

СИП-1, СИП-2, СИПг-1, СИПг-2
по ТУ ВУ 300528652.007-2006
АХКА-Т Torsada (VDE 0276-626 S1),
АХКА (HD 626 S1)**

КОНСТРУКЦИЯ

1. **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:** алюминиевая, круглой формы, многопроволочная уплотненная. Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов имеют отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос (цвет полос - контрастный по отношению к четному цвету) на изоляции шириной не менее 1 мм или цифр 1, 2, 3, 4. Провода марок СИПг-1 и СИПг-2 содержат водоблокирующие элементы, исключающие продольное распространение воды при ее попадании в местах крепления или повреждения электрической изоляции. Число проволок в основной токопроводящей жиле, наружный диаметр токопроводящих жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км основной жилы постоянному току, Ом, не более	Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км основной жилы постоянному току, Ом, не более
		минимальный	максимальный				минимальный	максимальный	
16	1	4.4	4.6	1.910	95	7	11.1	11.7	0.320
16	7	4.6	5.1	1.910	95	19	11.0	12.0	0.320
25	7	5.7	6.1	1.200	120	19	12.5	13.1	0.253
35	7	6.7	7.1	0.868	150	19	14.0	14.5	0.206
50	7	7.9	8.4	0.641	185	19	15.5	16.2	0.164
70	7	9.5	10.0	0.443	240	19	17.8	18.5	0.125

2. **НЕСУЩАЯ НУЛЕВАЯ ЖИЛА:** из алюминиевого сплава, круглой формы, многопроволочная уплотненная. Число проволок в нулевой несущей жиле, ее наружный диаметр и электрическое сопротивление указаны в таблице:

Номинальное сечение нулевой несущей жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр нулевой несущей жилы, мм		Прочность при растяжении нулевой несущей жилы, кН, не менее	Электрическое сопротивление 1 км нулевой несущей жилы постоянному току, Ом, не более
		минимальный	максимальный		
25	7	5.7	6.1	7.4	1.380
35	7	6.7	7.1	10.3	0.986
50	7	7.9	8.4	14.2	0.720
54.6	7	9.2	9.6	16.6	0.630
70	7	9.5	10.0	20.6	0.493
95	7	11.1	11.7	27.9	0.363
95	19	12.2	12.9	27.9	0.363
120	19	12.5	13.1	35.2	0.288
150	19	13.9	14.5	43.5	0.236

По требованию заказчика допускается использование в качестве нулевой несущей жилы алюминиевого уплотненного провода, упрочненной стальной проволоки.

3. **ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЖИЛА:** при изготовлении проводов марок СИП-1 и СИП-2 с нулевой несущей жилой сечением 50 мм² и более допускается применение одной, двух или трех вспомогательных токопроводящих жил сечением 16, 25 или 35 мм² (для цепей наружного освещения) или сечением 1.5; 2.5 или 4 мм² (для цепей контроля):
- алюминиевая, круглой формы, многопроволочная уплотненная (для цепей освещения);
 - медная, однопроволочная, в соответствии с ГОСТ 22483 (для цепей контроля).
- Вспомогательные жилы для цепей освещения имеют отличительное обозначение: «В1», «В2» или «В3». Отличительное обозначение также может быть выпрессовано в виде цветных продольных полос шириной не менее 1 мм.
- Вспомогательные жилы для цепей контроля могут не иметь отличительного обозначения.
- Число проволок во вспомогательной жиле, наружный диаметр вспомогательных жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

Номинальное сечение вспомогательной жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр вспомогательной жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км вспомогательной жилы постоянному току, Ом, не более
		минимальный	максимальный	
Медная				
1.5	1	1.4	1.4	12.100
2.5	1	1.7	1.8	7.410
4	1	2.2	2.3	4.610
Алюминиевая				
16	1	4.4	4.6	1.910
16	7	4.6	5.1	1.910
25	7	5.7	6.1	1.200
35	7	6.7	7.1	0.868

4. **ИЗОЛЯЦИЯ:** изоляция основных, вспомогательных и нулевой несущей жил выпрессована из светостабилизированного сшитого ПЭ. В проводах марок СИП-1 нулевая несущая жила не изолируется. Цвет изоляции - черный. Номинальная толщина изоляции указана в таблице:

Марка проводов	Номинальная толщина изоляции, мм, для жил номинальным сечением, мм ²				
	1.5-4	16-35	50, 54.6	70-150	185;240
СИП-1, СИП-2, СИПг-1, СИПг-2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9

