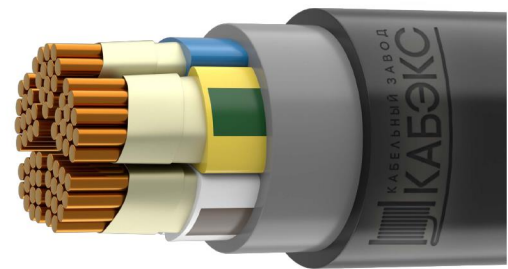


## Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx

ТУ 3500-004-24076870-2014 Соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012  
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.1.2



### 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

Из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с низким дымо- газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.

### Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц или при постоянном напряжении до 1,5 кВ.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

### Технические характеристики

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3 и 4
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
Огнестойкость кабелей	Не менее 180 минут
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения	Более 120 г/м <sup>3</sup>
Относительная влажность воздуха при температуре до +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 ВВГнг(A)-FRLSLTx

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 на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1*1,5 ок-0,66	7,1	73	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-0,66	7,5	87	7,41	10	0,27
1*4 ок-0,66	8,3	113	4,61	10	0,43
1*6 ок-0,66	9,0	141	3,08	9	0,65
1*10 ок-0,66	9,8	187	1,83	7	1,09
1*16 ок-0,66	11,4	263	1,15	7	1,74
1*25 мк-0,66	12,5	379	0,727	7	2,78
1*35 мк-0,66	13,5	478	0,524	7	3,86
1*50 мк-0,66	15,0	616	0,387	7	5,23
1*1,5 ок-1	7,2	76	12,1	12	0,17
1*2,5 ок-1	7,6	89	7,41	10	0,27
1*4 ок-1	8,5	117	4,61	10	0,43
1*6 ок-1	9,2	146	3,08	9	0,65
1*10 ок-1	10	193	1,83	7	1,09
1*16 ок-1	11,6	271	1,15	7	1,74
1*25 мк-1	12,8	381	0,727	7	2,78
1*35 мк-1	13,8	481	0,524	7	3,86
1*50 мк-1	15,3	620	0,387	7	5,23
1*70 мк-1	16,8	852	0,268	7	7,54
1*95 мк-1	19,5	1160	0,193	7	10,48
1*120 мк-1	21	1405	0,153	7	13,21
1*150 мк-1	23,2	1732	0,124	7	16,3
2*1,5 ок-0,66	13,8	279	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-0,66	14,6	321	7,41	10	0,27
2*4 ок-0,66	16,3	416	4,61	10	0,43
2*6 ок-0,66	17,3	483	3,08	9	0,65
2*10 ок-0,66	18,8	617	1,83	7	1,09
2*16 ок-0,66	22,1	863	1,15	7	1,74
2*25 мк-0,66	24,4	1173	0,727	7	2,78
2*35 мк-0,66	26,4	1444	0,524	7	3,86
2*50 мк-0,66	29,3	1839	0,387	7	5,23
2*1,5 ок-1	14,1	287	12,1	12	0,17
2*2,5 ок-1	14,9	331	7,41	10	0,27
2*4 ок-1	16,6	428	4,61	10	0,43
2*6 ок-1	17,6	497	3,08	9	0,65
2*10 ок-1	19,2	635	1,83	7	1,09
2*16 ок-1	22,5	889	1,15	7	1,74
2*25 мк-1	24,9	1209	0,727	7	2,78
2*35 мк-1	26,9	1487	0,524	7	3,86
2*50 мк-1	29,9	1894	0,387	7	5,23
2*70 мк-1	32,9	2522	0,268	7	7,54
2*95 мк-1	37,9	3387	0,193	7	10,48
2*120 мк-1	40,9	4061	0,153	7	13,21
2*150 мк-1	45,7	5060	0,124	7	16,3
3*1,5 ок-0,66	14,5	308	12,1	12	0,17

## Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLSLTx

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 на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
3*2,5 ок-0,66	15,3	358	7,41	10	0,27
3*4 ок-0,66	17,2	471	4,61	10	0,43
3*6 ок-0,66	18,1	554	3,08	9	0,65
3*10 ок-0,66	19,9	723	1,83	7	1,09
3*16 ок-0,66	23,5	1033	1,15	7	1,74
3*25 мк-0,66	25,9	1418	0,727	7	2,78
3*35 мк-0,66	27,9	1768	0,524	7	3,86
3*50 мк-0,66	31,2	2141	0,387	7	5,23
3*1,5 ок-1	14,8	317	12,1	12	0,17
3*2,5 ок-1	15,6	369	7,41	10	0,27
3*4 ок-1	17,5	485	4,61	10	0,43
3*6 ок-1	18,5	571	3,08	9	0,65
3*10 ок-1	20,3	744	1,83	7	1,09
3*16 ок-1	24	1064	1,15	7	1,74
3*25 мк-1	26,4	1461	0,727	7	2,78
3*35 мк-1	28,5	1821	0,524	7	3,86
3*50 мк-1	31,8	2184	0,387	7	5,23
3*70 мс-1	35,7	2977	0,268	7	7,54
3*95 мс-1	39,6	3887	0,193	7	10,48
3*120 мс-1	42,2	4668	0,153	7	13,21
3*150 мс-1	46	5696	0,124	7	16,3
4*1,5 ок-0,66	15,6	357	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-0,66	16,5	421	7,41	10	0,27
4*4 ок-0,66	18,5	556	4,61	10	0,43
4*6 ок-0,66	19,7	664	3,08	9	0,65
4*10 ок-0,66	21,7	873	1,83	7	1,09
4*16 ок-0,66	25,7	1261	1,15	7	1,74
4*25 мк-0,66	28,3	1749	0,727	7	2,78
4*35 мк-0,66	30,7	2190	0,524	7	3,86
4*50 мк-0,66	34,7	2867	0,387	7	5,23
4*1,5 ок-1	15,9	368	12,1	12	0,17
4*2,5 ок-1	16,8	434	7,41	10	0,27
4*4 ок-1	18,9	573	4,61	10	0,43
4*6 ок-1	20,1	684	3,08	9	0,65
4*10 ок-1	22,1	900	1,83	7	1,09
4*16 ок-1	26,2	1299	1,15	7	1,74
4*25 мк-1	28,9	1801	0,727	7	2,78
4*35 мк-1	31,3	2256	0,524	7	3,86
4*50 мк-1	35,4	2953	0,387	7	5,23
4*70 мс-1	37,1	3735	0,268	7	7,54
4*95 мс-1	41,1	4912	0,193	7	10,48
4*120 мс-1	44,1	5951	0,153	7	13,21
4*150 мс-1	48	7274	0,124	7	16,3
5*1,5 ок-0,66	16,9	414	12,1	12	0,17
5*2,5 ок-0,66	17,8	488	7,41	10	0,27

## Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLSLTx

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 на 1 км, не менее, МОм	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
5*4 ок-0,66	20,2	652	4,61	10	0,43
5*6 ок-0,66	21,5	783	3,08	9	0,65
5*10 ок-0,66	23,8	1054	1,83	7	1,09
5*16 ок-0,66	28,1	1507	1,15	7	1,74
5*25 мк-0,66	31,2	2101	0,727	7	2,78
5*35 мк-0,66	34,2	2682	0,524	7	3,86
5*50 мк-0,66	38,1	3464	0,387	7	5,23
5*1,5 ок-1	17,2	426	12,1	12	0,17
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	24,9	2183	0,101	7	20,39
1*240 мк-1	27,6	2767	0,0775	7	26,80
2*185 мк-1	50,9	6423	0,101	7	20,39
2*240 мк-1	57,5	8253	0,0775	7	26,80
3*185 мк-1	45,2	6816	0,101	7	20,39
3*240 мк-1	49,9	8615	0,0775	7	26,80
4*185 мк-1	53,2	9196	0,101	7	20,39
4*240 мк-1	59,2	11751	0,0775	7	26,80
5*185 мк-1	58,6	11472	0,101	7	20,39
5*240 мк-1	64,8	14313	0,0775	7	26,80