

## ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

Провода по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 52373.

Климатическое исполнение проводов – В, категории размещения – 1,2 и 3 по ГОСТ 15150. Провода стойкие к воздействию температуры окружающей среды от –60 до +50°С. Провода стойкие к воздействию солнечного излучения (солнечной радиации) и циклическому воздействию комплекса атмосферных факторов. Провода после выдержки в воде при температуре (20±10) °С в течение не менее 10 мин выдерживают на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50 Гц напряжением 4 кВ в течение не менее 5 мин.

Изоляция основных и вспомогательных токопроводящих жил, изоляция (при наличии) нулевой несущей жилы и защитная изоляция защищенных проводов изготавливается из экструдированного (выпрессованного) из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Изоляция плотно прилегает к поверхности жилы.

Изоляция черного цвета. Отличительное обозначение (маркировка жил) выполнена в виде цветных продольных полос шириной не менее 1 мм. Цвет полос контрастный по отношению к черному цвету.

На поверхности изоляции одной из основных токопроводящих жил или на поверхности изоляции (при наличии) нулевой несущей жилы и на поверхности защитной изоляции с интервалом не более 500 мм печатным способом: наименование предприятия-изготовителя; марка провода и год его выпуска.

**СИП-2** - Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), 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, в том числе на побережьях морей, солёных озёр, в промышленных районах и районах засоленных песков.

Таблица 1

Марка и номинальное напряжение провода	Число и номинальное сечение фазных и нулевой несущей жил, шт. x мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
СИП-2 – 0,6/1 кВ	3x16+1x25	24	308
	3x16+1x54,6	28	427
	3x25+1x35	27	424
	3x25+1x54,6	30	512
	3x35+1x50	31	571
	3x35+1x54,6	32	606
	3x50+1x50	34	727

	3x50+1x54,6	35	762
	3x50+1x54,6	35	762
	3x50+1x70	36	798
СИП-2 – 0,6/1 кВ	3x70+1x54,6	39	973
	3x70+1x70	40	1010
	3x70+1x95	41	1087
	3x95+1x70	43	1240
	3x95+1x95	45	1319

Таблица 2

Номинальное сечение основной токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Число проволок в жиле, шт, не менее	Наружный диаметр жилы, мм	Электрическое сопротивление жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более
16	7	4,68	1,910
25	7	5,79	1,200
35	7	6,73	0,868
50	7	7,94	0,641
70	7	9,47	0,443
95	7	11,18	0,320

Номинальная толщина изоляции основных жил, нулевой несущей жилы и вспомогательных жил проводов на напряжение 0,6/1 кВ должна соответствовать указанной в таблице 3.

Таблица 3

Номинальное сечение основных, нулевой несущей и вспомогательных жил, мм	Номинальная толщина изоляции, мм основных жил и нулевой несущей жилы
16-35	1,25
50;54,6	1,45
70;95	1,65

### Примечание:

1. Номинальная толщина защитной изоляции защищенных проводов на номинальное напряжение 20 кВ - 2,3 мм, на номинальное напряжение 35 кВ - 3,5 мм.
2. Нижнее предельное отклонение от номинальной толщины изоляции –  $(0,1+0,1*\delta_n)$ , где  $\delta_n$  – номинальная толщина изоляции, мм. Верхнее предельное отклонение не нормируется. Материалы, применяемые для изготовления проводов, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52373 и следующим, нормативно техническим документам:
  - катанка алюминиевая ГОСТ 13843;
  - композиция светостабилизированного силанольно-сшиваемого полиэтилена марок Томполен Хв-НЕ-2-01 черный и катализатора силанольной сшивки Томполен Хв-НЕ-5-05 в соотношении 92:8;