** - см. раздел "Справочная информация" на стр. 89



5. **СКРУТКА:** изолированные основные токопроводящие и вспомогательные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы. Скрутка имеет правое направление. Шаг скрутки соответствует указанному в таблице:

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Шаг скрутки, см, не более	Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Шаг скрутки, см, не более
16	80	95	110
25	80	120	120
35	85	150	130
50	90	185	140
70	100	240	150

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода самонесущие изолированные предназначены для применения в воздушных линиях электропередачи и линейных ответвлениях от воздушных линий на переменное напряжение 0,66/1 кВ номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов II – промышленная и III –морская по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -60°С до +50°С

Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения. Изолированная нулевая

несущая жила стойкая к воздействию термомеханических нагрузок

Монтаж проводов производится при температуре окружающей среды не ниже -20°С

Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода не менее 10 D, где D - наружный диаметр провода

Удельное объемное сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее 1х10¹² Ом/см

Провода после выдержки в воде при температуре (+20 ± 10)°С в течение не менее 10 мин. выдерживают испытание переменным напряжением 4 кВ частотой 50 Гц в течение 5 мин.

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать +90°С в нормальном режиме эксплуатации и +250°С при коротком замыкании

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды +25°С, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м², а также допустимые токи односекундного короткого замыкания:

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А, не более	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более	Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А, не более	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
16	100	1.5	95	300	8.8
25	130	2.3	120	340	10.9
35	160	3.2	150	380	13.2
50	195	4.6	185	436	16.5
70	240	6.5	240	515	22.0

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Срок службы проводов не менее 40 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Число и номинальное сечение основных токопроводящих и нулевой несущей жил, мм ²	Максимальный наружный диаметр провода, мм		Масса 1 км провода, кг		Число и номинальное сечение основных токопроводящих и нулевой несущей жил, мм ²	Максимальный наружный диаметр провода, мм		Масса 1 км провода, кг	
	СИП-1, СИПг-1	СИП-2, СИПг-2	СИП-1, СИПг-1	СИП-2, СИПг-2		СИП-1, СИПг-1	СИП-2, СИПг-2	СИП-1, СИПг-1	СИП-2, СИПг-2
1х16+1х25	13.8	16.4	137	167	3х70+1х95	38.4	41.8	1015	1086
3х16+1х25	21.5	24.1	277	307	3х95+1х70	40.2	43.6	1180	1242
3х25+1х35	24.5	27.1	390	424	3х95+1х95	41.9	45.3	1247	1319
3х25+1х54.6	27.0	30.0	442	495	3х120+1х95	44.7	48.1	1474	1545
3х35+1х50	27.8	30.8	524	570	3х120+1х120	46.1	49.5	1541	1619
3х35+1х54.6	29.0	32.0	536	589	3х150+1х120	48.9	52.3	1808	1886
3х50+1х50	31.1	34.1	683	729	3х150+1х150	50.3	53.7	1889	1975
3х50+1х54.6	32.3	35.3	695	747	3х185+1х150	54.4	57.8	2239	2324
3х50+1х70	32.7	36.1	737	799	3х240+1х150	59.0	62.4	2729	2814
3х70+1х54.6	36.3	39.3	906	958	4х16+1х25	21.5	24.1	347	377
3х70+1х70	36.7	40.1	948	1010	4х25+1х35	24.5	27.1	488	522

СИП-3, СИПг-3 по ТУ ВУ 300528652.007-2006
ABC (BS 7870-5)** , NFA2X (DIN VDE 0274)**

КОНСТРУКЦИЯ

1. **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:** скручена из круглых проволок из алюминиевого сплава, уплотненная, имеет круглую форму. Провода марок СИПг-3 содержат водоблокирующие элементы, исключающие продольное распространение воды при ее попадании в местах крепления или повреждения электрической изоляции. Число проволок в токопроводящей жиле, ее наружный диаметр и электрическое сопротивление указаны в таблице:



** - см. раздел "Справочная информация" на стр. 89

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр жилы, мм		Электрическое сопротивление жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более	Прочность при растяжении жилы, кН, не менее
		минимальный	максимальный		
25	7	5.7	6.1	1.380	7.4
35	7	6.7	7.1	0.986	10.3
50	7	7.9	8.4	0.720	14.2
70	7	9.5	10.0	0.493	16.6
95	7	11.1	11.7	0.363	27.9
95	19	12.2	12.9	0.363	27.9
120	19	12.5	13.1	0.288	35.2
150	19	13.9	14.5	0.236	43.4
185	19	15.5	16.2	0.188	53.5
240	19	17.8	18.5	0.145	69.5

По требованию заказчика допускается использование в качестве нулевой несущей жилы алюминиевого уплотненного провода, упрочненной стальной проволоки.

