ВБШв, АВБШв

ТУ 27.32.13-027-37041459-2019, 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 для кабеля марок АВБШв, ВБШв по ГОСТ 31565 – О1.8.2.5.4

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила– медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная.

Изоляция– ПВХ пластикат.

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, 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.

Наружная оболочка – из ПВХ пластиката.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ		КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
с медной жилой	с алюминиевой жилой		
ВБШв	АВБШв	Кабель с однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного	Предназначен для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. Допускается применения для прокладки в земле (траншеях)

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, ММ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ВБШв	2,5	1,5-50	1,5-240
	3,4	1,5-50	1,5-400
АВБШв	2,5	16-50	16-240
	3,4	16-50	16-400

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	7,5D
Материал изоляции	ПВХ
Место прокладки	Наружная прокладка, внутри помещения, в земле
Вид климатического исполнения	Т , УХЛ
Материал оболочки	ПВХ
Тип брони	ленточная
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

ВБШв, АВБШв

ТУ 27.32.13-027-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

ВБШв

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
2х1,5ок – 0,66 кВ	10,6	206
2х1,5ок – 1 кВ	11,4	234
2х2,5ок – 0,66 кВ	11,3	245
2х2,5ок – 1 кВ	12,1	274
2х4ок – 0,66 кВ	12,7	316
2х4ок – 1 кВ	13,9	365
2х6ок – 0,66 кВ	13,7	384
2х6ок – 1 кВ	14,9	436
2х10ок – 0,66 кВ	16,6	575
2х10ок – 1 кВ	17,0	595
3х1,5ок – 0,66 кВ	11,0	230
3х1,5ок – 1 кВ	11,8	260
3х2,5ок – 0,66 кВ	11,8	278
3х2,5ок – 1 кВ	12,6	310
3х4ок – 0,66 кВ	13,2	365
3х4ок – 1 кВ	14,5	419
3х6ок – 0,66 кВ	14,3	452
3х6ок – 1 кВ	15,6	510
3х10ок – 0,66 кВ	17,4	685
3х10ок – 1 кВ	17,8	708
4х1,5ок – 0,66 кВ	11,8	266
4х1,5ок – 1 кВ	12,6	297
4х2,5ок – 0,66 кВ	12,5	320
4х2,5ок – 1 кВ	13,5	358
4х4ок – 0,66 кВ	14,2	427
4х4ок – 1 кВ	15,6	490
4х6ок – 0,66 кВ	15,4	535
4х6ок – 1 кВ	16,8	602
4х10ок – 0,66 кВ	18,8	819
4х10ок – 1 кВ	19,2	845
5х1,5ок – 0,66 кВ	12,4	296
5х1,5ок – 1 кВ	13,5	336
5х2,5ок – 0,66 кВ	13,4	366
5х2,5ок – 1 кВ	14,5	409
5х4ок – 0,66 кВ	15,2	493
5х4ок – 1 кВ	16,8	566
5х6ок – 0,66 кВ	16,6	634
5х6ок – 1 кВ	18,2	715
5х10ок – 0,66 кВ	20,3	978
5х10ок – 1 кВ	20,8	1 009

ВБШв

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
2х16мк – 0,66 кВ	19,2	787
2х16мк – 1 кВ	19,6	810
2х25мк – 0,66 кВ	22,2	1 097
2х25мк – 1 кВ	22,6	1 123
2х35мк – 0,66 кВ	24,3	1 375
2х35мк – 1 кВ	24,7	1 403
2х50мк – 0,66 кВ	27,5	1 779
2х50мк – 1 кВ	27,9	1 811
3х16мк – 0,66 кВ	20,2	950
3х16мк – 1 кВ	20,6	976
3х25мк – 0,66 кВ	23,4	1 347
3х25мк – 1 кВ	23,8	1 377
3х35мк – 0,66 кВ	25,7	1 710
3х35мк – 1 кВ	26,1	1 742
3х50мк – 0,66 кВ	29,1	2 228
3х50мк – 1 кВ	29,6	2 265
4х16мк – 0,66 кВ	21,9	1 146
4х16мк – 1 кВ	22,4	1 176
4х25мк – 0,66 кВ	25,6	1 652
4х25мк – 1 кВ	26,1	1 687
4х35мк – 0,66 кВ	28,1	2 098
4х35мк – 1 кВ	28,5	2 136
4х50мк – 0,66 кВ	31,9	2 746
4х50мк – 1 кВ	32,4	2 789
5х16мк – 0,66 кВ	23,8	1 380
5х16мк – 1 кВ	24,5	1 427
5х25мк – 0,66 кВ	28,0	2 004
5х25мк – 1 кВ	28,5	2 048
5х35мк – 0,66 кВ	30,7	2 558
5х35мк – 1 кВ	31,2	2 605
5х50мк – 0,66кВ	36,3	3485
5х50мк – 1кВ	36,8	3539

