |
| 120 | 411 | 364 |
| 150 | 470 | 411 |
| 185 | 534 | 462 |
| 240 | 627 | 533 |
| 300 | 716 | 599 |

**Продажи:**

ООО «Фонд Сервис»
115035, а/я 48, ул. Большая Татарская, 42
E-mail: info@fond-service.ru

+7 (495) 120-28-77
www.fond-service.ru

Производство:

ООО «Завод ТАТКАБЕЛЬ»
422624, Республика Татарстан,
с. Столбище, ул. Лесхозовская, д. 32

+7 (495) 260-13-19
www.zavod-tatcable.ru