



VVG-нг(A)-LS на 1 кВ.

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

Применение:

Кабель силовой медный VVGнг-LS предназначен для стационарной установки в электрические сети напряжением до 1000 вольт частотой 50 Герц, с токовой нагрузкой до 358 Ампер, для эксплуатации в сетях с заземленной или изолированной нейтралью, для прокладки без ограничения разности уровней по трассе, в том числе на вертикальных участках.

Кабель VVGнг-LS используют для общепромышленного применения в том числе на атомных станциях.

VVGнг(A)-LS предназначен для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, кроме мест массового скопления людей (школы, детские сады, и тд), в данной категории помещений кабели VVGнг(A)-LS не проходят современные требования по безопасности продуктов пиролиза.

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 VVGнг-LS производится при температуре не ниже -15 градусов.

VVGнг(A)-LS не распространяет горение при групповой прокладке по категории (А).

Образование дыма при горении (тлении) кабеля VVGнг(A)-LS не приводит к снижению светопропускаемости более чем на 50%.

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 VVGнг-LS по условию невозгорания при коротком замыкании - 400°С.

Клас пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

Срок службы кабеля VVGнг-LS - не менее 30 лет с даты изготовления.

Конструкция:

1. Жила – медная, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.
2. Изоляция - из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким выделением дыма.
3. Заполнение - из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.
4. Оболочка - из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности с пониженным выделением дыма.

Коды ОКП:

35 3371 - кабель VVG-нг(A)-LS 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 31565-2012	
1x120	1	19,26		1283,22
1x150	1	21,27		1586,07
1x185	1	23,55		1947,52
1x240	1	26,42		2506,77
1x95	1	17,75		1051,35
3x16	1	17,08		694,47
3x25	1	20,66		1026,2
3x35	1	25,6		1530
3x50	1	28,8		2000
3x70	1	32,7		2620
3x95	1	35,09		3621,19
3x120	1	38,35		4419,29
3x150	1	42,7		5502,55
3x185	1	47,39		6728,1
3x240	1	53,59		8821,84
4x16	1	18,8		879,48
4x25	1	22,81		1306,67
4x35	1	28		1920
4x50	1	32		2550
4x70	1	36,1		3390
4x95	1	35,58		4605,62
4x120	1	43,63		5681,87
4x150	1	48,5		7053,07
4x185	1	53,73		8663,88
4x240	1	60,68		11189,65
5x16	1	20,65		1079,33
5x25	1	25,3		1621,9
5x35	1	30,6		2330
5x50	1	35,5		3140
5x70	1	37,2		3870
5x95	1	44,17		5747,13
5x120	1	48,29		7033,68
5x150	1	53,87		8766,51
5x185	1	59,49		10737,96
5x240	1	68,23		14057,43

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	5230
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	20990
240	512	477	472	471	26800