ВБШв, АВБШв

ТУ 27.32.13-027-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

ВБШв

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
3х50мс – 0,66 кВ	31,1	2 067
3х50мс – 1 кВ	31,9	2 134
3х70мс – 1 кВ	34,3	2 768
3х95мс – 1 кВ	38,3	3 678
3х120мс – 1 кВ	41,0	4 421
3х150мс – 1 кВ	46,0	5 448
3х185мс – 1 кВ	49,4	6 631
3х240мс – 1 кВ	55,5	8 640
3х300мс – 1 кВ	59,1	10 523
3х400мс – 1 кВ	65,7	13 130
4х50мс – 0,66 кВ	31,9	2 589
4х50мс – 1 кВ	32,3	2 624
4х70мс – 1 кВ	36,1	3 511
4х95мс – 1 кВ	39,7	4 644
4х120мс – 1 кВ	43,0	5 669
4х150мс – 1 кВ	47,8	6 923
4х185мс – 1 кВ	52,1	8 604
4х240мс – 1 кВ	58,7	11 130
4х300мс – 1 кВ	67,3	13 875
4х400мс – 1 кВ	75,3	17 428
5х50мс – 0,66 кВ	35,3	3 184
5х50мс – 1 кВ	35,7	3 225
5х70мс – 1 кВ	39,1	4 275
5х95мс – 1 кВ	43,9	5 743
5х120мс – 1 кВ	47,6	7 005
5х150мс – 1 кВ	52,5	8 610
5х185мс – 1 кВ	57,9	10 699
5х240мс – 1 кВ	64,5	13 682

АВБШв

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
2х16ок – 0,66 кВ	18,0	548
3х16ок – 0,66 кВ	18,9	606
3х16ок – 1 кВ	19,3	629
4х16ок – 0,66 кВ	20,5	699
4х16ок – 1 кВ	20,9	725
5х16ок – 0,66 кВ	22,2	818
5х16ок – 1 кВ	22,7	850

АВБШв

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
2х16мк – 1 кВ	18,4	569
2х25мк – 0,66 кВ	21,8	788
2х25мк – 1 кВ	22,2	813
2х35мк – 0,66 кВ	23,9	947
2х35мк – 1 кВ	24,7	999
2х50мк – 0,66 кВ	27,2	1 213
2х50мк – 1 кВ	27,5	1 244
3х25мк – 0,66 кВ	23,0	874
3х25мк – 1 кВ	23,4	902
3х35мк – 0,66 кВ	25,6	1 080
3х35мк – 1 кВ	26,1	1 111
3х50мк – 0,66 кВ	28,7	1 357
3х50мк – 1 кВ	29,1	1 392
4х25мк – 0,66 кВ	25,5	1 040
4х25мк – 1 кВ	25,9	1 073
4х35мк – 0,66 кВ	28,0	1 259
4х35мк – 1 кВ	28,4	1 295
4х50мк – 0,66 кВ	31,8	1 629
4х50мк – 1 кВ	32,3	1 670
5х25мк – 0,66 кВ	27,8	1 227
5х25мк – 1 кВ	28,3	1 268
5х35мк – 0,66 кВ	30,6	1 493
5х35мк – 1 кВ	31,1	1 537
5х50мк – 0,66 кВ	35,2	1 974
5х50мк – 1 кВ	35,7	2 025

ВБШв, АВБШв

ТУ 27.32.13-027-37041459-2019, ГОСТ 31996-2012

АВБШв

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
3х50мс – 0,66 кВ	31,4	1 224
3х50мс – 1 кВ	32,2	1 290
3х70мс – 1 кВ	34,6	1 558
3х95мс – 1 кВ	38,6	1 993
3х120мс – 1 кВ	41,0	2 285
3х150мс – 1 кВ	46,0	2 804
3х185мс – 1 кВ	49,4	3 333
3х240мс – 1 кВ	55,5	4 300
3х300мс – 1 кВ	59,1	5 069
3х400мс – 1 кВ	65,7	6 181
4х50мс – 0,66 кВ	31,8	1 424
4х50мс – 1 кВ	32,6	1 497
4х70мс – 1 кВ	36,4	1 897
4х95мс – 1 кВ	40,0	2 396
4х120мс – 1 кВ	43,0	2 821
4х150мс – 1 кВ	47,8	3 401
4х185мс – 1 кВ	52,1	4 210
4х240мс – 1 кВ	58,7	5 349
4х300мс – 1 кВ	67,3	6 607
4х400мс – 1 кВ	75,3	8 163
5х50мс – 0,66 кВ	35,6	1 775
5х50мс – 1 кВ	36,0	1 816
5х70мс – 1 кВ	39,4	2 255
5х95мс – 1 кВ	44,2	2 930
5х120мс – 1 кВ	47,6	3 447
5х150мс – 1 кВ	52,5	4 210
5х185мс – 1 кВ	57,9	5 206
5х240мс – 1 кВ	64,5	6 457

АВБШв

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
4х70ос – 1 кВ	35,5	1 914
4х95ос – 1 кВ	38,3	2 425
4х120ос – 1 кВ	42,6	2 810
4х150ос – 1 кВ	45,3	3 431
4х185ос – 1 кВ	51,7	4 178
4х240ос – 1 кВ	58,6	5 414