

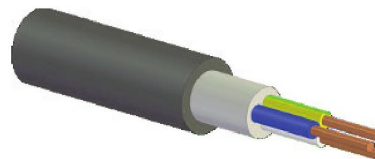
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

**ВВГнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LS,
АВВГнг(A)-LS, АВВГ-Пнг(A)-LS**

ТУ 3500-004-46671337 (ГОСТ 31996)



АВВГнг(A)-LS



ВВГнг(A)-LS

«Кабели силовые не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением с изоляцией из ПВХ пониженной пожарной опасности на напряжение 0,66; 1,0 кВ.»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением с алюминиевыми или медными жилами однопроволочными или многопроволочными с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности предназначен для передачи и распространения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1,0 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель применяется для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и закрытых кабельных сооружениях.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категорий размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 – П16.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная. Токопроводящие жилы кабелей соответствуют 1 или 2 классу по ГОСТ 22483.

Изоляция ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка поверх скрутки изолированных жил наложен заполнитель междужильного пространства, выполненный из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружная оболочка – Оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности черного цвета. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без повреждения элементов.

МАРКА КАБЕЛЯ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Марка кабеля	Конструктивные особенности	Область применения
ВВГнг(A)-LS	Кабель с медными однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
ВВГ-Пнг(A)-LS	То же, плоской формы	
АВВГнг(A)-LS	Кабель с алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	
АВВГ-Пнг(A)-LS	То же, плоской формы	

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ ИЕС 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П16 по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)» является то, что по сравнению с кабелями исполнения из ПВХ пластиката, кроме нераспространения горения по категории А при прокладке в пучках, кабели характеризуются низкой дымообразующей способностью при горении и тлении (показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия по ГОСТ 31996). Таким образом, кабель исполнения «нг(А)-LS» показывает лучшие свойства по пожарной безопасности по сравнению с кабелями исполнения «нг(А)».

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальное напряжение, кВ
ВВГнг(А)-LS		0,66	1,0
	1	1,5-50	1,5-150
	2,3,4 и 5	1,5-35	1,5-35
ВВГ-Пнг(А)-LS	2,3	1,5-10	1,5-10
АВВГнг(А)-LS	1	2,5-50	2,5-150
	2,3,4 и 5	2,5-35	2,5-35
АВВГ-Пнг(А)-LS	2,3	2,5-10	2,5-10

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току 1 км при 20°C соответствует ГОСТ 22483

Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до + 350C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильных: - многожильных:	не менее 10 диаметров кабеля не менее 7,5 диаметров кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения провод в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ-2 ГОСТ 15150

НОМЕНКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1км кабеля, кг
ВВГнг(А)-LS 0,66кВ			ВВГнг(А)-LS 1кВ		
1x1,5	5,2	42	1x1,5	5,5	52
1x2,5	5,8	55	1x2,5	6,2	60
1x4	6,2	75	1x4	7,0	83
1x6	6,8	95	1x6	7,2	109
1x10	7,9	145	1x10	8,0	150
1x16	9,2	221	1x16	9,3	230
1x25	10,7	318	1x25	10,7	325
1x35	11,7	415	1x35	11,8	425
1x50	13,2	550	1x50	13,5	555
2x1,5	8,3	110	1x70	15,5	760
2x2,5	9,0	140	1x95	17,5	1050
2x4	10,5	195	1x120	19,0	160
2x6	11,6	250	1x150	21,0	1560
2x10	13,8	380	2x1,5	8,9	125
2x16	15,9	570	2x2,5	9,6	160
2x25	20,8	945	2x4	11,5	230
2x35	22,9	1215	2x6	12,5	285
3x1,5	8,8	130	2x10	14,0	395
3x2,5	9,6	170	2x16	16,5	585
3x4	10,9	235	2x25	21,2	965
3x6	11,9	316	2x35	23,5	1240
3x10	14,5	476	3x1,5	9,5	150
3x16	17,2	730	3x2,5	10,2	190
3x25	22,0	1180	3x4	12,1	275
3x35	24,2	1540	3x6	13,1	355
4x1,5	9,5	150	3x10	14,8	492
4x2,5	10,3	200	3x16	17,7	749
4x4	11,9	290	3x25	22,6	1200
4x6	13,1	380	3x35	24,7	1570
4x10	15,9	590	4x1,5	10,1	175
4x16	18,9	910	4x2,5	11,1	230
4x25	24,3	1510	4x4	13,1	330
4x35	26,7	1945	4x6	14,3	435
5x1,5	10,5	180	4x10	16,2	615
5x2,5	11,5	240	4x16	19,5	930
5x4	13,0	350	4x25	24,6	1560
5x6	14,5	465	4x35	27,0	1990
5x10	17,9	725	5x1,5	11,0	210
5x16	20,5	1125	5x2,5	12,9	270
5x25	26,5	1870	5x4	14,5	402
5x35	29,9	2425	5x6	15,9	525
			5x10	17,8	750
			5x16	21,0	1160
			5x25	27,0	1930
			5x35	30,0	2460

