

# САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

## СИП-2

ТУ 27.32.13-028-37041459-2019, ГОСТ 31946-2012

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода применяются для воздушных линий передач на напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц.

Климатическое исполнение проводов – В, категории размещения – 1,2 и 3 по ГОСТ 15150.

### КОНСТРУКЦИЯ

Жилы фазные – алюминиевые и/или из алюминиевого сплава, круглой формы, многопроволочные уплотненные.

Несущая нулевая жила и токопроводящая жила защищенных проводов – из алюминиевого сплава, круглой формы, скручена из круглых проволок, уплотненная.

Изоляция – выполняется из светостабилизированного сшитого полиэтилена черного цвета.

Изолированные основные и вспомогательные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы.

Провода марки СИП-2 с нулевой несущей жилой могут изготавливаться с 1 или 2 жилами освещения сечением 16 мм<sup>2</sup>, 25 мм<sup>2</sup>, 35 мм<sup>2</sup>.

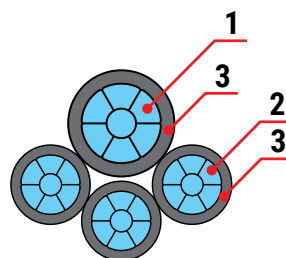
Провод по электрическим и механическим параметрам соответствует требованиям ГОСТ 31946.

### МАРКИ ПРОВОДОВ, ИХ НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАРКА ПРОВОДА	КОНСТРУКЦИЯ ПРОВОДА	ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
СИП-2	Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом	Для магистралей воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах, засоленных песком

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение для проводов – СИП-2	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	От -60 °С до +50 °С
Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева	-20 °С
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	90 °С
Предельно допустимая температура нагрева жил провода в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диаметров провода
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации провода	5 лет
Срок хранения провода	На открытых площадках – не более 2 лет. Под навесом – не более 5лет. В закрытых помещениях – не более 10 лет.



1. Нулевая несущая жила, скрученная из алюминиевого сплава, изолированная.
2. Алюминиевая многопроволочная жила сечением 16-240 мм<sup>2</sup>.
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.



# САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
СИП-2		
1x16+1x25	15,6	156
1x16+1x25+1x16	16,3	222
1x16+1x25+1x25	17,2	246
1x16+1x25+1x35	18,0	274
1x16+1x25+2x16	18,1	287
1x16+1x25+2x25	19,5	337
1x16+1x25+2x35	20,8	392
1x25+1x25	16,8	181
1x25+1x25+1x16	17,2	246
1x25+1x25+1x25	18,1	271
1x25+1x25+1x35	18,8	299
1x25+1x25+2x16	18,8	312
1x25+1x25+2x25	20,2	362
1x25+1x25+2x35	21,5	417
1x25+1x35	17,9	210
1x25+1x35+1x16	18,0	275
1x25+1x35+1x25	18,8	300
1x25+1x35+1x35	19,6	327
1x25+1x35+2x16	20,1	341
1x25+1x35+2x25	21,1	390
1x25+1x35+2x35	21,9	445
2x16+1x25	16,3	222
2x16+1x25+1x16	18,1	287
2x16+1x25+1x25	18,8	312
2x16+1x25+1x35	19,4	340
2x16+1x25+2x16	25,1	353
2x16+1x25+2x25	26,7	403
2x16+1x25+2x35	28,1	457
3x120+1x120	38,1	1 494
3x120+1x120+1x16	38,2	1 559
3x120+1x120+1x25	38,8	1 584
3x120+1x120+1x35	39,4	1 612
3x120+1x120+2x16	38,8	1 625
3x120+1x120+2x25	40,0	1 675
3x120+1x120+2x35	41,1	1 729
3x120+1x95	37,4	1 420
3x120+1x95+1x16	37,5	1 485
3x120+1x95+1x25	38,2	1 510
3x120+1x95+1x35	38,8	1 538
3x120+1x95+2x16	38,2	1 551
3x120+1x95+2x25	39,4	1 600
3x120+1x95+2x35	40,5	1 655
3x150+1x120	41,2	1 750
3x150+1x120+1x16	40,9	1 815
3x150+1x120+1x25	41,6	1 840
3x150+1x120+1x35	42,1	1 868
3x150+1x120+2x16	41,4	1 881
3x150+1x120+2x25	42,6	1 931
3x150+1x120+2x35	43,6	1 986
3x150+1x95	40,5	1 676
3x150+1x95+1x16	40,3	1 741
3x150+1x95+1x25	40,9	1 766
3x150+1x95+1x35	41,5	1 794
3x150+1x95+2x16	40,8	1 807
3x150+1x95+2x25	42,0	1 857
3x150+1x95+2x35	43,0	1 912

