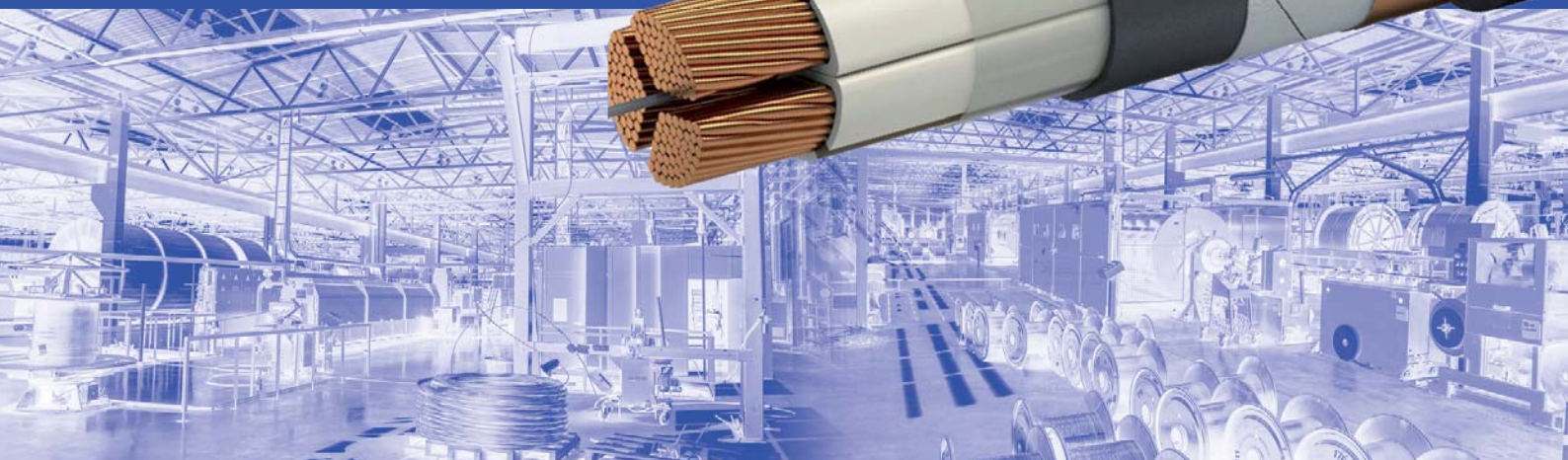




ЗАВОД

TATKABELЬ

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ FRHF ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА



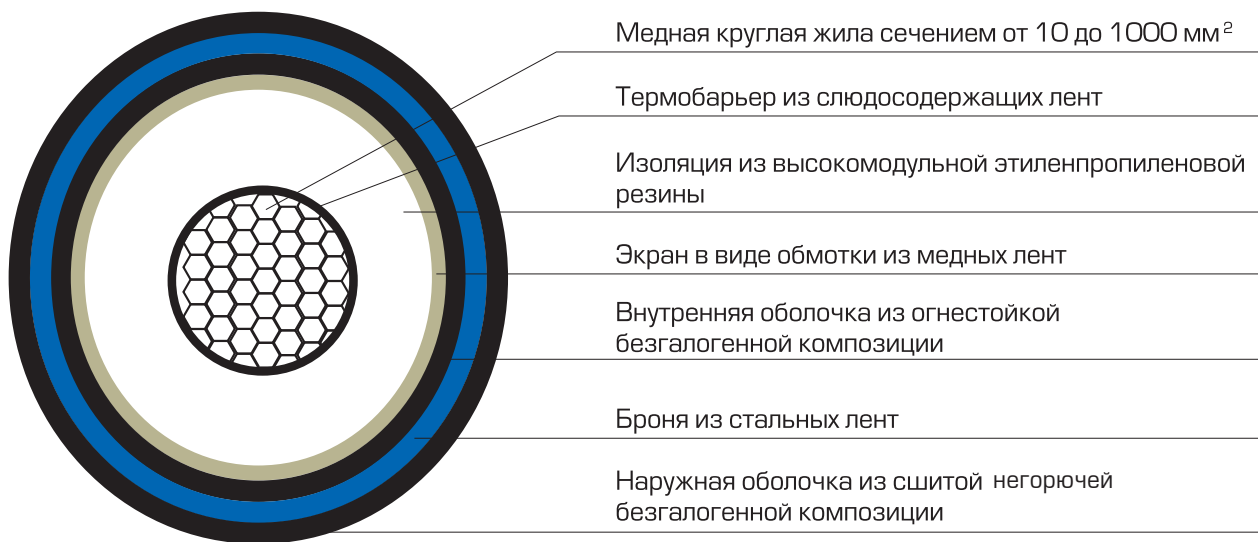
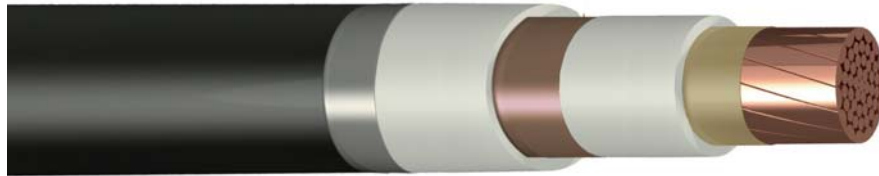
FR (Fire-Resistant) - ОГНЕСТОЙКИЙ HF (Halogen Free) - БЕЗГАЛОГЕННЫЙ

