

АПВГнг(A)-LS, ПвВГнг(A)-LS, ПвБШвнг(A)-LS, АПвБШвнг(A)-LS на 1 кВ ТУ 16.К71-277-98

Силовые кабели с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31336-2012 и ГОСТ 31565-2012.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012 и ГОСТ 31565-2012.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

2. Изоляция - из силанольносшитого полиэтилена.

Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

3. Скрутка - изолированные жилы кабелей скручены в сердечник, вокруг жгута из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

4. Внутренняя оболочка - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

5. Обмотка - из стеклотенты или из стеклослюдосодержащей ленты.

6. Броня (для кабелей марок **ПвБШвнг(A)-LS, АПвБШвнг(A)-LS**) - из двух стальных оцинкованных лент.

7. Оболочка - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Номинальное напряжение кабелей, число жил и номинальное сечение основных жил.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
		Номинальное напряжение, кВ
АПВГнг(A)-LS	1	2,5-1000
	3 и 4	2,5-400
	2 и 5	2,5-240
ПвВГнг(A)-LS	1	1,5-1000
	3 и 4	1,5-400
	2 и 5	1,5-240

АПвБШвнг(A)-LS	1	16-630
	3 и 4	2,5-400
	2 и 5	2,5-240
ПвБШвнг(A)-LS	1	10-630
	3 и 4	1,5-400
	2 и 5	1,5-240

-одножильные бронированные кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012 и ГОСТ 31565-2012.

Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Кабели марок **ПвВГнг(A)-LS, АПвВГнг(A)-LS** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а.

Кабель марки **АПвБШвнг(A)-LS** предназначен для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а.

Кабель марки **ПвБШвнг(A)-LS** предназначен для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах в том числе классов В-1 и В-1а, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

П16.8.2.2.2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru | почта: ekz@nt-rt.ru

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150,

Диапазон температур эксплуатации..... от -50°C до 50°C.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35°Cдо 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре..... не ниже -15°C.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке.....не менее 15 наружных диаметров.

При монтаже кабелей с использованием специального шаблона допускается минимальный радиус изгиба кабеля..... не менее 7,5наружных диаметров.

Не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации..... не более 90°C.

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыканиине более 250°C .

Продолжительность короткого замыкания не более 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 130 °С.

Предельная температура нагрева токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля не более 400°C.

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

Срок службы30 лет с даты изготовления кабелей.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок хранения:

на открытых площадкахне более 2 лет;

под навесом..... не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

Коды ОКП:

35 3781 для кабелей с алюминиевыми жилами

35 3381 – для кабелей с медными жилами

Табличные данные

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
АПвБШвнг(А)-LS - 1 кВ		
1x2.5ок	11.9	235
2x2.5ок (N)	15.2	381
3x2.5ок (N, PE)	15.7	401
3x2.5ок	15.7	401
4x2.5ок (PE)	16.5	440
4x2.5ок (N)	16.5	440
5x2.5ок (N, PE)	17.5	484
1x4ок	12.4	255
2x4ок (N)	16.1	431
3x4ок (N, PE)	16.7	456
3x4ок	16.7	456
4x4ок (PE)	17.7	505
4x4ок (N)	17.7	505
5x4ок (N, PE)	18.8	554
1x6ок	12.8	275
2x6ок (N)	17.1	483
3x6ок (N, PE)	17.7	514
3x6ок	17.7	514
4x6ок (PE)	18.8	567
4x6ок (N)	18.8	567
5x6ок (N, PE)	20.0	635
1x10ок	13.6	311
2x10ок (N)	18.6	570
3x10ок (N, PE)	19.4	612
3x10ок	19.4	612
4x10ок (PE)	20.7	690
4x10ок (N)	20.7	690
5x10ок (N, PE)	22.1	778
1x16ок	14.7	363
2x16ок (N)	20.8	713
3x16ок (N, PE)	21.7	770
3x16ок	21.7	770
4x16ок (PE)	23.3	877
4x16ок (N)	23.3	877
5x16ок (N, PE)	25.5	1026
1x25ок	16.2	441
2x25ок (N)	23.8	932
3x25ок (N, PE)	25.3	1044
3x25ок	25.3	1044
4x25ок (PE)	27.3	1199
4x25ок (N)	27.3	1199
5x25ок (N, PE)	29.7	1395
1x35ок	17.2	500
2x35ок (N)	26.2	1129
3x35ок	27.5	1237
3x35ок (N, PE)	27.5	1237
4x35ок (PE)	29.9	1452
4x35ок (N)	29.9	1452
5x35ок (N, PE)	32.4	1671
1x50мк	18.7	582
2x50мк (N)	29.4	1414
3x50мк (N, PE)	31.0	1475
3x50мк	31.0	1475
3x50мк (N, PE)	31.0	1555
3x50мк	31.0	1555

