

САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

СИП-4

ТУ 27.32.13-028-37041459-2019, ГОСТ 31946-2012

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода применяются для воздушных линий передач на напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц.

Климатическое исполнение проводов – В, категории размещения – 1,2 и 3 по ГОСТ 15150.

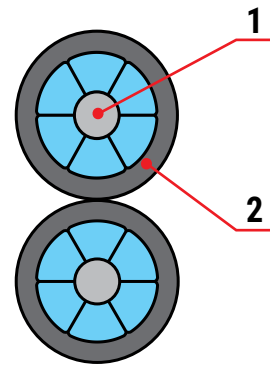
КОНСТРУКЦИЯ

Жилы фазные – алюминиевые, круглой формы, многопроволочные уплотненные.

Изоляция – выполняется из светостабилизированного сшитого полиэтилена черного цвета.

Изолированные жилы проводов без нулевой несущей жилы скручены между собой (провод марки СИП-4).

Провод по электрическим и механическим параметрам соответствует требованиям ГОСТ 31946.



1. Алюминиевая токопроводящая жила сечением 16-150 мм².
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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.



МАРКИ ПРОВОДОВ, ИХ НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАРКА ПРОВОДА	КОНСТРУКЦИЯ ПРОВОДА	ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
СИП-4	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена	Для магистралей воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69 воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них

НОМЕНКЛАТУРА

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ	РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, КГ
СИП-4		
2x16	14,4	131
2x25	16,8	181
2x35	18,9	236
2x50	22,1	324
2x70	26,0	452
2x95	29,3	603
2x120	31,6	746
2x150	35,4	917
3x16	15,5	197
3x25	18,1	271
3x35	20,3	354
3x50	23,8	486
3x70	28,0	678
3x95	31,5	905
3x120	34,0	1119
3x150	38,1	1375
4x16	17,4	263
4x25	20,2	362
4x35	22,8	472
4x50	26,6	649
4x70	31,3	905
4x95	35,3	1207
4x120	38,1	1492
4x150	42,7	1834

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение для проводов – СИП-2	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	От -60 °С до +50 °С
Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева	-20 °С
Предельно допустимая рабочая температура жил	90 °С
Предельно допустимая температура нагрева жил провода в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130 °С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диаметров провода
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации провода	5 лет
Срок хранения провода	На открытых площадках – не более 2 лет. Под навесом – не более 5 лет. В закрытых помещениях – не более 10 лет.