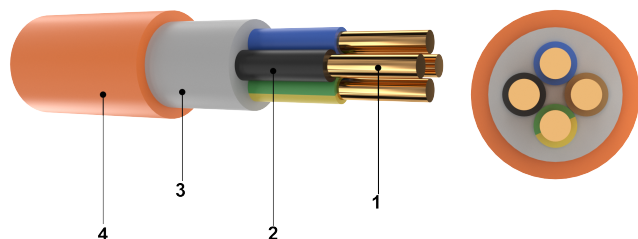


## НХН FE180/Ek90/FME90

Кабели силові с ізоляцією из силіконового еластомера, який керамізується при горінні, с заповненням и оболочкой из полімерних композицій, які не содержат галогенів

### 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

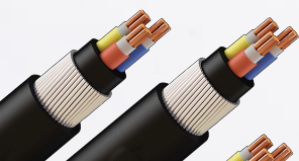
Нормативна документація

ТУ 27.3-13638750-095:2019

Номинальна напруга

0,6/1,0 кВ

Випробувальна напруга



3,5 кВ

#### Діапазон температур

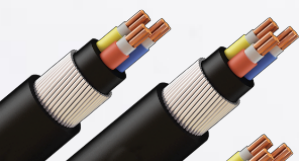
Диапазон рабочих температур, ° C -50...+50

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

#### Радіус вигину

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 7.5D



10. Тетрада 2  
14.03.04

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 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 °С

