

Силовые кабели

ВВГ-нг(A)-FRLS на 0,66; 1 кВ

Огнестойкие силовые кабели с медными жилами, не распространяющие горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением.



Применение:

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Кабель предназначен для групповой прокладки.



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.

Коды ОКПД2: 27.32.13 Кабели ВВГнг(A)-FRLS на 0,66;1 кВ



Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, 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.
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C.
- Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки: +90 °C.
- Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: +160°C.
- Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания при коротком замыкании: +350°C.



Конструкция:

1. Токопроводящая жила — медная первого или второго класса по ГОСТ 22483.
2. Термический барьер — обмотка из слюдосодержащих лент.
3. Изоляция — из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением.
4. Оболочка — из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- газовыделением.

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм ²	Расчетная масса ППГнг(А)-HF, кг/км	
	0,66 кВ	1 кВ
2х1,5	168,31	191,33
3х1,5	192,73	218,79
4х1,5	229,50	261,06
5х1,5	271,08	309,19
2х2,5	204,26	228,87
3х2,5	238,41	266,30
4х2,5	287,30	321,16
5х2,5	342,02	382,99
2х4,0	265,11	306,60
3х4,0	314,74	361,87
4х4,0	383,58	440,99
5х4,0	460,15	529,85
3х6,0	397,17	447,90
4х6,0	488,90	550,82
5х6,0	590,05	665,36
3х10,0	586,96	606,68
4х10,0	737,76	763,28
5х10,0	902,48	933,8



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

Номинальное сечение жилы, мм ²	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
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.



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.



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.