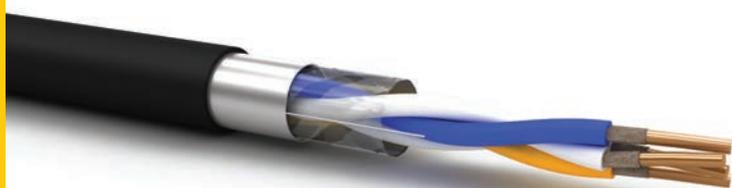


# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ, ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ 16.К71-338-2004

кабели для систем управления и сигнализации огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (исполнение - «нг-FRHF»)



Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКТ»)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений при напряжении 250, 380 и 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении соответственно 350, 750 и 1500 В постоянного тока и сохраняющих работоспособность при пожаре.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций (АС) при эксплуатации вне гермозоны АС.

Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Огнестойкость кабелей должна быть не менее 180 мин.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В	250; 380; 1000
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С	от - 50 до + 50
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля для многожильных	7,5
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля для одножильных	10
Кабели прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С	не ниже -15
Огнестойкость, мин.	не менее 180

Кабели для систем управления и сигнализации

**КПЭПнг(А)-FRHF,  
КГПЭПнг(А)-FRHF,  
КУГППнг(А)-FRHF,  
КУГППЭнг(А)-FRHF,  
КУГППЭПнг(А)-FRHF,  
КУГЭПнг(А)-FRHF,  
КУГЭППЭнг(А)-FRHF,  
КУГЭППЭПнг(А)-FRHF**

## КОНСТРУКЦИЯ

### Токопроводящая жила

Медная однопроволочная или многопроволочная. Для КПЭПнг(А)-FRHF 1 класса, для остальных 4 класса по ГОСТ 22483-2012.

### Термический барьер по ТПЖ

Обмотка из слюдосодержащих лент.

### Изоляция

Полимерная композиция, не содержащая галогенов.

### Скрутка в пары

Для кабелей с парной скруткой изолированные жилы скручены в пары.

### Экран по жиле

Для КУГЭППнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭПнг(А)-FRHF - экран из медной луженой проволоки по изолированной жиле или паре изолированных жил.

### Скрутка

Изолированные жилы, экранированные жилы, пары и экранированные пары скручены в сердечник.

### Разделительный слой

Для КУГПЭПнг(А)-FRHF из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для остальных - обмотка пленкой ПЭТ-Э.

### Внутренняя оболочка

Для КУГППЭПнг(А)-FRHF и КУГЭППЭПнг(А)-FRHF - полимерная композиция не содержащая галогенов.

### Экран

Для КПЭПнг(А)-FRHF, КГПЭПнг(А)-FRHF - общий экран в виде обмотки из фольгированного композиционного гибкого материала под оболочкой, под экраном продольно проложена медная луженая контактная проволока.

Для КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭППЭПнг(А)-FRHF - общий экран в виде оплетки из медной луженой проволоки.

Для КУГПЭПнг(А)-FRHF - общий экран в виде оплетки из медной проволоки.

### Наружная оболочка

Полимерная композиция, не содержащая галогенов.

### Экран

Для КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF - общий экран в виде оплетки из медной луженой проволоки поверх оболочки.