

ВБШв, ПвБШв, АВБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп, АВБШвнг(А), ВБШвнг(А), АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В) на 0,66; 1 и 3 кВ ТУ 16-705.499-2010

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные.

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 – для кабелей марок **ВБШв, АВБШв, АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)** из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп, АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В)** – из сшитого полиэтилена. 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 – для кабелей марок **ВБШв, ПвБШв, АВБШв, АПвБШв** из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **ПвБШп, АПвБШп** – из полиэтилена или поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок **АВБШвнг(А), ВБШвнг(А), АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

5. Броня – из двух стальных оцинкованных лент.

6. Защитный шланг – для кабелей марок **ВБШв, ПвБШв, АВБШв, АПвБШв** из поливинилхлоридного пластика, в кабелях марок **АВБШвнг(А), ВБШвнг(А), АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В)** – из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в кабелях марок **ПвБШп, АПвБШп** – из полиэтилена.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²		
		номинальное напряжение, кВ		
		0,66	1	3
ВБШв, ПвБШв, ПвБШп, ВБШвнг(А), ПвБШвнг(В)	1	-	10-630	-
	3	1.5-50	1.5-400	6-240
	4			-
	2, 5			-
АВБШв, АПвБШв, АПвБШп, АВБШвнг(А), АПвБШвнг(В)	1	-	16-630	-
	3	2.5-50	2.5-400	10-240
	4			-
	2, 5			-

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

для кабелей марок ПвБШп, АПвБШп от -60 °С до 50 °С;

для кабелей остальных марок 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:

для кабелей марок ПвБШп, АПвБШп не ниже -20 °С;

для кабелей остальных марок 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 марок АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)) и В (кабели марок АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В)).

Кабели в тропическом исполнении стойки к воздействию плесневых грибов.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

для кабелей марок ВБШв, АВБШв, АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) не более 70 °С;

для кабелей ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп, АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В) не более 90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания:

для кабелей марок ВБШв, АВБШв, АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) (вторая цифра для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм²) не более 160/140 °С;

для кабелей марок ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп, АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В) не более 250 °С.

Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки:

для кабелей марок ВБШв, АВБШв, АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) не более 90 °С;

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 марок **ВБШв, АВБШв, ПвБШв, АПвБШп** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **АВБШвнг(А), ВБШвнг(А), АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В)** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **ПвБШп** и **АПвБШп** предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод. Допускается их применение для прокладки через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П2.8.2.5.4 – АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В);

П16.8.2.5.4 – АПвБШвнг(А), ПвБШвнг(А);

О1.8.2.5.4 – ВБШв, АВБШв, ПвБШв, АПвБШп;

О2.8.2.5.4 – ПвБШп и АПвБШп.

КОДЫ ОКП

35 2212 – АПвБШвнг(В) на 0,66 кВ

35 2112 – ПвБШвнг(В) на 0,66 кВ

35 3781 – АПвБШвнг(В) на 1 кВ

35 3381 – ПвБШвнг(В) на 1 кВ

35 3782 – АПвБШвнг(В) на 3 кВ

35 3382 – ПвБШвнг(В) на 3 кВ

35 2222 – АВБШв на 0,66 кВ

35 2212 – АПвБШв на 0,66 кВ

35 2112 – ПвБШв на 0,66 кВ

35 2222 – ВБШв на 0,66 кВ

35 3771 – АВБШв на 1 кВ

35 3781 – АПвБШв на 1 кВ

35 3381 – ПвБШв на 1 кВ

35 3771 – ВБШв на 1 кВ

35 3772 – АВБШв на 3 кВ

35 3782 – АПвБШв на 3 кВ
 35 3382 – ПвБШв на 3 кВ
 35 3772 – ВБШв на 3 кВ
 35 2222 – АВБШвнг(А) на 0,66 кВ
 35 2222 – ВБШвнг(А) на 0,66 кВ
 35 3771 – АВБШвнг(А) на 1 кВ
 35 3771 – ВБШвнг(А) на 1 кВ
 353772 – АВБШвнг(А) на 3 кВ
 353772 – ВБШвнг(А) на 3 кВ
 35 2212 – АПвБШп на 0,66 кВ
 35 2112 – ПвБШп на 0,66 кВ
 35 3781 – АПвБШп на 1 кВ
 35 3381 – ПвБШп на 1 кВ
 35 3782 – АПвБШп на 3 кВ
 35 3382 – ПвБШп на 3 кВ

