

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

## ПБПнг(А)-FRHF

ТУ 3500-018-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Конструкция кабеля предусматривает усиленную степень защиты от механического воздействия.

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях).

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3, 4 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.1.1.2.1.

### КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная, однопроволочная или многопроволочная, в стеклослюдяной ленте.

Изоляция – полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены с сердечник.

Внутренняя оболочка – поверх скрутки изолированных жил наложен наполнитель междужильного пространства, выполненный из полимерной композиции не содержащей галогенов с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму.

Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружная оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Броня – из двух стальных оцинкованных лент.

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ПБПнг(А)-FRHF	2,5	1,5-50	1,5-240
	3,4	1,5-50	1,5-400

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ПБПнг(А)-FRHF	Кабель с медными однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом в виде и шланга из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Предназначен для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях)

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Минимальная температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	-50 °С
Максимальная температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	50 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70 °С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	350 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 D
Материал изоляции	ПВХ
Место прокладки	Наружная прокладка Внутри помещения, земля
Вид климатического исполнения	Т, УХЛ
Материал оболочки	HF
Тип брони	Ленточная
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

## ПБПнг(A)-FRHF

ТУ 3500-018-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ПБПнг(A)-FRHF



2x1,5ок – 0,66 кВ	13,0	289
2x1,5ок – 1 кВ	13,8	318
2x2,5ок – 0,66 кВ	13,8	332
2x2,5ок – 1 кВ	14,5	362
2x4ок – 0,66 кВ	15,4	425
2x4ок – 1 кВ	16,2	462
2x6ок – 0,66 кВ	16,4	500
2x6ок – 1 кВ	17,2	539
2x10ок – 0,66 кВ	18,4	658
2x10ок – 1 кВ	18,8	680
3x1,5ок – 0,66 кВ	13,5	317
3x1,5ок – 1 кВ	14,3	348
3x2,5ок – 0,66 кВ	14,3	369
3x2,5ок – 1 кВ	15,1	402
3x4ок – 0,66 кВ	16,1	479
3x4ок – 1 кВ	17,0	520
3x6ок – 0,66 кВ	17,2	573
3x6ок – 1 кВ	18,1	616
3x10ок – 0,66 кВ	19,3	769
3x10ок – 1 кВ	19,8	793
4x1,5ок – 0,66 кВ	14,4	358
4x1,5ок – 1 кВ	15,3	395
4x10ок – 0,66 кВ	20,9	915
4x10ок – 1 кВ	21,4	942
4x2,5ок – 0,66 кВ	15,3	422
4x2,5ок – 1 кВ	16,2	460
4x4ок – 0,66 кВ	17,3	555
4x4ок – 1 кВ	18,3	602
4x6ок – 0,66 кВ	18,5	671
4x6ок – 1 кВ	19,5	721
5x1,5ок – 0,66 кВ	15,4	410
5x1,5ок – 1 кВ	16,3	453
5x2,5ок – 0,66 кВ	16,4	487
5x2,5ок – 1 кВ	17,3	533
5x4ок – 0,66 кВ	18,6	649
5x4ок – 1 кВ	19,7	706
5x6ок – 0,66 кВ	20,0	791
5x6ок – 1 кВ	21,0	852
5x10ок – 0,66 кВ	22,7	1091
5x10ок – 1 кВ	23,2	1124

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ПБПнг(A)-FRHF



3x50мс-0,66 кВ	34,1	2 354
3x50мс-1 кВ	33,8	2 319
3x70мс-1 кВ	36,2	2 966
3x95мс-1 кВ	39,8	3 856
3x120мс-1 кВ	42,2	4 597
3x150мс-1 кВ	47,2	5 631
3x185мс-1 кВ	50,6	6 911
3x240мс-1 кВ	56,8	8 875
3x300мс-1 кВ	60,0	10 701
3x400мс-1 кВ	67,5	13 484
4x50мс-0,66 кВ	33,8	2 804
4x50мс-1 кВ	34,2	2 839
4x70мс-1 кВ	37,6	3 704
4x95мс-1 кВ	41,2	4 862
4x120мс-1 кВ	44,6	5 931
4x150мс-1 кВ	49,0	7 151
4x185мс-1 кВ	53,0	8 818
4x240мс-1 кВ	59,6	11 358
4x300мс-1 кВ	68,1	14 092
4x400мс-1 кВ	76,1	17 658
5x50мс-0,66 кВ	36,8	3 396
5x50мс-1 кВ	37,2	3 437
5x70мс-1 кВ	40,6	4 505
5x95мс-1 кВ	45,8	6 048
5x120мс-1 кВ	48,8	7 264
5x150мс-1 кВ	53,4	8 850
5x185мс-1 кВ	58,8	10 954
5x240мс-1 кВ	66,3	14 123

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ  
ОГНЕСТОЙКИЕ