4x50мс (PE)	34.9	1803
4x50мс (N)	34.9	1802
4x50мк (PE)	33.5	1806
4x50мк (N)	33.5	1806
5x50мс (N, PE)	38.5	2273
5x50мк (N, PE)	37.3	2257
1x70мк	20.4	696
3x70мс (N, PE)	34.9	1840
3x70мс	34.9	1840
4x70мс (PE)	38.7	2332
4x70мс (N)	38.7	2332
5x70мс (N, PE)	43.0	2878
1x95мк	22.3	831
3x95мс (N, PE)	38.3	2314
3x95мс	38.3	2314
4x95мс (PE)	43.2	2925
4x95мс (N)	43.2	2925
5x95мс (N, PE)	47.4	3509
1x120мк	24.4	989
3x120мс (N, PE)	42.3	2837
3x120мс	42.3	2837
4x120мс (PE)	47.0	3475
4x120мс (N)	47.0	3475
5x120мс (N, PE)	51.0	4082
1x150мк	26.6	1154
3x150мс (N, PE)	46.2	3329
3x150мс	46.2	3329
4x150мс (PE)	50.4	4013
4x150мс (N)	50.4	4013
5x150мс (N, PE)	56.4	5299
1x185мк	28.6	1338
3x185мс (N, PE)	50.1	3869
3x185мс	50.1	3869
4x185мс (PE)	55.8	5197
4x185мс (N)	55.8	5197
5x185мс (N, PE)	61.0	6156
1x240мк	31.5	1619
3x240мс (N, PE)	56.6	5185
3x240мс	56.6	5185
4x240мс (PE)	61.4	6250
4x240мс (N)	61.4	6250
5x240мс (N, PE)	68.1	7547
1x300мк	33.6	1853
1x500мк	41.9	2932

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПвБШвнг(А)-LS - 1 кВ		
1x1.5ок	11.5	229
2x1.5ок (N)	14.4	360
3x1.5ок	14.8	386
3x1.5ок (N, PE)	14.8	386
4x1.5ок (N)	15.5	428
4x1.5ок (PE)	15.5	428
5x1.5ок (N, PE)	16.4	474
1x2.5ок	11.9	250
2x2.5ок (N)	15.1	410

3x2.5ок (N, PE)	15.6	446
3x2.5ок	15.6	446
4x2.5ок (PE)	16.5	500
4x2.5ок (N)	16.5	500
5x2.5ок (N, PE)	17.4	559
1x4ок	12.3	279
2x4ок (N)	16.1	478
3x4ок (N, PE)	16.6	527
3x4ок	16.6	527
4x4ок (PE)	17.6	600
4x4ок (N)	17.6	600
5x4ок (N, PE)	18.7	674
1x6ок	12.8	312
2x6ок (N)	17.1	556
3x6ок (N, PE)	17.7	623
3x6ок	17.7	623
4x6ок (PE)	18.8	713
4x6ок (N)	18.8	713
5x6ок (N, PE)	20.0	818
1x10ок	13.7	374
2x10ок (N)	18.7	699
3x10ок (N, PE)	19.5	802
3x10ок	19.5	802
4x10ок (PE)	20.1	941
4x10ок (N)	20.8	941
5x10ок (N, PE)	22.2	1093
1x16мк	15.3	483
2x16мк (N)	21.9	976
3x16мк (N, PE)	22.9	1133
3x16мк	22.9	1133
4x16мк (PE)	25.1	1376
4x16мк (N)	25.1	1376
5x16мк (N, PE)	27.0	1607
1x25мк	16.4	603
2x25мк (N)	24.6	1296
3x25мк (N, PE)	25.8	1537
3x25мк	25.8	1537
4x25мк (PE)	27.8	1850
4x25мк (N)	27.8	1850
5x25мк (N, PE)	30.3	2206
1x35мк	17.4	721
2x35мк (N)	26.6	1586
3x35мк	27.9	1909
3x35мк (N, PE)	27.9	1909
4x35мк (PE)	30.4	2341
4x35мк (N)	30.4	2341
5x35мк (N, PE)	33.0	2780
1x50мк	18.7	868
2x50мк (N)	29.4	1990
3x50мс (N, PE)	31.0	2356
3x50мс	31.0	2356
3x50мк (N, PE)	30.9	2419
3x50мк	30.9	2419
4x50мс (PE)	35.1	2999
4x50мс (N)	35.1	2999
4x50мк (PE)	33.5	2959
4x50мк (N)	33.5	2959
5x50мс (N, PE)	38.5	3727
5x50мк (N, PE)	37.3	3699
1x70мк	20.4	1117

2x70мк (N)	32.8	2612
3x70мс (N, PE)	34.9	3102
3x70мс	34.9	3102
4x70мс (PE)	38.9	4024
4x70мс (N)	38.9	4024
5x70мс (N, PE)	43.0	4984
1x95мк	22.3	1411
2x95мк (N)	37.4	3522
3x95мс (N, PE)	38.3	4060
3x95мс	38.3	4060
4x95мс (PE)	43.2	5247
4x95мс (N)	43.2	5247
5x95мс (N, PE)	47.4	6424
1x120мк	24.4	1713
2x120мк (N)	41.4	4331
3x120мс (N, PE)	42.3	5040
3x120мс	42.3	5040
4x120мс (PE)	47.0	6413
4x120мс (N)	47.0	6413
5x120мс (N, PE)	51.0	7799
1x150мк	26.6	2064
2x150мк (N)	46.2	5348
3x150мс (N, PE)	46.2	6079
3x150мс	46.2	6079
4x150мс (PE)	50.4	7671
4x150мс (N)	50.4	7671
5x150мс (N, PE)	56.4	10011
1x185мк	28.6	2483
2x185мк (N)	50.2	6455
3x185мс (N, PE)	50.3	7285
3x185мс	50.3	7285
4x185мс (PE)	56.0	9751
4x185мс (N)	56.0	9751
5x185мс (N, PE)	61.0	11921
1x240мк	31.5	3106
2x240мк (N)	57.2	8579
3x240мс (N, PE)	56.6	9639
3x240мс	56.6	9639
4x240мс (PE)	61.4	12190
4x240мс (N)	61.4	12190
5x240мс (N, PE)	68.1	14872
1x300мк	33.8	3708
4x300мс (PE)	66.9	14382
4x300мс (N)	66.9	14382
1x630мк	46.5	7525

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПвВГнг(А)-LS - 1 кВ		
1x1.5ок	10.7	165
2x1.5ок (N)	13.6	272
3x1.5ок	14.0	295
3x1.5ок (N, PE)	14.0	295
4x1.5ок (N)	14.7	330
4x1.5ок (PE)	14.7	330
5x1.5ок (N, PE)	15.6	369
1x2.5ок	11.1	183

