



VVG-ng(A) на 1 кВ.

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

Применение:

Кабель силовой медный негорючий VVGng(A) предназначен для передачи и распределения электричества в неподвижных электротехнических установках с напряжением до 1000 Вольт номинальной частотой 50 Герц, с токовой нагрузкой до 231 Ампер.

Кабелем VVGng(A) прокладывают линии без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Кабель VVGng(A) применяют для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 часов, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 часов за год. Кабели VVGng(A) разрешено прокладывать пучками, в открытых кабельных сооружениях (кабельных эстакадах, галереях), для прокладки в помещениях VVGng(A) не проходят современные требования пожарной безопасности.

Технические характеристики:

Климатическое исполнение кабелей - УХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Температуры эксплуатации от -50 до +50 градусов по Цельсию.

Монтаж кабеля VVGng(A) производится при температуре не ниже -15 градусов.

VVGng(A) не распространяет горение при групповой прокладке по категории (А).

Допустимая температура нагрева жил при эксплуатации - 70 градусов Цельсия.

Допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 секунд.

Предельная температура жил кабеля VVGng(A) по условию невосгорания при коротком замыкании - 400°С.

Клас пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009: П16.8.2.5.4.

Срок службы кабеля VVGng(A)- не менее 30 лет с даты изготовления.

Конструкция:

1. Жила – медная, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция - из ПВХ пластиката.
3. Заполнение - из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.
4. Оболочка - из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.

Коды ОКП:

35 3371 - кабель VVG-ng(A) на 1 кВ.

Номинальное сечение жил S, мм ²	95	120	150	185	240
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С, не более, Ом/км	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754

Номинальное сечение жил S, мм ²	16	25	35	50	70
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°С, не более, Ом/км	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268

Класс пожарной опасности:

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» (П16.8.2.2.2.)

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
		По ГОСТ 15150-69	По ГОСТ Р 53315-2009	
3x16	1	17,08	17,08	676,93
3x25	1	20,66	20,66	1002,66
3x35	1	25,6	25,6	1530
3x50	1	28,8	28,8	2000
3x70	1	32,7	32,7	2620
3x95	1	35,09	35,09	3516,7
3x120	1	38,35	38,35	4339,06
3x150	1	42,7	42,7	5403,16
3x185	1	47,39	47,39	6608,60
3x240	1	53,59	53,59	8662,77
4x16	1	18,8	18,8	859,29
4x25	1	22,81	22,81	1279,52
4x35	1	28	28	1920
4x50	1	32	32	2550
4x70	1	36,1	36,1	3390
4x95	1	35,58	35,58	4528,25
4x120	1	43,63	43,63	5589,36
4x150	1	48,5	48,5	6940,04
4x185	1	53,73	53,73	8525,65
4x240	1	60,68	60,68	11016,94
5x16	1	20,65	20,65	1055,47
5x25	1	25,3	25,3	1588,74
5x35	1	30,6	30,6	2330
5x50	1	35,5	35,5	3140
5x70	1	37,2	37,2	3870
5x95	1	44,17	44,17	5561,1
5x120	1	48,29	48,29	6922,77
5x150	1	53,87	53,87	8628,65
5x185	1	59,49	59,49	10571,5
5x240	1	68,23	68,23	13836,7

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые ток при прокладке, А				Допустимый ток односекундного короткого замыкания, А
	Одножильный		Многожильный		
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	
16	-	-	84	102	1740
25	-	-	112	133	2780
35	-	-	137	158	3860
50	-	-	167	187	5220
70	-	-	211	231	7540
95	280	285	261	279	10480
120	326	324	302	317	13210
150	373	364	346	358	16300
185	431	412	397	405	20390
240	512	477	472	471	26800