

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [sbk@nt-rt.ru](mailto:sbk@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.sevka.ru](http://www.sevka.ru)

## Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП ГК СЕВКАБЕЛЬ

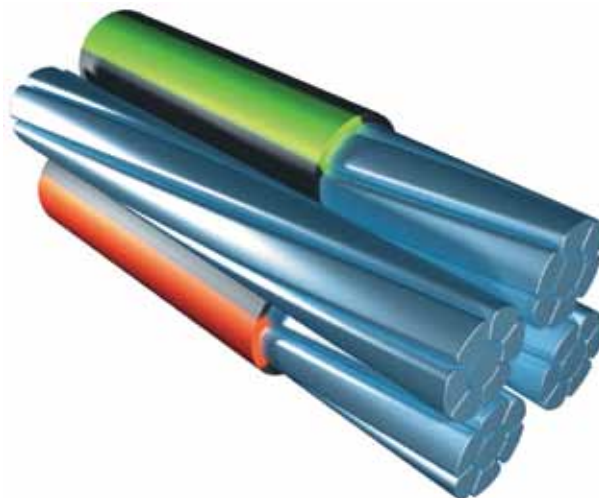
## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Провода самонесущие изолированные  
и защищённые для воздушных линий  
электропередачи  
ТУ 16-705.500-2006  
Марки: СИП-1, СИП-2

### Область применения

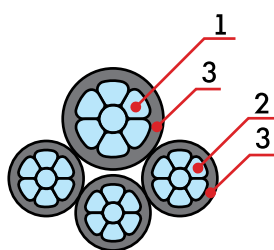
Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31946-2012.



### Технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Нулевая несущая жила, скрученная из алюминиевого сплава, изолированная (СИП-2) или неизолированная (СИП-1).
2. Алюминиевая многопроволочная жила сечением 16–95 мм<sup>2</sup> – 7 проволок, 95–240 мм<sup>2</sup> – 19 проволок.
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

#### Конструктивное исполнение:

Допускается изготовление проводов с нулевой несущей жилой сечением 50 мм<sup>2</sup> и более с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения 16,25 и 35 мм<sup>2</sup>, для цепей контроля 1,5; 2,5 и 4 мм<sup>2</sup>.

По требованию заказчика провода всех марок могут быть герметизированными – индекс «Г».

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
<b>СИП-1</b>	Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава	Для магистралей воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69
<b>СИП-2</b>	То же, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ	Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.500-2006

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, изолированными светостабилизированным сшитым полиэтиленом и нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава (СИП-1).

Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
1 x 16+1x25	16	139
3 x 16+1x25	22	284
3 x 25+1x35	26	391
3 x 35+1x50	30	520
3 x 50+1x50	33	679
3 x 50+1x70	35	736
3 x 70+1x70	38	947
3 x 70+1x95	41	1019
3 x 95+1x70	43	1178
3 x 95+1x95	44	1249
3 x 120+1x95	47	1475
3 x 150+1x95	48	1725
3 x 185+1x95	52	2071
3 x 240+1x95	56	2576
с жилами освещения		
3 x 35+1x50+1x16	30	590
3 x 35+1x50+1x25	30	619
3 x 35+1x50+2x16	30	660
3 x 35+1x50+2x25	30	717
3 x 50+1x50+1x16	33	749
3 x 50+1x50+1x25	33	778
3 x 50+1x50+2x16	33	818
3 x 50+1x50+2x25	33	876
3 x 50+1x70+1x16	35	805
3 x 50+1x70+1x25	35	834
3 x 50+1x70+2x16	35	875

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 50+1x70+2x25	35	933
3 x 70+1x70+1x16	38	1017
3 x 70+1x70+1x25	38	1046
3 x 70+1x70+2x16	38	1086
3 x 70+1x70+2x25	38	1144
3 x 70+1x95+1x16	40	1088
3 x 70+1x95+1x25	40	1117
3 x 70+1x95+2x16	40	1158
3 x 70+1x95+2x25	40	1216
3 x 95+1x70+1x16	42	1244
3 x 95+1x70+1x25	42	1276
3 x 95+1x70+2x16	42	1317
3 x 95+1x70+2x25	42	1375
3 x 95+1x95+1x16	44	1319
3 x 95+1x95+1x25	44	1348
3 x 95+1x95+2x16	44	1388
3 x 95+1x95+2x25	44	1446
3 x 120+1x95+1x16	47	1544
3 x 120+1x95+1x25	47	1573
3 x 120+1x95+2x16	47	1614
3 x 120+1x95+2x25	47	1672
3 x 150+1x95+1x16	48	1794
3 x 150+1x95+1x25	48	1823
3 x 150+1x95+2x16	48	1864
3 x 150+1x95+2x25	48	1922
3 x 185+1x95+1x16	52	2141
3 x 185+1x95+1x25	52	2170
3 x 185+1x95+2x16	52	2211
3 x 185+1x95+2x25	52	2269
3 x 240+1x95+1x16	56	2645
3 x 240+1x95+1x25	56	2674