2. **ИЗОЛЯЦИЯ:** выпрессована из светостабилизированного сшитого полиэтилена черного цвета. Номинальная толщина изоляции защищенных проводов на номинальное напряжение 10-20 кВ-2,3 мм, на номинальное напряжение 32 кВ-3,5 мм. Нижнее предельное отклонение от номинальной толщины изоляции - (0,1 + 0,1 х δ_n) мм, где δ_n - номинальная толщина изоляции. Верхнее предельное отклонение не нормируется.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода защищенные марки СИП-3 предназначены для применения в воздушных линиях электропередачи на напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов II – промышленная и III –морская по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -60°С до +50°С

Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения

Монтаж проводов производится при температуре окружающей среды не ниже -20°С

Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода не менее 10 D, где D - наружный диаметр провода

Удельное объемное сопротивление защитной изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее 1х10¹² Ом/см

Провода на напряжение 20/35 кВ после выдержки в воде при температуре (+20 ± 10) °С в течение не менее 10 мин. выдерживают испытание переменным напряжением 6/10 кВ частотой 50 Гц в течение 5 мин.

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать +90°С в нормальном режиме эксплуатации и +250°С при коротком замыкании

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды +25°С, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м², а также допустимые токи односекундного короткого замыкания:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А, не более		Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
	20 кВ	35 кВ	
25	160	175	2.1
35	200	220	3.0
50	245	270	4.3
70	310	340	6.0
95	370	400	8.2
120	430	460	10.3
150	485	520	12.9
185	560	600	15.9
240	600	670	20.6

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Срок службы провода не менее 40 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Максимальный наружный диаметр провода, мм		Масса 1 км провода, кг	
	20 кВ	35 кВ	20 кВ	35 кВ
25	10.7	13.1	128	173
35	11.7	14.1	162	211
50	13.0	15.4	212	265
70	14.6	17.0	277	337
95	16.3	18.7	357	423
95	17.5	19.9	366	436
120	17.7	20.1	435	506
150	19.1	21.5	526	603
185	20.8	23.2	633	715
240	23.1	25.5	798	889



СИП-4, СИПнг-4, СИПг-4, СИПнгг-4 по ТУ ВУ 300528652.007-2006
ALUS, HFA2X (VDE 0276-626 S1),
ALUS (HD 626 S1)**

КОНСТРУКЦИЯ

1. **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:** алюминиевая, круглой формы, многопроволочная уплотненная. Основные токопроводящие жилы самонесущих изолированных проводов имеют отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рельефных полос (цвет полос - контрастный по отношению к четному цвету) на изоляции шириной не менее 1 мм или цифр 1, 2, 3, 4. Провода марок СИПг-4 и СИПнгг-4 содержат водоблокирующие элементы, исключающие продольное распространение воды при ее попадании в местах крепления или повреждения электрической изоляции. Число проволок в основной токопроводящей жиле, наружный диаметр токопроводящих жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км жилы постоянному току на длине 1км, Ом, не более
		минимальный	максимальный	
16	1	4.4	4.6	1.910
16	7	4.6	5.1	1.910
25	7	5.7	6.1	1.200
35	7	6.7	7.1	0.868
50	7	7.9	8.4	0.641
70	7	9.5	10.0	0.443
95	7	11.1	11.7	0.320
95	19	11.0	12.0	0.320
120	19	12.5	13.1	0.253
150	19	14.0	14.5	0.206
185	19	15.5	16.2	0.164
240	19	17.8	18.5	0.125

2. **ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЖИЛА:** при изготовлении проводов марок СИП-4, СИПнг-4, СИПг-4, СИПнгг-4 допускается применение одной, двух или трех вспомогательных токопроводящих жил сечением 16, 25 или 35 мм² (для цепей наружного освещения) или сечением 1,5; 2,5 или 4 мм² (для цепей контроля):

- алюминиевая, круглой формы, многопроволочная уплотненная (для цепей освещения);
- медная, однопроволочная, в соответствии с ГОСТ 22483 (для цепей контроля).

