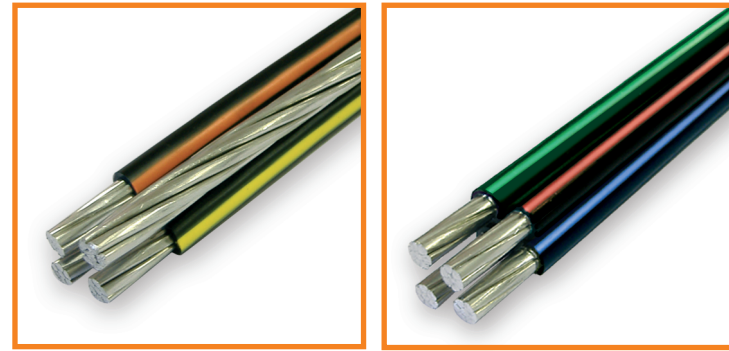


**СИП-1, СИП-2, СИПг-1, СИПг-2 по ТУ ВУ 300528652.007-2006**  
**АХКА-Т Torsada (VDE 0276-626 S1), АХКА (HD 626 S1)\*\***

**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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 проволокой.

3. **ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЖИЛА:** при изготовлении проводов марок СИП-1 и СИП-2 с нулевой несущей жилой сечением 50 мм<sup>2</sup> и более допускается применение одной, двух или трех вспомогательных токопроводящих жил сечением 16, 25 или 35 мм<sup>2</sup> (для цепей наружного освещения) или сечением 1.5; 2.5 или 4 мм<sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр вспомогательной жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км вспомогательной жилы постоянному току, Ом, не более
		минимальный	максимальный	
<b>Медная</b>				
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
<b>Алюминиевая</b>				
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 <sup>2</sup>				
	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 <sup>2</sup>	Шаг скрутки, см, не более	Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	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°C до +50°C

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°C

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 1x10<sup>12</sup> Ом/см

Провода после выдержки в воде при температуре (+20 ± 10)°C 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°C в нормальном режиме эксплуатации и +250°C при коротком замыкании

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды +25°C, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м<sup>2</sup>, а также допустимые токи односекундного короткого замыкания:

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток нагрузки, А, не более	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более	Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Максимальный наружный диаметр провода, мм		Масса 1 км провода, кг		Число и номинальное сечение основных токопроводящих и нулевой несущей жил, мм <sup>2</sup>	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
1x16+1x25	13.8	16.4	137	167	3x70+1x95	38.4	41.8	1015	1086
3x16+1x25	21.5	24.1	277	307	3x95+1x70	40.2	43.6	1180	1242
3x25+1x35	24.5	27.1	390	424	3x95+1x95	41.9	45.3	1247	1319
3x25+1x54.6	27.0	30.0	442	495	3x120+1x95	44.7	48.1	1474	1545
3x35+1x50	27.8	30.8	524	570	3x120+1x120	46.1	49.5	1541	1619
3x35+1x54.6	29.0	32.0	536	589	3x150+1x120	48.9	52.3	1808	1886
3x50+1x50	31.1	34.1	683	729	3x150+1x150	50.3	53.7	1889	1975
3x50+1x54.6	32.3	35.3	695	747	3x185+1x150	54.4	57.8	2239	2324
3x50+1x70	32.7	36.1	737	799	3x240+1x150	59.0	62.4	2729	2814
3x70+1x54.6	36.3	39.3	906	958	4x16+1x25	21.5	24.1	347	377
3x70+1x70	36.7	40.1	948	1010	4x25+1x35	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 <sup>2</sup>	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 x дн) мм, где дн - 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°C до +50°C

Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения

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

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 1x10<sup>12</sup> 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°C в нормальном режиме эксплуатации и +250°C при коротком замыкании

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды +25°C, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м<sup>2</sup>, а также допустимые токи односекундного короткого замыкания:

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км жилы постоянному току на длине 1 км, 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 мм<sup>2</sup> (для цепей наружного освещения) или сечением 1,5; 2,5 или 4 мм<sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>				
	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°C до +50°C  
 Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения  
 Монтаж проводов производится при температуре окружающей среды не ниже ..... -20°C  
 Радиус изгиба при монтаже и установленном 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  $1 \times 10^{12}$  Ом/см  
 Провода после выдержки в воде при температуре (+20±10)°C 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°C в нормальном режиме эксплуатации и +250°C 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 <sup>2</sup>	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг
1x16	7.7	69
1x25	8.7	98
1x35	9.7	129
1x50	11.4	181
1x70	13.4	251
1x95	15.4	330
1x120	16.5	403
1x150	17.9	491
1x185	19.9	607
1x240	22.3	769
2x16	15.4	140
2x25	17.4	197
2x35	19.4	259
2x50	22.7	365
2x70	26.7	506
2x95	30.8	664
2x120	33.0	811
2x150	35.8	990
2x185	39.9	1223
2x240	44.5	1549
3x16	16.6	209
3x25	18.7	295
3x35	20.9	389
3x50	24.4	548
3x70	28.7	759
3x95	33.1	995
3x120	35.5	1217
3x150	38.5	1484
3x185	42.9	1834
3x240	47.8	2324
4x16	18.6	279
4x25	21.0	394
4x35	23.4	518
4x50	27.4	730
4x70	32.2	1011
4x95	37.1	1327
4x120	39.8	1623
4x150	43.1	1979
4x185	48.1	2445
4x240	53.6	3098


**АСИП-4, АСИПш-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4 по ТУ ВУ 300528652.006-2005**
**КОНСТРУКЦИЯ**

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:** алюминиевая, круглой формы, многопроволочная уплотненная. Провода марок АСИПнг-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 <sup>2</sup>	Число проволок в жиле, шт.	Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм	Электрическое сопротивление 1 км жилы постоянному току на длине 1 км, 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 мм<sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>	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 АСИПш-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 <sup>2</sup>				
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°C до +40°C  
 Провода стойки к монтажным изгибам, к воздействию солнечного излучения  
 Монтаж проводов производится при температуре окружающей среды не ниже .....-20°C  
 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)°C в течение 24 ч соответствует значениям, приведенным в таблице:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	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 АСИПш-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4 при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее//.....1x10<sup>12</sup> Ом\*см  
 Провода после выдержки в воде при температуре (+20 ± 10)°C 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 АСИПш-4.....4 кВ  
 Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать +90°C в нормальном режиме эксплуатации и +250°C – при коротком замыкании  
 Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды +25 °C, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м<sup>2</sup> приведены в таблице:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток нагрузки, А		Односекундный ток короткого замыкания, кА	
	АСИП-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4	АСИПш-4	АСИП-4, АСИПнг-4, АСИПнгв-4	АСИПш-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, мм <sup>2</sup>	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг
2x10	13.0	100
2x16	14.8	130
2x25	19.0	202
2x35	20.0	264
2x50	23.0	363
2x70	27.0	490
2x95	31.0	637
2x120	34.0	813
3x10	14.0	150
3x16	15.9	195
3x25	20.0	303
3x35	22.0	396
3x50	25.0	545
3x70	29.0	735
3x95	33.0	956
3x120	36.0	1219

Число и номинальное сечение основных и нулевой несущей жил, мм <sup>2</sup>	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг
4x10	15.0	200
4x16	17.8	260
4x25	23.0	404
4x35	27.0	528
4x50	29.0	726
4x50	32.0	980
4x95	39.0	1274
4x120	41.0	1626