

ВВГ-нг(А)-FRLS на 0,66; 1 кВ



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

Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках, при постоянном или переменном напряжении до 1 кВ частотой до 100 Гц, на общепромышленных объектах и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97), а также во взрывоопасных зонах всех классов, кроме В-1. Класс пожарной опасности кабелей по классификации НПБ 248-97 - П1.4.2.2. Кабель предназначен для групповой прокладки.

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 5 по ГОСТ 15150-69
- Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C
- Относительная влажность воздуха до 98%
- Прокладка и монтаж кабелей производится при температуре не ниже: -15°C
- Номинальная частота: 50 Гц
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ; 1 кВ - 3,5кВ.
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей всех марок, кроме малогабаритных, при эксплуатации не более 70°C, кабелей малогабаритных не более 90°C.
- Допустимая температура при коротком замыкании — не более 250°C, продолжительность коротком замыкании — не более 4 с.
- Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании — 400°C.
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
- Срок службы кабелей при условии соблюдения потребителем правил монтажа, утвержденных в установленном порядке, условий эксплуатации и хранения, установленных настоящими техническими условиями, должен быть при прокладке в земле (траншеях), на эстакадах не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет.

Конструкция:

- 1)Токопроводящая жила– медная первого или второго класса по ГОСТ 22483.
 - 2)Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
 - 3)Изоляция - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением.
 - 4)Заполнение - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
 - 5)Оболочка - из негорючей ПВХ композиции с низким дымо-, газовыделением.
- 4) Кабели марок ВВГнг(А)-FRLS изготавливаются 2-5 жильными, сечением 1,5-10 мм², в круглом исполнении.

Коды ОКП:

35 0000 - кабелей ВВГнг(А)-FRLS на 0,66;1 кВ

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	16	15	14	12	10

Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчётная масса кг/км.	
	0,66 кВ	1 кВ
2x1,5	122,58	131,95
3x1,5	143,45	154,06
4x1,5	172,59	185,44
5x1,5	204,94	220,44
2x2,5	155,09	165,26
3x2,5	185,37	196,91
4x2,5	225,91	239,91
5x2,5	270,5	287,44
2x4,0	210,03	227,43
3x4,0	255,2	274,99
4x4,0	314,40	338,53
5x4,0	379,26	408,56
3x6,0	332,73	354,34
4x6,0	413,87	440,28
5x6,0	502,14	534,27
3x10,0	503,35	520,25
4x10,0	632,12	652,84
5x10,0	771,70	797,00

Класс пожарной опасности:

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

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.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки с изоляцией из полимерных композиций, А*		Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, 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