

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ

ПвВГнг(A)-LS, APвВГнг(A)-LS

ТУ 3500-018-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

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.

Внутренняя оболочка – поверх скрутки изолированных жил

наложен наполнитель межфазного пространства из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, придающий кабелю в сечении круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружная оболочка – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ		КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
с медной жилой	с алюминиевой жилой		
ПвВГнг(A)-LS	APвВГнг(A)-LS	Кабель с однопроволочными или многопроволочными жилами; с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, без защитного покрова	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ПвВГнг(A)-LS	1	10-50	10-400
	2,5	10-50	10-240
	3,4	10-50	10-400
APвВГнг(A)-LS	1	16-50	16-400
	2,5	16-50	16-240
	3,4	16-50	16-400

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение, кВ	0,66; 1
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50° С до + 50° С
Устойчивость к повышенной температуре окружающей среды	до + 50° С
Устойчивость к пониженной температуре окружающей среды	до - 50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля с изоляцией: сшитый полиэтилен	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки с изоляцией из: сшитый полиэтилен	130°С
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании с изоляцией из: сшитый полиэтилен	250 °С
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании с изоляцией из: сшитый полиэтилен	400 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 D
- многожильного кабеля	7,5 D
Срок службы	не менее 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ

ПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS

ТУ 3500-018-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

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

ПвВГнг(А)-LS



1x10ок – 0,66 кВ	8,1	145
1x10ок – 1 кВ	8,1	145
2x10ок – 0,66 кВ	14,4	397
2x10ок – 1 кВ	14,4	397
3x10ок – 0,66 кВ	15,2	487
3x10ок – 1 кВ	15,2	487
4x10ок – 0,66 кВ	16,7	598
4x10ок – 1 кВ	16,7	598
5x10ок – 0,66 кВ	18,3	734
5x10ок – 1 кВ	18,3	734

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

ПвВГнг(А)-LS



1x16мк – 0,66 кВ	9,6	214
1x16мк – 1 кВ	9,6	214
1x25мк – 0,66 кВ	10,8	305
1x25мк – 1 кВ	10,8	305
1x35мк – 0,66 кВ	11,8	400
1x35мк – 1 кВ	11,8	400
1x50мк – 0,66 кВ	13	519
1x50мк – 1 кВ	13	519
1x70мк – 1 кВ	14,8	708
1x95мк – 1 кВ	16,5	964
1x120мк – 1 кВ	18,4	1 213
1x150мк – 1 кВ	20,3	1 491
2x16мк – 0,66 кВ	17	575
2x16мк – 1 кВ	17	575
2x25мк – 0,66 кВ	20,9	924
2x25мк – 1 кВ	20,9	924
2x35мк – 0,66 кВ	23	1 184
2x35мк – 1 кВ	23	1 184
2x50мк – 0,66 кВ	25,9	1 551
2x50мк – 1 кВ	25,9	1 551
3x16мк – 0,66 кВ	18	714
3x16мк – 1 кВ	18	714
3x25мк – 0,66 кВ	22,1	1 137

3x25мк – 1 кВ	22,1	1 137
3x35мк – 0,66 кВ	24,6	1 488
3x35мк – 1 кВ	24,6	1 488
3x50мк – 0,66 кВ	27,4	1 945
3x50мк – 1 кВ	27,4	1 945
4x16мк – 0,66 кВ	19,8	883
4x16мк – 1 кВ	19,8	883
4x25мк – 0,66 кВ	24,4	1 412
4x25мк – 1 кВ	24,4	1 412
4x35мк – 0,66 кВ	27,3	1 875
4x35мк – 1 кВ	27,3	1 875
4x50мк – 0,66 кВ	30,1	2 418
4x50мк – 1 кВ	30,1	2 418
5x16мк – 1 кВ	21,8	1 090
5x16мк – 0,66 кВ	21,8	1 090
5x25мк – 1 кВ	27,1	1 762
5x25мк – 0,66 кВ	27,1	1 762
5x35мк – 1 кВ	29,9	2 302
5x35мк – 0,66 кВ	29,9	2 302
5x50мк – 1 кВ	33,4	3 018
5x50мк – 0,66 кВ	33,4	3 018

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

ПвВГнг(А)-LS



3x50мс – 0,66 кВ	28,9	1 732
3x50мс – 1 кВ	29,3	1 749
3x70мс – 1 кВ	32,5	2 391
3x95мс – 1 кВ	35,7	3 176
3x120мс – 1 кВ	38,5	3 890
3x150мс – 1 кВ	43,1	4 789
3x185мс – 1 кВ	46,9	5 920
3x240мс – 1 кВ	52,2	7 625
3x300мс – 1 кВ	55,4	9 373
3x400мс – 1 кВ	62	11 803
4x50мс – 0,66 кВ	29,3	2 170
4x50мс – 1 кВ	29,7	2 189
4x70мс – 1 кВ	34,3	3 067
4x95мс – 1 кВ	37,1	4 052
4x120мс – 1 кВ	40,1	4 991
4x150мс – 1 кВ	45,3	6 193
4x185мс – 1 кВ	49,3	7 633
4x240мс – 1 кВ	55,4	9 936
4x300мс – 1 кВ	62,6	12 280
4x400мс – 1 кВ	71,6	15 757
5x50мс – 0,66 кВ	32,7	2 702
5x50мс – 1 кВ	33,5	2 757

