

АПвБбШв на напряжение 1 кВ ТУ 16.К71-277-98

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена, бронированные, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката



АПвБбШнг(А)^ на напряжение 1 кВ ТУ 16.К71-277-98

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена, бронированные, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (индекс LS означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke, индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения)

АПвБбШнг(В) на напряжение 1 кВ ТУ 16.К01-37-2003

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена, бронированные, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести (индекс (В) в марках означает, что кабель соответствует категории В по нераспространению горения)

КОНСТРУКЦИЯ:

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

2. **Изоляция** - из силанольноосшитого полиэтилена.

Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку, которая может быть не только сплошной, но и в виде продольной полосы шириной не менее 1 мм. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления - двухцветная в виде комбинации зеленого и желтого цветов.

3. **Скрутка** - изолированные жилы кабелей скручены в сердечник вокруг жгута из ПВХ пластиката или невулканизированной резины в кабелях марки **АПвБбШв**, из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в кабелях марки **АПвБбШнг(А)^**, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки **АПвБбШнг(В)**. Кабели выполняются двух-, трех-, четырех- и пятижильными и имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (нулевою или заземления) в четырехжильных кабелях.

4. **Поясная изоляция** - накладывается поверх скрученных жил из ПВХ пластиката в кабелях марки **АПвБбШв**, из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в кабелях марки **АПвБбШнг(А)-LS**, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки **АПвБбШнг(В)** с заполнением промежутков между жилами. В кабелях марки **АПвБбШв** допускается наложение двухслойной поясной изоляции: внутренний слой - из невулканизированной резиновой смеси, а наружный - из ПВХ пластиката.

5. **Обмотка** - накладывается поверх поясной изоляции в кабелях марки **АПвБбШнг(А)-LS**, **АПвБбШнг(В)** из стеклоленты или из стеклослюдосодержащей ленты с перекрытием.

6. **Защитный покров** - типа БбШв:

- броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

- защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката, в кабелях марки **АПвБбШнг(А)^** из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки **АПвБбШнг(В)**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69,
для кабелей марок АПвБбШнг(В) вид климатического исполнения УХЛ, Т, категория размещения 1, 5
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 при прокладке 7.5 наружных диаметров,
одножильных кабелей 15 наружных диаметров
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц
(продолжительность испытания 10 мин) 3.5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +90°С
Допустимый нагрев жил кабелей в режиме перегрузки не более +130°С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании +250°С
Продолжительность короткого замыкания не более 4 секунд
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию
невозгорания кабеля при к.з +400°С
Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки, не более 6 часов в сутки в течение 5 суток,
если токи нагрузки в остальные периоды времени этих суток не превышают номинальных значений, но не
более 1000 часов за весь срок службы кабелей
Кабели марок АПвБбШнг ^)-LS, АПвБбШнг(В) не распространяют горение при прокладке в пучках.
Дымообразование при горении и тлении кабелей марки АПвБбШнг ^)-LS не приводит к снижению
светопрозрачности более чем на 40% Строительная длина кабелей для сечений основных жил:
2.5 - 16 мм² 450 м
25 - 70 мм² 300 м
95 мм² и выше 200 м
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы 30 лет

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Кабели марки **АПвБбШв** предназначены для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях.

Кабели марок **АПвБбШнг(А)^**, **АПвБбШнг(В)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях, марки **АПвБбШнг(В)** в том числе во взрывоопасных зонах классов В-Iг, В-II, В-Iб, В-Iа. Класс пожарной опасности по НПБ 248-97 для кабелей **АПвБбШв** - О1.7.2.3, для кабелей **АПвБбШнг(А)^** - П1.7.2.2, для кабелей **АПвБбШнг(В)** - П2.7.2.3.

<i>Число и номинальное сечение жил, мм²</i>	<i>Расчетный наружный диаметр кабеля, мм</i>	<i>Расчетная масса 1 км кабеля, кг</i>
ПвББШп с круглыми жилами		
4x4	16.4	478
4x6	17.6	588
4x10	19.9	814
4x16	23.8	1187
4x25	26.5	1636
4x35	29.1	2098
4x50	32.7	2723
ПвББШп с секторными жилами		
5x4	17.4	552
5x6	19.2	694
5x10	21.4	956
5x16	25.7	1407
5x25	28.7	1962
5x35	31.6	2524
5x50	36.1	3327
4x50	34.6	2667
4x70	38.1	3537
4x95	41.8	4602
4x120	45.5	5667
4x150	49.0	6857
4x185	53.1	8347
4x240	59.1	10698
5x50	37.7	3256
5x70	41.6	4341
5x95	46.2	5698
5x120	49.6	6986
5x150	53.5	8593

<i>Число и номинальное сечение жил, мм²</i>	<i>Расчетный наружный диаметр кабеля, мм</i>	<i>Расчетная масса 1 км кабеля, кг</i>
5x185	58.5	10435
5x240	64.6	13015
АПвББШп с круглыми жилами		
4x10	19.8	563
4x16	22.1	716
4x25	26.1	998
4x35	28.7	1219
4x50	32.7	1570
АПвББШп с секторными жилами		
5x10	21.2	642
5x16	24.0	831
5x25	28.2	1152
5x35	31.1	1422
5x50	36.1	1886
4x50	34.6	1488
4x70	38.0	1847
4x95	41.7	2266
4x120	45.5	2728
4x150	48.9	3195
4x185	52.8	3796
4x240	59.1	4758
5x50	37.7	1803
5x70	41.6	2235
5x95	46.2	2783

5x120	49.6	3268
5x150	53.4	3893
5x185	58.6	4672
5x240	64.7	5692

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

Число жил в кабеле, шт.	Цвет изоляции жилы				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- желтый	-	-
4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый