

# Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, бронированные, марок ВБШвнг(А)-LS и АВБШвнг(А)-LS

Марка кабеля	ВБШвнг(А)-LS	АВБШвнг(А)-LS
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001
Код ОКП	35 3371	35 3771
Наименование	кабель силовой с медными жилами, бронированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности	кабель силовой с алюминиевыми жилами, бронированный, с изоляцией и защитным шлангом из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи электроэнергии в стационарных установках на номинальное напряжение 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.</li> <li>• Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт.</li> <li>• Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).</li> <li>• Кабели марок ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках.</li> </ul>	
Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С		

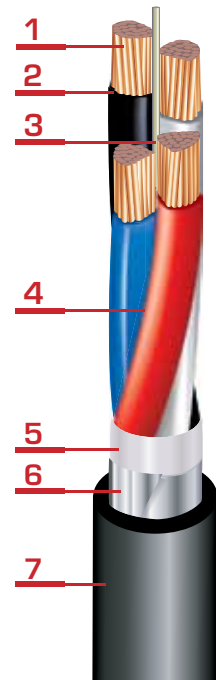
## Технические характеристики

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	98%
Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
Допустимый радиус изгиба при прокладке, не менее:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
на напряжение 1кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+160°С
Строительная длина кабелей	устанавливают при заказе
Срок службы	30 лет

Также см. справочную информацию на стр. 12

## Конструктивные параметры

Число × номинальное сечение, тип жил, мм <sup>2</sup>	ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
4×16 ((ок) для АВБШвнг(А)-LS)	23,0	1309	22,3	886
4×25 мк	27,3	1919	27,3	1315
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
4×35 мс	27,1	2105	27,0	1243
4×50 мс	30,3	2719	30,2	1539
4×70 мс	34,4	3688	33,5	1934
4×95 мс	39,3	4983	38,9	2609
4×120 мс	42,1	6011	41,8	3035
4×150 мс	46,2	7348	45,9	3695
4×185 мс	50,9	9060	50,6	4459
4×240 мс	57,1	11667	56,6	5613
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
5×16 ((ок) для АВБШвнг(А)-LS)	25,4	1580	24,6	1058
5×25 мк	29,8	2278	39,8	1522
5×35 мк	33,0	2934	33,0	1874
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
5×50 мс	33,9	3406	33,8	1930
5×70 мс	38,5	4641	38,0	2498
5×95 мс	43,9	6232	43,4	3257
5×120 мс	47,4	7568	46,9	3825
5×150 мс	52,0	9120	50,8	4536
5×185 мс	57,3	11370	56,9	5620
5×240 мс	63,8	14500	62,7	6888



## Конструкция

- 1** **Токпроводящая жила** – медная (ВБШвнг(А)-LS) или алюминиевая (АВБШвнг(А)-LS), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- 2** **Изоляция** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности (цветовая маркировка жилы)
- 3** **Кордель** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
- 4** **Сердечник кабеля** – скрученные изолированные жилы
- 5** **Внутренняя оболочка** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности
- 6** **Броня** – из двух стальных оцинкованных лент
- 7** **Защитный шланг** – из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности

## Примеры условных обозначений

**АВБШвнг(А)-LS 4х16 ок(Н)-1** – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВБШвнг(А)-LS 4х25 мк(Н)-1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВБШвнг(А)-LS 4х50 мс(Н)-1** – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

**АВБШвнг(А)-LS 5х70 мс(Н, РЕ)-1** – силовой кабель с пятью многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 70 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой и жилой заземления, на номинальное напряжение 1 кВ