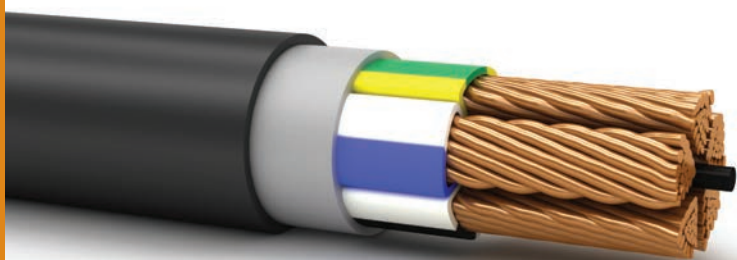


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ 16-705.499-2010

ВВГ, АВВГ, ВВГЭ, АВВГЭ, ВБШв, АВБШв

кабели силовые для одиночной прокладки



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

Кабели марок ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ, ВБШв, АВБШв предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

Кабели марки ВБШв, АВБШв в одножильном исполнении предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 01.8.2.5.4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ		0,66; 1 и 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.

Номинальное сечение основных жил, мм²
От 1,5 до 1000.

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 экструдированием с заполнением наружных промежутков между изолированными жилами или для небронированных кабелей с медными секторными жилами обмоткой из ПВХ лент или нетканого полотна с заполнением наружных промежутков между изолированными жилами корделями (жгутами).

Экран

Для ВВГЭ, АВВГЭ выполнен в виде обмотки из медных лент или по согласованию с заказчиком из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

Броня

Для ВБШв, АВБШв наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка или защитный шланг
ПВХ пластикат.

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГ, АВВГ, ВВГЭ, АВВГЭ, ВБШв, АВБШв

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
ВВГ, ВВГЭ	1	1,5 - 50	1,5 - 1000	(1,5 - 1000)**
	3,4		1,5 - 400	
	2,5		1,5 - 240	
АВВГ, АВВГЭ	1	2,5 - 50	2,5 - 1000	(2,5 - 1000)**
	3,4		2,5 - 400	
	2,5		2,5 - 240	
ВБШв	1	-	(10 - 630)*	
	3	1,5 - 50	1,5 - 400	6-240
	4		1,5 - 240	
	2,5		1,5 - 240	
АВБШв	1	-	(16 - 630)*	
	3	2,5 - 50	2,5 - 400	10-240
	4		2,5 - 240	
	2,5		2,5 - 240	

* – только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

** – только для кабелей с медным экраном

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 жилы, 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 жилы, 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

ВВГ, АВВГ, ВВГЭ, АВВГЭ, ВБШв, АВБШв

АВБШв		
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	264
2х4ок(N)-0,66	14,4	319
2х6ок(N)-0,66	15,3	361
2х10ок(N)-0,66	17,9	474
2х16ок(N)-0,66	19,7	577
2х25ок(N)-0,66	22,8	761
2х35ок(N)-0,66	25,1	920
2х50ок(N)-0,66	28,2	1151
3х2,5ок(N,PE)-0,66	13,5	281
3х4ок(N,PE)-0,66	15,0	344
3х6ок(N,PE)-0,66	16,0	393
3х10ок(N,PE)-0,66	18,7	522
3х16ок(N,PE)-0,66	20,6	642
3х25ок(N,PE)-0,66	24,3	879
3х35ок(N,PE)-0,66	26,6	1057
3х50ок(N,PE)-0,66	29,7	1312
4х2,5ок(N)-0,66	14,3	315
4х4ок(N)-0,66	15,9	387
4х6ок(N)-0,66	17,0	443
4х10ок(N)-0,66	20,0	600
4х16ок(N)-0,66	22,3	747
4х25ок(N)-0,66	26,5	1045
4х35ок(N)-0,66	28,9	1247
4х50ок(N)-0,66	32,4	1558
5х2,5ок(N,PE)-0,66	15,2	354
5х4ок(N,PE)-0,66	17,0	439
5х6ок(N,PE)-0,66	18,5	511
5х10ок(N,PE)-0,66	21,6	689
5х16ок(N,PE)-0,66	24,5	885
5х25ок(N,PE)-0,66	28,8	1218

АВБШв		
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	1468
5х50ок(N,PE)-0,66	35,7	1881
2х2,5ок(N)-1	13,9	293
2х4ок(N)-1	15,6	368
2х6ок(N)-1	16,5	410
2х10ок(N)-1	18,3	494
2х16ок(N)-1	20,1	596
2х25ок(N)-1	23,2	785
2х35ок(N)-1	25,7	958
2х50ок(N)-1	28,6	1177
3х2,5ок(N,PE)-1	14,4	316
3х4ок(N,PE)-1	16,3	399
3х6ок(N,PE)-1	17,5	452
3х10ок(N,PE)-1	19,1	542
3х16ок(N,PE)-1	21,1	665
3х25ок(N,PE)-1	24,8	907
3х35ок(N,PE)-1	27,0	1084
3х50ок(N,PE)-1	30,1	1344
4х2,5ок(N)-1	15,3	352
4х4ок(N)-1	17,6	452
4х6ок(N)-1	18,7	515
4х10ок(N)-1	20,5	624
4х16ок(N)-1	22,7	772
4х25ок(N)-1	27,0	1075
4х35ок(N)-1	29,3	1280
4х50ок(N)-1	32,8	1592
5х2,5ок(N,PE)-1	16,3	396
5х4ок(N,PE)-1	18,8	514
5х6ок(N,PE)-1	20,1	587
5х10ок(N,PE)-1	22,1	720

АВБШв		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5х16ок(N,PE)-1	25,0	918
5х25ок(N,PE)-1	29,3	1256
5х35ок(N,PE)-1	31,9	1506
5х50ок(N,PE)-1	36,3	1921
2х70мс(N)-1	27,6	1159
2х95мс(N)-1	30,9	1447
2х120мс(N)-1	33,2	1676
2х150мс(N)-1	36,3	1997
2х185мс(N)-1	39,6	2369
2х240мс(N)-1	43,9	2914
3х70мс(N,PE)-1	31,9	1539
3х95мс(N,PE)-1	36,5	1993
3х120мс(N,PE)-1	39,1	2303
3х150мс(N,PE)-1	42,4	2712
3х185мс(N,PE)-1	47,0	3301
3х240мс(N,PE)-1	52,7	4341
4х70мс(N)-1	36,6	1987
4х95мс(N)-1	41,2	2523
4х120мс(N)-1	44,9	2993
4х150мс(N)-1	48,8	3533
4х185мс(N)-1	54,0	4513
4х240мс(N)-1	60,5	5622
5х70мс(N,PE)-1	40,3	2380
5х95мс(N,PE)-1	46,1	3106
5х120мс(N,PE)-1	49,6	3612
5х150мс(N,PE)-1	54,6	4556
5х185мс(N,PE)-1	60,4	5536
5х240мс(N,PE)-1	68,1	6977



кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ

