

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПвБШвнг(А), АПвБШвнг(А)

ТУ 27.32.13-027-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели силовые на номинальное напряжение 0,66 кВ, 1,0 кВ для одиночной прокладки.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии с частотой 50Гц в стационарных установках и могут эксплуатироваться при температуре окружающей среды от +50°С до -50°С. Они прокладываются в земле и на открытом воздухе, в кабельных каналах, эстакадах без ограничения разности уровней прокладки по трассе, в том числе и вертикально, при наличии опасности механических повреждений. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Изоляция из сшитого полиэтилена отличается высокой теплостойкостью

по сравнению с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, имеет хорошие изоляционные и низкотемпературные свойства, низкое влагопоглощение и низкую плотность, что позволяет изготавливать кабели более легкими по сравнению с изоляцией из поливинилхлорида.

Климатическое исполнение :

ПвБШвнг(А), АПвБШвнг(А) – В, категория 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности для кабеля марок ПвБШвнг(А), АПвБШвнг(А) по ГОСТ 315650 – П16.8.2.5.4.

Класс пожарной опасности для кабеля марок АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) по ГОСТ 31565 – П16.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

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

Изоляция – из сшитого полиэтилена.

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник. Заполнение – с заполнением наружных промежутков между изолированными жилами.

Броня – наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка или защитный шланг – Изготавливается из шлангового ПВХ пластиката пониженной горючести.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ		КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
с медной жилой	с алюминиевой жилой		
ПвБШвнг(А)	АПвБШвнг(А)	Кабель с однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластиката пониженной горючести.	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии с частотой 50Гц в стационарных установках, прокладываются в земле и на открытом воздухе, в кабельных каналах, эстакадах без ограничения разности уровней прокладки по трассе, в том числе и вертикально, при наличии опасности механических повреждений. Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях)

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, ММ ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ПвБШвнг(А)	2,5	10-50	10-240
	3,4	10-50	10-400
АПвБШвнг(А)	2,5	16-50	16-240
	3,4	16-50	16-400

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее напряжение, кВ	0,66; 1 или 3
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации, °С	+ 90
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С	от - 50 до + 50
Кабели прокладываются при температуре без предварительного подогрева, °С	не ниже - 15
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметр кабеля	7,5 D
Срок службы, не менее:	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию:	5 лет

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПвБШвнг(А), АПвБШвнг(А)

ТУ 27.32.13-027-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ПвБШвнг(А)



2х10ок – 0,66 кВ	15,5	529
2х10ок – 1 кВ	15,9	543
3х10ок – 0,66 кВ	16,2	624
3х10ок – 1 кВ	16,7	640
4х10ок – 0,66 кВ	17,4	744
4х10ок – 1 кВ	17,9	761
5х10ок – 0,66 кВ	18,8	885
5х10ок – 1 кВ	19,4	906

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ПвБШвнг(А)



2х16мк – 0,66 кВ	18,1	736
2х16мк – 1 кВ	18,5	753
2х25мк – 0,66 кВ	21,2	1 033
2х25мк – 1 кВ	21,6	1 053
2х35мк – 0,66 кВ	23,3	1 305
2х35мк – 1 кВ	23,7	1 327
2х50мк – 0,66 кВ	26,4	1 693
2х50мк – 1 кВ	26,8	1 718
3х16мк – 0,66 кВ	19,0	881
3х16мк – 1 кВ	19,5	899
3х25мк – 0,66 кВ	22,4	1 255
3х25мк – 1 кВ	22,8	1 276
3х35мк – 0,66 кВ	25,0	1 634
3х35мк – 1 кВ	25,4	1 657
3х50мк – 0,66 кВ	27,9	2 099
3х50мк – 1 кВ	28,3	2 124
4х16мк – 0,66 кВ	20,6	1 062
4х16мк – 1 кВ	21,1	1 082
4х25мк – 0,66 кВ	24,7	1 555
4х25мк – 1 кВ	25,2	1 579
4х35мк – 0,66 кВ	27,2	2 002
4х35мк – 1 кВ	27,7	2 028
4х50мк – 0,66 кВ	30,5	2 587
4х50мк – 1 кВ	31,0	2 616
5х16мк – 0,66 кВ	22,7	1 299

5х16мк – 1 кВ	23,3	1 325
5х25мк – 0,66 кВ	26,9	1 881
5х25мк – 1 кВ	27,4	1 911
5х35мк – 0,66 кВ	29,7	2 434
5х35мк – 1 кВ	30,3	2 467

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ПвБШвнг(А)