Вспомогательные жилы для цепей освещения имеют отличительное обозначение: «В1», «В2» или «В3». Отличительное обозначение также может быть выпрессовано в виде цветных продольных полос шириной не менее 1 мм.

Вспомогательные жилы для цепей контроля могут не иметь отличительного обозначения.

Число проволок во вспомогательной жиле, наружный диаметр вспомогательных жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

Номинальное сечение вспомогательной жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр вспомогательной жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км вспомогательной жилы постоянному току, Ом, не более
		минимальный	максимальный	
Медная				
1.5	1	1.4	1.4	12.100
2.5	1	1.7	1.8	7.410
4	1	2.2	2.3	4.610
Алюминиевая				
16	1	4.4	4.6	1.910
16	7	4.6	5.1	1.910
25	7	5.7	6.1	1.200
35	7	6.7	7.1	0.868

3. **ИЗОЛЯЦИЯ:** в проводах марок СИП-4 и СИПг-4 изоляция основных и вспомогательных жил выпрессована из светостабилизированного сшитого ПЭ, в проводах марок СИПнг-4 и СИПнгг-4 - из светостабилизированного сшитого самозатухающего ПЭ. Цвет изоляции – черный. Номинальная толщина изоляции указана в таблице:

Марка проводов	Номинальная толщина изоляции, мм, для жил номинальным сечением, мм ²				
	1.5-4	16-35	50	70-150	185; 240
СИП-4, СИПнг-4 СИПг-4, СИПнгг-4	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9

4. **СКРУТКА:** изолированные токопроводящие жилы скручиваются с шагом скрутки не более 40 диаметров по скрутке. Направление по скрутке – правое.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода самонесущие изолированные предназначены для ответвлений от воздушных линий электропередачи на переменное напряжение 0,66/1 кВ номинальной частотой 50 Гц к вводу, для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II – промышленная и III – морская по ГОСТ 15150.

** - см. раздел "Справочная информация" на стр. 89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -60°С до +50°С
Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения
Монтаж проводов производится при температуре окружающей среды не ниже -20°С
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода не менее 10 D, где D - наружный диаметр провода
Удельное объёмное сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее 1х10¹² Ом/см
Провода после выдержки в воде при температуре (+20±10)°С в течение не менее 10 мин. выдерживают испытание переменным напряжением 4 кВ частотой 50 Гц в течение 5 мин
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать +90°С в нормальном режиме эксплуатации и +250°С при коротком замыкании
Строительная длина провода согласовывается при заказе
Гарантийный срок эксплуатации 3 года
Срок службы провода не менее 40 лет

Число и номинальное сечение основных и нулевой несущей жил, мм ²	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг
1х16	7.7	69
1х25	8.7	98
1х35	9.7	129
1х50	11.4	181
1х70	13.4	251
1х95	15.4	330
1х120	16.5	403
1х150	17.9	491
1х185	19.9	607
1х240	22.3	769
2х16	15.4	140
2х25	17.4	197
2х35	19.4	259
2х50	22.7	365
2х70	26.7	506
2х95	30.8	664
2х120	33.0	811
2х150	35.8	990
2х185	39.9	1223
2х240	44.5	1549
3х16	16.6	209
3х25	18.7	295
3х35	20.9	389
3х50	24.4	548
3х70	28.7	759
3х95	33.1	995
3х120	35.5	1217
3х150	38.5	1484
3х185	42.9	1834
3х240	47.8	2324
4х16	18.6	279
4х25	21.0	394
4х35	23.4	518
4х50	27.4	730
4х50	32.2	1011
4х95	37.1	1327
4х120	39.8	1623
4х150	43.1	1979
4х185	48.1	2445
4х240	53.6	3098



АСИП-4, АСИПсш-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4
по ТУ ВУ 300528652.006-2005

КОНСТРУКЦИЯ

1. **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:** алюминиевая, круглой формы, многопроволочная уплотненная. Провода марок АСИПнгв-4 содержат водоблокирующие элементы, исключающие продольное распространение воды при ее попадании в местах крепления или повреждения электрической изоляции.
Число проволок в основной токопроводящей жиле, наружный диаметр токопроводящих жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм	Электрическое сопротивление 1 км жилы постоянному току на длине 1км, Ом, не более
10	1	3.57±0.2	3.080
16	1	4.5±0.2	1.910
16	7	4.8±0.2	1.910
25	7	6.2±0.2	1.200
35	7	7.0±0.2	0.868
50	7	8.5±0.25	0.641
70	7	9.9±0.25	0.443
95	7	11.9±0.3	0.320
95	19	12.2±0.3	0.320
120	19	13.1±0.3	0.253

