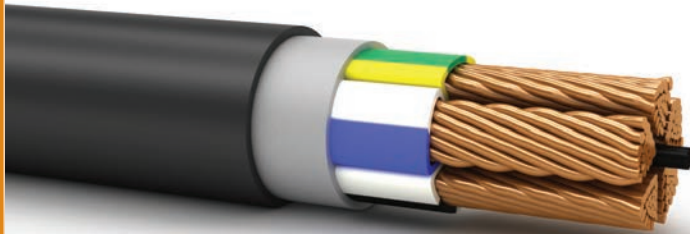


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ

ТУ 16-705.499-2010

ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А), ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)

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



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частотой 50 Гц.

Кабели марок ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГнг(А), АВВГЭнг(А), ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) предназначены для групповой прокладки в кабельных линиях в кабельных сооружениях и наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марки ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) одножильные предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 П16.8.2.5.4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ		0,66 или 1 или 3
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С		от - 50 до + 50
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля	для многожильных	7,5
	для одножильных	10
Кабели прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С, не ниже		- 15

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила

Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483 сечением от 1,5 до 1000 мм².

Изоляция

ПВХ пластикат (цветовая маркировка жилы).

Скрутка

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

Внутренняя оболочка

Выполнена с заполнением наружных промежутков между жилами из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Экран

Для ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А) выполнен в виде обмотки из медных лент или по согласованию с заказчиком из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

Броня

Для ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка или защитный шланг

ПВХ пластикат пониженной горючести.

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А), ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)

ТАБЛИЦА 1

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение токопроводящих жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²		
		Номинальное напряжение кабеля, кВ		
		0,66	1	3
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А)	1	1,5 - 50	1,5 - 1000	(1,5 - 1000)*
	3,4		1,5 - 400	
	2,5		1,5 - 240	
АВВГнг(А), АВВГЭнг(А)	1	2,5 - 50	2,5 - 1000	(2,5 - 1000)*
	3,4		2,5 - 400	
	2,5		2,5 - 240	
ВБШвнг(А)	1	-	(10 - 630)**	
	3	1,5 - 50	1,5 - 400	6 - 240
	4			
	2,5			
АВБШвнг(А)	1	-	(16 - 630)**	
	3	2,5 - 50	2,5 - 400	10 - 240
	4			
	2,5			

* - Только для кабелей с медным экраном

** - Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

ТАБЛИЦА 2

Токопроводящие жилы выполняются одно- или многопроволочными в соответствии с таблицей

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²			
	круглой		секторной	
	медной	алюминиевой	медной	алюминиевой
Однопроволочная	1,5 - 50	2,5 - 300	-	25 - 400
Многопроволочная	16 - 1000	25 - 1000	25 - 400	25 - 400

ТАБЛИЦА 3

Сечение экрана из медных проволок

Наименование	Номинальное сечение, мм ²							
	4	6	10	16	25	35	50	70
Основные жилы	4	6	10	16	25	35	50	70
Экран	4	6	10	16	16	16	25	35

Наименование	Номинальное сечение, мм ²							
	95	120	150	185	240	300	400	
Основные жилы	95	120	150	185	240	300	400	
Экран	50	70	70	95	120	150	185	

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ : ГАБАРИТЫ И МАССА КАБЕЛЯ

ВВГнг(A), АВВГнг(A), ВВГЭнг(A), АВВГЭнг(A), ВБШвнг(A), АВБШвнг(A)

АВВГнг(A)		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1x2,5ок-0,66	5,6	40
1x4ок-0,66	6,3	51
1x6ок-0,66	6,8	61
1x10ок-0,66	7,9	84
1x16ок-0,66	9,1	113
1x25ок-0,66	10,6	158
1x35ок-0,66	11,5	194
1x50ок-0,66	13,0	248
2x2,5ок(N)-0,66	9,7	118
2x4ок(N)-0,66	11,0	154
2x6ок(N)-0,66	11,9	183
2x10ок(N)-0,66	14,3	261
2x16ок(N)-0,66	16,1	340
2x25ок(N)-0,66	21,2	627
2x35ок(N)-0,66	23,1	756
2x50ок(N)-0,66	26,4	991
3x2,5ок(N,PE)-0,66	10,1	114
3x4ок(N,PE)-0,66	11,6	148
3x6ок(N,PE)-0,66	12,6	175
3x10ок(N,PE)-0,66	15,1	247
3x16ок(N,PE)-0,66	17,0	322
3x25ок(N,PE)-0,66	22,3	706
3x35ок(N,PE)-0,66	24,8	884
3x50ок(N,PE)-0,66	27,9	1127
4x2,5ок(N)-0,66	10,9	150
4x4ок(N)-0,66	12,5	200
4x6ок(N)-0,66	13,6	241
4x10ок(N)-0,66	16,4	355
4x16ок(N)-0,66	18,7	472
4x25ок(N)-0,66	24,7	864
4x35ок(N)-0,66	27,1	1054
4x50ок(N)-0,66	30,6	1348
5x2,5ок(N,PE)-0,66	11,8	176
5x4ок(N,PE)-0,66	13,6	237
5x6ок(N,PE)-0,66	14,9	289
5x10ок(N,PE)-0,66	18,0	424
5x16ок(N,PE)-0,66	20,5	564
5x25ок(N,PE)-0,66	27,0	1021

