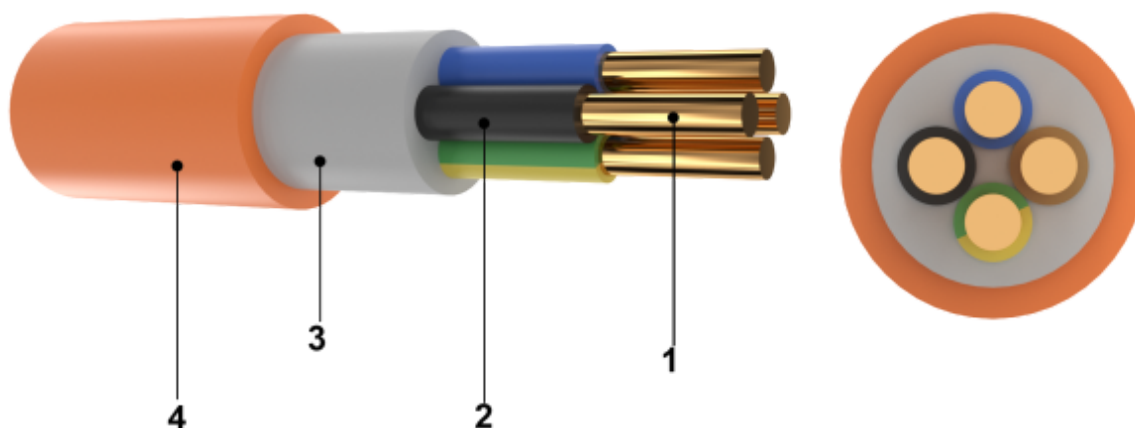


HXH FE180/Ek90/FME90

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

Конструкция



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


Область применения

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

Технические характеристики

 Нормативная документация
ТУ 27.3-13638750-095:2019

 Номинальное напряжение
0,6/1,0 кВ


 Испытательное напряжение
3,5 кВ

 Диапазон температур

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

Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

- длительно допустимая, °C +90
- в режиме перегрузки, °C +130
- предельная при коротком замыкании, °C +250
- при условии не возгорания при коротком замыкании, °C +350

 Радиус изгиба

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/м ³)	Тк2
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс (коэффициент дымообразования от 50 до 500м ² /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, рН ≥ 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, мм ²	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
4x1,5	9	150	68	—	23
4x2,5	10	210	75	—	32
4x4	13	310	98	—	42
4x6	15	430	113	—	52

4x10	18	660	135	–	73
4x16	21	970	158	–	97

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