- 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 TATKABELЬ предлагает 2 марки огнестойкого кабеля для метрополитена:

- РэЭБПснг(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 высокомолекулярной этиленпропиленовой резины, экраном в виде обмотки из медных лент, бронированный стальными лентами, внутренней оболочкой из негорючей полимерной композиции, не содержащей галогенов, с наружной оболочкой из негорючей сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, на напряжение 0,66-3,0 кВ. Кабель соответствует требованиям стандартов на кабели

низкого 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

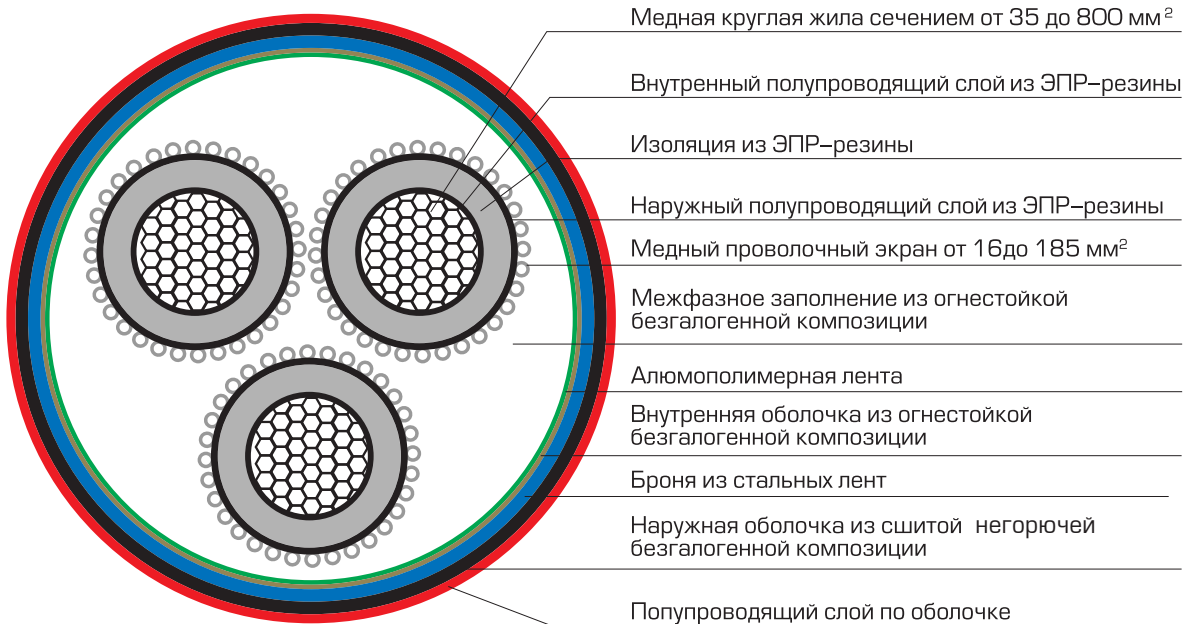
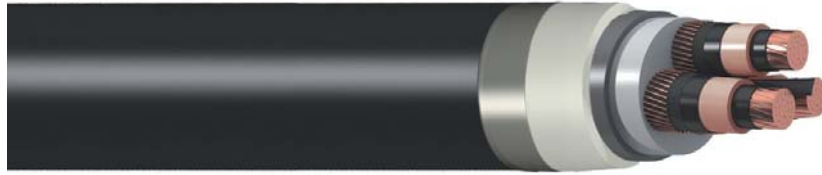
Таблица 1. Технические характеристики