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 240+1x95+2x16	56	2715
3 x 240+1x95+2x25	56	2773

**Провод самонесущий с алюминиевыми жилами с изоляцией из светостабилизированного ПЭ, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом (СИП-2)**  
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
3 x 16+1x25	22	315
3 x 25+1x35	26	426
3 x 16+1x54.6	28	440
3 x 25+1x54.6	30	526
3 x 35+1x50	30	568
3 x 35+1x54.6	32	620
3 x 50+1x50	33	727
3 x 50+1x54.6	35	779
3 x 50+1x70	35	800
3 x 70+1x54.6	38	990
3 x 70+1x70	38	1012
3 x 70+1x95	41	1093
3 x 95+1x70	43	1242
3 x 95+1x95	44	1323
3 x 120+1x95	47	1549
3 x 150+1x95	50	1799
3 x 185+1x95	55	2146
3 x 240+1x95	60	2650
с жилами освещения		
3 x 16+1x54.6+1x16	28	509
3 x 16+1x54.6+1x25	28	538
3 x 16+1x54.6+2x16	28	579
3 x 16+1x54.6+2x25	28	637
3 x 25+1x54.6+1x16	30	594
3 x 25+1x54.6+1x25	30	625
3 x 25+1x54.6+2x16	30	664
3 x 25+1x54.6+2x25	30	724
3 x 35+1x50+1x16	30	638
3 x 35+1x50+1x25	30	667
3 x 35+1x50+2x16	30	708
3 x 35+1x50+2x25	30	766
3 x 35+1x54.6+1x16	32	688
3 x 35+1x54.6+1x25	32	719
3 x 35+1x54.6+2x16	32	758
3 x 35+1x54.6+2x25	32	817
3 x 50+1x50+1x16	33	797
3 x 50+1x50+1x25	33	826
3 x 50+1x50+2x16	33	866

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 50+1x50+2x25	33	924
3 x 50+1x54.6+1x16	35	847
3 x 50+1x54.6+1x25	35	877
3 x 50+1x54.6+2x16	35	916
3 x 50+1x54.6+2x25	35	976
3 x 50+1x70+1x16	35	870
3 x 50+1x70+1x25	35	899
3 x 50+1x70+2x16	35	940
3 x 50+1x70+2x25	35	998
3 x 70+1x54.6+1x16	38	1058
3 x 70+1x54.6+1x25	38	1089
3 x 70+1x54.6+2x16	38	1128
3 x 70+1x54.6+2x25	38	1089
3 x 70+1x70+1x16	38	1081
3 x 70+1x70+1x25	38	1110
3 x 70+1x70+2x16	38	1151
3 x 70+1x70+2x25	38	1209
3 x 70+1x95+1x16	40	1163
3 x 70+1x95+1x25	40	1192
3 x 70+1x95+2x16	40	1232
3 x 70+1x95+2x25	40	1290
3 x 95+1x70+1x16	42	1312
3 x 95+1x70+1x25	42	1341
3 x 95+1x70+2x16	42	1382
3 x 95+1x70+2x25	42	1440
3 x 95+1x95+1x16	44	1393
3 x 95+1x95+1x25	44	1422
3 x 95+1x95+2x16	44	1463
3 x 95+1x95+2x25	44	1521
3 x 120+1x95+1x16	47	1618
3 x 120+1x95+1x25	47	1647
3 x 120+1x95+2x16	47	1688
3 x 120+1x95+2x25	47	1746
3 x 150+1x95+1x16	48	1869
3 x 150+1x95+1x25	48	1898
3 x 150+1x95+2x16	48	1938
3 x 150+1x95+2x25	48	1996
3 x 185+1x95+1x16	52	2215
3 x 185+1x95+1x25	52	2244
3 x 185+1x95+2x16	52	2285
3 x 185+1x95+2x25	52	2343
3 x 240+1x95+1x16	56	2720
3 x 240+1x95+1x25	56	2749
3 x 240+1x95+2x16	56	2789
3 x 240+1x95+2x25	56	2847

