

Общество с ограниченной ответственностью  
"Производственное объединение "Энергокомплект"  
(ООО "ПО "Энергокомплект")

Московский пр., 94-Б, 210036, г. Витебск, Республика Беларусь  
Тел.: +375 (212) 48 72 42, 48 77 77; Факс: +375 (212) 48 74 77, 48 77 64  
E-mail: info@vikab.by, www.vikab.by

р/с BY34BLBB30120300528652001001 в Дирекции  
ОАО "Белинвестбанк" по Витебской области, код банка BLBBBY2X,  
ул. Ленина, 22, г. Витебск, УНП 300528652, ОКПО 29001517



Таварыства з абмежаванай адказнасцю  
"Вытворчае аб'яднанне "Энергакамплект"  
(ТАА "ВА "Энергакамплект")

Маскоўскі пр., 94-Б, 210036, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь  
Тэл.: +375 (212) 48 72 42, 48 77 77; Факс: +375 (212) 48 74 77, 48 77 64  
E-mail: info@vikab.by, www.vikab.by

Production Association "Energo Komplekt" Ltd.

Moskovskiy Avenue, 94B, 210036, Vitebsk, Republic of Belarus  
Tel.: +375 (212) 48 72 42, 48 77 77; Fax: +375 (212) 48 74 77, 48 77 64

## Описание конструкции и технических характеристик провода СИП-2 3\*16+1\*25-0,6/1 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 Диаметр токопроводящей жилы	16 4,64 <sup>+0,10</sup> <sub>-0,04</sub>	мм <sup>2</sup> мм
2	Нулевая несущая жила: многопроволочная круглая уплотненная из алюминиевого сплава Диаметр токопроводящей жилы	25 6,0±0,1	мм <sup>2</sup> мм
3	Изоляция фазных токопроводящих жил: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета Толщина изоляции	1,3 <sub>-0,23</sub>	мм
4	Изоляция нулевой несущей жилы: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета Толщина изоляции	1,3 <sub>-0,23</sub>	мм
5	Расчетный наружный диаметр провода	18,4	мм

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Расчетная масса провода	283	кг/км
Диапазон температур эксплуатации	от -60 до +50	°С
Допустимый радиус изгиба при прокладке	184 (10 D)	мм
Минимальная допустимая температура во время прокладки	-20	°С
Допустимая температура нагрева жил кабеля: - длительно допустимая в процессе эксплуатации; - предельная при коротком замыкании	90 250	°С
Прочность при растяжении нулевой несущей жилы, не менее	7,4	кН
Электрическое сопротивление основных токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, не более	1,910	Ом/км
Электрическое сопротивление нулевой несущей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, не более	1,380	Ом/км
Допустимая токовая нагрузка, не более	100	А
Допустимый ток односекундного короткого замыкания, не более	1,5	кА
Условия прокладки: - скорость ветра - температура воздуха - интенсивность солнечной радиации	0,6 25 1000	м/с °С Вт/м <sup>2</sup>
Срок службы, не менее	40	лет