

АВБбШв, АВБбШнг на 660, 1000 В

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией с защитным покровом типа БбШв (нг - пониженной горючести).



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки). Толщина изоляции представлена в Приложении.
3. Скрутка - изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения, трех- и четырехжильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую). Номинальные сечения нулевых жил (меньшего сечения) и жил заземления соответствуют указанным в Приложении.
4. Поясная изоляция - в кабелях с защитным покровом типа БбШв выпрессована из ПВХ пластиката или материала изоляции, или другого равноценного материала; в кабелях марки АВБбШнг накладывается из ПВХ пластиката пониженной горючести с заполнением промежутков между жилами.
6. Защитный покров - типа БбШв:
 - броня из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;
 - защитный шланг выпрессованный из ПВХ пластиката, в кабелях марки АВБбШнг из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Применение:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частоты 50 Гц, одножильные кабели применяются в сетях постоянного напряжения.

Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки АВБбШв не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки АВБбШнг не распространяют горение при прокладке в пучках.

Технические характеристики:

- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69
- Диапазон температур эксплуатации: от -50°C до +50°C
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%
- Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C
- Минимальный радиус изгиба при прокладке:
 - кабелей одножильных марки АВБбШв - 10 наружных диаметров,
 - кабелей одножильных марки АВБбШнг - 15 наружных диаметров,
 - кабелей многожильных - 7.5 наружных диаметров.
- Номинальная частота: 50 Гц
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.):
 - на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ
 - на напряжение 1 кВ - 3.5 кВ
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°C
- 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

Коды ОКП:

- 35 2222 41 - кабелей АВБбШв на 660 В
- 35 3771 57 - кабелей АВБбШв на 1000 В
- 35 3771 09 - кабелей АВБбШнг на 1000 В