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/

Провода самонесущие защищённые с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена  
ТУ 16-705.500-2006  
Марка: СИП-3

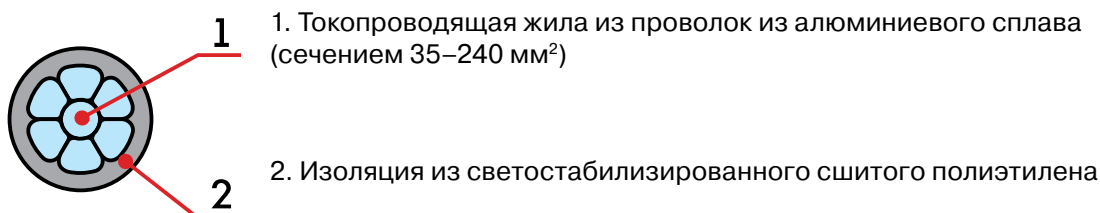


### Область применения

Для применения в воздушных линиях электропередачи на переменное напряжение 20кВ( для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) номинальной частотой 50 Гц. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует стандарту ГОСТ 31946-2012. Вид климатического исполнения провода В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	20 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИП-3	<b>Жила</b> – уплотненная из алюминиевого сплава; <b>Изоляция</b> – сшитый светостабилизированный полиэтилен	Для воздушных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в т. ч. на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод одножильный с жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена (СИП-3-20)

1 x 35	11.5	164
1 x 50	12.7	208

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

1 x 70	14.3	277
1 x 95	16	360.3
1 x 120	17.4	438
1 x 150	18.8	523

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/

Провода самонесущие изолированные без несущего элемента марки СИП-4, СИПн-4  
ТУ 3553-015-05755714-2002  
Марки: СИП-4, СИПн-4

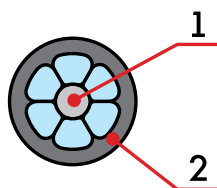
### Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31946-2012.



### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0.6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C (для СИПн – 70°C)
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C (для СИПн – 80°C)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (для СИПн – 135°C)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Алюминиевая токопроводящая жила сечением 16–120 мм<sup>2</sup>
2. Изоляция из полиэтилена

#### Особенности конструкции:

Все токопроводящие жилы (фазные и нулевая) выполнены из алюминия и имеют равное сечение, число жил в кабеле 2, 3, 4. Кабели могут быть изготовлены с одной или двумя дополнительными жилами освещения.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИПн-4	<b>Изоляция</b> – светостабилизированная полимерная композиция, не распространяющая горение.	Для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.
СИП-4	<b>Изоляция</b> – сшитый светостабилизированный полиэтилен.	

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провода с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение (СИПн-4)  
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
2 x 16	15	138
2 x 25	19	202
2 x 35	20	265
2 x 50	23	365
2 x 70	27	507
2 x 70	27	507
2 x 95	31	665
2 x 120	34	835
3 x 16	16	207
3 x 25	20	303
3 x 35	22	398
3 x 50	25	547
3 x 70	29	760
3 x 70	29	760
3 x 95	33	998
3 x 95	33	998
3 x 120	36	1252
3 x 120	36	1252
4 x 16	18	276
4 x 25	23	404
4 x 35	24	530
4 x 50	29	730
4 x 70	32	1014
4 x 95	39	1331
4 x 120	41	1670
с жилами освещения		
2 x 25+1x16	19	271
2 x 25+2x16	20.6	340
2 x 35+1x16	20	334
2 x 35+1x25	20	366
2 x 35+2x16	21.4	403
2 x 35+2x25	25	467
2 x 50+1x16	23	434
2 x 50+1x25	28	466
2 x 50+2x16	23.6	503
2 x 50+2x25	26	567
2 x 70+1x16	27	576
2 x 70+1x25	27.2	608
2 x 70+2x16	27.2	645
2 x 70+2x25	26.2	709

