### Общество с ограниченной ответственностью "Производственное объединение "Энергокомплект" [ 000 "ПО "Энергокомплект" ]



Московский пр., 94–Б, 21003Б, 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

p/c 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 абъяднанне "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.

Moskovskių 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\*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

Таблица 1 - Описание конструкции				
Поз.	Наименование элемента конструкции/параметров	Значение	Ед.	
$N_{\underline{0}}$			изм.	
1	Фазные токопроводящие жилы: многопроволочные круглые			
	уплотненные алюминиевые			
	Номинальное сечение	25	$MM^2$	
	Диаметр токопроводящей жилы	$5,96\pm0,1$	MM	
2	Нулевая несущая жила: многопроволочная круглая уплотненная	35	$MM^2$	
	из алюминиевого сплава			
	Диаметр токопроводящей жилы	$7,0\pm0,1$	MM	
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 рисок)	$1,3_{-0,23}$	MM	
4	Изоляция нулевой несущей жилы: из сшитой	,		
	светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного			
	цвета			
	Толщина изоляции	$1,3_{-0,23}$	MM	
	Фазные жилы скручиваются вокруг нулевой несущей	, -		
5	Расчетный наружный диаметр провода	26,1	MM	





Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Расчетная масса провода	403	кг/км
Диапазон температур эксплуатации	от -60 до +50	°C
Допустимый радиус изгиба при прокладке	261 (10 D)	MM
Минимальная допустимая температура во время прокладки	-20	°C
Допустимая температура нагрева жил кабеля:		
- длительно допустимая в процессе эксплуатации;	90	°C
- предельная при коротком замыкании	250	
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 $20~^{0}$ С, не более	1,200	Ом/км
Электрическое сопротивление нулевой несущей жилы постоянному току, пересчитанное на $1~{\rm km}$ длины кабеля и температуру $20~{\rm ^0C}$ , не более	0,986	Ом/км
Допустимая токовая нагрузка, не более	130	A
Допустимый ток односекундного короткого замыкания, не	2,3	кА
более		
Условия прокладки:		
- скорость ветра	0,6	м/с
- температура воздуха	25	°C
- интенсивность солнечной радиации	1000	$B_T/M^2$
Срок службы, не менее	40	лет
Гарантийный срок эксплуатации	3	года



