



## **ППГнг(А)-HF на 0,66; 1 кВ.**

Кабели силовые с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с наружной оболочкой из полимерных композиций, с улучшенными свойствами по пожарной безопасности, не содержащих галогенов.

### **Применение:**

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 кВ частотой 50 Гц.

Кабели применяют в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctional зданиях и зданиях-комплексах, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой.

Кабели не предназначены для использования на атомных электростанциях.

### **Технические характеристики:**

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Диапазон температур эксплуатации: от -60°C до +90°C
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C
- Номинальная частота: 50 Гц
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
- Срок службы: 30 лет

### **Конструкция:**

1. Токопроводящая жила - медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция - из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
3. Оболочка - из полимерных композиций, с улучшенными свойствами по пожарной безопасности, не содержащих галогенов.

### **Коды ОКП:**

35 0000 - Кабели силовые, не распространяющие горение

с полимерными элементами не содержащими галогенов на 0,66;1 кВ.

Номинальное сечение жил S, мм <sup>2</sup>	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, Мом/км	12	10	10	9	7	7

### **Расчетная масса 1 км. кабеля (справочные величины)**

Число жил, сечение, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса ППГнг(А)-HF, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ
2x1,5	107,59	126,6
3x1,5	126,64	148,0
4x1,5	152,97	178,79
5x1,5	182,14	213,33
2x2,5	140,77	161,65
3x2,5	169,26	192,77
4x2,5	207,13	235,64
5x2,5	248,75	283,27
2x4,0	199,21	236,02
3x4,0	243,24	284,79
4x4,0	300,84	351,45
5x4,0	363,99	425,53
3x6,0	323,35	369,08
4x6,0	403,53	459,36
5x6,0	490,86	558,91
3x10,0	506,02	523,95
4x10,0	636,39	658,36
5x10,0	778,42	805,27
3x16,0	727,03	747,51
4x16,0	921,44	946,58
5x16,0	1131,84	1162,66

### **Класс пожарной опасности:**

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» (П.1.1.2.1.)

### **Класс безопасности:**

ГОСТ 12.2.007.14-75

### **Класс электрической безопасности:**

ГОСТ 31996-2012 по п.п. 5.2.2.1-5.2.2.7.

\*Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей, данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки с изоляцией из полимерных композиций, А*		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	В земле	
1,5	21	27	0,17
2,5	27	36	0,27
4,0	36	47	0,43
6,0	46	59	0,65
10,0	63	79	1,09
16,0	84	102	1,74