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

2 x 95+1x16	31	735
2 x 95+1x25	31	766
2 x 95+2x16	31	804
2 x 95+2x25	31	867
2 x 120+1x16	34	904
2 x 120+1x25	34	936
2 x 120+2x16	34	973
2 x 120+2x25	34	1037
3 x 25+1x16	22.3	372
3 x 25+2x16	26.4	441
3 x 35+1x16	22.4	467
3 x 35+1x25	26	499
3 x 35+2x16	26.4	536
3 x 35+2x25	28	600
3 x 50+1x16	26.4	616
3 x 50+1x25	29	648
3 x 50+2x16	30.2	685
3 x 50+2x25	31.4	749
3 x 70+1x16	30	829
3 x 70+1x25	31.1	861
3 x 70+2x16	33.4	898
3 x 70+2x25	35	962
3 x 95+1x16	35	1067
3 x 95+1x25	35	1099
3 x 95+2x16	39	1136
3 x 95+2x25	40	1200
3 x 120+1x16	37	1321
3 x 120+1x25	36.8	1353
3 x 120+2x16	41	1390
3 x 120+2x25	43	1454
4 x 16+1x16	21.6	345
4 x 16+1x25	21.6	345
4 x 25+1x16	24.8	473
4 x 25+1x25	26.4	505
4 x 25+2x16	26.4	542
4 x 35+1x16	26.4	599
4 x 35+1x25	28	631
4 x 35+2x16	26.4	668
4 x 35+2x25	28	732
4 x 50+1x16	29.8	799
4 x 50+1x25	31.4	831
4 x 50+2x16	30.2	868
4 x 50+2x25	31.4	932
4 x 70+1x16	34	1083



## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 70+1x25	35	1115
4 x 70+2x16	33.4	1152
4 x 70+2x25	35	1216
4 x 120+1x16	41.8	1739
4 x 120+1x25	42.2	1770
4 x 120+2x16	50.1	1808
4 x 120+2x25	43	1871
4 x 95+1x16	39.8	1400
4 x 95+1x25	40	1432
4 x 95+2x16	46	1469
4 x 95+2x25	40	1533

Провода с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (СИП-4)  
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
2 x 16	15	131
2 x 25	18	195
2 x 35	20	256
2 x 50	23	355
2 x 70	27	491
2 x 95	31	649
2 x 120	34	813
3 x 16	16	197
3 x 25	19	292
3 x 35	22	383
3 x 50	25	533
3 x 70	29	737
3 x 95	34	973
3 x 120	36	1219
4 x 16	18	262
4 x 16	18	262
4 x 25	23	389
4 x 25	23	389
4 x 35	24	511
4 x 35	24	511
4 x 50	29	711
4 x 50	29	711
4 x 70	32	983
4 x 95	38	1298
4 x 95	39	1309
4 x 120	41	1626
4 x 150	45	1978
5 x 16	21.6	328

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

с жилами освещения		
2 x 25+1x16	19	260
2 x 25+2x16	20.6	326
2 x 35+1x16	19.2	321
2 x 35+1x25	20	353
2 x 35+1x25	20	353
2 x 35+2x16	21.4	387
2 x 35+2x25	25	450
2 x 50+1x16	23	421
2 x 50+1x25	28	453
2 x 50+1x25	0	0
2 x 50+2x16	22.6	487
2 x 50+2x25	26	550
2 x 70+1x16	27	557
2 x 70+1x25	26.2	589
2 x 70+1x25	0	0
2 x 70+2x16	26.2	623
2 x 70+2x25	26.2	686
2 x 95+1x16	31	714
2 x 95+1x25	31	746
2 x 95+2x16	31	780
2 x 95+2x25	31	843
2 x 120+1x16	34	878
2 x 120+1x25	33.5	910
2 x 120+2x16	34	944
2 x 120+2x25	33.4	1007
3 x 25+1x16	22.3	358
3 x 25+2x16	26.4	423
3 x 35+1x16	22.4	449
3 x 35+1x25	26	481
3 x 35+1x25	0	0
3 x 35+2x16	26.4	515
3 x 35+2x25	28	578
3 x 50+1x16	26.4	599
3 x 50+1x25	29	631
3 x 50+1x25	0	0
3 x 50+2x16	30.2	664
3 x 50+2x25	31.4	728
3 x 70+1x16	30	803
3 x 70+1x25	31.1	835
3 x 70+1x25	0	0
3 x 70+2x16	33.4	868
3 x 70+2x25	35	932
3 x 95+1x16	35	1039

