



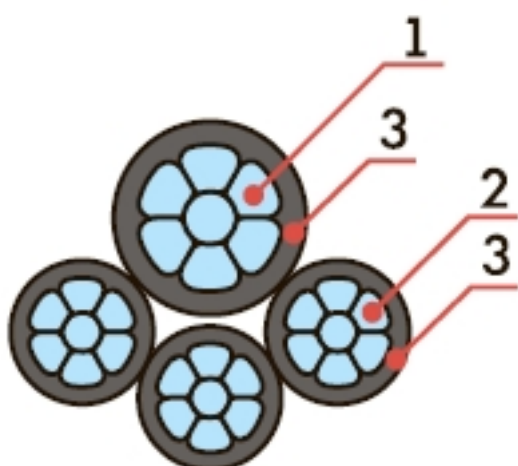
Сертификаты СИП-1 3x95+1x95+2x25:

[Сертификат 1](#) | [Сертификат 2](#) | [Сертификат 3](#) | [Сертификат 4](#) | [Сертификат 5](#)

ГОСТы, Коды ОКП:

[ГОСТ 52373-2005](#) | [ГОСТ 15150-69](#) | [Код ОКП: 35 5332 07](#) | ТУ 16-705.500-2006

Конструкция СИП-1 3x95+1x95+2x25:



Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного шпона

1. Неизолированная нулевая несущая жила, скрученная из алюминиевого сплава.
2. Алюминиевая многопроволочная жила сечением 16–95 мм² – 7 проволок, 95–240мм² – 19 п
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Применение СИП-1 3x95+1x95+2x25:

Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики СИП-1 3x95+1x95+2x25:

- Номинальное напряжение: 0,6/1 кВ
- Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -60°С до +50°С.
- Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева -20°С
- Предельная длительно допустимая рабочая температура жил 90°С
- Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или режиме перегрузки 130°С
- Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании 250°С
- Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 10 диам. кабеля.
- Срок службы, не менее 40 лет
- Гарантийный срок эксплуатации кабеля 3 года
- Провода после выдержки в воде при температуре (20±10)°С в течение 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50Гц в течение не менее 5 минут: самонесущие изолированные – 4кВ; защищенные на номинальное напряжение 20кВ-6кВ; защищенные на номинальное напряжение 35 кВ-10кВ.
- Пробивное напряжение защитной изоляции защищенных проводов после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение не менее 1 часа должно быть: для проводов на номинальное напряжение 20кВ, не менее-24 кВ, для проводов на номинальное напряжение 35 кВ, не менее - 40кВ переменного тока частотой 50Гц.

Расчетный наружный диаметр, масса проводов марки СИП-1 3x95+1x95+2x25:

Число жил*сечение, мм ² (геометрические размеры) без жилы освещения	Наружный диаметр кабеля Расчетная масса кабеля, кг/км
1x16+1x25	16 139

3x16+1x25	22	284
3x25+1x35	26	391
3x35+1x50	30	520
3x50+1x50	33	679
3x50+1x70	35	736
3x70+1x70	38	947
3x70+1x95	41	1019
3x95+1x70	43	1178
3x95+1x95	44	1249
3x120+1x95	47	1475
3x150+1x95	48	1725
3x185+1x95	52	2071
3x240+1x95	56	2576
с жилами освещения		
3x35+1x50+1x16	30	590
3x35+1x50+1x25	30	619
3x35+1x50+2x16	30	660
3x35+1x50+2x25	30	717
3x50+1x50+1x16	33	749
3x50+1x50+1x25	33	778
3x50+1x50+2x16	33	818
3x50+1x50+2x25	33	876
3x50+1x70+1x16	35	805
3x50+1x70+1x25	35	834
3x50+1x70+2x16	35	875
3x50+1x70+2x25	35	933
3x70+1x70+1x16	38	1017
3x70+1x70+1x25	38	1046
3x70+1x70+2x16	38	1086
3x70+1x70+2x25	38	1144
3x70+1x95+1x16	40	1088
3x70+1x95+1x25	40	1117
3x70+1x95+2x16	40	1158
3x70+1x95+2x25	40	1216
3x95+1x70+1x16	42	1244
3x95+1x70+1x25	42	1276
3x95+1x70+2x16	42	1317
3x95+1x70+2x25	42	1375
3x95+1x95+1x16	44	1319
3x95+1x95+1x25	44	1348
3x95+1x95+2x16	44	1388
3x95+1x95+2x25	44	1446
3x120+1x95+1x16	47	1544
3x120+1x95+1x25	47	1573
3x120+1x95+2x16	47	1614
3x120+1x95+2x25	47	1672

3x150+1x95+1x16	48	1794
3x150+1x95+1x25	48	1823
3x150+1x95+2x16	48	1864
3x150+1x95+2x25	48	1922
3x185+1x95+1x16	52	2141
3x185+1x95+1x25	52	2170
3x185+1x95+2x16	52	2211
3x185+1x95+2x25	52	2269
3x240+1x95+1x16	56	2645
3x240+1x95+1x25	56	2674
3x240+1x95+2x16	56	2715
3x240+1x95+2x25	56	2773

Расчетные значения активного и индуктивного сопротивлений изолированных проводов марок СИП-1 3x95+1x95+2x25:

Маркоразмер провода Основных жил	Расчетное значение индуктивного сопротивления провода на длине	
	Нулевой несущей жилы	
3x16+1x25	0.0853	0.0634
3x25+1x35	0.0816	0.0615
3x35+1x50	0.0791	0.0600
3x50+1x50	0.0782	0.0604
3x50+1x70	0.0790	0.0599
3x70+1x70	0.0774	0.0600
3x70+1x95	0.0781	0.0595
3x95+1x70	0.0746	0.0595
3x95+1x95	0.0753	6.0587
3x120+1x95	0.0735	0.0584
3x150+1x95	0.0719	0.0582
3x185+1x95	0.0711	0.0590
3x240+1x95	0.0692	0.0593

Допустимые токовые нагрузки проводов марки СИП-1 3x95+1x95+2x25:

Номинальное сечение Самонесущих изолированных проводов	Допустимый ток		Допустимая нагрузка односекундного короткого замыкания	
	Защищенный провод	Самонесущих изолированных проводов	Защищенный провод	Самонесущих изолированных проводов
20кВ	35кВ			
16	100	-	-	

25	130	-	-
35	160	200	220
50	195	245	270
70	240	310	340
95	300	370	400
120	340	430	460
150	380	485	520
185	436	560	600
240	515	600	670

Активное сопротивление токопроводящих жил при 90С на частоте 50 Гц, для проводов марки СИП-1 3x95+1x95+2x25:

Токопроводящая жила электрическое сопротивление токопроводящих жил на длине 1 км, С

при номинальном сечении токопроводящих жил, мм²

16	25	35	50
----	----	----	----

из алюминиевых проводов	2.448	1.540	1.111
-------------------------	-------	-------	-------

из проволок из алюминиевого сплава		1.770	1.262
------------------------------------	--	-------	-------

Поправочные коэфф. при расчетных температурах окружающей среды, отличающихся от +25С:

Температура токопроводящих жил, °С	Дополнительные коэффициенты при температуре окружающей среды, °С	-5 и ниже	0	5	10
------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-----------	---	---	----

+90		1.21		1,18	1,14
-----	--	------	--	------	------

