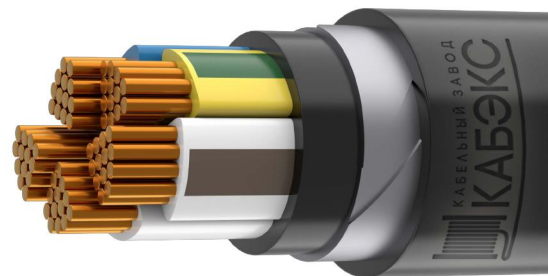


# Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4



## 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 пластиката пониженной горючести повышенной холодостойкости;

Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением повышенной холодостойкости;

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 номин. 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

<b>Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150</b>	УХЛ и Т, категория размещения 1 и 5
<b>Предельная температура нагрева жил кабелей при токах короткого замыкания</b>	Не более 160°C
<b>Прокладка и монтаж без предварительного прогрева</b>	Не ниже -15°C
<b>Диапазон температур эксплуатации</b>	От -60°C до + 50°C
<b>Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля при коротком замыкании</b>	350°C
<b>Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации</b>	Не более 70°C
<b>Допустимая температура токопроводящих жил кабелей в режиме перегрузки</b>	Не более 90°C
<b>Допустимые усилия при натяжении кабелей по трассе прокладки не более</b>	50Н/мм <sup>2</sup> сечения токопроводящей жилы
<b>Категория нераспространения горения по ГОСТ 31565-2012</b>	Категория А
<b>Относительная влажность воздуха при температуре +35°C</b>	До 98%
<b>Радиус изгиба кабелей при прокладке</b>	Одножильных - не менее 10 наружных диаметров кабеля Многожильных - не менее 7,5 наружных диаметров
<b>Продолжительность короткого замыкания</b>	Не более 5 секунд
<b>Гарантийный срок эксплуатации</b>	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
<b>Срок хранения: на открытых площадках под навесом</b>	не более 2 лет не более 5 лет
<b>Срок службы с даты изготовления</b>	30 лет

Код ОКПД2:  
27.32.13.111

Кабели силовые  
с медной жилой  
на напряжении до 1кВ

## Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

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	463	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,1	569	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,4	709	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,5	471	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,5	584	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	16,9	727	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	18,7	982	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	20,7	1264	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,2	1526	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,2	1832	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,5	209	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,3	248	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,6	315	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	14,6	381	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,5	558	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,3	728	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,1	1072	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	25,5	1366	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	27,4	1776	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,3	235	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,1	275	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	14,8	359	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	15,8	427	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	17,9	576	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	19,7	747	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	23,5	1095	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	25,9	1392	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	26,7	1808	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,1	2351	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	32,4	3056	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	34,8	3974	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	36,8	5166	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	11,9	233	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	12,8	281	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,2	364	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,2	447	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,3	666	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,3	893	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	24,8	1356	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	26,9	1718	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	27,9	1877	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	12,8	261	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,6	311	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,5	413	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,5	499	3,08	9	0,65

## Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

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
3*10 ок-1	18,7	684	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	20,7	912	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,2	1379	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	27,3	1745	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	28,4	1903	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	32,6	2657	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	35,7	3511	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	38,8	4257	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	43,1	5191	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,6	264	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,5	324	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,1	429	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,3	533	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	19,7	804	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	21,9	1090	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	26,9	1674	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	29,3	2144	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	30,9	2409	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,6	297	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,5	358	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	16,6	485	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	17,7	595	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,2	830	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,3	1110	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	27,3	1699	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	29,8	2179	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	31,4	2439	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,0	3429	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	40,2	4544	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	43,8	5548	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	47,5	6750	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,3	303	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,4	373	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,2	498	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,5	627	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,2	953	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	23,6	1300	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,2	2016	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	32,3	2691	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,1	3125	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,4	339	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,4	415	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	17,8	566	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,1	700	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	21,7	978	1,83	7	1,09

## Кабель силовой ВБШвнг(А)-ХЛ

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	1354	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	29,7	2048	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,0	2745	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	35,7	3166	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	39,3	4208	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	44,3	5612	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	48,2	6870	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	53,9	8681	0,124	7	16,3
1*185 мк-1	27.2	2351	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	30.1	2959	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	49,6	6060	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57.0	8141	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	49.4	6998	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	56.2	9338	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53.6	9266	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	60	11875	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	59,4	11574	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	66.7	14543	0,0775	7	26,80