для кабелей марок ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп, АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В)не более 130 °С.
 Предельная температура нагрева жил по условиям невозгорания при коротком замыкании:
 для кабелей марок ВБШв, АВБШв, АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)не более 350 °С;
 для кабелей марок ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп, АПвБШвнг(В), ПвБШвнг(В)не более 400 °С.
 Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.
 Срок службы 30 лет с даты изготовления кабелей.
 Гарантийный срок эксплуатации5 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 навесомне более 5 лет;
 в закрытых помещенияхне более 10 лет.

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ВБШвнг(А) - 0,66		
2x1.5	11.8	239
2x2.5	12.5	281
2x4	13.9	354
2x6	14.9	423
2x10	17.3	592
2x16	20.6	840
2x25	22.8	1112
2x35	25.2	1406
2x50	28.2	1795
3x1.5	12.2	263
3x2.5	13	315
3x4	14.4	403
3x6	15.5	490
3x10	18.1	695
3x16	21.7	1008
3x25	24.4	1391
3x35	26.6	1745
3x50	29.8	2248
3x25+1x16	26.6	1635
3x35+1x16	28.1	1949
3x50+1x25	31.5	2548
4x1.5	12.9	298
4x2.5	13.8	362
4x4	15.4	471
4x6	16.6	578
4x10	19.5	833
4x16	23.5	1222
4x25	26.6	1705
4x35	29	2158
4x50	33	2830
5x1.5	13.6	336
5x2.5	14.7	412
5x4	16.5	543
5x6	17.8	670
5x10	21.1	982
5x16	26	1479
5x25	28.9	2038
5x35	31.6	2592
5x50	36.9	3567
ВБШвнг(А) - 1		
1x150	25.2	1944
1x300	33	3613
2x1.5	12.6	269
2x2.5	13.4	313
2x4	15	400
2x6	16	472
2x10	17.8	609
2x16	21	863
2x25	22.8	1111
2x35	25.2	1405
2x50	28.2	1794
2x70	31.6	2381
2x95	37.4	3356

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x120	40.4	4009
2x150	45.6	5014
2x185	49.6	6073
2x240	57	8155
3x1.5	13.1	295
3x2.5	13.9	349
3x4	15.6	454
3x6	16.7	544
3x10	18.7	719
3x16	22.1	1033
3x25	24.4	1390
3x35	26.6	1744
3x50	30.3	2184
3x50	29.8	2247
3x70	33.7	2899
3x95	38.4	3941
3x120	41	4726
3x150	45.3	5809
3x185	49.4	7014
3x240	56.2	9363
4x1.5	13.9	335
4x2.5	14.8	401
4x4	16.8	529
4x6	18	638
4x10	20.1	861
4x16	24.4	1279
4x25	26.6	1702
4x35	29	2156
4x50	33.5	2793
4x50	33	2831
4x70	37.5	3807
4x95	41.6	4973
4x120	45.4	6126
4x150	48.8	7384
4x185	53.6	9277
4x240	60	11910
5x1.5	14.8	379
5x2.5	15.9	461
5x4	18	610
5x6	19.4	745
5x10	21.8	1021
5x16	26.5	1523
5x25	29.5	2080
5x35	32.6	2677
5x50	37.3	3455
5x50	37.4	3626
5x70	41	4546
5x95	46.2	6055
5x120	49.4	7350
5x150	54	9378
5x185	59.4	11395
5x240	66.7	14355
ВБШвнг(А) - 3		
1x400	37.3	4820

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