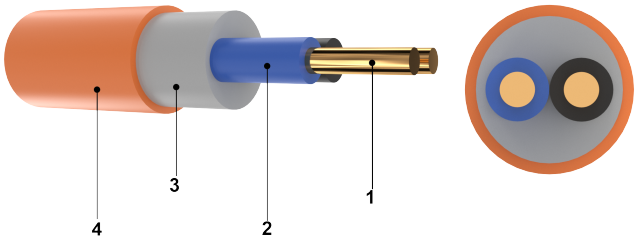
НХН FE180/Ek30/FME30

Кабели силовые с изоляцией из силиконового эластомера, который керамизируется при горении, с заполнением и оболочкой из полимерных композиций, которые не содержат галогенов

Конструкція



1.ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 1 или 2 по ДСТУ EN 60228:2015.

2.ИЗОЛЯЦИЯ из силиконового эластомера, который керамизируется при горении.

3.ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА (ЗАПОЛНЕНИЕ) из полимерной композиции, которая не содержит галогенов.

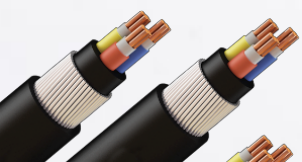
4.НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, которая не содержит галогенов

Галузь застосування

На объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности, где в случае пожара необходимо на протяжении определенного времени сохранять функционирование электроустановок, для одиночной и параллельной прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в лотках, коробах, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений

Технічні характеристики

Нормативна документація
ТУ 27.3-13638750-095:2019
Номінальна напруга
0,6/1,0 кВ
Випробувальна напруга



3,5 кВ

Діапазон температур

Диапазон рабочих температур, ° С -50...+50

Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

• длительно допустимая,° С +90

• в режиме перегрузки, ° С +130

• предельная при коротком замыкании, ° С +250

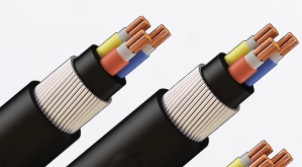
• при условии не возгорания при коротком замыкании, ° С +350

Радіус вигину

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 7.5D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809:	
Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке	
Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках, категория	А
Токсичность продуктов сгорания, класс (показатель токсичности от 40 до 120г/м³)	Тк2
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)	ДТк1
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс (минимальный световой поток больше 60%)	ДПк2
Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)	Кк2
Способность к сохранению целостности цепей в условиях стандартного температурного режима(промежуток времени, в течении которого сохраняется целостность цепей от 30 до 45 мин)	Ек30
Способность к сохранению целостности цепей в условиях воздействия пламени, температура которого не меньше чем 750оС(промежуток времени, в течении которого сохраняется целостность цепей ≥ 180мин)	FE180
Способность к сохранению целостности цепей в условиях комбинированного воздействия пламени, температура которого не меньше чем 830оС и механического удара (промежуток времени, в течении которого сохраняется целостность цепей от 30 до 45 мин)	FME30

Число и номинальное сечение жил, мм2	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)	Минимальный радиус изгиба при прокладке, мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей *, А	
				на постоянном токе в воздухе	на переменном токе в воздухе
2x1,5	8	110	60	–	25
2x2,5	9	150	68	–	34
2x4	11	220	83	–	45
2x6	13	300	98	–	56
2x10	15	440	113	–	78
2x16	19	690	143	–	104
2x25	22	980	165	–	141



* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура воздуха плюс 25 °С

