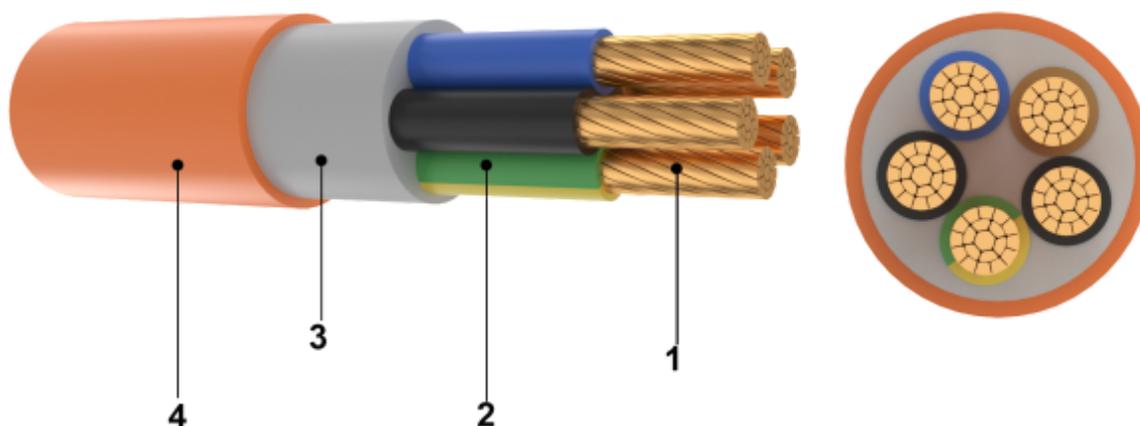


HXH FE180/Ek90/FME90

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, °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

↻ 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						А
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	
5x25	29	1790	218	—	131	
5x35	32	2330	240	—	160	
5x50	37	3120	278	—	194	
5x70	41	4240	308	—	246	

5x95	48	5790	360	–	304
5x120	52	7050	390	–	354
5x150	58	8710	435	–	406
5x185	64	10770	480	–	467

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