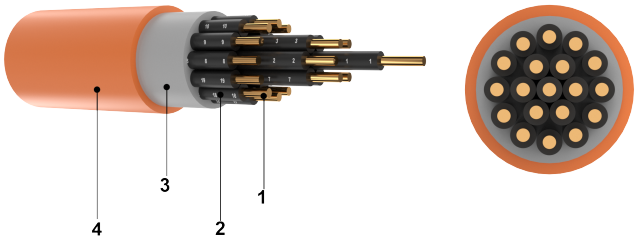
НХН FE180/Ek30/FME30

Кабели контрольные 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 круглой формы, соответствует классу 1по ДСТУ EN 60228: 2015.

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

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

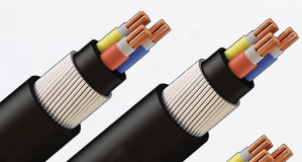
4.НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, которая не содержит галогенов

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

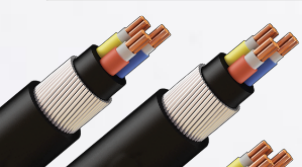
• при условии не возгорания при коротком замыкании, ° С +350

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	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 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 переменном токе в воздухе
4x1,5	9	149	68	25
7x1,5	11	205	83	25
10x1,5	14	280	105	25
12x1,5	14	320	105	25
14x1,5	15	361	113	25
19x1,5	16	465	120	25
24x1,5	19	577	143	25



27x1,5	19	635	143	25
30x1,5	20	695	150	25
37x1,5	22	835	165	25
4x2,5	10	207	75	34
7x2,5	12	291	90	34
10x2,5	15	399	113	34
12x2,5	16	459	120	34
14x2,5	17	522	128	34
19x2,5	18	677	135	34
24x2,5	22	844	165	34
27x2,5	22	932	165	34
30x2,5	23	1022	173	34
37x2,5	25	1234	188	34

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