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1км кабеля, кг
АВВГнг(А)-LS 0,66кВ			АВВГнг(А)-LS 1кВ		
1x2,5	5,8	40	1x2,5	6,2	45
1x4	6,2	52	1x4	7,0	60
1x6	6,8	60	1x6	7,2	70
1x10	7,9	86	1x10	8,0	90
1x16	9,2	117	1x16	9,3	120
1x25	10,7	170	1x25	10,7	172
1x35	11,7	210	1x35	11,8	210
1x50	13,2	270	1x50	13,5	272
2x2,5	9,0	110	1x70	15,5	350
2x4	10,5	150	1x95	17,9	460
2x6	11,6	176	1x120	19,5	559
2x10	13,8	262	1x150	21,5	675
2x16	15,9	342	2x2,5	10	130
2x25	20,8	637	2x4	12	180
2x35	22,9	800	2x6	13,0	220
3x2,5	9,6	121	2x10	14,5	280
3x4	10,9	165	2x16	16,5	360
3x6	11,9	201	2x25	21,6	665
3x10	14,5	302	2x35	23,9	820
3x16	17,2	405	3x2,5	10,2	145
3x25	22,0	720	3x4	12,1	201
3x35	24,2	895	3x6	13,1	245
4x2,5	10,3	140	3x10	14,8	320
4x4	11,9	192	3x16	17,7	420
4x6	13,1	236	3x25	22,6	745
4x10	15,9	356	3x35	25,0	925
4x16	18,9	476	4x2,5	11,2	170
4x25	24,3	890	4x4	13,3	240
4x35	26,7	1110	4x6	14,6	290
5x2,5	11,5	122	4x10	16,6	375
5x4	13,0	165	4x16	19,0	499
5x6	14,5	203	4x25	25,0	925
5x10	17,9	306	4x35	28,0	1135
5x16	20,5	402	5x2,5	12,9	200
5x25	26,5	720	5x4	15,0	285
5x35	29,9	899	5x6	16,0	345
			5x10	18,5	460
			5x16	21,0	610
			5x25	28,0	1135
			5x35	30,0	1410

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Геометрические размеры кабеля, мм	Расчетная масса 1км кабеля, кг
ВВГ-Пнг(А)-LS 0,66кВ		
2х1,5	5,2х8,0	75
2х2,5	5,6х85	101
2х4	6,2х10	141
2х6	6,7х11,5	185
2х10	7,9х13,4	285
3х1,5	5,2х11,0	110
3х2,5	5,6х12,5	141
3х4	6,2х13,5	210
3х6	6,7х15,0	270
3х10	7,9х18,5	420
АВВГ-Пнг(А)-LS 0,66кВ		
2х2,5	5,6х85	70
2х4	6,2х10	92
2х6	6,7х11,5	111
2х10	7,9х13,4	165
3х2,5	5,6х12,5	96
3х4	6,2х13,5	132
3х6	6,7х15,0	160
3х10	7,9х18,5	240

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Геометрические размеры кабеля, мм	Расчетная масса 1км кабеля, кг
ВВГ-Пнг(А)-LS 1кВ		
2х1,5	5,7х8,8	86
2х2,5	5,9х9,5	112
2х4	6,8х11,2	160
2х6	7,5х12,3	205
2х10	9,0х13,9	292
3х1,5	5,7х12,0	120
3х2,5	5,9х13,5	160
3х4	6,8х16,0	235
3х6	7,5х17,5	301
3х10	9,0х19,5	430
АВВГ-Пнг(А)-LS 1кВ		
2х2,5	5,9х9,5	81
2х4	6,8х11,2	112
2х6	7,5х12,3	135
2х10	9,0х13,9	175
3х2,5	5,9х13,5	115
3х4	6,8х16,0	160
3х6	7,5х17,5	195
3х10	9,0х19,5	255