

## ВБШвнг(А)– FRLSLTx

ТУ 3500-018-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц, в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Конструкция кабеля предусматривает усиленную степень защиты от механического воздействия.

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях).

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3, 4 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: П1б.1.2.1.2.

### КОНСТРУКЦИЯ

ВБШвнг(А)– FRLSLTx – Кабель силовой, с термическим барьером поверх медных токопроводящих жил из слюдосодержащих лент, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

Токопроводящая жила– медная однопроволочная, обмотанная стеклослюденой лентой.

Скрутка – изолированные жилы 2-х,3-х,4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Изоляция, внутренняя оболочка и наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

Поверх скрученных изолированных жил накладывается наполнитель межфазного пространства из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения, придающий кабелю в сечении круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Броня – из двух стальных оцинкованных лент.

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ВБШвнг(А)-FRLSLTx	Кабель с медными однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом в виде и шланга из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения	Предназначен для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях)

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Минимальная температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	-50 °С
Максимальная температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	50 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70 °С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	350 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 D
Материал изоляции	ПВХ
Место прокладки	Наружная прокладка Внутри помещения, земля
Вид климатического исполнения	Т, УХЛ
Материал оболочки	ПВХ
Тип брони	Ленточная
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

## ВБШвнг(А)– FRLSLTx

ТУ 3500-018-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ВБШвнг(А)-FRLSLTx	2	1,5-50	1,5-50
	3-4	1,5-50	1,5-400
	5	1,5-35	1,5-240

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, кг
--	----------------------	----------------------------------

ВБШвнг(А)-FRLSLTx



5x4ок– 0,66 кВ	18,6	681
5x4ок– 1 кВ	19,7	742
5x6ок– 0,66 кВ	20,0	827
5x6ок– 1 кВ	21,0	892
5x10ок– 0,66 кВ	22,7	1135
5x10ок– 1 кВ	23,2	1171

5x25мк– 1 кВ	31,4	2310
5x35мк– 0,66 кВ	33,7	2853
5x35мк– 1 кВ	35,1	2989
5x50мк– 0,66 кВ	38,3	3741
5x50мк– 1 кВ	39,2	3848

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, кг
--	----------------------	----------------------------------

ВБШвнг(А)-FRLSLTx



ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, кг
--	----------------------	----------------------------------

ВБШвнг(А)-FRLSLTx



2x1,5ок– 0,66 кВ	13,0	307
2x1,5ок– 1 кВ	13,8	338
2x2,5ок– 0,66 кВ	13,8	352
2x2,5ок– 1 кВ	14,5	385
2x4ок– 0,66 кВ	15,4	450
2x4ок– 1 кВ	16,2	490
2x6ок– 0,66 кВ	16,4	528
2x6ок– 1 кВ	17,2	571
2x10ок– 0,66 кВ	18,4	694
2x10ок– 1 кВ	18,8	717
3x1,5ок– 0,66 кВ	13,5	335
3x1,5ок– 1 кВ	14,3	369
3x2,5ок– 0,66 кВ	14,3	389
3x2,5ок– 1 кВ	15,1	425
3x4ок– 0,66 кВ	16,1	505
3x4ок– 1 кВ	17,0	549
3x6ок– 0,66 кВ	17,2	601
3x6ок– 1 кВ	18,1	648
3x10ок– 1 кВ	19,8	831
3x10ок– 0,66 кВ	19,3	805
4x1,5ок– 0,66 кВ	14,4	378
4x1,5ок– 1 кВ	15,3	417
4x2,5ок– 0,66 кВ	15,3	444
4x2,5ок– 1 кВ	16,2	485
4x4ок– 0,66 кВ	17,3	583
4x4ок– 1 кВ	18,3	634
4x6ок– 0,66 кВ	18,5	702
4x6ок– 1 кВ	19,5	756
4x10ок– 0,66 кВ	20,9	954
4x10ок– 1 кВ	21,4	983
5x1,5ок– 0,66 кВ	15,4	432
5x1,5ок– 1 кВ	16,3	479
5x2,5ок– 0,66 кВ	16,4	512
5x2,5ок– 1 кВ	17,3	561

2x16мк– 0,66 кВ	21,0	928
2x16мк– 1 кВ	21,4	955
2x25мк– 0,66 кВ	24,6	1303
2x25мк– 1 кВ	25,0	1333
2x35мк– 0,66 кВ	26,7	1600
2x35мк– 1 кВ	27,1	1633
2x50мк– 0,66 кВ	29,8	2035
2x50мк– 1 кВ	30,2	2071
3x16мк– 0,66 кВ	22,1	1092
3x16мк– 1 кВ	22,6	1121
3x25мк– 0,66 кВ	26,0	1551
3x25мк– 1 кВ	26,4	1584
3x35мк– 0,66 кВ	28,2	1931
3x35мк– 1 кВ	28,7	1967
3x50мк– 0,66 кВ	31,6	2477
3x50мк– 1 кВ	32,4	2558
4x16мк– 0,66 кВ	24,0	1307
4x16мк– 1 кВ	24,9	1368
4x25мк– 0,66 кВ	28,3	1871
4x25мк– 1 кВ	28,8	1910
4x35мк– 0,66 кВ	30,8	2349
4x35мк– 1 кВ	31,3	2391
4x50мк– 0,66 кВ	35,0	3069
4x50мк– 1 кВ	35,8	3162
5x16мк– 0,66 кВ	26,6	1600
5x16мк– 1 кВ	27,1	1641
5x25мк– 0,66 кВ	30,9	2262

3x50мс– 0,66 кВ	32,9	2227
3x50мс– 1 кВ	33,7	2301
3x70мс– 1 кВ	36,1	2980
3x95мс– 1 кВ	40,1	3956
3x120мс– 1 кВ	42,5	4731
3x150мс– 1 кВ	47,5	5820
3x185мс– 1 кВ	50,9	7095
3x240мс– 1 кВ	57,0	9245
3x300мс– 1 кВ	60,6	11220
3x400мс– 1 кВ	67,2	14001
4x50мс– 0,66 кВ	33,7	2756
4x50мс– 1 кВ	34,1	2791
4x70мс– 1 кВ	37,9	3729
4x95мс– 1 кВ	41,5	4924
4x120мс– 1 кВ	44,5	5988
4x150мс– 1 кВ	49,3	7297
4x185мс– 1 кВ	53,6	9075
4x240мс– 1 кВ	60,2	11744
4x300мс– 1 кВ	68,8	14594
4x400мс– 1 кВ	76,8	18335
5x50мс– 0,66 кВ	37,1	3358
5x50мс– 1 кВ	37,5	3399
5x70мс– 1 кВ	40,9	4496
5x95мс– 1 кВ	45,7	6035
5x120мс– 1 кВ	49,1	7333
5x150мс– 1 кВ	54,0	8994
5x185мс– 1 кВ	59,4	11189
5x240мс– 1 кВ	66,0	14304