АВВГнг(A)		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5x35ок(N,PE)-0,66	29,6	1254
5x50ок(N,PE)-0,66	33,5	1613
1x2,5ок-1	6,0	46
1x4ок-1	6,9	60
1x6ок-1	7,4	70
1x10ок-1	8,1	88
1x16ок-1	9,3	118
1x25ок-1	10,8	163
1x35ок-1	11,7	199
1x50ок-1	13,2	254
2x2,5ок(N)-1	10,5	136
2x4ок(N)-1	12,2	185
2x6ок(N)-1	13,1	217
2x10ок(N)-1	14,7	274
2x16ок(N)-1	16,5	354
2x25ок(N)-1	21,6	648
2x35ок(N)-1	23,9	805
2x50ок(N)-1	26,8	1017
3x2,5ок(N,PE)-1	11,0	130
3x4ок(N,PE)-1	12,9	174
3x6ок(N,PE)-1	13,9	204
3x10ок(N,PE)-1	15,5	258
3x16ок(N,PE)-1	17,5	334
3x25ок(N,PE)-1	22,8	729
3x35ок(N,PE)-1	25,2	909
3x50ок(N,PE)-1	28,3	1155
4x2,5ок(N)-1	11,9	174
4x4ок(N)-1	14,0	241
4x6ок(N)-1	15,1	289
4x10ок(N)-1	16,9	373
4x16ок(N)-1	19,1	491
4x25ок(N)-1	25,2	892
4x35ок(N)-1	27,5	1083
4x50ок(N)-1	31,0	1382
5x2,5ок(N,PE)-1	12,9	204
5x4ок(N,PE)-1	15,2	286
5x6ок(N,PE)-1	16,5	342
5x10ок(N,PE)-1	18,5	444

АВВГнг(A)		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5x16ок(N,PE)-1	21,0	587
5x25ок(N,PE)-1	27,5	1053
5x35ок(N,PE)-1	30,1	1289
5x50ок(N,PE)-1	34,5	1686
1x70мк-1	15,9	347
1x95мк-1	18,5	471
1x120мк-1	20,1	559
1x150мк-1	21,9	667
1x185мк-1	24,6	837
1x240мк-1	27,5	1049
1x300мк-1	30,3	1281
1x400мк-1	34,0	1622
2x70мс(N)-1	26,0	970
2x95мс(N)-1	29,3	1237
2x120мс(N)-1	31,6	1457
2x150мс(N)-1	34,7	1760
2x185мс(N)-1	38,0	2110
2x240мс(N)-1	42,3	2635
3x70мс(N,PE)-1	30,3	1323
3x95мс(N,PE)-1	34,9	1756
3x120мс(N,PE)-1	37,5	2051
3x150мс(N,PE)-1	40,8	2440
3x185мс(N,PE)-1	45,4	3012
3x240мс(N,PE)-1	50,4	3750
4x70мс(N)-1	35,0	1754
4x95мс(N)-1	39,6	2263
4x120мс(N)-1	42,9	2679
4x150мс(N)-1	47,2	3241
4x185мс(N)-1	51,8	3920
4x240мс(N)-1	58,3	4983
5x70мс(N,PE)-1	38,7	2124
5x95мс(N,PE)-1	44,5	2825
5x120мс(N,PE)-1	48,0	3318
5x150мс(N,PE)-1	52,3	3959
5x185мс(N,PE)-1	58,1	4896
5x240мс(N,PE)-1	65,9	6281