



Сертификаты СИП-4 4x35+2x25:

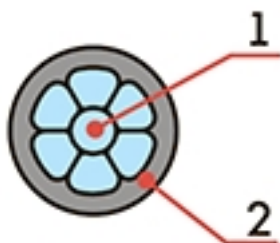
[Сертификат 1](#) [Сертификат 2](#) [Сертификат 3](#) [Сертификат 4](#) [Сертификат 5](#)

ГОСТы, Коды ОКП:

[ГОСТ 52373-2005](#) [ГОСТ 15150-69](#) [Код ОКП: 35 5332 17](#) ТУ 3553-015-05755714-2002

Конструкция СИП-4 4x35+2x25:

Провода самонесущие с изоляцией из сшитого светостабилизированного полиэтилена, без несущего элемента марки СИП-4 4x35+2x25. 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.



1. Алюминиевая токопроводящая жила сечением 16–120 мм².
2. Изоляция из сшитого светостабилизированного полиэтилена.

Применение СИП-4 4x35+2x25:

Провод предназначен для воздушных линий электропередачи на напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц, для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи к вводу, для прокладки по стенам зданий или инженерных сооружений, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. Материалы конструкции провода при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Технические характеристики СИП-4 4x35+2x25:

- Номинальное напряжение: 0.6/1кВ.
- Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -50°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 7,5 диам. кабеля.
- Срок службы, не менее 30 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-4 4x35+2x25:

Число жил*сечение, мм ² (геометрические размеры) без жилы освещения	Наружный диаметр кабеля (расчетная масса кабеля, кг/км)	
2x16	15	131
2x25	18	195
2x35	20	256
2x50	23	355
2x70	27	491

2x95	31	649
2x120	34	813
3x16	16	197
3x25	19	292
3x35	22	383
3x50	25	533
3x70	29	737
3x95	34	973
3x120	36	1219
4x16	18	262
4x16	18	262
4x25	23	389
4x25	23	389
4x35	24	511
4x35	24	511
4x50	29	711
4x50	29	711
4x70	32	983
4x95	38	1298
4x95	39	1309
4x120	41	1626
4x150	45	1978
5x16	21.6	328
с жилами освещения		
2x25+1x16	19	260
2x25+2x16	20.6	326
2x35+1x16	19.2	321
2x35+1x25	20	353
2x35+1x25	20	353
2x35+2x16	21.4	387
2x35+2x25	25	450
2x50+1x16	23	421
2x50+1x25	28	453
2x50+1x25	0	0
2x50+2x16	22.6	487
2x50+2x25	26	550
2x70+1x16	27	557
2x70+1x25	26.2	589
2x70+1x25	0	0
2x70+2x16	26.2	623
2x70+2x25	26.2	686
2x95+1x16	31	714
2x95+1x25	31	746
2x95+2x16	31	780
2x95+2x25	31	843
2x120+1x16	34	878

2x120+1x25	33.5	910
2x120+2x16	34	944
2x120+2x25	33.4	1007
3x25+1x16	22.3	358
3x25+2x16	26.4	423
3x35+1x16	22.4	449
3x35+1x25	26	481
3x35+1x25	0	0
3x35+2x16	26.4	515
3x35+2x25	28	578
3x50+1x16	26.4	599
3x50+1x25	29	631
3x50+1x25	0	0
3x50+2x16	30.2	664
3x50+2x25	31.4	728
3x70+1x16	30	803
3x70+1x25	31.1	835
3x70+1x25	0	0
3x70+2x16	33.4	868
3x70+2x25	35	932
3x95+1x16	35	1039
3x95+1x25	35	1071
3x95+2x16	39	1104
3x95+2x25	40	1168
3x120+1x16	36	1285
3x120+1x25	36.8	1317
3x120+2x16	41	1350
3x120+2x25	43	1414
4x25+1x16	24.8	455
4x25+2x16	27	520
4x35+1x16	26.4	577
4x35+1x25	28	609
4x35+1x25	0	0
4x35+2x16	29	642
4x35+2x25	29	706
4x50+1x16	29.8	777
4x50+1x25	31.4	808
4x50+1x25	31.4	808
4x50+2x16	31	842
4x50+2x25	31	906
4x70+1x16	34	1049
4x70+1x25	35	1080
4x70+1x25	35	1080
4x70+2x16	36	1114
4x70+2x25	36	1178
4x95+1x16	39	1363

4x95+1x25	40	1395
4x95+2x16	46	1429
4x95+2x25	42	1492
4x120+1x16	41	1691
4x120+1x25	42.2	1723
4x120+2x16	50.1	1757
4x120+2x25	44	1820

Допустимые токовые нагрузки проводов марки СИП-4 4x35+2x25:

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, А	Допустимый ток, А
10	76	0,87
35	160	3,20
50	195	4,60
70	240	6,50
95	300	8,80
120	340	10,90

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

Температура токопроводящих жил, °С	Коэффициент при температуре окружающей среды, С
-5 и ниже	0
+5	1,18
+10	1,14
+15	1,11
+90	1,21

Активное сопротивление токопроводящих жил при 90С на частоте 50 Гц, для проводов марки СИП-4 4x35+2x25:

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Активное сопротивление токопроводящих жил на длине 1 км, Ом
10	3,768
35	1,111
50	0,822
70	0,568
95	0,411
120	0,325

Расчетные значения индуктивного сопротивления провода марки СИП-4 4x35+2x25:

Число и номинальное сечение проводов, мм ²	Расчетное значение индуктивного сопротивления провода на д
2x10	0,087
2x35	0,079
2x50	0,077
2x70	0,076
2x95	0,074
2x120	0,074
4x10	0,092
4x35	0,087
4x50	0,085
4x70	0,085
4x95	0,082
4x120	0,082