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

Исх. № _____ от _____

Описание конструкции и технических характеристик провода СИП-2 3*35+1*50+1*16-0,6/1 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

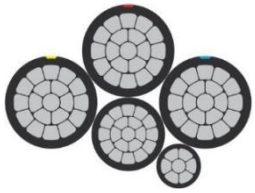

Таблица 1 - Описание конструкции

Поз. №	Наименование элемента конструкции/параметров	Значение	Ед. изм.
1	Фазные токопроводящие жилы: многопроволочные круглые уплотненные алюминиевые		
	Номинальное сечение	35	$мм^2$
	Диаметр токопроводящей жилы	6,95±0,1	мм
2	Нулевая несущая жила: многопроволочная круглая уплотненная из алюминиевого сплава	50	$мм^2$
	Диаметр токопроводящей жилы	8,0±0,1	мм
3	Вспомогательная жила: многопроволочная круглая уплотненная алюминиевая	16	$мм^2$
	Диаметр токопроводящей жилы	4,64±0,1	мм
4	Изоляция фазных токопроводящих жил: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета		
	Толщина изоляции	$1,3_{-0,23}$	мм
5	Изоляция нулевой несущей жилы: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета		
	Толщина изоляции	$1,5_{-0,25}$	мм
6	Изоляция вспомогательной жилы: из сшитой светостабилизированной полиэтиленовой композиции черного цвета		
	Толщина изоляции	$1,3_{-0,23}$	мм
7	Расчетный наружный диаметр провода (после скрутки)	29,5	мм

Digitally signed by Crețu Ghenadie
Date: 2021.04.12 09:01:30 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Расчетная масса провода	595	кг/км
Диапазон температур эксплуатации	от -60 до +50	°С
Допустимый радиус изгиба при прокладке	295 (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	14,2	кН
Электрическое сопротивление основных токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 ^{0}С, не более	0,868	Ом/км
Электрическое сопротивление нулевой несущей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 ^{0}С, не более	0,720	Ом/км
Допустимая токовая нагрузка, не более Допустимый ток односекундного короткого замыкания, не более Условия прокладки: - скорость ветра - температура воздуха - интенсивность солнечной радиации	160 3,2 0,6 25 1000	А кА м/с °С Вт/м^2
Срок службы, не менее	40	лет

Разработал:
Начальник ТО
Асташенок П.М.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

_____

М.П.

ЗАКАЗЧИК

_____

М.П.