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/**

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 95+1x25	35	1071
3 x 95+2x16	39	1104
3 x 95+2x25	40	1168
3 x 120+1x16	36	1285
3 x 120+1x25	36.8	1317
3 x 120+2x16	41	1350
3 x 120+2x25	43	1414
4 x 25+1x16	24.8	455
4 x 25+2x16	27	520
4 x 35+1x16	26.4	577
4 x 35+1x25	28	609
4 x 35+1x25	0	0
4 x 35+2x16	29	642
4 x 35+2x25	29	706
4 x 50+1x16	29.8	777
4 x 50+1x25	31.4	808

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 50+1x25	31.4	808
4 x 50+2x16	31	842
4 x 50+2x25	31	906
4 x 70+1x16	34	1049
4 x 70+1x25	35	1080
4 x 70+1x25	35	1080
4 x 70+2x16	36	1114
4 x 70+2x25	36	1178
4 x 95+1x16	39	1363
4 x 95+1x25	40	1395
4 x 95+2x16	46	1429
4 x 95+2x25	42	1492
4 x 120+1x16	41	1691
4 x 120+1x25	42.2	1723
4 x 120+2x16	50.1	1757
4 x 120+2x25	44	1820

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/

**Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение.**

**ТУ 3553-033-05755714-2007**

**Марки: СИПсн-4, СИПгсн-4**

### Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует проводу марки AsXSn, выпускаемого в ряде европейских стран. Провод защищён патентом на полезную модель федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам №26864 от 08.05.2002.

### Условия эксплуатации

Для воздушных магистральных линий электропередачи в районах и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки и инженерные сооружения, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. Провод не должен распространять горение при одиночной прокладке.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C (до 8 часов в сутки)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (до 5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция
<b>СИПсн-4</b>	<b>Жилы</b> – основные и вспомогательные (жилы для цепей освещения) -алюминиевые, уплотнённые, 2 класса Количество основных жил от 1 до 4, сечение ТПЖ – от 16 до 120 мм <sup>2</sup> Количество вспомогательных жил: 1 или 2, сечение 16, 25 и ли 35 мм <sup>2</sup> <b>Изоляция</b> – светостабилизированный сшитый полиэтилен, не распространяющий горение Допускается по требованию заказчика введение 1, 2 или 3 вспомогательных жил для цепей контроля. ТПЖ контрольных проводников должны быть медными ОЖ сечением 1,5; 2, или 4 мм <sup>2</sup>
<b>СИПгсн-4</b>	то же , но с водоблокирующим элементом в токопроводящей жиле

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ  
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/**

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение (СИПсн-4)

1 x 25	8.5	102
1 x 35	9.5	133
1 x 50	11.2	183
1 x 70	13	249
2 x 16	15	143
2 x 25	19	208
2 x 35	20	272
4 x 16	18	285
4 x 25	23	416
4 x 35	24	543
4 x 35+1x16	22.9	607
4 x 35+1x25	22.9	638
4 x 35+1x35	22.9	668
4 x 50	29	746
4 x 50+1x16	27	826
4 x 50+1x25	27	857
4 x 50+1x35	27	887
4 x 50+2x16	30.2	900
4 x 50+2x25	30.2	960
4 x 50+2x35	30.2	1020

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 70	32	1014
4 x 70+1x16	31.3	1082
4 x 70+1x25	31.3	1113
4 x 70+1x35	31.3	1142
4 x 70+2x16	35	1155
4 x 70+2x25	35	1217
4 x 70+2x35	35.0	1276
4 x 95	39	1350
4 x 95+1x16	36.6	1400
4 x 95+1x25	36.6	1431
4 x 95+1x35	36.6	1461
4 x 95+2x16	41	1473
4 x 95+2x25	41	1535
4 x 95+2x35	41	1595
4 x 120	41	1667
4 x 120+1x16	39.5	1713
4 x 120+1x25	39.5	1744
4 x 120+1x35	39.5	1774
4 x 120+2x16	44.3	1786
4 x 120+2x25	44.3	1848
4 x 120+2x35	44.3	1907

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-7/

**Провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ**  
**ТУ 3555-047-05755714-2009**  
**Марка: СИП-7**

### Область применения и условия эксплуатации

Разработка провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ была вызвана необходимостью поиска альтернативного решения в случаях, когда прокладка кабельной линии либо невозможна, либо экономически нецелесообразна, а прокладка воздушной линии, выполненной голыми проводами, экологически недопустима. Защищенные провода на 110 кВ могут быть востребованы при проектировании линий вблизи или через населенные местности, через парковые зоны и т.д.

