

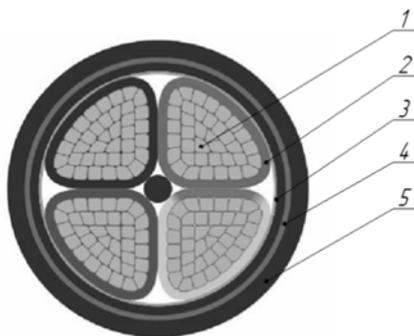


## Описание конструкции и технических характеристик кабелей марки АПВБШв 4х на напряжение 0,6/1 кВ

### Область применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение  $U_0/U$ : 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц; в том числе для эксплуатации на «руднических шахтах». Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 О1.8.2.5.4.

### Конструкция



1. Токопроводящая жила: алюминиевая, в обозначении марки кабеля «ок» - однопроволочная круглая жила класса 1 по ГОСТ 22483, «мс» - многопроволочная секторная жила класса 2 по ГОСТ 22483.

2. Изоляция: из сшитой композиции полиэтилена.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм
16	0,7
25	0,9
50	1,0
70	1,1
95	1,1
120	1,2
185	1,6
240	1,7

Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг центрального корделя из ПВХ пластика или полимерных нитей. Изолированные жилы сечением 16 мм<sup>2</sup> и менее могут скручиваться без центрального корделя.

3. Поясная изоляция: иглопробивное термоскрепленное полотно. Поверх поясной изоляции обмоткой нанесена лента ПВХ или лента ПЭ.

4. Броня из двух стальных оцинкованных лент.

5. Защитный шланг из поливинилхлоридного пластика.

**Таблица технических характеристик**

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
1	2	3
Расчетный наружный диаметр:		
АПвБШв 4*16ок (N) – 1	22,6	мм
АПвБШв 4*25мс (N) – 1	25,5	
АПвБШв 4*50мс (N) – 1	28,5	
АПвБШв 4*70мс (N) – 1	33,0	
АПвБШв 4*95мс (N) – 1	36,2	
АПвБШв 4*120мс (N) – 1	39,9	
АПвБШв 4*185мс (N) – 1	48,9	
АПвБШв 4*240мс (N) – 1	56,2	
Расчетная масса кабеля:		
АПвБШв 4*16ок (N) – 1	624	кг/км
АПвБШв 4*25мс (N) – 1	825	
АПвБШв 4*50мс (N) – 1	1142	
АПвБШв 4*70мс (N) – 1	1477	
АПвБШв 4*95мс (N) – 1	1867	
АПвБШв 4*120мс (N) – 1	2230	
АПвБШв 4*185мс (N) – 1	3308	
АПвБШв 4*240мс (N) – 1	4651	
Диапазон температур эксплуатации	от -50 до +50	°C
Допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 наружных диаметров	-
Минимальная допустимая температура во время прокладки (без предварительного подогрева)	-15	°C
Допустимая температура нагрева жил кабеля:		
- длительно допустимая в процессе эксплуатации;	90	°C
- в режиме перегрузки (не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы);	130	
- предельная при коротком замыкании;	250	
- по условию невозгорания при коротком замыкании	400	
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C, не более:		
АПвБШв 4*16ок (N) – 1	1,91	Ом/км
АПвБШв 4*25мс (N) – 1	1,2	
АПвБШв 4*50мс (N) – 1	0,641	
АПвБШв 4*70мс (N) – 1	0,443	
АПвБШв 4*95мс (N) – 1	0,32	
АПвБШв 4*120мс (N) – 1	0,253	
АПвБШв 4*185мс (N) – 1	0,164	
АПвБШв 4*240мс (N) – 1	0,125	

продолжение таблицы

1	2	3
Допустимая токовая нагрузка при прокладке на воздухе при температуре окружающей среды 25°С		
АПвБШв 4*16ок (N) – 1	73	А
АПвБШв 4*25мс (N) – 1	100	
АПвБШв 4*50мс (N) – 1	147	
АПвБШв 4*70мс (N) – 1	189	
АПвБШв 4*95мс (N) – 1	231	
АПвБШв 4*120мс (N) – 1	270	
АПвБШв 4*185мс (N) – 1	355	
АПвБШв 4*240мс (N) – 1	421	
Расчетное значение допустимого тока односекундного короткого замыкания кабеля		
АПвБШв 4*16ок (N) – 1	1,4	кА
АПвБШв 4*25мс (N) – 1	2,24	
АПвБШв 4*50мс (N) – 1	4,18	
АПвБШв 4*70мс (N) – 1	6,12	
АПвБШв 4*95мс (N) – 1	8,48	
АПвБШв 4*120мс (N) – 1	10,71	
АПвБШв 4*185мс (N) – 1	16,53	
АПвБШв 4*240мс (N) – 1	21,70	
Срок службы	30	лет
Гарантийный срок эксплуатации	5	лет