

ВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS на 0,66; 1 и 3 кВ ТУ 16.К71-310-2001

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, в том числе экранированные.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.

2. Изоляция – из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил (N) выполняется синего цвета. Изоляция жил заземления (PE) выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).

3. Скрутка – изолированные жилы двух-, трех-, четырех- пятижильных кабелей скручены; двух-, трех- и пятижильные кабели имеют жилы одинакового сечения, четырехжильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

4. Внутренняя оболочка – из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.

5. Экран (для кабелей марок **ВВГЭнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS**) – из медных лент.

6. Наружная оболочка – из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности.

Кабели могут быть изготовлены в плоском исполнении (в обозначении добавляется буква "П"): ВВГ-Пнг(A)-LS, АВВГ-Пнг(A)-LS.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится

при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 10 наружных диаметров;

многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания не более 160 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 90 °С.

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании 400 °С.

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

Срок службы 30 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 площадках не более 2 лет;

под навесом не более 5 лет;

в закрытых помещениях не более 10 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 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.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009: П16.8.2.2.2.

КОДЫ ОКП

35 2122 – ВВГнг(A)-LS на 0,66 кВ

35 3371 – ВВГнг(A)-LS на 1 кВ

35 2222 – АВВГнг(A)-LS на 0,66 кВ

35 7771 – АВВГнг(A)-LS на 1 кВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ВВГнг(А)-LS - 0.66		
2x1.5	11.0	194
3x1.5	11.4	216
4x1.5	12.1	248
5x1.5	12.8	280
2x2.5	11.7	231
3x2.5	12.2	263
4x2.5	13.0	307
5x2.5	13.9	357
2x4	13.1	302
3x4	13.6	346
4x4	14.6	411
5x4	15.7	480
2x6	14.1	369
3x6	14.7	431
4x6	15.8	516
5x6	17.0	608
2x10	16.5	533
3x10	17.3	635
4x10	18.7	770
5x10	20.3	916
2x16	19.7	781
3x16	20.8	945
4x16	22.6	1154
5x16	24.9	1400
2x25	22.0	1061
3x25	23.2	1305
3x25+1x16	25.6	1569
4x25	25.6	1635
5x25	27.9	1961
2x35	24.2	1344
3x35	25.6	1676
3x35+1x16	27.1	1873
4x35	28.0	2088
5x35	30.6	2515
2x50	27.2	1742
3x50	28.8	2183
3x50+1x25	30.5	2471
4x50	32.0	2770
5x50	35.5	3393
ВВГнг(А)-LS - 1		
2x1.5	11.8	220
3x1.5	12.2	242
4x1.5	13.0	279
5x1.5	13.9	321
2x2.5	12.5	258
3x2.5	13.1	295
4x2.5	14.0	344
5x2.5	15.0	401
2x4	14.3	349
3x4	14.9	397
4x4	16.1	473
5x4	17.3	555
2x6	15.3	419
3x6	16.0	486
4x6	17.2	580
5x6	18.6	685
2x10	16.9	552
3x10	17.8	659
4x10	19.2	795
5x10	20.9	958
2x16	20.1	805
3x16	21.2	969
4x16	23.1	1190
5x16	25.4	1446
2x25	22.4	1087
3x25	23.9	1353
3x25+1x16	26.0	1597

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x25	26.0	1663
5x25	28.5	2021
2x35	24.6	1373
3x35	26.0	1706
3x35+1x16	27.5	1906
4x35	28.5	2128
5x35	31.6	2628
2x50	27.6	1774
3x50	29.2	2217
3x50+1x25	31.4	2553
4x50	32.5	2821
5x50	36.0	3467
2x70	30.6	2338
3x70	32.7	2806
3x70+1x35	35.1	3222
4x70	36.1	3595
5x70	39.6	4435
2x95	36.0	3221
3x95	37.0	3723
3x95+1x50	39.2	4242
4x95	40.2	4754
5x95	44.8	5979
2x120	39.0	3881
3x120	39.6	4495
3x120+1x70	42.6	5309
4x120	43.6	5857
5x120	48.0	7273
2x150	43.8	4865
3x150+1x70	46.2	6314
3x150	43.5	5536
4x150	47.4	7162
5x150	51.8	8959
2x185	48.2	5999
3x185	48.0	6780
3x185+1x95	50.2	7771
4x185	51.4	8711
5x185	57.2	11003
2x240	54.4	7699
3x240	53.6	8703
3x240+1x120	56.4	10007
4x240	57.8	11303
5x240	63.5	13783
АВВГнг(А)-LS - 0.66		
2x2.5	11.8	202
3x2.5	12.2	218
4x2.5	13.0	247
5x2.5	13.9	278
2x4	13.1	254
3x4	13.7	276
4x4	14.7	315
5x4	15.8	359
2x6	14.1	294
3x6	14.7	321
4x6	15.8	370
5x6	17.0	426
2x10	16.4	404
3x10	17.2	445
4x10	18.6	518
5x10	20.2	601
2x16	18.5	522
3x16	19.5	579
4x16	21.1	681
5x16	23.0	794
2x25	21.6	721
3x25	22.8	808
4x25	25.1	969
5x25	27.5	1139
2x35	23.8	883

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x35	25.2	992
4x35	27.5	1180
5x35	30.1	1391
2x50	27.2	1165
3x50	28.8	1319
4x50	32.0	1616
5x50	35.5	1950
АВВГнг(А)-LS - 1		
2x2.5	12.6	230
3x2.5	13.1	248
4x2.5	14.0	282
5x2.5	15.0	321
2x4	14.3	301
3x4	15.0	327
4x4	16.1	375
5x4	17.4	431
2x6	15.3	345
3x6	16.0	376
4x6	17.2	436
5x6	18.6	500
2x10	16.8	423
3x10	17.6	466
4x10	19.1	543
5x10	20.7	629
2x16	18.9	543
3x16	19.9	602
4x16	21.6	708
5x16	23.6	826
2x25	22.0	746
3x25	23.3	835
4x25	25.6	1002
5x25	28.0	1176
2x35	24.2	910
3x35	25.6	1023
4x35	28.0	1216
5x35	30.7	1432
2x50	27.6	1198
3x50	32.1	1336
4x50	32.3	1501
5x50	35.9	1896
2x70	30.6	1493
3x70	35.3	1645
4x70	35.9	1913
5x70	39.6	2328
2x95	36.0	2055
3x95	38.8	2039
4x95	40.2	2428
5x95	44.8	3071
2x120	39.0	2424
3x120	39.6	2296
4x120	43.6	2918
5x120	48.0	3563
2x150	43.8	3035
3x150	44.8	2873
4x150	47.4	3503
5x150	51.8	4255
2x185	48.2	3697
3x185	48.0	3378
3x185+1x95	50.0	3773
4x185	51.2	4164
5x185	57.2	5246
2x240	54.4	4713
3x240	53.0	4245
4x240	57.8	5365
5x240	63.5	6457
2x300	59.8	5683