

## ПБПнг(А)-HF

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: П16.8.1.2.1

### КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная, однопроволочная или многопроволочная.

Изоляция – из полимерной композиции не содержащей 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)-HF	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)-HF	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 ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ

## ПБПнг(А)-HF

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(А)-HF



2x1,5ок – 0,66 кВ	10,6	198
2x1,5ок – 1 кВ	11,4	225
2x2,5ок – 0,66 кВ	11,3	236
2x2,5ок – 1 кВ	12,1	263
2x4ок – 0,66 кВ	12,7	304
2x4ок – 1 кВ	13,9	350
2x6ок – 0,66 кВ	13,7	371
2x6ок – 1 кВ	14,9	419
2x10ок – 0,66 кВ	16,6	554
2x10ок – 1 кВ	17,0	572
3x1,5ок – 0,66 кВ	11,0	222
3x1,5ок – 1 кВ	11,8	251
3x2,5ок – 0,66 кВ	11,8	268
3x2,5ок – 1 кВ	12,6	299
3x4ок – 0,66 кВ	13,2	353
3x4ок – 1 кВ	14,5	404
3x6ок – 0,66 кВ	14,3	438
3x6ок – 1 кВ	15,6	493
3x10ок – 0,66 кВ	17,4	663
3x10ок – 1 кВ	17,8	684
4x1,5ок – 0,66 кВ	11,8	257
4x1,5ок – 1 кВ	12,6	286
4x2,5ок – 0,66 кВ	12,5	310
4x2,5ок – 1 кВ	13,5	345
4x4ок – 0,66 кВ	14,2	413
4x4ок – 1 кВ	15,6	473
4x6ок – 0,66 кВ	15,4	520
4x6ок – 1 кВ	16,8	583
4x10ок – 0,66 кВ	18,8	794
4x10ок – 1 кВ	19,2	819
5x1,5ок – 0,66 кВ	12,4	286
5x1,5ок – 1 кВ	13,5	324
5x2,5ок – 0,66 кВ	13,4	355
5x2,5ок – 1 кВ	14,5	395
5x4ок – 0,66 кВ	15,2	478
5x4ок – 1 кВ	16,8	547
5x6ок – 0,66 кВ	16,6	616
5x6ок – 1 кВ	18,2	693
5x10ок – 0,66 кВ	20,3	950
5x10ок – 1 кВ	20,8	979

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

ПБПнг(А)-HF



2x16мк – 0,66 кВ	19,2	757
2x16мк – 1 кВ	19,6	779
2x25мк – 0,66 кВ	22,2	1 057
2x25мк – 1 кВ	22,6	1 082
2x35мк – 0,66 кВ	24,3	1 327
2x35мк – 1 кВ	24,7	1 354
2x50мк – 0,66 кВ	27,5	1 718
2x50мк – 1 кВ	27,9	1 748
3x16мк – 0,66 кВ	20,2	920
3x16мк – 1 кВ	20,6	945
3x25мк – 0,66 кВ	23,4	1 307
3x25мк – 1 кВ	23,8	1 335
3x35мк – 0,66 кВ	25,7	1 662
3x35мк – 1 кВ	26,1	1 692
3x50мк – 0,66 кВ	29,1	2 167
3x50мк – 1 кВ	29,6	2 201
4x16мк – 0,66 кВ	21,9	1 113
4x16мк – 1 кВ	22,4	1 142
4x25мк – 0,66 кВ	25,6	1 608
4x25мк – 1 кВ	26,1	1 641
4x35мк – 0,66 кВ	28,1	2 046
4x35мк – 1 кВ	28,5	2 082
4x50мк – 0,66 кВ	31,9	2 680
4x50мк – 1 кВ	32,4	2 720
5x16мк – 0,66 кВ	23,8	1 343
5x16мк – 1 кВ	24,5	1 386
5x25мк – 0,66 кВ	28,0	1 953
5x25мк – 1 кВ	28,5	1 994
5x35мк – 0,66 кВ	30,7	2 498
5x35мк – 1 кВ	31,2	2 542

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

ПБПнг(А)-HF



3x50мс – 0,66 кВ	31,9	2 059
3x50мс – 1 кВ	32,7	2 124
3x70мс – 1 кВ	35,5	2 791
3x95мс – 1 кВ	39,1	3 656
3x120мс – 1 кВ	41,5	4 383
3x150мс – 1 кВ	46,5	5 400
3x185мс – 1 кВ	49,9	6 574
3x240мс – 1 кВ	56,4	8 628
3x300мс – 1 кВ	59,6	10 440
3x400мс – 1 кВ	67,2	13 207
4x50мс – 0,66 кВ	32,7	2 577
4x50мс – 1 кВ	33,1	2 610
4x70мс – 1 кВ	36,9	3 492
4x95мс – 1 кВ	40,5	4 615
4x120мс – 1 кВ	43,5	5 622
4x150мс – 1 кВ	48,3	6 865
4x185мс – 1 кВ	52,6	8 534
4x240мс – 1 кВ	59,2	11 040
4x300мс – 1 кВ	67,8	13 763
4x400мс – 1 кВ	75,8	17 292
5x50мс – 0,66 кВ	36,1	3 165
5x50мс – 1 кВ	36,5	3 204
5x70мс – 1 кВ	39,9	4 246
5x95мс – 1 кВ	44,7	5 702
5x120мс – 1 кВ	48,1	6 944
5x150мс – 1 кВ	53,0	8 538
5x185мс – 1 кВ	58,4	10 607
5x240мс – 1 кВ	65,0	13 568