

ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS

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.

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: П16.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная.

Изоляция – ПВХ пластикат, пониженной пожарной опасности.

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

Внутренняя оболочка – поверх скрутки изолированных жил наложен заполнитель межфазного пространства из ПВХ пластиката с улучшенными свойствами по пожаробезопасности, придающий кабелю в сечении круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при

эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружная оболочка кабеля выполнена из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности черного цвета. Оболочка наложена поверх заполнения и плотно прилегает к нему, при этом обеспечивается свободное отделение друг от друга любых смежных элементов кабельного изделия без повреждения элементов.

Броня – из двух стальных оцинкованных лент.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, ММ ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ВБШвнг(А)-LS	2	1,5-50	1,5-50
	3-4	1,5-50	1,5-400
	5	1,5-35	1,5-240
АВБШвнг(А)-LS	2	16-50	16-50
	3-4	16-50	16-400
	5	16-50	16-240

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

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

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 ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ВБШвнг(А)-LS



2x1,5ок – 0,66 кВ	10,6	210
2x1,5ок – 1 кВ	11,4	238
2x2,5ок – 0,66 кВ	11,3	249
2x2,5ок – 1 кВ	12,1	279
2x4ок – 0,66 кВ	12,7	321
2x4ок – 1 кВ	13,9	370
2x6ок – 0,66 кВ	13,7	390
2x6ок – 1 кВ	14,9	443
2x10ок – 0,66 кВ	16,6	583
2x10ок – 1 кВ	17,0	603
3x1,5ок – 0,66 кВ	11,0	234
3x1,5ок – 1 кВ	11,8	265
3x2,5ок – 0,66 кВ	11,8	282
3x2,5ок – 1 кВ	12,6	315
3x4ок – 0,66 кВ	13,2	370
3x4ок – 1 кВ	14,5	425
3x6ок – 0,66 кВ	14,3	458
3x6ок – 1 кВ	15,6	517
3x10ок – 0,66 кВ	17,4	693
3x10ок – 1 кВ	17,8	716
4x1,5ок – 0,66 кВ	11,6	266
4x1,5ок – 1 кВ	12,6	302
4x2,5ок – 0,66 кВ	12,5	325
4x2,5ок – 1 кВ	13,5	363
4x4ок – 0,66 кВ	14,2	433
4x4ок – 1 кВ	15,6	496
4x6ок – 0,66 кВ	15,4	542
4x6ок – 1 кВ	16,8	610
4x10ок – 0,66 кВ	18,8	827
4x10ок – 1 кВ	19,2	854
5x1,5ок – 0,66 кВ	12,4	301
5x1,5ок – 1 кВ	13,5	342
5x2,5ок – 0,66 кВ	13,4	371
5x2,5ок – 1 кВ	14,5	415
5x4ок – 0,66 кВ	15,2	499
5x4ок – 1 кВ	16,8	573
5x6ок – 0,66 кВ	16,6	641
5x6ок – 1 кВ	18,2	724
5x10ок – 0,66 кВ	20,3	988
5x10ок – 1 кВ	20,8	1 020

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ВБШвнг(А)-LS



2x16мк – 0,66 кВ	19,2	795
2x16мк – 1 кВ	19,6	819
2x25мк – 0,66 кВ	22,2	1 108
2x25мк – 1 кВ	22,6	1 134
2x35мк – 0,66 кВ	24,3	1 387
2x35мк – 1 кВ	24,7	1 416
2x50мк – 0,66 кВ	27,5	1 794
2x50мк – 1 кВ	27,9	1 827
3x16мк – 0,66 кВ	20,2	960
3x16мк – 1 кВ	20,6	986
3x25мк – 0,66 кВ	23,4	1 359
3x25мк – 1 кВ	23,8	1 389
3x35мк – 0,66 кВ	25,7	1 723
3x35мк – 1 кВ	26,1	1 756
3x50мк – 0,66 кВ	29,1	2 244
3x50мк – 1 кВ	29,6	2 281
4x16мк – 0,66 кВ	21,9	1 156
4x16мк – 1 кВ	22,4	1 187
4x25мк – 0,66 кВ	25,6	1 665
4x25мк – 1 кВ	26,1	1 701
4x35мк – 0,66 кВ	28,1	2 113
4x35мк – 1 кВ	28,5	2 152
4x50мк – 0,66 кВ	31,9	2 764
4x50мк – 1 кВ	32,4	2 808
5x16мк – 0,66 кВ	23,8	1 393
5x16мк – 1 кВ	24,5	1 440
5x25мк – 0,66 кВ	28,0	2 021
5x25мк – 1 кВ	28,5	2 064
5x35мк – 0,66 кВ	30,7	2 576
5x35мк – 1 кВ	31,2	2 624

