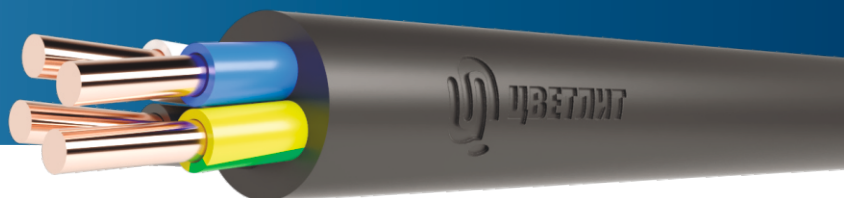


ВВГнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS, АВВГ-Пнг(A)-LS
ТУ 3500-018-34041459-2019 (ГОСТ 31996-2012)

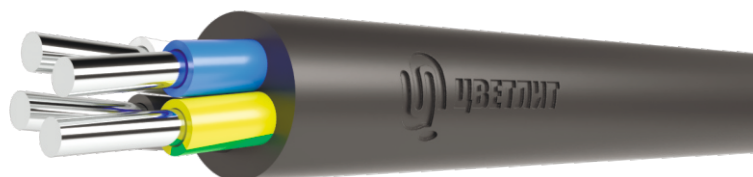
«Кабели силовые не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением с изоляцией из ПВХ пониженной пожарной опасности на напряжение 0,66; 1,0 кВ.»



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 пластиката 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 - П1б.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 наполнитель межжильного 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 пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности	
АВВГ-Пнг(A)-LS	То же, плоской формы	

Буква «А» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П1 б по ГОСТ 31565. Отличительной особенностью кабелей исполнения «нг(А)-LS» является то, что по сравнению с кабелями исполнения из ПВХ пластика «нг(А)», 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 31656). 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 0,66 КВ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 1,0 КВ
ВВГнг(А)-LS	1	1,5-50	1,5-150
	2,3,4 и 5	1,5-50	1,5-50
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 + 35°C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°
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
ВВГнг(A)-LS 0,66кВ		
1x1,5	5,2	42
1x2,5	5,8	55
1x4	6,2	75
1x6	6,8	95
1x10	7,9	145
1x16	9,2	221
1x25	10,7	318
1x35	11,7	415
1x50	13,2	550
2x1,5	8,3	110
2x2,5	9,0	140
2x4	10,5	195
2x6	11,6	250
2x10	13,8	380
2x16	15,9	570
2x25	20,8	945
2x35	22,9	1215
2x50		
3x1,5	8,8	130
3x2,5	9,6	170
3x4	10,9	235
3x6	11,9	316
3x10	14,5	476
3x16	17,2	730
3x25	22,0	1180
3x35	24,2	1540
3x50		
4x1,5	9,5	150
4x2,5	10,3	200
4x4	11,9	290
4x6	13,1	380
4x10	15,9	590
4x16	18,9	910
4x25	24,3	1510
4x35	26,7	1945
4x50		
5x1,5	10,5	180
5x2,5	11,5	240
5x4	13,0	350
5x6	14,5	465
5x10	17,9	725
5x16	20,5	1125
5x25	26,5	1870
5x35	29,9	2425
5x50		
АВВГнг(A)-LS 0,66кВ		
1x2,5	5,8	40
1x4	6,2	52
1x6	6,8	60
1x10	7,9	86
1x16	9,2	117
1x25	10,7	170

