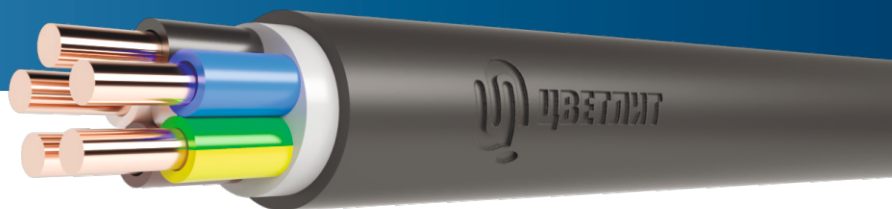


ППГнг(A)-HF
ТУ 3500-018-34041459-2019 (ГОСТ 31996-2012)

«Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели применяются для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в жилых и общественных зданиях (в медицинских и учебных заведениях, магазинах и т. д.). Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150 (кроме прокладки в почве).

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила - медная, однопроволочная или многопроволочная. Токопроводящие жилы кабелей соответствуют 1 или 2 классу по ГОСТ 22483.

Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

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

Внутренняя оболочка - поверх скрутки изолированных жил наложен заполнитель межжильного 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.

МАРКА КАБЕЛЯ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ

Марка кабеля, номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил должны соответствовать:

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, ММ ²	
			НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, КВ	
			0,66	1
ППГнг(A)-HF*	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов	1	1,5-50	1,5-150
		2, 3, 4 и 5	1,5-50	1,5-50

HF* - в обозначении марок означает, не содержащих галогенов (Halogen - Free)

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ ИЕС 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П1б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(A)-HF» является то, что по сравнению с кабелями исполнения «нг(A)», кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках, кабели характеризуются отсутствием (или сверхнизким количеством) выделяющихся галогенсодержащих соединений (показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения ГОСТ 31565), а также низкой дымообразующей способностью при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия ГОСТ 31565). Таким образом, кабель исполнения «нг(A)-HF» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнений «нг(A)» и «нг(A)-LS».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C соответствует ГОСТ 22483.

Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева	-15°
Предельно длительно допустимая температура нагрева жил кабеля силового	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля силового в режиме перегрузки	+90°C
Предельная температура нагрева жил кабеля силового при коротком замыкании	160°C
Продолжительность короткого замыкания кабеля силового, не более, с	5
Продолжительность работы кабеля силового в режиме перегрузки не должна быть более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы	
Допустимая температура нагрева жил кабеля силового по условию невозгорания при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильные - многожильные	10 диаметров кабеля 7,5 диаметров кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения по группе ОЖ-2 ГОСТ 15150

НОМЕНКЛАТУРА

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ППГнг(А)-HF 0,66кВ		
1x1,5	5,2	40,0
1x2,5	5,8	51,2
1x4	6,2	70,3
1x6	6,8	91,6
1x10	7,9	139,5
1x16	9,2	200,5
1x25	10,7	292,8
1x35	11,7	395,0
1x50	13,2	518,0
2x1,5	8,3	100,9
2x2,5	9,0	130,9
2x4	10,5	183,0
2x6	11,6	2334,9
2x10	13,8	365,0
2x16	15,9	523,0
2x25	20,8	873
2x35	22,9	1140,5
2x50		

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ППГнг(А)-HF 1кВ		
1x1,5	5,5	46,0
1x2,5	6,2	57,0
1x4	7,0	82,0
1x6	7,2	101,0
1x10	8,0	144,0
1x16	9,3	206,2
1x25	10,7	299,5
1x35	11,8	400,0
1x50	13,5	523,5
1x70	15,5	745,8
1x95	17,5	1020
1x120	19,0	1250
1x150	21,0	1538
2x1,5	8,9	118,6
2x2,5	9,6	148,5
2x4	11,5	213,0
2x6	12,5	270,0

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
3x1,5	8,8	119,9
3x2,5	9,6	159
3x4	10,9	225
3x6	11,9	295
3x10	14,5	462
3x16	17,2	671,0
3x25	22,0	1100
3x35	24,2	1455
3x50		
4x1,5	9,5	142,0
4x2,5	10,3	189,0
4x4	11,9	273
4x6	13,1	364,5
4x10	15,9	570,5
4x16	18,9	839,0
4x25	24,3	1400
4x35	26,7	1855
4x50		
5x1,5	10,5	170
5x2,5	11,5	229,3
5x4	13,0	332,0
5x6	14,5	446
5x10	17,9	706
5x16	20,5	1033
5x25	26,5	1730
5x35	29,9	2320
5x50		

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
2x10	14,0	378,2
2x16	16,5	539,8
2x25	21,2	896,0
2x35	23,5	1165,2
2x50		
3x1,5	9,5	138,9
3x2,5	10,2	179,0
3x4	12,1	259,4
3x6	13,1	332,6
3x10	14,8	473,9
3x16	17,7	689,0
3x25	22,6	1126,6
3x35	24,7	1479,0
3x50		
4x1,5	10,1	163,2
4x2,5	11,1	215,2
4x4	13,1	312,9
4x6	14,3	409,2
4x10	16,2	590,1
4x16	19,5	859,3
4x25	24,6	1429,2
4x35	27,0	1886,2
4x50		
5x1,5	11,0	195,0
5x2,5	12,9	256,6
5x4	14,5	380
5x6	15,9	496,5
5x10	17,8	726,0
5x16	21,0	1059,5
5x25	27,0	1768,2
5x35	30,0	2341
5x50		

