

ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А) на 0,66; 1 и 3 кВ ТУ 16-705.499-2010

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, в том числе экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

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



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-77.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика. 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 многожильных кабелей скручены в сердечник.
- 4. Внутренняя оболочка** – из поливинилхлоридного пластика или мелонаполненной невулканизированной резины.
- 5. Экран** (для кабелей марок **ВВГЭнг(А), АВВГЭнг(А)**) – из медных лент.
- 6. Оболочка** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.
Кабели могут быть изготовлены в плоском исполнении (в обозначении добавляется буква «П»).

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²		
		номинальное напряжение, кВ		
		0,66	1	3
АВВГнг(А), АВВГЭнг(А)	1	2.5-50	2.5-1000	2.5-1000
	3, 4		2.5-400	
	2, 5		2.5-240	-
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А)	1	1.5-50	1.5-1000	1.5-1000
	3, 4		1.5-400	
	2, 5		1.5-240	-

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 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.
 Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке:
 одножильные не менее 10 наружных диаметров;
 многожильные не менее 7,5 наружных диаметров.
 Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать:
 для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами 30 Н/мм² сечения жилы;
 для кабелей с медными токопроводящими жилами 50 Н/мм².
 Не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
 Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70 °С.
 Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания (вторая цифра для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм²) не более 160/140 °С.
 Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.
 Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 90 °С.
 Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании не более 350 °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, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

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

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 групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:
П16.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 21 22 – ВВГнг(А) на 0,66 кВ
 35 33 71 – ВВГнг(А) на 1 кВ
 35 22 22 – АВВГнг(А) на 0,66 кВ
 35 37 71 – АВВГнг(А) на 1 кВ
 35 21 22 – ВВГЭнг(А) на 0,66 кВ
 35 22 22 – АВВГЭнг(А) на 0,66 кВ
 35 33 71 – ВВГЭнг(А) на 1 кВ
 35 37 71 – АВВГЭнг(А) на 1 кВ
 33 5 33 72 – ВВГЭнг(А) на 3 кВ
 35 37 72 – АВВГЭнг(А) на 3 кВ

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

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ВВГнг(А) - 0,66		
2x1.5	9.0	118
3x1.5	9.4	137
4x1.5	10.1	163
5x1.5	10.8	191
2x2.5	9.7	150
3x2.5	10.2	178
4x2.5	11.0	214
5x2.5	11.9	253
2x4	11.1	205
3x4	11.6	247
4x4	12.6	302
5x4	13.7	360
2x6	12.1	261
3x6	12.7	320
4x6	13.8	394
5x6	15.0	475
2x10	14.5	397
3x10	15.3	495
4x10	16.7	616
5x10	18.3	744
2x16	17.8	607
3x16	18.9	762
4x16	20.7	953
5x16	22.8	1157
2x25	22.0	939
3x25+1x16	25.6	1422
4x25	25.6	1493
5x25	28.0	1806
2x35	24.2	1199
3x35	25.6	1531
3x35+1x16	27.0	1723
4x35	28.0	1923
5x35	30.6	2334
2x50	27.2	1557
3x50	28.8	2001
3x50+1x25	30.5	2287
4x50	32.0	2554
5x50	35.5	3141
ВВГнг(А) - 1		
2x1.5	9.8	137
3x1.5	10.3	157
4x1.5	11.1	186
5x1.5	12.0	219
2x2.5	10.6	170
3x2.5	11.1	199
4x2.5	12.0	240
5x2.5	13.0	286
2x4	12.2	236
3x4	12.8	282
4x4	14.0	342
5x4	15.2	412
2x6	13.2	295
3x6	13.9	358
4x6	15.2	440
5x6	16.6	530
2x10	15.0	413
4x10	17.3	636
5x10	19.0	774
2x16	18.2	625
3x16	19.3	781
4x16	21.2	979
2x25	22.4	960
3x25	23.9	1221

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x25+1x16	26.0	1450
4x25	26.0	1522
5x25	28.5	1851
2x35	24.6	1222
3x35	26.0	1557
3x35+1x16	27.5	1751
4x35	28.4	1954
5x35	31.6	2419
2x50	27.6	1583
3x50	29.2	2030
3x50+1x25	31.4	2353
4x50	32.5	2594
5x50	36.0	3202
2x70	30.6	2105
2x95	36.0	2898
2x120	39.0	3505
2x150	43.8	4385
2x185	48.2	5421
2x240	54.4	6961
4x50	32.5	2517
4x70	36.1	3385
3x70+1x35	35.1	3028
3x70	32.7	2617
5x70	37.2	3873
4x95	40.1	4499
3x95+1x50	39.1	4006
3x95	37.0	3505
5x95	41.6	5206
4x120	43.6	5558
3x120	39.6	4258
3x120+1x70	42.6	5028
4x150	47.4	6815
3x150+1x70	46.2	5994
3x150	43.5	5242
5x150	49.0	8077
4x185	51.4	8314
3x185+1x95	50.2	7401
3x185	48.0	6437
5x185	53.6	8002
4x240	57.8	10802
3x240+1x120	56.4	9544
3x240	53.6	8280
5x240	60.3	10168
4x300	62.5	13482
ВВГнг(А) - 1		
1x1.5	5.9	52
1x2.5	6.3	65
1x4	7.10	89
1x6	7.6	111
1x10	8.5	157
1x16	10.3	239
1x25	11.4	338
1x35	12.40	436
1x50	13.9	571
1x70	15.4	781
1x95	17.7	1054
1x120	19.6	1310
1x150	21.8	1624
1x185	24.2	2033
1x240	27.1	2605
1x300	29.8	3188
1x400	33.0	4032
1x500	36.8	5176

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