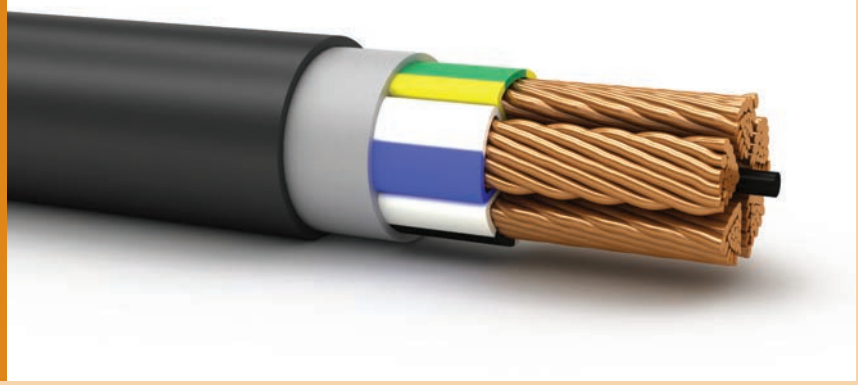
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

ТУ 16.К121-017-2011

ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-ХЛ, АВВГ-Пнг(А)-ХЛ

кабели силовые, не распространяющие горение при групповой прокладке (исполнение - «нг»)

ПАТЕНТ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц или на постоянное напряжение 1 и 1.5 кВ соответственно.

Кабели применяются при групповой прокладке кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях).

При изготовлении данных кабелей применяются материалы, позволяющие кабелям быть стойкими к воздействию пониженной температуры до -60^{0}С .

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 П1б.8.2.5.4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ		0,66 или 1
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С		от - 60 до + 50
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля	для многожильных	7,5
	для одножильных и плоских	10
Кабели прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С, не ниже		- 15

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила
Медная или алюминиевая, круглой или секторной формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

Изоляция
ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы).

Скрутка
Изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти, 6-ти жильных кабелей скручены.
В кабелях марок ВВГ-Пнг(А)-ХЛ АВВГ-Пнг(А)-ХЛ жилы расположены параллельно в одной плоскости.

Внутренняя оболочка
ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести, выполнена экструдированием с заполнением наружных промежутков между изолированными жилами.

Броня
Для кабелей ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент.

Экран
Для кабелей марок ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ из медных лент или из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

Наружная оболочка или защитный шланг
ПВХ пластикат пониженной горючести.

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ : ГАБАРИТЫ И МАССА КАБЕЛЯ

ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-ХЛ, АВВГ-Пнг(А)-ХЛ

ВВГнг(А)-ХЛ

Число жил, номинальное сечение (мм²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1х1,5ок-0,66	5,3	43
1х2,5ок-0,66	5,6	55
1х4ок-0,66	6,3	75
1х6ок-0,66	6,8	97
1х10ок-0,66	8,0	145
1х16ок-0,66	9,1	209
1х25ок-0,66	10,6	309
1х35ок-0,66	11,6	403
1х50ок-0,66	13,1	531
2х1,5ок(N)-0,66	8,9	117
2х2,5ок(N)-0,66	9,7	147
2х4ок(N)-0,66	11,0	201
2х6ок(N)-0,66	12,0	255
2х10ок(N)-0,66	14,4	386
2х16ок(N)-0,66	16,2	532
2х25ок(N)-0,66	21,3	887
2х35ок(N)-0,66	23,6	1148
2х50ок(N)-0,66	26,6	1490
3х1,5ок(N,PE)-0,66	9,3	136
3х2,5ок(N,PE)-0,66	10,1	175
3х4ок(N,PE)-0,66	11,6	243
3х6ок(N,PE)-0,66	12,6	314

ВВГнг(А)-ХЛ

Число жил, номинальное сечение (мм²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3х10ок(N,PE)-0,66	15,2	482
3х16ок(N,PE)-0,66	17,1	678
3х25ок(N,PE)-0,66	22,5	1121
3х35ок(N,PE)-0,66	25,0	1465
3х50ок(N,PE)-0,66	28,1	1916
4х1,5ок(N)-0,66	10,0	160
4х2,5ок(N)-0,66	10,9	209
4х4ок(N)-0,66	12,5	294
4х6ок(N)-0,66	13,7	385
4х10ок(N)-0,66	16,6	601
4х16ок(N)-0,66	18,8	855
4х25ок(N)-0,66	24,9	1427
4х35ок(N)-0,66	27,3	1843
4х50ок(N)-0,66	30,8	2418
5х1,5ок(N,PE)-0,66	10,8	189
5х2,5ок(N,PE)-0,66	11,8	250
5х4ок(N,PE)-0,66	13,6	356
5х6ок(N,PE)-0,66	14,9	470
5х10ок(N,PE)-0,66	18,2	731
5х16ок(N,PE)-0,66	20,6	1042
5х25ок(N,PE)-0,66	27,2	1731
5х35ок(N,PE)-0,66	29,8	2249

