

ВВГ, ВВГ-нг(A), ВВГ-нг(A)-LS на 660 В

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке (нг(A) – не распространяющие горение, нг(A)-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.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей соответствуют требованиям ГОСТ 18690, и условиям ОЖ2 по ГОСТ 15150. Срок хранения кабелей на открытых площадках не более 2 лет, под навесом не более 5 лет, в закрытых помещениях не более 10 лет.



Технические характеристики:

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

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%
- Номинальная частота: 50 Гц
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ–3 кВ, 1 кВ–3,5 кВ

Коды ОКПД2:

27.32.13
кабелей ВВГ
на 660 В

27.32.13
кабелей ВВГ-нг(A)
на 660 В

27.32.13
кабелей ВВГ-нг(A)-LS
на 660 В



Конструкция:

1. Токосоводящая жила – медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(A)-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 пластика, в кабелях марки ВВГ-нг(A) из ПВХ пластика пониженной горючести, в кабелях марки ВВГ-нг(A)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности для оболочки.
4. Кабели марок ВВГ, ВВГ-нг(A), ВВГ-нг(A)-LS изготавливаются 2–5 жильными, сечением 1,5–10 мм², в круглом исполнении.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Марка, число жил, сечение, мм ²	Расчётная масса, кг/км	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм
ВВГ 4x1,5	152,54	9,2
ВВГ 5x1,5	180,80	9,9
ВВГ 4x2,5	204,24	10,2
ВВГ 5x2,5	244,34	11,0
ВВГ 4x4	289,32	11,7
ВВГ 5x4	348,83	12,7
ВВГ 4x6	386,64	13,0
ВВГ 5x6	469,01	14,1
ВВГ 3x10	483,97	14,5
ВВГ 4x10	608,24	15,9
ВВГ 5x10	742,46	17,4
ВВГ нг 3x1,5	121,59	8,6
ВВГ нг 4x1,5	146,80	9,2
ВВГ нг 5x1,5	174,35	9,9
ВВГ нг 3x2,5	161,36	9,4
ВВГ нг 4x2,5	197,55	10,2
ВВГ нг 5x2,5	236,79	11,0
ВВГ нг 3x4	226,97	10,8
ВВГ нг 4x4	280,93	11,7
ВВГ нг 5x4	339,29	12,7
ВВГ нг 4x6	376,81	13,0
ВВГ нг 5x6	457,77	14,1
ВВГ нг 3x10	471,71	14,5
ВВГ нг 4x10	594,64	15,9
ВВГ нг 5x10	726,78	17,4
ВВГ нг LS 3x1,5	127,94	8,6
ВВГ нг LS 4x1,5	154,05	9,2
ВВГ нг LS 5x1,5	182,68	9,9
ВВГ нг LS 3x2,5	168,79	9,4
ВВГ нг LS 4x2,5	206,05	10,2
ВВГ нг LS 5x2,5	246,59	11,0
ВВГ нг LS 3x4	236,52	10,8
ВВГ нг LS 4x4	291,92	11,7
ВВГ нг LS 5x4	352,08	12,7
ВВГ нг LS 4x6	389,69	13,0
ВВГ нг LS 5x6	472,82	14,1
ВВГ нг LS 3x10	487,77	14,5
ВВГ нг LS 4x10	613,31	15,9
ВВГ нг LS 5x10	748,80	17,4

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток однофазного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, кА
	На воздухе	На 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

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.



Класс пожарной опасности:

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»



Класс электрической безопасности:

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

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



Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на бирке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.



Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C.

При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации

и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.