

СИП-4 ТУ 3553-070-21059747-2010

Провод самонесущий изолированный без нулевой несущей жилы для воздушных линий электропередачи.
Провод соответствует требованиям ГОСТ Р 52373-2005.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящие жилы** – из алюминиевых проволок сечением 10 мм² однопроволочные, сечением 35 мм² и выше из круглых алюминиевых проволок, имеют круглую форму, уплотненные.
- 2. Изоляция** – из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Изоляция черного цвета.
- 3. Скрутка** – изолированные жилы скручены между собой.

Вид климатического исполнения В, категория размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации от -60 °С до 50 °С.

Монтаж проводится при температуре окружающей среды не ниже -20 °С.

Радиус изгиба провода при монтаже не менее 10 расчетных наружных диаметра.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20 °С и 1 км длины соответствуют ГОСТ 22483-77.

Удельное объемное сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее 1x10¹² Ом·см.

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации 90 °С.

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации при коротком замыкании 250 °С.

Провод стоек к воздействию солнечного излучения.

Провод стоек к циклическому воздействию комплекса атмосферных факторов:

воздействие солнечного излучения;

воздействие температуры (70±2) °С;

воздействие дождя;

воздействие температуры (40±2)°С;

Срок службы проводов не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Расчетные значения диаметра и массы провода (справочно).

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
2x10	12.2	91.4
2x35	18.8	257.5
2x50	21.8	349.0
2x70	25.6	493.5
2x95	29.4	653.5
2x120	39.0	1617.0

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
4x10	14.7	182.8
4x35	22.7	515.0
4x50	26.3	698.0
4x70	30.9	987.0
4x95	35.4	1307.0
4x120	47.0	3234.0

Допустимые токовые нагрузки, рассчитанные при температуре окружающей среды 25 °С, скорости ветра 6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м², и **допустимые токи односекундного короткого замыкания** приведены в таблице.

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А, не более	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
10	76	0.87
35	160	3.20
50	195	4.60

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А, не более	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
70	240	6.50
95	300	8.80
120	340	10.90

При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты.

Температура токопроводящей жилы, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре окружающей среды, °С											
	-5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
90	1.21	1.18	1.14	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.83	0.78

При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения токов короткого замыкания, указанные в таблице, необходимо умножить на поправочный коэффициент, рассчитанный по формуле:

$$K = 1/\sqrt{t},$$

где t – продолжительность К.З. с.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru

Активное сопротивление токопроводящих жил провода при температуре 90 °С на частоте 50 Гц.

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Активное сопротивление токопроводящих жил на длине 1 км, Ом, не более
10	3.768
35	1.111
50	0.822
70	0.568
95	0.411
120	0.325

Расчетные значения индуктивного сопротивления провода.

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²	Расчетное значение индуктивного сопротивления провода на длине 1 км, Ом
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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ekz@nt-rt.ru