

ПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS

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 пластика,

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

Вид климатического исполнения кабелей – УХЛ категорий размещения – 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565– П16.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная. Токопроводящие жилы кабелей соответствуют 1, 2 классу по ГОСТ 22483.

Изоляция – из сшитого полиэтилена.

Скрутка – изолированные жилы 2-х,3-х,4-х и 5-ти жильных кабелей скручены с 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 пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо и газовойделением.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ		КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
с медной жилой	с алюминиевой жилой		
ПвБШвнг(А)-LS	АПвБШвнг(А)-LS	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 пластика.	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 прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

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

ПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS

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)-LS



2x10ок – 0,66 кВ	15,5	537
2x10ок – 1 кВ	15,9	552
2x16ок – 0,66 кВ	18,1	747
3x10ок – 0,66 кВ	16,2	633
3x10ок – 1 кВ	16,7	648
3x16ок – 0,66 кВ	19,0	892
3x16ок – 1 кВ	19,5	910
4x10ок – 0,66 кВ	17,4	753
4x10ок – 1 кВ	17,9	771
4x16ок – 0,66 кВ	20,6	1073
4x16ок – 1 кВ	21,1	1094
5x10ок – 0,66 кВ	18,8	895
5x10ок – 1 кВ	19,4	916
5x16ок – 1 кВ	23,3	1339

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

ПвБШвнг(А)-LS



2x16мк – 1 кВ	18,5	764
2x25мк – 0,66 кВ	21,2	1047
2x25мк – 1 кВ	21,6	1067
2x35мк – 1 кВ	23,7	1343
2x50мк – 1 кВ	26,8	1739
3x16мк – 1 кВ	19,5	910
3x25мк – 0,66 кВ	22,4	1269
3x25мк – 0,66 кВ	22,4	1269
3x25мк – 1 кВ	22,8	1290
3x35мк – 0,66 кВ	25,0	1651
3x35мк – 0,66 кВ	25,0	1651
3x35мк – 1 кВ	25,4	1674
3x50мк – 0,66 кВ	27,9	2119
3x50мк – 0,66 кВ	27,9	2119
3x50мк – 1 кВ	28,3	2145
4x25мк – 0,66 кВ	24,7	1571
4x25мк – 1 кВ	25,2	1595
4x35мк – 0,66 кВ	27,2	2020
4x35мк – 1 кВ	27,7	2047
4x50мк – 0,66 кВ	30,5	2608
4x50мк – 1 кВ	31,0	2638

5x16мк – 0,66 кВ	22,7	1313
5x25мк – 0,66 кВ	26,9	1898
5x25мк – 1 кВ	27,4	1928
5x35мк – 0,66 кВ	29,7	2454
5x35мк – 1 кВ	30,3	2487

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

ПвБШвнг(А)-LS



3x50мс – 0,66 кВ	31,1	1985
3x50мс – 1 кВ	31,5	2004
3x70мс – 1 кВ	35,1	2713
3x95мс – 1 кВ	37,9	3490
3x120мс – 1 кВ	40,7	4228
3x150мс – 1 кВ	45,7	5219
3x185мс – 1 кВ	49,1	6338
3x240мс – 1 кВ	54,8	8235
3x300мс – 1 кВ	58,0	10009
3x400мс – 1 кВ	64,6	12513
4x50мс – 0,66 кВ	31,5	2425
4x50мс – 1 кВ	31,9	2448
4x70мс – 1 кВ	36,5	3369
4x95мс – 1 кВ	39,3	4379
4x120мс – 1 кВ	42,3	5343
4x150мс – 1 кВ	47,5	6596
4x185мс – 1 кВ	51,8	8190
4x240мс – 1 кВ	58,0	10571
4x300мс – 1 кВ	65,2	12996
4x400мс – 1 кВ	74,2	16604
5x50мс – 0,66 кВ	35,3	3026
5x50мс – 1 кВ	35,7	3053
5x70мс – 1 кВ	39,5	4084
5x95мс – 1 кВ	43,5	5407
5x120мс – 1 кВ	47,3	6662
5x150мс – 1 кВ	52,2	8191
5x185мс – 1 кВ	57,6	10178
5x240мс – 1 кВ	63,8	12973

ПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS

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
--	----------------------	----------------------------------

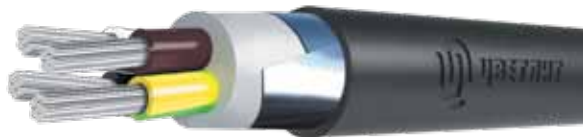
АПвБШвнг(А)-LS



2x16ок-0,66 кВ	17,2	501
2x16ок-1 кВ	17,6	520
3x16ок-0,66 кВ	18,0	548
3x16ок-1 кВ	18,5	568
4x16ок-0,66 кВ	19,5	627
4x16ок-1 кВ	20,0	650
5x16ок-0,66 кВ	21,1	730
5x16ок-1 кВ	21,7	756

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

АПвБШвнг(А)-LS



2x25мк-0,66 кВ	21,1	726
2x25мк-1 кВ	21,5	749
2x35мк-0,66 кВ	23,2	879
2x35мк-1 кВ	23,6	904
2x50мк-0,66 кВ	26,0	1106
2x50мк-1 кВ	26,4	1134
3x25мк-0,66 кВ	22,2	795
3x25мк-1 кВ	22,6	818
3x35мк-0,66 кВ	24,8	993
3x35мк-1 кВ	25,2	1019
3x50мк-0,66 кВ	27,5	1222
3x50мк-1 кВ	27,9	1251
4x25мк-0,66 кВ	24,5	940
4x25мк-1 кВ	25,0	968
4x35мк-0,66 кВ	27,0	1148
4x35мк-1 кВ	27,5	1177
4x50мк-0,66 кВ	30,1	1420
4x50мк-1 кВ	30,5	1452
5x25мк-0,66 кВ	26,7	1103
5x25мк-1 кВ	27,2	1136
5x35мк-0,66 кВ	29,5	1354
5x35мк-1 кВ	30,1	1390
5x50мк-0,66 кВ	33,3	1727
5x50мк-1 кВ	33,9	1767

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

АПвБШвнг(А)-LS



3x50мс-0,66 кВ	30,32	1098,35
3x50мс-1 кВ	30,72	1117,65
3x70мс-1 кВ	33,92	1425,98
3x95мс-1 кВ	37,09	1765,18
3x120мс-1 кВ	39,89	2064,26
3x150мс-1 кВ	44,49	2498,20
3x185мс-1 кВ	48,26	3010,16
3x240мс-1 кВ	53,54	3797,30
3x300мс-1 кВ	57,11	4533,60
3x400мс-1 кВ	63,71	5541,72
4x50мс-0,66 кВ	30,72	1255,36
4x50мс-1 кВ	31,12	1277,97
4x70мс-1 кВ	35,69	1714,76
4x95мс-1 кВ	38,49	2092,78
4x120мс-1 кВ	41,49	2472,69
4x150мс-1 кВ	46,66	3050,80
4x185мс-1 кВ	50,66	3653,03
4x240мс-1 кВ	57,11	4767,32
4x300мс-1 кВ	64,31	5715,16
4x400мс-1 кВ	73,24	7311,86
5x50мс-0,66 кВ	34,12	1530,93
5x50мс-1 кВ	34,52	1557,43
5x70мс-1 кВ	38,69	2024,21
5x95мс-1 кВ	42,29	2500,97
5x120мс-1 кВ	46,46	3078,25
5x150мс-1 кВ	51,34	3767,74
5x185мс-1 кВ	56,71	4658,93
5x240мс-1 кВ	62,91	5730,43

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

АПвБШвнг(А)-LS



4x70ос-1	33,92	1 618
4x95ос-1	37,84	2 037
4x120ос-1	40,94	2 425
4x150ос-1	45,44	2 968
4x185ос-1	49,82	3 578
4x240ос-1	56,62	4 733