2. **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЖИЛА:** при изготовлении проводов допускается применение одной или двух дополнительных алюминиевых уплотненных токопроводящих жил сечением 16, 25, 35 мм² (для цепей наружного освещения).
Число проволок в дополнительной жиле, наружный диаметр дополнительных жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

Номинальное сечение вспомогательной жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр вспомогательной жилы, мм	Электрическое сопротивление 1 км вспомогательной жилы постоянному току, Ом, не более
10	1	3.57±0.2	3.080
16	1	4.5±0.2	1.910
16	7	4.8±0.2	1.910
25	7	6.2±0.2	1.200
35	7	7.0±0.2	0.868

3. **ИЗОЛЯЦИЯ:** изоляция основных и дополнительных жил проводов марок АСИП-4 выпрессована из композиции светостабилизированного термопластичного ПЭ, проводов марок АСИПсш-4 - из композиции светостабилизированного сшитого ПЭ, проводов марок АСИПнг-4 и АСИПнгв-4 - из композиции светостабилизированного сшитого ПЭ, не распространяющей горение. Токопроводящие жилы имеют отличительное обозначение в виде продольно выпрессованных рисок или цифр, нанесенных теснением или печатным способом, или цветных полос шириной от 1 до 5 мм. Цвет полос контрастный по отношению к четному цвету. Номинальная толщина изоляции указана в таблице:

Номинальная толщина изоляции, мм, для жил номинальным сечением, мм ²				
10-16	25-35	50	70-95	120
1.2	1.3	1.4	1.6	1.8

4. **СКРУТКА:** изолированные токопроводящие жилы скручиваются с шагом скрутки не более 40 диаметров по скрутке.
Направление по скрутке – левое.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода самонесущие изолированные, без несущего элемента, для воздушной подвески предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых сетях на переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -60°С до +40°С
Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения
Монтаж проводов производится при температуре окружающей среды не ниже-20°С
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода не менее 10D, где D – наружный диаметр провода
Электрическое сопротивление изоляции проводов марки АСИП-4 после выдержки в воде при температуре (+20 ± 10)°С в течение 24 ч соответствует значениям, приведенным в таблице:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм²	Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, Мом, не менее
10	715
16	640
25	520
35	500
50	440
70	400
95	370
120	350

Удельное объемное сопротивление изоляции проводов марок АСИПсш-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4 при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее// 1х10¹² Ом*см
Провода после выдержки в воде при температуре (+20 ± 10)°С в течение не менее 10 мин. выдерживают испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение 5 мин величиной:
- провода марки АСИП-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4 2,5 кВ
- провода марки АСИПсш-4 4 кВ
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать +90°С в нормальном режиме эксплуатации и +250°С – при коротком замыкании
Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды +25 °С, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м² приведены в таблице:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм²	Допустимый ток нагрузки, А		Односекундный ток короткого замыкания, кА	
	АСИП-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4	АСИПсш-4	АСИП-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4	АСИПсш-4
10	55	70	0.7	0.9
16	70	95	1.0	1.4
25	95	130	1.6	2.3
35	115	160	2.3	3.2
50	140	195	3.2	4.6
70	180	240	4.5	6.5
95	220	290	5.2	4.0
120	250	340	5.9	7.6

Строительная длина провода не менее 250 м. По согласованию с заказчиком допускается поставка проводов любыми длинами
Срок службы провода не менее 30 лет

Число и номинальное сечение основных и нулевой несущей жил, мм²	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг
2х10	13.0	100
2х16	14.8	130
2х25	19.0	202
2х35	20.0	264
2х50	23.0	363
2х70	27.0	490
2х95	31.0	637
2х120	34.0	813
3х10	14.0	150
3х16	15.9	195
3х25	20.0	303
3х35	22.0	396
3х50	25.0	545
3х70	29.0	735
3х95	33.0	956
3х120	36.0	1219

Число и номинальное сечение основных и нулевой несущей жил, мм²	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг
4х10	15.0	200
4х16	17.8	260
4х25	23.0	404
4х35	27.0	528
4х50	29.0	726
4х50	32.0	980
4х95	39.0	1274
4х120	41.0	1626