

Кабели силовые FROSTLINE® пониженной горючести
в холодостойком исполнении, огнестойкие
на номинальное напряжение 0,66/1 кВ
с температурой прокладки до минус 40 °С

ТУ 16.К121-027-2013

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц или при постоянном напряжении 1 и 1.5 кВ с возможностью прокладки без подогрева при температурах до минус 40 °С.

Кабели применяются при групповой прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях).

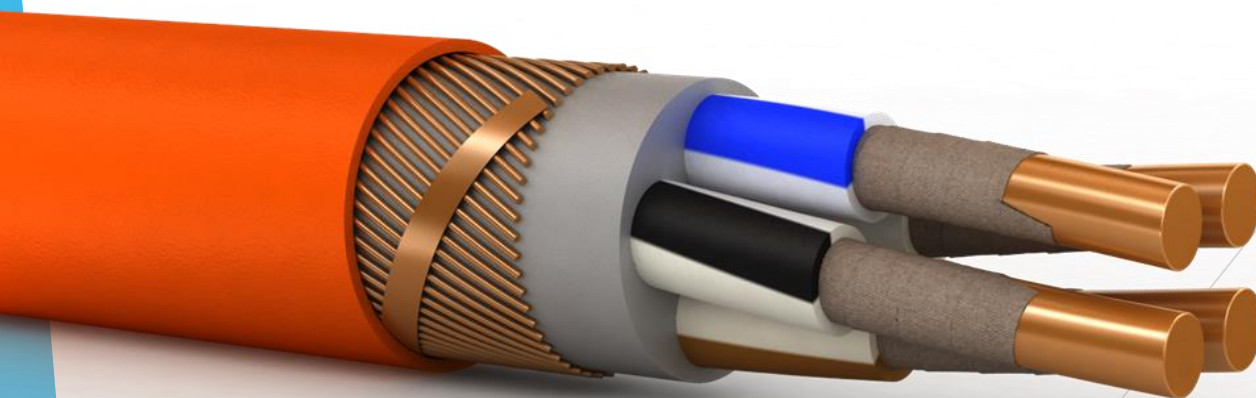
Огнестойкие кабели сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени в течение 180 мин.

Класс пожарной опасности по ГОСТ П16.1.2.5.4.

Пример записи условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:

- кабеля силового марки FROSTLINE ВВГЭнг(А)-FRXL с температурой прокладки до минус 40 °С, с четырьмя однопроволочными медными токопроводящими жилами круглой формы номинальным сечением 50 мм², с экраном из медных проволок номинальным сечением 25 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ, огнестойкого, с индексом FE180/E30, герметизированного водоблокирующими элементами:

«Кабель FROSTLINE ВВГЭнг(А)-FRXL 4х50ок/25(N)-1 Т-40
FE180/E30 ТУ 16.К121-027-2013»;



Марки силовых кабелей и наименования элементов

Марка кабеля	Наименование элементов кабеля
FROSTLINE ВВГнг(A)-FRXL	Кабель силовой огнестойкий с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, небронированный, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВВГ-Пнг(A)-FRXL	То же, в плоском исполнении
FROSTLINE ВВГЭнг(A)-FRXL	Кабель силовой огнестойкий с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с общим медным экраном под оболочкой, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВБШвнг(A)-FRXL	Кабель силовой огнестойкий с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броней из стальных оцинкованных лент, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВБашвнг(A)-FRXL	То же, но с броней из лент алюминия или алюминиевого сплава
FROSTLINE ВКШвнг(A)-FRXL	То же, но с броней из стальных оцинкованных проволок
FROSTLINE ВКоШвнг(A)-FRXL	То же, но с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
FROSTLINE ВЭБШвнг(A)-FRXL	Кабель силовой огнестойкий с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из стеклослюдосодержащих лент, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с медным экраном под разделительным слоем и броней из стальных оцинкованных лент, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВЭБашвнг(A)-FRXL	То же, но с медным экраном под разделительным слоем и броней из лент алюминия или алюминиевого сплава
FROSTLINE ВЭКШвнг(A)-FRXL	То же, но с броней из стальных оцинкованных проволок
FROSTLINE ВЭКоШвнг(A)-FRXL	То же, но с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок

Области применения кабелей

Преимущественные области применения кабелей в зависимости от типа исполнения и класса их пожарной опасности по ГОСТ 31565

Марка кабеля	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
FROSTLINE ВВГнг(А)-FRXL FROSTLINE ВВГЭнг(А)-FRXL FROSTLINE ВВГ-Пнг(А)-FRXL	П16.1.2.5.4	Для групповой прокладки кабельных линий питания электрооборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), с учетом объема горючей нагрузки кабелей, при условии отсутствия опасности механических повреждений при эксплуатации кабеля, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в т.ч. в условиях повышенной влажности или местах с повышенной влажностью грунтов
FROSTLINE ВБШвнг(А)-FRXL	П16.1.2.5.4	Для групповой прокладки в земле кабельных линий питания электрооборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), с учетом объема горючей нагрузки кабелей, при условии наличия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
FROSTLINE ВКШвнг(А)-FRXL FROSTLINE ВКоШвнг(А)-FRXL	П16.1.2.5.4	Для групповой прокладки в земле кабельных линий питания электрооборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), с учетом объема горючей нагрузки кабелей, при условии наличия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
FROSTLINE ВЭБШвнг(А)-FRXL FROSTLINE ВЭБаШвнг(А)-FRXL	П16.1.2.5.4	Для групповой прокладки кабельных линий в земле и в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях) при условии наличия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, где требуется высокий уровень электробезопасности и механической защиты
FROSTLINE ВЭКШвнг(А)-FRXL FROSTLINE АВЭКШвнг(А)-FRXL FROSTLINE ВЭКоШвнг(А)-FRXL FROSTLINE АВЭКоШвнг(А)-FRXL	П16.1.2.5.4	Для групповой прокладки кабельных линий в земле и в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях) при условии наличия опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям, где требуется высокий уровень электробезопасности и механической защиты

Технические данные

Кабели силовые предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Огнестойкие кабели предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по документации, утвержденной в установленном порядке, разработанной с учетом требований действующих правил устройства электроустановок (ПУЭ) и строительных норм и правил (СНиП).

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы - для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм² - для кабелей с медными токопроводящими жилами.

Номинальное напряжение, кВ		0,66 и 1
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С		от - 65 до + 50
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля (наименьших измерений)	для многожильных	7,5
	для одножильных	10
Температура окружающей среды для прокладки без предварительного подогрева, °С, не ниже		-40

FROST LINE ❄️

