

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

ТУ 16.К121-027-2013

Кабели силовые не распространяющие горение, в холодостойком исполнении, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика (далее - кабели), предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц или соответственно при постоянном напряжении 1 и 1,5 кВ с возможностью прокладки кабеля при температурах до минус 40 °С.

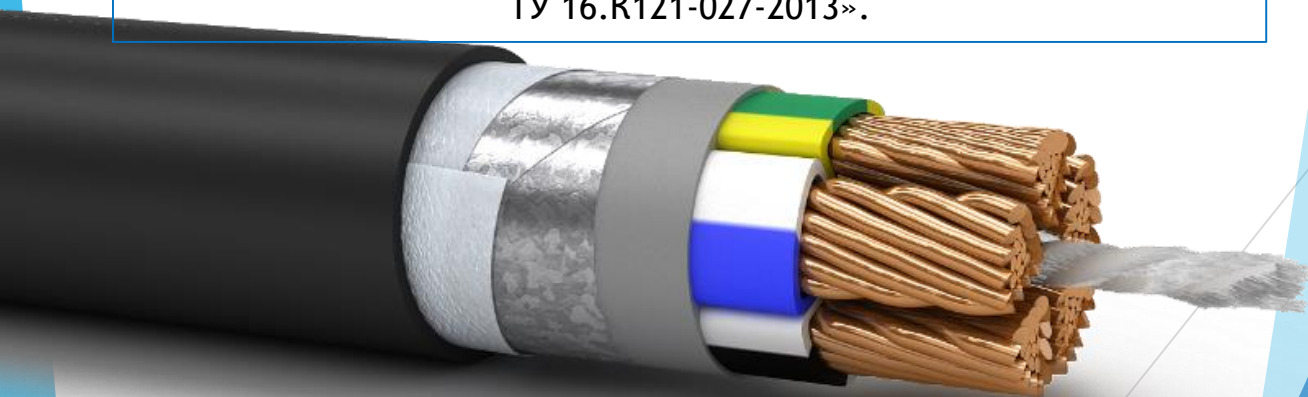
Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 65 °С до плюс 50 °С.

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 П16.8.2.5.4.

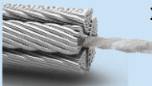
Пример записи условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:

- кабеля силового марки FROSTLINE ВБШвнг(А)-ХЛ с температурой прокладки до минус 40 °С, с пятью многопроволочными медными токопроводящими жилами секторной формы номинальным сечением 120 мм², с нулевой жилой и жилой заземления, с броней из стальных оцинкованных лент, на номинальное напряжение 1 кВ герметизированного водоблокирующими элементами:

«Кабель FROSTLINE ВБШвнг(А)-ХЛ 5х120мс(N,PE)-1 Т-40
ТУ 16.К121-027-2013».



Марки силовых кабелей и наименования элементов конструкций

Марка кабеля		Наименование элементов кабеля
с медными жилами	с алюминиевыми жилами	
		
FROSTLINE ВВГнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВВГнг(А)-ХЛ	Кабель силовой с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, небронированный, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВВГ-Пнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВВГ-Пнг(А)-ХЛ	То же, в плоском исполнении
FROSTLINE ВВГЭнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВВГЭнг(А)-ХЛ	Кабель силовой с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с общим медным экраном под оболочкой, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВБШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВБШвнг(А)-ХЛ	Кабель силовой с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броней из стальных оцинкованных лент, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВБaШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВБaШвнг(А)-ХЛ	То же, но с броней из лент алюминия или алюминиевого сплава
FROSTLINE ВКШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВКШвнг(А)-ХЛ	Кабель силовой с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броней из стальных оцинкованных проволок, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВКоШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВКоШвнг(А)-ХЛ	То же, но с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
FROSTLINE ВЭБШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВЭБШвнг(А)-ХЛ	Кабель силовой 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 ВЭBaШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВЭBaШвнг(А)-ХЛ	То же, но с медным экраном под разделительным слоем и броней из лент алюминия или алюминиевого сплава
FROSTLINE ВЭКШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВЭКШвнг(А)-ХЛ	Кабель силовой с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с медным экраном под разделительным слоем и броней из стальных оцинкованных проволок, герметизированный водоблокирующими элементами
FROSTLINE ВЭКоШвнг(А)-ХЛ	FROSTLINE АВЭКоШвнг(А)-ХЛ	То же, 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)-ХЛ FROSTLINE АВВГнг(А)-ХЛ FROSTLINE ВВГЭнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВВГЭнг(А)-ХЛ FROSTLINE ВВГ-Пнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВВГ-Пнг(А)-ХЛ	П16.8.2.5.4	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений при эксплуатации кабеля, в т.ч. в условиях повышенной влажности или местах с повышенной влажностью грунтов
FROSTLINE ВБШнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВБШнг(А)-ХЛ FROSTLINE ВБашнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВБашнг(А)-ХЛ	П16.8.2.5.4	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, в т.ч. в условиях повышенной влажности или местах с повышенной влажностью грунтов
FROSTLINE ВЭБШнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВЭБШнг(А)-ХЛ FROSTLINE ВЭБашнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВЭБашнг(А)-ХЛ	П16.8.2.5.4	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, в т.ч. в условиях повышенной влажности или местах с повышенной влажностью грунтов
FROSTLINE ВКШнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВКШнг(А)-ХЛ FROSTLINE ВКоШнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВКоШнг(А)-ХЛ	П16.8.2.5.4	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, в т.ч. в условиях повышенной влажности или местах с повышенной влажностью грунтов
FROSTLINE ВЭКШнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВЭКШнг(А)-ХЛ FROSTLINE ВЭКоШнг(А)-ХЛ FROSTLINE АВЭКоШнг(А)-ХЛ	П16.8.2.5.4	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, в т.ч. в условиях повышенной влажности или местах с повышенной влажностью грунтов

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 ❄️