Вид климатического исполнения провода В, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример записи условного обозначения провода с защитной изоляцией для воздушных линий марки СИП-7 с жилой номинальным сечением 150 мм<sup>2</sup>, на напряжение 110 кВ при заказе и документации другого изделия:

«Провод СИП-7 1х150-110 ТУ 3555-047-05755714-2009».

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	110 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	От -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

### Конструктивные особенности и преимущественные области применения

Марка провода или кабеля	Конструктивные особенности	Преимущественные области применения
СИП-7	Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трех слоев: экрана по жиле из электропроводящего полиэтилена, слоя изоляции из сшитого полиэтилена и слоя атмосферостойкого трекингоустойчивого полиэтилена	Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69

Номинальное сечение	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
---------------------	---------------------------------	----------------------------------

Номинальное сечение	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
---------------------	---------------------------------	----------------------------------

**Провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ марки (СИП-7)**

70	25,8	630
95	27,4	740
120	28,8	840

150	30,2	955
185	31,8	1085
240	34,1	1290
300	36,2	1500

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/

Провода с защитной изоляцией для воздушных  
линий электропередачи на напряжение 35 кВ  
ТУ 16.К10-017-2003  
Марки: ПЗВ, ПЗВГ

### Область применения

ПЗВ – для воздушных магистральных линий электропередачи, ПЗВГ – для воздушных линий электропередачи проходящих по населённым пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций. Вид климатического исполнения проводов – В, категория размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150-69.

### Условия эксплуатации

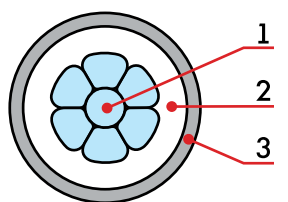
Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69.

### Основные технические и эксплуатационные характеристики



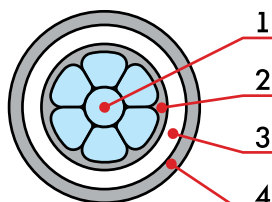
Номинальное напряжение	35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. провода
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

#### ПЗВ



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава сечением 35–240 мм<sup>2</sup>, герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
3. Защитная изоляция из атмосферостойкого сшитого полиэтилена

#### ПЗВГ



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава, герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из электропроводящего сшитого полиэтилена
3. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
4. Защитная изоляция из атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
<b>ПЗВ</b>	<b>Жила</b> – из проволок алюминиевого сплава; <b>Изоляция</b> – из двух слоев сшитого полиэтилена: нижнего – из изоляционного сшитого полиэтилена и верхнего – атмосферостойкого сшитого полиэтилена.	Для воздушных магистральных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом.
<b>ПЗВГ</b>	<b>Жила</b> – из проволок алюминиевого сплава; <b>Изоляция</b> – из трех слоев: слоя электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингоустойкого полиэтилена.	То же, но для воздушных линий электропередач, проходящих по населенным пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций.

### НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К10-017-2003

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из двух слоёв: изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого сшитого полиэтилена (ПЗВ-35)  
Код ОКП: 355522

1 x 35	13.3	196
1 x 50	14.5	244
1 x 70	16.1	317
1 x 95	17.8	405
1 x 120	19.2	487
1 x 150	20.6	576

Число жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трёх слоёв полиэтилена: электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингоустойкого полиэтилена (ПЗВГ-35)  
Код ОКП: 355522

1 x 35	14.7	238
1 x 50	15.9	291
1 x 70	17.5	369
1 x 95	19.2	464
1 x 120	20.6	551
1 x 150	22	644

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [sbk@nt-rt.ru](mailto:sbk@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.sevkab.nt-rt.ru](http://www.sevkab.nt-rt.ru)