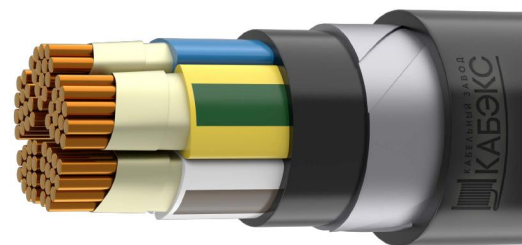


# Кабель силовой ВБШвнг(А)-FRLS

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.2.2



## 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.
4. Термический барьер: из двух слюдосодержащих лент.

## Изоляция и оболочка

Изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо-газовыделением;

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

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

## Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электро-технических установках при переменном напряжении до 1000 В частотой до 50 Гц.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

## Технические характеристики / Указания по эксплуатации

<b>Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150</b>	УХЛ и Т, категория размещения 1 - 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 -50°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>Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускания в испытательной камере</b>	Более чем на 50%
<b>Огнестойкость кабелей</b>	Не менее 180 минут
<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(A)-FRLS

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
1*25 мк-0,66	14,6	493	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	15,5	605	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	16,8	755	0,387	7	5,23
1*25 мк-1	14,9	501	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	15,9	621	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	17,3	773	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	19,2	1044	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	21,2	1345	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	22,8	1624	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	24,8	1949	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	11,8	223	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	12,6	264	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	13,9	335	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	15,0	405	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	17,9	593	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	19,8	774	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	23,7	1140	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,1	1454	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	28,1	1890	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	12,6	250	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	13,4	293	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	15,2	382	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	16,2	454	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	18,3	613	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	20,2	795	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,1	1165	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,5	1480	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	27,4	1924	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	29,8	2501	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	33,2	3252	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	35,7	4228	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	37,72	5497	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	12,2	248	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-0,66	13,12	299	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	14,56	388	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	15,58	476	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	18,76	708	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	20,81	950	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,42	1443	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,57	1828	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	28,6	1997	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	13,12	278	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	13,94	331	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	15,89	439	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	16,9	531	3,08	9	0,65

## Кабель силовой ВБШвнг(A)-FRLS

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	19,2	728	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	21,2	970	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	25,8	1468	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,0	1856	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	29,1	2024	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	33,4	2826	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	36,6	3735	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	39,8	4530	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	44,2	5522	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	12,9	281	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	13,8	345	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	15,5	457	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	16,7	567	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	20,2	855	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	22,4	1160	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	27,6	1781	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,0	2282	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	31,7	2563	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	13,9	315	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	14,9	381	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	17,0	516	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	18,1	633	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	20,7	883	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	22,9	1181	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,0	1808	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	30,5	2318	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	32,2	2595	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	36,9	3648	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,2	4834	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,9	5903	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48,7	7182	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	13,63	322	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	14,76	397	7,41	10	0,27
5*4 ок-0,66	16,61	530	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	17,94	668	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	21,73	1014	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	24,19	1384	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	29,93	2145	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	33,11	2863	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	35,98	3325	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	14,76	361	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-1	15,79	441	7,41	10	0,27
5*4 ок-1	18,25	602	4,61	10	0,43
5*6 ок-1	19,58	745	3,08	9	0,65
5*10 ок-1	22,2	1040	1,83	7	1,09

## Кабель силовой ВБШвнг(A)-FRLS

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	25,2	1441	1,15	7	1,74
5*25 мк-1	30,4	2179	0,727	7	2,78
5*35 мк-1	33,8	2920	0,524	7	3,86
5*50 мк-1	36,6	3368	0,387	7	5,23
5*70 мс-1	40,3	4477	0,268	7	7,54
5*95 мс-1	45,4	5970	0,193	7	10,48
5*120 мс-1	49,4	7310	0,153	7	13,21
5*150 мс-1	55,2	9236	0,124	7	16,3