

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ, И НЕ ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 16.К121-023-2011

**ППГнг(А)-HF,  
ППГЭнг(А)-HF,  
ПБПнг(А)-HF,  
ППГнг(А)-HF,  
ППГЭнг(А)-HF,  
ПБПнг(А)-HF**

кабели силовые, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (исполнение - «нг-HF»)

**ПАТЕНТ**

## КОНСТРУКЦИЯ

### Токопроводящая жила

Медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483 сечением от 1,5 до 1000 мм<sup>2</sup>.

### Изоляция

Полимерная композиция, не содержащая галогенов.

### Скрутка

Изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник. Кабели герметизированные скручены с водоблокирующими элементами.

### Внутренняя оболочка

Полимерная композиция, не содержащая галогенов.

### Экран

Для кабелей марок ППГЭнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF выполнен в виде обмотки из медных лент или из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

### Разделительный слой

В кабелях ППГЭнг(А)-HF дополнительно обмотка слоем лент из водоблокирующего материала.

### Броня

Для кабеля марки ПБПнг(А)-HF наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент.

В кабелях ПБПнг(А)-HF поверх брони допускается наложение обмоткой или продольно лент из водоблокирующего материала.

### Наружная оболочка или защитный шланг

Полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели применяются для групповой прокладки кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования, электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

### Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 П16.8.1.2.1.

Кабели марок ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, герметизированные водоблокирующими элементами (нитями, жгутами или лентами) применяются в условиях повышенной влажности. Для их изготовления применяются водоблокирующие материалы, позволяющие кабелям быть стойкими к продольному проникновению влаги.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66 или 1	
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С	от - 50 до + 50	
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля	для многожильных	7,5
	для одножильных	10
Кабели прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С, не ниже	- 15	

## РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

## ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ, ППГгнг(А)-НФ, ППГЭгнг(А)-НФ, ПБПгнг(А)-НФ

ТАБЛИЦА 1

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение токопроводящих жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение кабеля, кВ	
		0,66	1
ППГнг(А)-НФ, ППГгнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ППГЭгнг(А)-НФ	1	1,5 - 50	1,5 - 1000
ПБПнг(А)-НФ, ПБПгнг(А)-НФ		-	(1,5 - 1000)*
ППГнг(А)-НФ, ППГгнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ППГЭгнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ, ПБПгнг(А)-НФ	2, 3, 4, 5	1,5 - 50	1,5 - 400

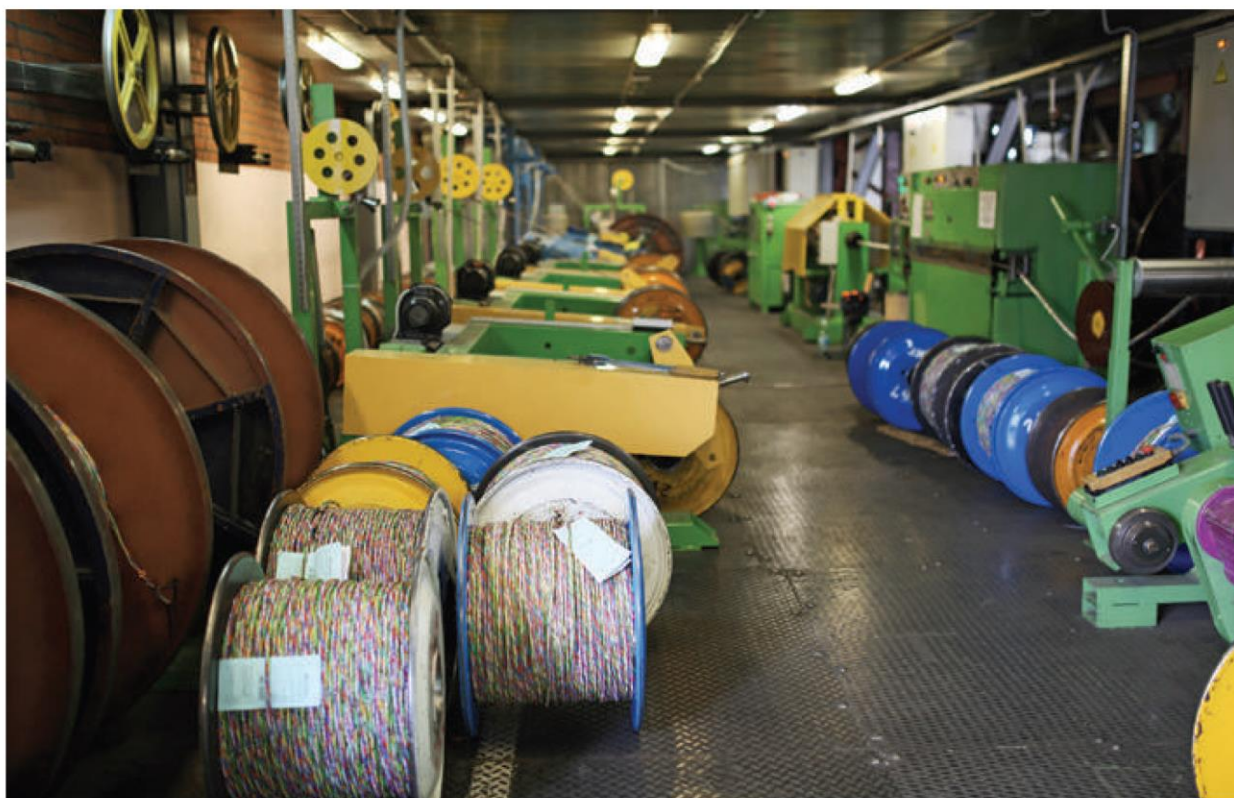
\* - только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

ТАБЛИЦА 2

Сечение экрана из медных проволок

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Основные жилы	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Экран	1,5	2,5	4	6	10	16	16	16

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>								
	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Основные жилы	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Экран	25	35	50	70	70	95	120	150	185



кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