



Описание конструкции и технических характеристик провода СИП-2 4*25+1*35-0,6/1 кВ

Область применения

Самонесущий изолированный провод предназначен для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц. Для магистральных ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

Конструкция

Таблица 1 - Описание конструкции

Поз. №	Наименование элемента конструкции/параметров	Значение	Ед. изм.
1	Фазные токопроводящие жилы: многопроволочные круглые уплотненные алюминиевые Номинальное сечение	25	мм ²
	Диаметр токопроводящей жилы	5,96±0,1	мм
2	Нулевая несущая жила: многопроволочная круглая уплотненная из алюминиевого сплава Диаметр токопроводящей жилы	35 7,00±0,1	мм ² мм
3	Изоляция фазных токопроводящих жил: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета, для идентификации жил используются продольно выпрессованные рельефные полосы (риски) на изоляции Толщина изоляции (без учета рисков)	1,3 _{-0,23}	мм
4	Изоляция нулевой несущей жилы: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета Толщина изоляции	1,3 _{-0,23}	мм
5	Расчетный наружный диаметр провода (после скрутки)	23,7	мм

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Расчетная масса провода	493	кг/км
Диапазон температур эксплуатации	от -60 до +50	°C
Допустимый радиус изгиба при прокладке	237 (10 D)	мм
Минимальная допустимая температура во время прокладки	-20	°C
Допустимая температура нагрева жил кабеля: - длительно допустимая в процессе эксплуатации; - предельная при коротком замыкании	90 250	°C
Прочность при растяжении нулевой несущей жилы, не менее	10,3	кН
Электрическое сопротивление основных токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C, не более	1,200	Ом/км
Электрическое сопротивление нулевой несущей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C, не более	0,986	Ом/км
Допустимая токовая нагрузка, не более	130	А
Допустимый ток односекундного короткого замыкания, не более	2,3	кА
Условия прокладки: - скорость ветра - температура воздуха - интенсивность солнечной радиации	0,6 25 1000	м/с °C Вт/м ²
Срок службы, не менее	40	лет
Гарантийный срок эксплуатации	3	года