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ВВГнг(A)-LS 1кВ		
1x1,5	5,5	52
1x2,5	6,2	60
1x4	7,0	83
1x6	7,2	109
1x10	8,0	150
1x16	9,3	230
1x25	10,7	325
1x35	11,8	425
1x50	13,5	555
1x70	15,5	760
1x95	17,5	1050
1x120	19,0	160
1x150	21,0	1560
2x1,5	8,9	125
2x2,5	9,6	160
2x4	11,5	230
2x6	12,5	285
2x10	14,0	395
2x16	16,5	585
2x25	21,2	965
2x35	23,5	1240
2x50		
3x1,5	9,5	150
3x2,5	10,2	190
3x4	12,1	275
3x6	13,1	355
3x10	14,8	492
3x16	17,7	749
3x25	22,6	1200
3x35	24,7	1570
3x50		
4x1,5	10,1	175
4x2,5	11,1	230
4x4	13,1	330
4x6	14,3	435
4x10	16,2	615
4x16	19,5	930
4x25	24,6	1560
4x35	27,0	1990
4x50		
5x1,5	11,0	210
5x2,5	12,9	270
5x4	14,5	402
5x6	15,9	525
5x10	17,8	750
5x16	21,0	1160
5x25	27,0	1930
5x35	30,0	2460
5x50		
АВВГнг(A)-LS 1кВ		
1x2,5	6,2	45
1x4	7,0	60
1x6	7,2	70
1x10	8,0	90
1x16	9,3	120
1x25	10,7	172

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
АВВГнг(А)-LS 0,66кВ		
1x35	11,7	210
1x50	13,2	270
2x2,5	9,0	110
2x4	10,5	150
2x6	11,6	176
2x10	13,8	262
2x16	15,9	342
2x25	20,8	637
2x35	22,9	800
3x2,5	9,6	121
3x4	10,9	165
3x6	11,9	201
3x10	14,5	302
3x16	17,2	405
3x25	22,0	720
3x35	24,2	895
4x2,5	10,3	140
4x4	11,9	192
4x6	13,1	236
4x10	15,9	356
4x16	18,9	476
4x25	24,3	890
4x35	26,7	1110
5x2,5	11,5	122
5x4	13,0	165
5x6	14,5	203
5x10	17,9	306
5x16	20,5	402
5x25	26,5	720
5x35	29,9	899

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
АВВГнг(А)-LS 1кВ		
1x35	11,8	210
1x50	13,5	272
1x70	15,5	350
1x95	17,9	460
1x120	19,5	559
1x150	21,5	675
2x2,5	10	130
2x4	12	180
2x6	13,0	220
2x10	14,5	280
2x16	16,5	360
2x25	21,6	665
2x35	23,9	820
3x2,5	10,2	145
3x4	12,1	201
3x6	13,1	245
3x10	14,8	320
3x16	17,7	420
3x25	22,6	745
3x35	25,0	925
4x2,5	11,2	170
4x4	13,3	240
4x6	14,6	290
4x10	16,6	375
4x16	19,0	499
4x25	25,0	925
4x35	28,0	1135
5x2,5	12,9	200
5x4	15,0	285
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		
2x1,5	5,2x8,0	75
2x2,5	5,6x85	101
2x4	6,2x10	141
2x6	6,7x11,5	185
2x10	7,9x13,4	285
3x1,5	5,2x11,0	110
3x2,5	5,6x12,5	141
3x4	6,2x13,5	210
3x6	6,7x15,0	270
3x10	7,9x18,5	420
АВВГ-Пнг(А)-LS 0,66кВ		
2x2,5	5,6x85	70
2x4	6,2x10	92
2x6	6,7x11,5	111
2x10	7,9x13,4	165
3x2,5	5,6x12,5	96
3x4	6,2x13,5	132
3x6	6,7x15,0	160
3x10	7,9x18,5	240

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ВВГ-Пнг(А)-LS 1кВ		
2x1,5	5,7x8,8	86
2x2,5	5,9x9,5	112
2x4	6,8x11,2	160
2x6	7,5x12,3	205
2x10	9,0x13,9	292
3x1,5	5,7x12,0	120
3x2,5	5,9x13,5	160
3x4	6,8x16,0	235
3x6	7,5x17,5	301
3x10	9,0x19,5	430
АВВГ-Пнг(А)-LS 1кВ		
2x2,5	5,9x9,5	81
2x4	6,8x11,2	112
2x6	7,5x12,3	135
2x10	9,0x13,9	175
3x2,5	5,9x13,5	115
3x4	6,8x16,0	160
3x6	7,5x17,5	195
3x10	9,0x19,5	255