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
СИП-2		
3x16+1x25	18,1	287
3x16+1x25+1x16	20,1	353
3x16+1x25+1x25	20,7	378
3x16+1x25+1x35	21,3	405
3x16+1x25+2x16	22,2	419
3x16+1x25+2x25	23,4	468
3x16+1x25+2x35	24,5	523
3x16+1x35	18,7	316
3x16+1x35+1x16	20,7	382
3x16+1x35+1x25	21,3	406
3x16+1x35+1x35	21,9	434
3x16+1x35+2x16	22,7	447
3x16+1x35+2x25	23,9	497
3x16+1x35+2x35	25,0	552
3x16+1x54,6	20,4	393
3x16+1x54,6+1x16	22,2	458
3x16+1x54,6+1x25	22,8	483
3x16+1x54,6+1x35	23,4	511
3x16+1x54,6+2x16	24,1	524
3x16+1x54,6+2x25	25,3	574
3x16+1x54,6+2x35	26,4	629
3x25+1x25	22,7	362
3x25+1x25+1x16	22,1	427
3x25+1x25+1x25	22,8	452
3x25+1x25+1x35	23,3	480
3x25+1x25+2x16	24,0	493
3x25+1x25+2x25	25,2	543
3x25+1x25+2x35	26,3	598
3x25+1x35	20,9	390
3x25+1x35+1x16	22,6	456
3x25+1x35+1x25	23,2	481
3x25+1x35+1x35	23,8	508
3x25+1x35+2x16	24,5	522
3x25+1x35+2x25	25,7	571
3x25+1x35+2x35	26,8	626
3x25+1x50	21,8	435
3x25+1x50+1x16	23,5	501
3x25+1x50+1x25	24,1	526
3x25+1x50+1x35	24,7	553
3x25+1x50+2x16	25,3	566
3x25+1x50+2x25	26,5	616
3x25+1x50+2x35	27,6	671
3x25+1x54,6	22,6	467
3x25+1x54,6+1x16	24,2	533
3x25+1x54,6+1x25	24,9	558
3x25+1x54,6+1x35	25,4	585
3x25+1x54,6+2x16	25,9	598
3x25+1x54,6+2x25	27,1	648
3x25+1x54,6+2x35	28,2	703
3x35+1x35	22,8	473
3x35+1x35+1x16	24,4	538
3x35+1x35+1x25	25,0	563
3x35+1x35+1x35	25,6	591
3x35+1x35+2x16	26,1	604
3x35+1x35+2x25	27,3	654
3x35+1x35+2x35	28,4	709

# САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
СИП-2		
3x35+1x50	23,7	518
3x35+1x50+1x16	25,3	583
3x35+1x50+1x25	25,9	608
3x35+1x50+1x35	26,5	635
3x35+1x50+2x16	26,9	649
3x35+1x50+2x25	28,1	698
3x35+1x50+2x35	29,2	753
3x35+1x54,6	24,5	550
3x35+1x54,6+1x16	25,9	615
3x35+1x54,6+1x25	26,6	640
3x35+1x54,6+1x35	27,1	668
3x35+1x54,6+2x16	27,5	681
3x35+1x54,6+2x25	28,7	731
3x35+1x54,6+2x35	29,8	785
3x35+1x70	24,9	586
3x35+1x70+1x16	26,3	652
3x35+1x70+1x25	27,0	676
3x35+1x70+1x35	27,5	704
3x35+1x70+2x16	27,9	717
3x35+1x70+2x25	29,1	767
3x35+1x70+2x35	30,1	822
3x50+1x50	26,6	650
3x50+1x50+1x16	27,8	716
3x50+1x50+1x25	28,4	741
3x50+1x50+1x35	29,0	768
3x50+1x50+2x16	23,8	781
3x50+1x50+2x25	25,0	831
3x50+1x50+2x35	26,0	886
3x50+1x54,6	27,4	682
3x50+1x54,6+1x16	28,5	748
3x50+1x54,6+1x25	29,2	773
3x50+1x54,6+1x35	29,7	800
3x50+1x54,6+2x16	29,9	814
3x50+1x54,6+2x25	31,1	863
3x50+1x54,6+2x35	32,2	918
3x50+1x70	27,8	719
3x50+1x70+1x16	28,8	784
3x50+1x70+1x25	29,5	809
3x50+1x70+1x35	30,0	836
3x50+1x70+2x16	30,3	850
3x50+1x70+2x25	31,5	899
3x50+1x70+2x35	32,5	954
3x50+1x95	28,8	787
3x50+1x95+1x16	29,7	852
3x50+1x95+1x25	30,3	877
3x50+1x95+1x35	30,9	905
3x50+1x95+2x16	31,1	918
3x50+1x95+2x25	32,3	968
3x50+1x95+2x35	33,4	1 023
3x70+1x54,6	30,9	874
3x70+1x54,6+1x16	31,6	940
3x70+1x54,6+1x25	32,2	965
3x70+1x54,6+1x35	32,8	992
3x70+1x54,6+2x16	32,8	1 006
3x70+1x54,6+2x25	34,0	1 055
3x70+1x54,6+2x35	35,1	1 110

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ <sup>2</sup>	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
СИП-2		
3x70+1x70	31,3	911
3x70+1x70+1x16	35,7	976
3x70+1x70+1x25	36,4	1 001
3x70+1x70+1x35	37,0	1 028
3x70+1x70+2x16	33,2	1 042
3x70+1x70+2x25	34,4	1 091
3x70+1x70+2x35	35,5	1 146
3x70+1x95	32,3	979
3x70+1x95+1x16	33,0	1 045
3x70+1x95+1x25	33,6	1 069
3x70+1x95+1x35	34,2	1 097
3x70+1x95+2x16	34,0	1 110
3x70+1x95+2x25	35,2	1 160
3x70+1x95+2x35	36,3	1 215
3x95+1x120	37,1	1 280
3x95+1x120+1x16	37,3	1 345
3x95+1x120+1x25	38,0	1 370
3x95+1x120+1x35	38,5	1 397
3x95+1x120+2x16	38,0	1 411
3x95+1x120+2x25	39,2	1 460
3x95+1x120+2x35	40,3	1 515
3x95+1x70	34,3	1 137
3x95+1x70+1x16	34,8	1 203
3x95+1x70+1x25	35,4	1 228
3x95+1x70+1x35	36,0	1 255
3x95+1x70+2x16	35,7	1 268
3x95+1x70+2x25	36,9	1 318
3x95+1x70+2x35	37,9	1 373
3x95+1x95	35,3	1 205
3x95+1x95+1x16	44,6	1 271
3x95+1x95+1x25	45,4	1 296
3x95+1x95+1x35	46,1	1 323
3x95+1x95+2x16	35,7	1 337
3x95+1x95+2x25	36,3	1 386
3x95+1x95+2x35	36,9	1 441
3x185+1x95	45,5	2 068
3x240+1x95	49,4	2 564
4x16+1x25	20,2	353
4x16+1x25+1x16	22,2	419
4x16+1x25+1x25	22,8	443
4x16+1x25+1x35	23,3	471
4x25+1x35	25,8	481
4x25+1x35+1x16	25,1	547
4x25+1x35+1x25	25,7	571
4x25+1x35+1x35	26,3	599
4x25+1x54,6	24,9	558
4x25+1x54,6+1x16	26,5	623
4x25+1x54,6+1x25	27,1	648
4x25+1x54,6+1x35	27,7	676