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ

ПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS

ТУ 3500-018-37041459-2019, ГОСТ 31996

5x70мс - 1 кВ	37,3	3 756
5x95мс - 1 кВ	40,9	4 991
5x120мс - 1 кВ	45,1	6 259
5x150мс - 1 кВ	49,7	7 628
5x185мс - 1 кВ	55	9 546
5x240мс - 1 кВ	61,2	12 271

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

АПвВГнг(А)-LS



1x16ок-0,66 кВ	8,1	50
1x16ок-1 кВ	8,3	51
2x16ок-0,66 кВ	16,5	590
3x16ок-0,66 кВ	17,3	451
4x16ок-0,66 кВ	18,8	520

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

АПвВГнг(А)-LS



1x25мк-0,66 кВ	10,2	80
1x25мк-1 кВ	10,4	82
1x35мк-0,66 кВ	11,3	107
1x35мк-1 кВ	11,5	110
1x50мк-0,66 кВ	12,5	145
1x50мк-1 кВ	12,7	148
1x70мк-1 кВ	15,1	216
1x95мк-1 кВ	16,8	286
1x120мк-1 кВ	18,6	359
1x150мк-1 кВ	20,6	445
1x185мк-1 кВ	22,3	559
1x240мк-1 кВ	25,4	726
1x300мк-1 кВ	28,0	901
1x400мк-1 кВ	31,0	1 154
2x16мк-1 кВ	16,9	428
2x25мк-0,66 кВ	20,3	615
2x25мк-1 кВ	20,7	636
2x35мк-0,66 кВ	22,4	758
2x35мк-1 кВ	22,8	781
2x50мк-0,66 кВ	25,1	961
2x50мк-1 кВ	25,5	986
3x25мк-0,66 кВ	21,5	672
3x25мк-1 кВ	21,9	692
3x35мк-0,66 кВ	23,9	843

3x35мк-1 кВ	24,3	866
3x50мк-0,66 кВ	26,6	1 060
3x50мк-1 кВ	27,0	1 085
4x25мк-0,66 кВ	23,6	788
4x25мк-1 кВ	24,1	812
4x35мк-0,66 кВ	26,1	980
4x35мк-1 кВ	26,6	1 006
4x50мк-0,66 кВ	29,2	1 238
4x50мк-1 кВ	29,6	1 267
5x16мк-0,66 кВ	20,4	612
5x16ок-1 кВ	20,9	636
5x25мк-0,66 кВ	25,8	934
5x25мк-1 кВ	26,3	963
5x35мк-0,66 кВ	28,6	1 167
5x35мк-1 кВ	29,2	1 199
5x50мк-0,66 кВ	32,4	1 525
5x50мк-1 кВ	33,0	1 560

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

АПвВГнг(А)-LS



3x50мс - 0,66 кВ	29,8	876
3x50мс - 1 кВ	30,2	892
3x70мс - 1 кВ	33,2	1 150
3x95мс - 1 кВ	36,4	1 461
3x120мс - 1 кВ	39,2	1 735
3x150мс - 1 кВ	43,6	2 096
3x185мс - 1 кВ	47,4	2 571
3x240мс - 1 кВ	52,4	3 185
3x300мс - 1 кВ	55,7	3 838
3x400мс - 1 кВ	62,3	4 759
4x50мс - 0,66 кВ	30,2	1 030
4x50мс - 1 кВ	30,6	1 049
4x70мс - 1 кВ	35	1 424
4x95мс - 1 кВ	37,8	1 777
4x120мс - 1 кВ	40,8	2 129
4x150мс - 1 кВ	45,8	2 628
4x185мс - 1 кВ	49,8	3 191
4x240мс - 1 кВ	55,7	4 073
4x300мс - 1 кВ	62,9	4 926
4x400мс - 1 кВ	71,5	6 309
5x50мс - 0,66 кВ	33,4	1 254
5x50мс - 1 кВ	34,2	1 310
5x70мс - 1 кВ	38	1 706
5x95мс - 1 кВ	41,6	2 150
5x120мс - 1 кВ	45,6	2 657
5x150мс - 1 кВ	50,2	3 183
5x185мс - 1 кВ	55,3	3 969
5x240мс - 1 кВ	61,5	4 959

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