

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 "Energocomplekt" 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-4 2\*16-0,6/1 кВ

### Область применения

Самонесущий изолированный провод без несущего элемента, 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.

### Конструкция

Таблица 1 - Описание конструкции

| Поз. № | Наименование элемента конструкции/параметров  | Значение             | Ед. изм.        |
|--------|---|----------------------|-----------------|
| 1      | Фазные токопроводящие жилы: многопроволочные круглые уплотненные алюминиевые<br>Номинальное сечение   | 16                   | мм <sup>2</sup> |
|        | Диаметр токопроводящей жилы   | 4,64±0,1             | мм              |
| 2      | Изоляция фазных токопроводящих жил: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета, для идентификации жил используются продольно выпрессованные рельефные полосы (риски) на изоляции<br>Толщина изоляции (без учета рисков) | 1,3 <sub>-0,23</sub> | мм              |
|        | Расчетный наружный диаметр провода  | 14,1                 | мм              |

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование параметра   | Значение          | Ед. изм.                       |
|--|-------------------|--------------------------------|
| Расчетная масса провода  | 127               | кг/км                          |
| Диапазон температур эксплуатации   | от -60 до +50     | °С                             |
| Допустимый радиус изгиба при прокладке   | 141 (10D)         | мм                             |
| Минимальная допустимая температура во время прокладки  | -20               | °С                             |
| Допустимая температура нагрева жил кабеля:<br>- длительно допустимая в процессе эксплуатации;<br>- предельная при коротком замыкании | 90<br>250         | °С                             |
| Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, не более   | 1,910             | Ом/км                          |
| Допустимая токовая нагрузка, не более  | 100               | А                              |
| Допустимый ток односекундного короткого замыкания, не более  | 1,5               | кА                             |
| Условия прокладки:<br>- скорость ветра<br>- температура воздуха<br>- интенсивность солнечной радиации                                | 0,6<br>25<br>1000 | м/с<br>°С<br>Вт/м <sup>2</sup> |
| Срок службы, не менее  | 40                | лет                            |
| Гарантийный срок эксплуатации  | 3                 | года                           |