



ВВГп, ВВГп-нг(А), ВВГп-нг(А)-LS на 660В

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке (нг (А)- не распространяющие горение, нг(А)-LS – не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).

Применение:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц.

Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях).

Кабели марки ВВГп не распространяют горение при одиночной прокладке.
Кабели марки ВВГп-нг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках.
Кабели марки ВВГп-нг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением.

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°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. Токпроводящая жила - медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
3. Оболочка - из ПВХ пластиката, в кабелях марки ВВГп-нг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести, в кабелях марки ВВГп-нг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности для оболочки.
4. Кабели марок ВВГ п, ВВГп-нг(А), ВВГп-нг(А)-LS изготавливаются 2,3 жильными, сечением 1,5-4,0 мм², в плоском исполнении.

Коды ОКП:

35 2100 - кабелей ВВГп на 660 В
35 2100 - кабелей ВВГп-нг(А) на 660 В
35 2100 - кабелей ВВГп-нг(А)-LS на 660 В

Номинальное сечение жил S, мм ²	1,5	2,5	4,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	12,1	7,41	4,61
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, Мом/км	16	15	14

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.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм		Расчётная масса, кг/км
		Меньшая сторона	Большая сторона	
2x1,5	0,66	5,15	7,7	69,07
3x1,5	0,66	5,15	10,25	96,99
2x2,5	0,66	5,94	8,88	98,86
3x2,5	0,66	5,94	11,82	139,49
2x4,0	0,66	6,45	9,9	138,34
3x4,0	0,66	6,45	13,35	197,60

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, А				Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, кА
	Двухжильных		Трёхжильных		
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	
1,5	24	33	21	28	0,17
2,5	33	44	28	37	0,27
4,0	44	56	37	48	0,43