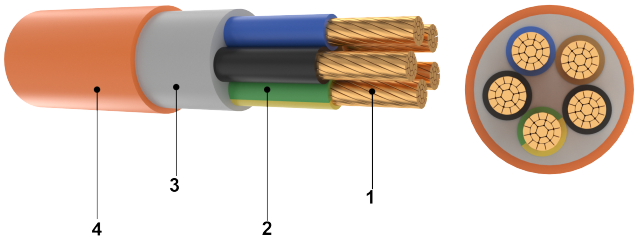
НХН FE180/Ek90/FME90

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, 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.

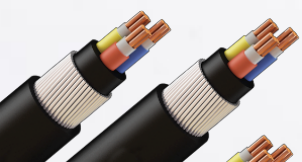
4.НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, которая не содержит галогенов

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

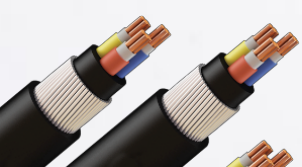
• при условии не возгорания при коротком замыкании, ° С +350

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 ≥ 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 прокладке, мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей *, А	
				на постоянном токе в воздухе	на переменном токе в воздухе
5х25	29	1790	218	–	131
5х35	32	2330	240	–	160
5х50	37	3120	278	–	194
5х70	41	4240	308	–	246
5х95	48	5790	360	–	304
5х120	52	7050	390	–	354
5х150	58	8710	435	–	406



5x185	64	10770	480	–	467
* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура воздуха плюс 25 °С					