Табличные данные

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В		660 В	1000 В	660 В	1000 В
Кабели марки АВБШв с круглыми жилами									
2 x 2.5	13.0	13.8	256	282	3 x 6 + 1 x 4	17.0	18.4	420	477
2 x 4	14.3	15.5	298	337	3 x 10 + 1 x 4	18.8	19.7	516	549
2 x 6	15.3	16.5	334	374	3 x 10 + 1 x 6	19.2	20.3	533	570
2 x 10	17.6	18.0	424	438	3 x 16 + 1 x 6	20.9	21.9	635	672
2 x 16	19.5	19.9	511	526	3 x 16 + 1 x 10	22.1	22.5	679	701
2 x 25	22.6	23.0	660	676	3 x 25 + 1 x 10	24.4	25.3	845	892
2 x 35	25.2	25.6	984	1010	3 x 25 + 1 x 16	25.5	25.9	904	929
2 x 50	28.6	29.0	1256	1286	3 x 35 + 1 x 16	28.0	28.4	1204	1235
2 x 70		32.0		1573	3 x 50 + 1 x 16	31.0	31.5	1478	1512
2 x 95		36.6		2025	3 x 50 + 1 x 25	31.9	32.3	1557	1593
2 x 120		39.6		2368	3 x 70 + 1 x 25		34.8		1872
2 x 150		46.0		3026	3 x 95 + 1 x 35		39.9		2419
3 x 2.5	13.4	14.3	280	304	3 x 120 + 1 x 35		43.2		2835
3 x 4	14.9	16.2	331	377	3 x 150 + 1 x 50		50.0		3602
3 x 6	15.9	17.2	375	423	4 x 2.5	14.2	15.2	306	341
3 x 10	18.4	18.8	486	504	4 x 4	15.8	17.3	374	429
3 x 16	20.4	20.9	597	615	4 x 6	17.0	18.4	427	484
3 x 25	23.8	24.2	787	808	4 x 10	19.8	20.3	562	583
3 x 35	26.5	27.0	1107	1136	4 x 16	22.1	22.5	699	721
3 x 50	30.2	30.6	1425	1459	4 x 25	26.3	26.7	961	986
3 x 2.5 + 1 x 2.5	14.2	15.2	312	347	4 x 35	28.8	29.3	1291	1324
3 x 4 + 1 x 2.5	15.8	16.8	367	409	4 x 50	32.9	33.4	1672	1712
3 x 6 + 1 x 2.5	16.5	17.9	403	457					
Кабели марки АВБШв с секторными жилами									
3 x 50		30.7		1297	3 x 150 + 1 x 70		46.5		2998
3 x 70		33.7		1574	3 x 185 + 1 x 95		50.2		3550
3 x 95		37.6		1969	3 x 240 + 1 x 120		55.8		4391
3 x 120		40.2		2277	4 x 50		33.6		1555
3 x 150		43.2		2640	4 x 70		37.2		1938
3 x 185		47.0		3136	4 x 95		41.1		2402
3 x 240		52.4		3893	4 x 120		44.1		2804
3 x 50 + 1 x 25		32.8		1437	4 x 150		47.7		3309
3 x 70 + 1 x 35		36.3		1781	4 x 185		51.4		3889
3 x 95 + 1 x 50		40.1		2209	4 x 240		57.7		4917
3 x 120 + 1 x 70		43.1		2593					
Кабели марки АВБШнг с круглыми жилами									
1 x 25		15.0		347	3 x 4 + 1 x 2.5		16.8		433
1 x 35		16.2		464	3 x 6 + 1 x 2.5		17.9		474
1 x 50		17.9		556	3 x 6 + 1 x 4		18.4		495
1 x 70		19.4		660	3 x 10 + 1 x 4		19.7		569
1 x 95		21.5		804	3 x 10 + 1 x 6		20.3		590
1 x 120		23.0		922	3 x 16 + 1 x 6		21.9		692
1 x 150		26.4		1135	3 x 16 + 1 x 10		22.5		722
1 x 185		28.6		1330	3 x 25 + 1 x 10		25.3		917
1 x 240		31.7		1613	3 x 25 + 1 x 16		25.9		955
1 x 300		35.0		1949	3 x 35 + 1 x 16		28.4		1279
1 x 400		38.6		2357	3 x 50 + 1 x 16		31.7		1579
1 x 500		42.6		2862	3 x 70 + 1 x 25		35.2		1966
2 x 2.5		13.8		294	3 x 95 + 1 x 35		40.1		2515
2 x 4		15.5		358	3 x 120 + 1 x 35		43.4		2943
2 x 6		16.5		397	4 x 2.5		15.2		361
2 x 10		18.0		456	4 x 4		17.3		453
2 x 16		19.9		545	4 x 6		18.4		502
2 x 25		23.0		698	4 x 10		20.3		603
2 x 35		25.6		1054	4 x 16		22.5		742
2 x 50		29.0		1341	4 x 25		26.7		1012
3 x 2.5		14.3		323	4 x 35		29.5		1384
3 x 4		16.2		400	5 x 2.5		16.1		406
3 x 6		17.2		447	5 x 4		18.5		511
3 x 10		18.8		522	5 x 6		19.8		578
3 x 16		20.9		634	5 x 10		21.9		702
3 x 25		24.6		855	5 x 16		24.8		902
3 x 35		27.0		1179	5 x 25		29.3		1222
3 x 2.5 + 1 x 2.5		15.2		361	5 x 35		32.1		1634

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг		Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
	660 В	1000 В	660 В	1000 В		660 В	1000 В	660 В	1000 В
Кабели марки АВБШнг с секторными жилами									
3 x 50		30.9		1349	4 x 50		33.8		1611
3 x 70		33.9		1631	4 x 70		37.2		1984
3 x 95		37.6		2016	4 x 95		41.3		2475
3 x 120		40.4		2351	4 x 120		44.3		2887
3 x 150		43.4		2720	4 x 150		47.7		3378
3 x 185		47.0		3203	4 x 185		51.4		3964
3 x 240		52.4		3970	4 x 240		57.7		5008
3 x 50 + 1 x 25		33.0		1493	5 x 50		37.1		1974
3 x 70 + 1 x 35		36.3		1827	5 x 70		41.0		2436
3 x 95 + 1 x 50		40.3		2280	5 x 95		45.4		3020
3 x 120 + 1 x 70		43.3		2673	5 x 120		48.6		3500
3 x 150 + 1 x 70		46.5		3065	5 x 150		52.3		4103
3 x 185 + 1 x 95		50.2		3623	5 x 185		56.9		4908
3 x 240 + 1 x 120		56.2		4531	5 x 240		63.2		6044