

ВВГнг(А), АВВГнг(А)
ТУ 27.32.13-027-37041459-2019 (ГОСТ 31996)

«Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения кабелей - УХЛ категорий размещения - 1 и 5 по ГОСТ 15150. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П16.8.2.5.4

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила - медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная.

Изоляция - ПВХ пластикат.

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 межфазного пространства из ПВХ пластиката, 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 - из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение.

Число жил в кабелях ВВГнг(А):

-на номинальное напряжение 0,66 кВ от 1 до 5, сечение жил от 1,5 до 50 мм² для многожильных кабелей и от 1,5 до 50 мм² - для одножильных;

-на номинальное напряжение 1,0 кВ от 1 до 5, сечение жил от 1,5 до 50 мм² для многожильных кабелей и от 1,5 до 150 мм² - для одножильных.

Число жил в кабелях АВВГнг(А):

-на номинальное напряжение 0,66 кВ от 1 до 5, сечение жил от 2,5 до 35 мм² для многожильных кабелей и от 2,5 до 50 мм² - для одножильных;

-на номинальное напряжение 1,0 кВ от 1 до 5, сечение жил от 1,5 до 35 мм² для многожильных кабелей и от 2,5 до 150 мм² - для одножильных.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°С	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°С
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°С
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°С
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	НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ВВГнг(А) 0,66кВ		
1x1,5	5,2	44
1x2,5	5,8	55
1x4	6,2	65
1x6	6,8	96
1x10	7,9	142
1x16	9,2	217
1x25	10,7	310
1x35	11,7	405
1x50	13,2	536
2x1,5	8,3	105
2x2,5	9,0	133
2x4	10,5	184
2x6	11,6	238
2x10	13,8	358
2x16	15,9	520
2x25	20,8	727
2x35	22,9	956
3x1,5	8,8	122
3x2,5	9,6	160
3x4	10,9	226
3x6	11,9	297
3x10	14,5	455
3x16	17,2	696
3x25	22,0	991
3x35	24,2	1313
4x1,5	9,5	145
4x2,5	10,3	193
4x4	11,9	276
4x6	13,1	367
4x10	15,9	567
4x16	18,9	888
4x25	24,3	1288
4x35	26,7	1696
5x1,5	10,5	170
5x2,5	11,5	230
5x4	13,0	331
5x6	14,5	443
5x10	17,9	690
5x16	20,5	1090
5x25	26,5	1587
5x35	29,9	2096
АВВГнг(А) 0,66кВ		
1x2,5	5,8	41
1x4	6,2	51
1x6	6,8	60
1x10	7,9	83
1x16	9,2	118
1x25	10,7	160
1x35	11,7	196
1x50	13,2	255
2x2,5	9,0	104
2x4	10,5	137

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ВВГнг(А) 1кВ		
1x1,5	5,5	49
1x2,5	6,2	60
1x4	7,0	83
1x6	7,2	105
1x10	8,0	145
1x16	9,3	221
1x25	10,7	315
1x35	11,8	410
1x50	13,5	541
1x70	15,5	731
1x95	17,5	1010
1x120	19,0	1218
1x150	21,0	1505
2x1,5	8,9	120
2x2,5	9,6	150
2x4	11,5	214
2x6	12,5	270
2x10	14,0	371
2x16	16,5	532
2x25	21,2	740
2x35	23,5	970
3x1,5	9,5	140
3x2,5	10,2	180
3x4	12,1	260
3x6	13,1	333
3x10	14,8	468
3x16	17,7	710
3x25	22,6	1006
3x35	24,7	1330
4x1,5	10,1	166
4x2,5	11,1	215
4x4	13,1	315
4x6	14,3	410
4x10	16,2	584
4x16	19,5	907
4x25	24,6	1308
4x35	27,0	1718
5x1,5	11,0	195
5x2,5	12,9	256
5x4	14,5	378
5x6	15,9	495
5x10	17,8	710
5x16	21,0	1111
5x25	27,0	1615
5x35	30,0	2125
АВВГнг(А) 1кВ		
1x2,5	6,2	45
1x4	7,0	59
1x6	7,2	69
1x10	8,0	87
1x16	9,3	122
1x25	10,7	165
	11,8	201
1x50	13,5	258
	15,5	323
1x95	17,9	438

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
АВВГнг(А) 0,66кВ		
2x6	11,6	166
2x10	13,8	241
2x16	15,9	321
2x25	20,8	425
2x35	22,9	536
3x2,5	9,6	116
3x4	10,9	154
3x6	11,9	190
3x10	14,5	278
3x16	17,2	396
3x25	22,0	536
3x35	24,2	681
4x2,5	10,3	134
4x4	11,9	181
4x6	13,1	224
4x10	15,9	333
4x16	18,9	490
4x25	24,3	682
4x35	26,7	855
5x2,5	11,5	155
5x4	13,0	212
5x6	14,5	265
5x10	17,9	396
5x16	20,5	590
5x25	26,5	830
5x35	29,9	1045

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
АВВГнг(А) 1кВ		
1x120	19,5	511
1x150	21,5	624
2x2,5	10	121
2x4	12	166
2x6	13,0	198
2x10	14,5	253
2x16	16,5	331
2x25	21,6	436
2x35	23,9	550
3x2,5	10,2	135
3x4	12,1	188
3x6	13,1	226
3x10	14,8	292
3x16	17,7	410
3x25	22,6	552
3x35	25,0	700
4x2,5	11,2	157
4x4	13,3	221
4x6	14,6	268
4x10	16,6	350
4x16	19,0	506
4x25	25,0	702
4x35	28,0	877
5x2,5	12,9	183
5x4	15,0	260
5x6	16,0	317
5x10	18,5	416
5x16	21,0	612
5x25	28,0	855
5x35	30,0	1073

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ВВГнг(А)-П 0,66кВ		
2x1,5	5,2x8,0	71
2x2,5	5,6x85	94
2x4	6,2x10	132
2x6	6,7x11,5	175
2x10	7,9x13,4	268
3x1,5	5,2x11,0	100
3x2,5	5,6x12,5	134
3x4	6,2x13,5	191
3x6	6,7x15,0	255
3x10	7,9x18,5	405
АВВГнг(А)-П 0,66кВ		
2x2,5	5,6x85	54
2x4	6,2x10	85
2x6	6,7x11,5	104
2x10	7,9x13,4	150
3x2,5	5,6x12,5	90
3x4	6,2x13,5	120
3x6	6,7x15,0	148
3x10	7,9x18,5	225

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ
ВВГнг(А)-П 1кВ		
2x1,5	5,7x8,8	94
2x2,5	5,9x9,5	118
2x4	6,8x11,2	167
2x6	7,5x12,3	213
2x10	9,0x13,9	296
3x1,5	5,7x12,0	130
3x2,5	5,9x13,5	166
3x4	6,8x16,0	238
3x6	7,5x17,5	307
3x10	9,0x19,5	415
АВВГнг(А)-П 1кВ		
2x2,5	5,9x9,5	90
2x4	6,8x11,2	120
2x6	7,5x12,3	141
2x10	9,0x13,9	180
3x2,5	5,9x13,5	122
3x4	6,8x16,0	167
3x6	7,5x17,5	200
3x10	9,0x19,5	240