2x2.5ок (N)	14.3	316
3x2.5ок (N, PE)	14.8	348
3x2.5ок	14.8	348
4x2.5ок (PE)	15.7	395
4x2.5ок (N)	15.7	395
5x2.5ок (N, PE)	16.6	446
1x4ок	11.5	207
2x4ок (N)	15.3	376
3x4ок (N, PE)	15.8	421
3x4ок	15.8	421
4x4ок (PE)	16.8	486
4x4ок (N)	16.8	486
5x4ок (N, PE)	17.9	557
1x6ок	12.0	236
2x6ок (N)	16.3	446
3x6ок (N, PE)	16.9	508
3x6ок	16.9	508
4x6ок (PE)	18.0	594
4x6ок (N)	18.0	594
5x6ок (N, PE)	19.2	690
1x10ок	12.9	291
2x10ок (N)	17.9	581
3x10ок (N, PE)	18.7	678
3x10ок	18.7	678
4x10ок (PE)	20.0	808
4x10ок (N)	20.0	808
5x10ок (N, PE)	21.4	947
1x16мк	14.4	387
2x16мк (N)	21.1	833
3x16мк (N, PE)	22.1	983
3x16мк	22.1	983
4x16мк (PE)	24.3	1210
4x16мк (N)	24.3	1210
5x16мк (N, PE)	26.2	1426
1x25мк	15.6	499
2x25мк (N)	23.4	1107
3x25мк (N, PE)	25.0	1365
3x25мк	25.0	1365
4x25мк (PE)	27.0	1662
4x25мк (N)	27.0	1662
5x25мк (N, PE)	29.5	1999
1x35мк	16.6	608
2x35мк (N)	25.8	1407
3x35мк	27.1	1720
3x35мк (N, PE)	27.1	1720
4x35мк (PE)	29.6	2133
4x35мк (N)	29.6	2133
5x35мк (N, PE)	32.2	2552
1x50мк	17.9	751
2x50мк (N)	28.6	1790
3x50мк (N, PE)	30.2	2143
3x50мк	30.2	2143
3x50мк+1x25мк (PE)	33.1	2478
3x50мк+1x25мк (N)	33.1	2478
3x50мк (N, PE)	30.1	2207
3x50мк	30.1	2207
4x50мк (PE)	33.9	2717
4x50мк (N)	33.9	2717
4x50мк (PE)	32.7	2727
4x50мк (N)	32.7	2727

5x50мс (N, PE)	37.3	3335
5x50мк (N, PE)	36.1	3320
1x70мк	19.6	986
2x70мк (N)	32.0	2385
3x70мс (N, PE)	33.7	2822
3x70мс	33.7	2822
3x70мс+1x35мк (PE)	36.7	3272
3x70мс+1x35мк (N)	36.7	3272
4x70мс (PE)	37.7	3627
4x70мс (N)	37.7	3627
5x70мс (N, PE)	41.8	4541
1x95мк	21.5	1265
2x95мк (N)	36.2	3142
3x95мс (N, PE)	37.1	3670
3x95мс	37.1	3670
3x95мс+1x50мк (PE)	40.9	4325
3x95мс+1x50мк (N)	40.9	4325
4x95мс (PE)	42.0	4802
4x95мс (N)	42.0	4802
5x95мс (N, PE)	46.2	5931
1x120мк	23.2	1526
2x120мк (N)	40.2	3905
3x120мс (N, PE)	41.1	4604
3x120мс	41.1	4604
3x120мс+1x70мк (PE)	44.4	5357
3x120мс+1x70мк (N)	44.4	5357
4x120мс (PE)	45.8	5924
4x120мс (N)	45.8	5924
5x120мс (N, PE)	49.8	7264
1x150мк	25.8	1886
2x150мк (N)	44.6	4819
3x150мс (N, PE)	44.6	5550
3x150мс	44.6	5550
3x150мс+1x70мк (PE)	48.0	6337
3x150мс+1x70мк (N)	48.0	6337
4x150мс (PE)	49.2	7143
4x150мс (N)	49.2	7143
5x150мс (N, PE)	54.0	8994
1x185мк	27.8	2289
2x185мк (N)	49.0	5929
3x185мс (N, PE)	49.1	6758
3x185мс	49.1	6758
3x185мс+1x95мк (PE)	52.4	7831
3x185мс+1x95мк (N)	52.4	7831
4x185мс (PE)	53.6	8742
4x185мс (N)	53.6	8742
5x185мс (N, PE)	59.0	10876
1x240мк	30.7	2889
2x240мк (N)	54.8	7545
3x240мс (N, PE)	54.2	8617
3x240мс	54.2	8617
3x240мс+1x120мк (PE)	58.0	9909
3x240мс+1x120мк (N)	58.0	9909
4x240мс (PE)	59.4	11137
4x240мс (N)	59.4	11137
5x240мс (N, PE)	65.1	13519
1x300мк	33.0	3474
4x300мс (PE)	63.9	13742
4x300мс (N)	63.9	13742
1x400мк	36.5	4374

1x500мк	40.6	5584
1x630мк	45.3	7042

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
сайт: www.ekz.nt-rt.ru | | почта: ezk@nt-rt.ru