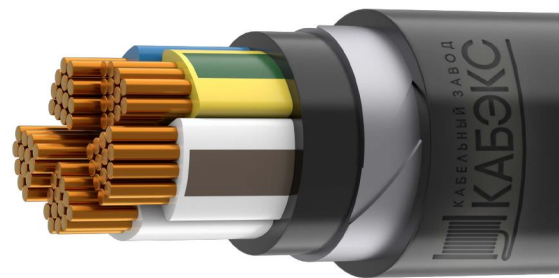


## Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2



### Токопроводящая жила по ГОСТ 22483:

1. Медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса. Число жил: 1-5, сечением 1,5-16 кв. мм
2. Медная, многопроволочная, круглой формы, 2 класса. Число жил: 1-5, сечением 25-50 кв. мм.
3. Медная, многопроволочная, секторной формы, 2 класса. Число жил: 3-5, сечением 70-240 кв. мм.

### Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;  
Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;  
Броня из двух стальных оцинкованных лент.

### Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках.

Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).

### Технические характеристики / Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 5
Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания	Не более 160°C
Прокладка и монтаж без предварительного прогрева	Не ниже -15°C
Диапазон температур эксплуатации	От -50°C до + 50°C
Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании	350°C
Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации	Не более 70°C
Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки	Не более 90°C
Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более	50Н/мм <sup>2</sup> сечения токопроводящей жилы
Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012	Категория А
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C	До 98%
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере	Более чем на 50%
Радиус изгиба кабелей при прокладке	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
Продолжительность короткого замыкания	Не более 5 секунд
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок хранения: на открытых площадках под навесом	не более 2 лет не более 5 лет
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Код ОКПД2:

27.32.13.111

Кабели силовые  
с медной жилой  
на напряжении до 1кВ

## Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*25 мк-0,66	14,2	474	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	582	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	726	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	481	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	597	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	743	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	1004	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1293	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1561	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1874	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	214	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	254	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	322	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	389	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	570	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	744	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1096	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1398	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1817	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	240	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	282	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	368	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	437	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	589	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	764	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1120	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1424	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1850	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2405	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3127	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	4066	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5285	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	238	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	288	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	373	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	458	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	681	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	913	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1387	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1758	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1920	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	267	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	318	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	422	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	510	3,08	9	0,65

## Кабель силовой ВБШвнг(A)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°C, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*10 ок-1	18,7	700	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	933	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1411	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1785	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1946	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2718	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3591	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4356	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5310	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	270	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	331	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	439	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	546	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	822	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1115	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1712	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2194	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2464	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	303	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	366	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	496	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	609	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	849	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1136	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1738	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2229	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2495	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,0	3508	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4648	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5676	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	6905	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	310	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	382	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	509	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	642	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	975	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1330	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2062	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2753	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3197	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	347	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	424	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	579	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	716	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	1000	1,83	7	1,09

## Кабель силовой ВБШвнг(А)-LS

Число и номинальное сечение токопроводящих жил	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Электрическое сопротивление 1км жилы при температуре 20°С, не более, МОм	Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*16 ок-1	24,6	1385	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2095	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,0	2808	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3238	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4305	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5741	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	7029	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	8881	0,124	7	16,3
5*2,5 ок-1	18,2	503	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	20,6	672	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	21,9	807	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	24,3	1086	1,83	7	1,09
5*16 ок-1	28,7	1552	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	31,8	2164	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	34,9	2762	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	38,9	3568	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,5	4606	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,3	6092	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,6	7400	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	52,4	9110	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	27,2	2454	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	30,1	3081	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	49,6	6551	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57,0	8774	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	49,4	7330	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	56,2	9758	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53,6	9659	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	60,0	12372	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	59,4	12061	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	66,7	15153	0,0775	7	26,80