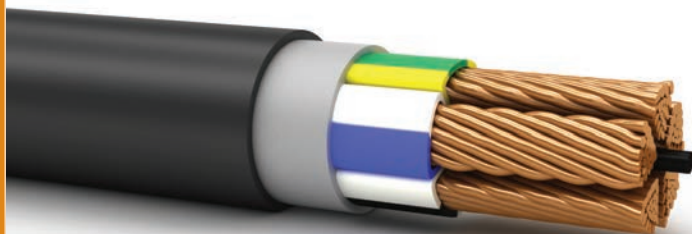


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ

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)

АВБШвнг(A)		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2х2,5ок(N)-0,66	13,1	275
2х4ок(N)-0,66	14,4	332
2х6ок(N)-0,66	15,3	375
2х10ок(N)-0,66	17,9	493
2х16ок(N)-0,66	19,7	600
2х25ок(N)-0,66	22,8	790
2х35ок(N)-0,66	25,1	955
2х50ок(N)-0,66	28,2	1194
3х2,5ок(N,PE)-0,66	13,5	292
3х4ок(N,PE)-0,66	15,0	357
3х6ок(N,PE)-0,66	16,0	407
3х10ок(N,PE)-0,66	18,7	541
3х16ок(N,PE)-0,66	20,6	665
3х25ок(N,PE)-0,66	24,3	909
3х35ок(N,PE)-0,66	26,6	1091
3х50ок(N,PE)-0,66	29,7	1354
4х2,5ок(N)-0,66	14,3	327
4х4ок(N)-0,66	15,9	401
4х6ок(N)-0,66	17,0	458
4х10ок(N)-0,66	20,0	620
4х16ок(N)-0,66	22,3	770
4х25ок(N)-0,66	26,5	1077
4х35ок(N)-0,66	28,9	1284
4х50ок(N)-0,66	32,4	1602
5х2,5ок(N,PE)-0,66	15,2	367
5х4ок(N,PE)-0,66	17,0	455
5х6ок(N,PE)-0,66	18,5	528
5х10ок(N,PE)-0,66	21,6	711
5х16ок(N,PE)-0,66	24,5	912
5х25ок(N,PE)-0,66	28,8	1253

АВБШвнг(A)		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5х35ок(N,PE)-0,66	31,4	1508
5х50ок(N,PE)-0,66	35,7	1931
2х2,5ок(N)-1	13,9	305
2х4ок(N)-1	15,6	383
2х6ок(N)-1	16,5	427
2х10ок(N)-1	18,3	513
2х16ок(N)-1	20,1	619
2х25ок(N)-1	23,2	814
2х35ок(N)-1	25,7	995
2х50ок(N)-1	28,6	1221
3х2,5ок(N,PE)-1	14,4	328
3х4ок(N,PE)-1	16,3	414
3х6ок(N,PE)-1	17,5	469
3х10ок(N,PE)-1	19,1	562
3х16ок(N,PE)-1	21,1	688
3х25ок(N,PE)-1	24,8	937
3х35ок(N,PE)-1	27,0	1120
3х50ок(N,PE)-1	30,1	1386
4х2,5ок(N)-1	15,3	365
4х4ок(N)-1	17,6	468
4х6ок(N)-1	18,7	533
4х10ок(N)-1	20,5	645
4х16ок(N)-1	22,7	796
4х25ок(N)-1	27,0	1108
4х35ок(N)-1	29,3	1317
4х50ок(N)-1	32,8	1637
5х2,5ок(N,PE)-1	16,3	410
5х4ок(N,PE)-1	18,8	532
5х6ок(N,PE)-1	20,1	607
5х10ок(N,PE)-1	22,1	743

АВБШвнг(A)		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5х16ок(N,PE)-1	25,0	946
5х25ок(N,PE)-1	29,3	1292
5х35ок(N,PE)-1	31,9	1547
5х50ок(N,PE)-1	36,3	1972
2х70мс(N)-1	27,6	1189
2х95мс(N)-1	30,9	1482
2х120мс(N)-1	33,2	1715
2х150мс(N)-1	36,3	2043
2х185мс(N)-1	39,6	2420
2х240мс(N)-1	43,9	2974
3х70мс(N,PE)-1	31,9	1576
3х95мс(N,PE)-1	36,5	2039
3х120мс(N,PE)-1	39,1	2353
3х150мс(N,PE)-1	42,4	2769
3х185мс(N,PE)-1	47,0	3369
3х240мс(N,PE)-1	52,7	4420
4х70мс(N)-1	36,6	2034
4х95мс(N)-1	41,2	2578
4х120мс(N)-1	44,9	3058
4х150мс(N)-1	48,8	3606
4х185мс(N)-1	54,0	4597
4х240мс(N)-1	60,5	5724
5х70мс(N,PE)-1	40,3	2433
5х95мс(N,PE)-1	46,1	3173
5х120мс(N,PE)-1	49,6	3687
5х150мс(N,PE)-1	54,6	4640
5х185мс(N,PE)-1	60,4	5638
5х240мс(N,PE)-1	68,1	7106