3х50мс – 0,66 кВ	29,8	1 912
3х50мс – 1 кВ	30,2	1 931
3х70мс – 1 кВ	33,4	2 591
3х95мс – 1 кВ	36,6	3 396
3х120мс – 1 кВ	39,4	4 129
3х150мс – 1 кВ	44,0	5 052
3х185мс – 1 кВ	47,8	6 208
3х240мс – 1 кВ	53,1	8 018
3х300мс – 1 кВ	56,6	9 842
3х400мс – 1 кВ	63,2	12 329
4х50мс – 0,66 кВ	30,2	2 352
4х50мс – 1 кВ	30,6	2 374
4х70мс – 1 кВ	35,2	3 279
4х95мс – 1 кВ	38,0	4 282
4х120мс – 1 кВ	41,0	5 241
4х150мс – 1 кВ	46,2	6 472
4х185мс – 1 кВ	50,2	7 937
4х240мс – 1 кВ	56,6	10 406
4х300мс – 1 кВ	63,8	12 813
4х400мс – 1 кВ	72,8	16 365
5х50мс – 0,66 кВ	33,6	2 903
5х50мс – 1 кВ	34,0	2 929
5х70мс – 1 кВ	38,2	3 987
5х95мс – 1 кВ	41,8	5 245
5х120мс – 1 кВ	46,0	6 537
5х150мс – 1 кВ	50,9	8 053
5х185мс – 1 кВ	56,2	10 013
5х240мс – 1 кВ	62,4	12 791

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПвБШвнг(А), АПвБШвнг(А)

ТУ 27.32.13-027-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

АПвБШвнг(А)



2x16ок – 0,66 кВ	17,2	491,1
2x16ок – 1 кВ	17,6	509,8
3x16ок – 0,66 кВ	18,0	538,2
3x16ок – 1 кВ	18,5	557,8
4x16ок – 0,66 кВ	19,5	616,7
4x16ок – 1 кВ	20,0	638,9
5x16ок – 0,66 кВ	21,1	718,4
5x16ок – 1 кВ	21,7	744,6

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

АПвБШвнг(А)



2x25мк – 0,66 кВ	21,1	713,0
2x25мк – 1 кВ	21,5	735,3
2x35мк – 0,66 кВ	23,2	863,5
2x35мк – 1 кВ	23,6	887,8
2x50мк – 0,66 кВ	26,0	1086,8
2x50мк – 1 кВ	26,4	1113,7
3x25мк – 0,66 кВ	22,2	781,5
3x25мк – 1 кВ	22,6	804,8
3x35мк – 0,66 кВ	24,8	976,6
3x35мк – 1 кВ	25,2	1002,3
3x50мк – 0,66 кВ	27,5	1203,1
3x50мк – 1 кВ	27,9	1231,1
4x25мк – 0,66 кВ	24,5	925,1
4x25мк – 1 кВ	25,0	952,0
4x35мк – 0,66 кВ	27,0	1130,1
4x35мк – 1 кВ	27,5	1159,3
4x50мк – 0,66 кВ	30,1	1399,6
4x50мк – 1 кВ	30,5	1431,5
5x25мк – 0,66 кВ	26,7	1086,5
5x25мк – 1 кВ	27,2	1118,7
5x35мк – 0,66 кВ	29,5	1335,0
5x35мк – 1 кВ	30,1	1370,1
5x50мк – 0,66 кВ	33,3	1703,9
5x50мк – 1 кВ	33,9	1743,0

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

АПвБШвнг(А)



3x50мс – 0,66 кВ	29,8	1064,2
3x50мс – 1 кВ	30,6	1121,1
3x70мс – 1 кВ	33,4	1384,4
3x95мс – 1 кВ	36,6	1718,6
3x120мс – 1 кВ	39,4	2014,8
3x150мс – 1 кВ	44,0	2438,3
3x185мс – 1 кВ	47,8	2943,6
3x240мс – 1 кВ	53,1	3723,3
3x300мс – 1 кВ	56,6	4445,6
3x400мс – 1 кВ	63,2	5444,5
4x50мс – 0,66 кВ	30,2	1221,1
4x50мс – 1 кВ	31,0	1281,9
4x70мс – 1 кВ	35,2	1670,0
4x95мс – 1 кВ	38,0	2045,2
4x120мс – 1 кВ	41,0	2422,1
4x150мс – 1 кВ	46,2	2986,9
4x185мс – 1 кВ	50,5	3700,5
4x240мс – 1 кВ	56,6	4680,4
4x300мс – 1 кВ	63,8	5618,4
4x400мс – 1 кВ	72,8	7185,8
5x50мс – 0,66 кВ	33,6	1489,1
5x50мс – 1 кВ	34,0	1515,2
5x70мс – 1 кВ	38,2	1975,9
5x95мс – 1 кВ	41,8	2448,9
5x120мс – 1 кВ	46,0	3013,8
5x150мс – 1 кВ	50,9	3696,4
5x185мс – 1 кВ	56,2	4571,4
5x240мс – 1 кВ	62,4	5634,2

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

АПвБШвнг(А)



4x70ос – 1 кВ	33,7	1602,4
4x95ос – 1 кВ	36,5	1989,2
4x120ос – 1 кВ	40,7	2405,3
4x150ос – 1 кВ	43,4	2856,5
4x185ос – 1 кВ	49,9	3665,6
4x240ос – 1 кВ	56,4	4699,4