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 >120 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		

РэБПс(п)нг(A)2гж-FRHF на напряжение 10 кВ СТО 204-003-2020-ТУ



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

Отрасли применения



Метрополитен



Нефтегазовая отрасль



Атомная отрасль



Энергетика
(распределение)



Ветроэнергетика



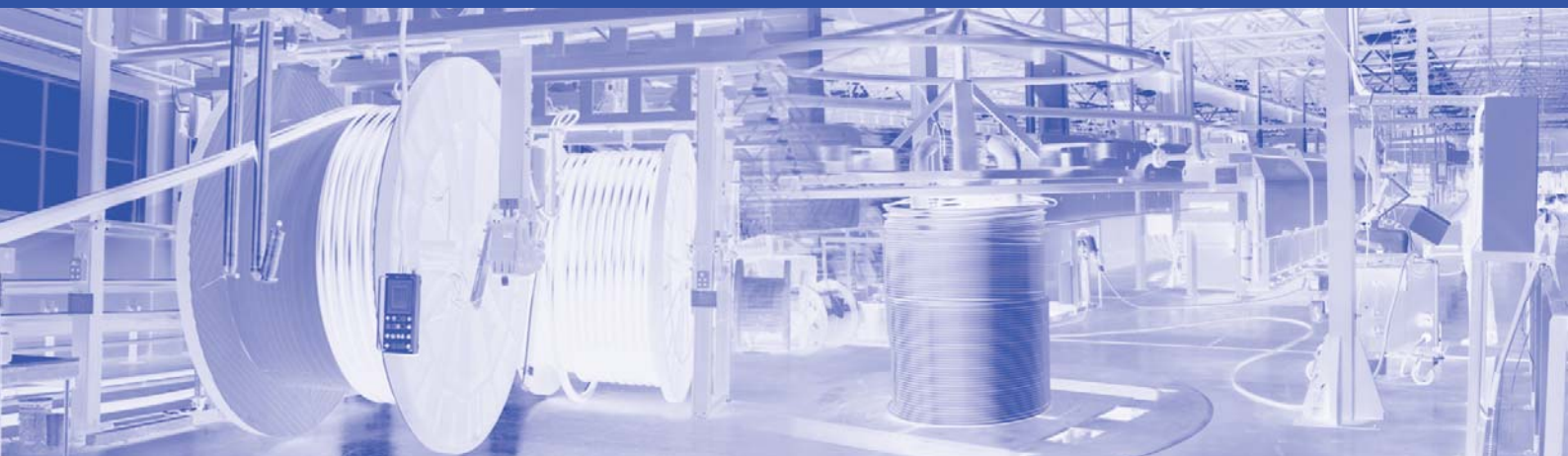
Инфраструктурное
строительство

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»
123112, г. Москва, Пресненская
набережная, д. 8, стр. 1, 14-й этаж
(Южная Башня МФК «Город Столиц»).

+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