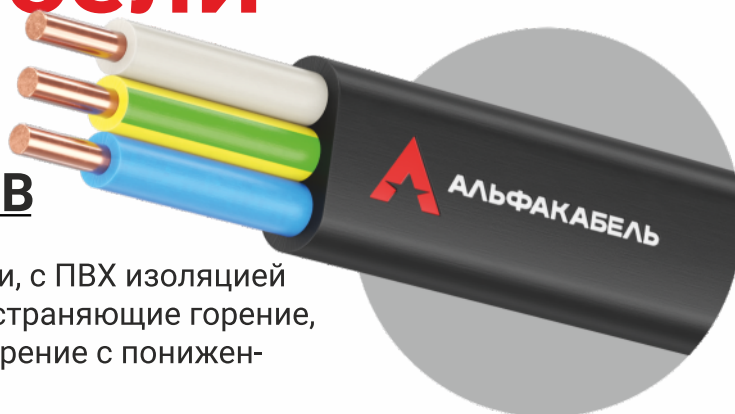


Силовые кабели

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



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.



Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150. Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.



Технические характеристики:

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.

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ–3 кВ

Коды ОКПД2:

27.32.13

кабелей ВВГп
на 660 В

27.32.13

кабелей ВВГп-НГ(А)
на 660 В

27.32.13

кабелей ВВГп-нг(А)-LS
на 660 В



Конструкция:

1. Токопроводящая 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 1,5–6,0 мм², в плоском исполнении.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Марка кабеля, число и сечение жил	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм		Расчётная масса, кг/км
		Меньшая сторона	Большая сторона	
ВВГп 2 x 1,5	0,66	5,2	7,7	74,83
ВВГп 2 x 2,5	0,66	5,5	8,5	98,39
ВВГп 3 x 1,5	0,66	5,2	10,3	104,57
ВВГп 3 x 2,5	0,66	5,5	11,4	139,42
ВВГп 2 x 4	0,66	5,2	7,7	136,30
ВВГп 2 x 6	0,66	5,5	8,5	180,38
ВВГп 3 x 4	0,66	5,2	10,3	195,47
ВВГп 3 x 6	0,66	5,5	11,4	260,96
ВВГп нг 2 x 1,5	0,66	5,2	7,7	72,03
ВВГп нг 2 x 2,5	0,66	5,5	8,5	95,26
ВВГп нг 3 x 1,5	0,66	5,2	10,3	100,93
ВВГп нг 3 x 2,5	0,66	5,5	11,4	135,33
ВВГп нг 2 x 4	0,66	6,2	9,8	132,63
ВВГп нг 2 x 6	0,66	6,7	10,8	176,29
ВВГп нг 3 x 4	0,66	6,2	13,4	190,63
ВВГп нг 3 x 6	0,66	6,7	14,8	255,53
ВВГп нг 2 x 1,5 LS	0,66	6,2	9,8	77,97
ВВГп нг 2 x 2,5 LS	0,66	6,7	10,8	102,45
ВВГп нг 3 x 1,5 LS	0,66	6,2	13,4	110,47
ВВГп нг 3 x 2,5 LS	0,66	6,7	14,8	147,10
ВВГп нг 2 x 4,0 LS	0,66	6,2	9,8	142,30
ВВГп нг 2 x 6,0 LS	0,66	6,7	10,8	188,04
ВВГп нг 3 x 4,0 LS	0,66	6,2	13,4	206,83
ВВГп нг 3 x 6,0 LS	0,66	6,7	14,8	275,52

Номинальное сечение жилы, мм²	Допустимые токовые нагрузки на переменном токе с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, А		Допустимый ток односекундного 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

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.



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.



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, мм²	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 исчисляют 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.