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

ВБШвнг(А)-LS



3x50мс – 0,66 кВ	31,9	2 115
3x50мс – 1 кВ	32,7	2 187
3x70мс – 1 кВ	35,1	2 823
3x95мс – 1 кВ	39,1	3 741
3x120мс – 1 кВ	41,5	4 475
3x150мс – 1 кВ	46,5	5 515
3x185мс – 1 кВ	49,9	6 704
3x240мс – 1 кВ	56,0	8 728
3x300мс – 1 кВ	59,6	10 620
3x400мс – 1 кВ	66,2	13 239
4x50мс – 0,66 кВ	32,7	2 643
4x50мс – 1 кВ	33,1	2 678
4x70мс – 1 кВ	36,9	3 572
4x95мс – 1 кВ	40,5	4 710
4x120мс – 1 кВ	43,5	5 731
4x150мс – 1 кВ	48,3	6 994
4x185мс – 1 кВ	52,6	8 683
4x240мс – 1 кВ	59,2	11 229
4x300мс – 1 кВ	67,8	13 995
4x400мс – 1 кВ	75,8	17 571

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ

5x50мс – 0,66 кВ	36,1	3 244
5x50мс – 1 кВ	36,5	3 286
5x70мс – 1 кВ	39,9	4 340
5x95мс – 1 кВ	44,7	5 821
5x120мс – 1 кВ	48,1	7 076
5x150мс – 1 кВ	53,0	8 690
5x185мс – 1 кВ	58,4	10 797
5x240мс – 1 кВ	65,0	13 792

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

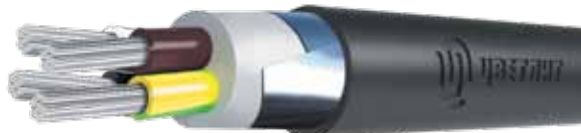
АВБШвнг(A)-LS



2x16ок – 0,66 кВ	18,6	584
3x16ок – 0,66 кВ	19,5	654
3x16ок – 1 кВ	19,9	679
4x16ок – 0,66 кВ	21,1	749
4x16ок – 1 кВ	21,6	779
5x16ок – 1 кВ	23,5	920

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

АВБШвнг(A)-LS



2x16мк – 1 кВ	19,0	607
2x25мк – 0,66 кВ	23,2	866
2x25мк – 1 кВ	23,6	894
2x35мк – 0,66 кВ	25,8	1 065
2x35мк – 1 кВ	26,2	1 096
2x50мк – 0,66 кВ	29,0	1 336
2x50мк – 1 кВ	29,4	1 370
3x25мк – 0,66 кВ	24,9	999
3x25мк – 1 кВ	25,3	1 031
3x35мк – 0,66 кВ	27,2	1 198
3x35мк – 1 кВ	27,7	1 233
3x50мк – 0,66 кВ	30,7	1 510
3x50мк – 1 кВ	31,1	1 549
4x25мк – 0,66 кВ	27,1	1 156
4x25мк – 1 кВ	27,6	1 193
4x35мк – 0,66 кВ	29,8	1 392
4x35мк – 1 кВ	30,2	1 433
4x50мк – 0,66 кВ	34,0	1 805
4x50мк – 1 кВ	34,5	1 851
5x16мк – 0,66 кВ	22,9	884
5x25мк – 0,66 кВ	29,6	1 377
5x25мк – 1 кВ	30,1	1 423
5x35мк – 0,66 кВ	32,9	1 708
5x35мк – 1 кВ	33,5	1 759

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

АВБШвнг(A)-LS



3x50мс – 0,66 кВ	31,9	1 267
3x50мс – 1 кВ	32,7	1 339
3x70мс – 1 кВ	35,1	1 610
3x95мс – 1 кВ	39,1	2 053
3x120мс – 1 кВ	41,5	2 348
3x150мс – 1 кВ	46,5	2 884
3x185мс – 1 кВ	49,9	3 420
3x240мс – 1 кВ	56,0	4 407
3x300мс – 1 кВ	59,6	5 186
3x400мс – 1 кВ	66,2	6 311
4x50мс – 0,66 кВ	32,7	1 512
4x50мс – 1 кВ	33,1	1 547
4x70мс – 1 кВ	36,9	1 954
4x95мс – 1 кВ	40,5	2 459
4x120мс – 1 кВ	43,5	2 896
4x150мс – 1 кВ	48,3	3 486
4x185мс – 1 кВ	52,6	4 304
4x240мс – 1 кВ	59,2	5 467
4x300мс – 1 кВ	67,8	6 750
4x400мс – 1 кВ	75,8	8 335
5x50мс – 0,66 кВ	36,1	1 831
5x50мс – 1 кВ	36,5	1 873
5x70мс – 1 кВ	39,9	2 318
5x95мс – 1 кВ	44,7	3 007
5x120мс – 1 кВ	48,1	3 532
5x150мс – 1 кВ	53,0	4 305
5x185мс – 1 кВ	58,4	5 323
5x240мс – 1 кВ	65,0	6 589

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
--	----------------------	----------------------------------

АВБШвнг(A)-LS



4x70ос – 1 кВ	36,0	1 896
4x95ос – 1 кВ	38,7	2 342
4x120ос – 1 кВ	43,0	2 779
4x150ос – 1 кВ	45,7	3 331
4x185ос – 1 кВ	52,2	4 199
4x240ос – 1 кВ	59,1	5 389