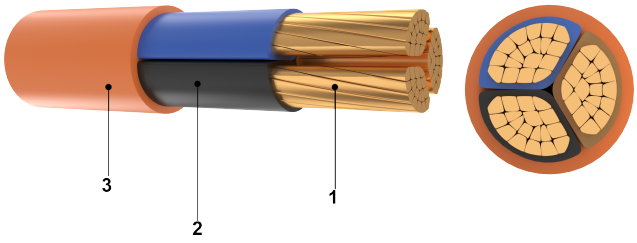
НХН FE180/Ek90/FME90

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 многопроволочная, секторной формы, соответствует классу 2 по ДСТУ EN 60228:2015.

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

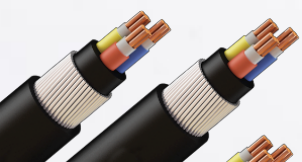
3.НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не содержащей галогенов

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					A
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 ≥ 90 мин)					Ек90
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 90 до 120 мин)					FME90
Число и номинальное сечение жил, мм2	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)	Минимальный радиус изгиба при монтаже, мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей *, А	
				на переменном токе в воздухе	
3х95с	39	3090	293	304	
3х120с	39	3740	293	354	
3х150с	42	4570	315	406	
3х185с	45	5660	338	467	
3х240с	50	7200	375	556	
* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура воздуха плюс 25 °С					