ВВГнг(А)-ХЛ

Число жил, номинальное сечение (мм²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5х50ок(N,PE)-0,66	34,2	2996
1х1,5ок-1	5,7	48
1х2,5ок-1	6,0	60
1х4ок-1	6,9	84
1х6ок-1	7,4	106
1х10ок-1	8,2	149
1х16ок-1	9,3	213
1х25ок-1	10,8	314
1х35ок-1	11,8	408
1х50ок-1	13,3	536
2х1,5ок(N)-1	9,7	134
2х2,5ок(N)-1	10,5	166
2х4ок(N)-1	12,2	233
2х6ок(N)-1	13,2	290
2х10ок(N)-1	14,8	399
2х16ок(N)-1	16,6	547
2х25ок(N)-1	21,7	906
2х35ок(N)-1	24,0	1170
2х50ок(N)-1	27,0	1514
3х1,5ок(N,PE)-1	10,2	155
3х2,5ок		
3х4ок		

АВВГнг(А)-ХЛ

Число жил, номинальное сечение (мм²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1х2,5ок-0,66	5,6	40
1х4ок-0,66	6,3	51
1х6ок-0,66	6,8	60
1х10ок-0,66	8,0	84
1х16ок-0,66	9,1	113
1х25ок-0,66	10,6	158
1х35ок-0,66	11,6	193
1х50ок-0,66	13,1	247
2х2,5ок(N)-0,66	9,7	117
2х4ок(N)-0,66	11,0	154
2х6ок(N)-0,66	12,0	182
2х10ок(N)-0,66	14,4	261
2х16ок(N)-0,66	16,2	339
2х25ок(N)-0,66	21,3	580
2х35ок(N)-0,66	23,6	700
2х50ок(N)-0,66	26,6	916
3х2,5ок(N,PE)-0,66	10,1	130
3х4ок(N,PE)-0,66	11,6	171
3х6ок(N,PE)-0,66	12,6	205

АВВГнг(А)-ХЛ

Число жил, номинальное сечение (мм²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3х10ок(N,PE)-0,66	15,2	297
3х16ок(N,PE)-0,66	17,1	390
3х25ок(N,PE)-0,66	22,5	664
3х35ок(N,PE)-0,66	25,0	831
3х50ок(N,PE)-0,66	28,1	1060
4х2,5ок(N)-0,66	10,9	149
4х4ок(N)-0,66	12,5	199
4х6ок(N)-0,66	13,7	240
4х10ок(N)-0,66	16,6	354
4х16ок(N)-0,66	18,8	471
4х25ок(N)-0,66	24,9	818
4х35ок(N)-0,66	27,3	998
4х50ок(N)-0,66	30,8	1278
5х2,5ок(N,PE)-0,66	11,8	175
5х4ок(N,PE)-0,66	13,6	237
5х6ок(N,PE)-0,66	14,9	289
5х10ок(N,PE)-0,66	18,2	422
5х16ок(N,PE)-0,66	20,6	562
5х25ок(N,PE)-0,66	27,2	970

АВВГнг(А)-ХЛ

Число жил, номинальное сечение (мм²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5х35ок(N,PE)-0,66	29,8	1194
5х50ок(N,PE)-0,66	34,2	1537
1х2,5ок-1	6,0	45
1х4ок-1	6,9	60
1х6ок-1	7,4	70
1х10ок-1	8,2	88
1х16ок-1	9,3	117
1х25ок-1	10,8	162
1х35ок-1	11,8	198
1х50ок-1	13,3	253
2х2,5ок(N)-1	10,5	136
2х4ок(N)-1	12,2	185
2х6ок(N)-1	13,2	216
2х10ок(N)-1	14,8	274
2х16ок(N)-1	16,6	354
2х25ок(N)-1	21,7	600
2х35ок(N)-1	24,0	744
2х50ок(N)-1	27,0	940