



**СЕВКАБЕЛЬ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

# ПРОВОД С ЗАЩИТНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 110 кВ /СИП-7/

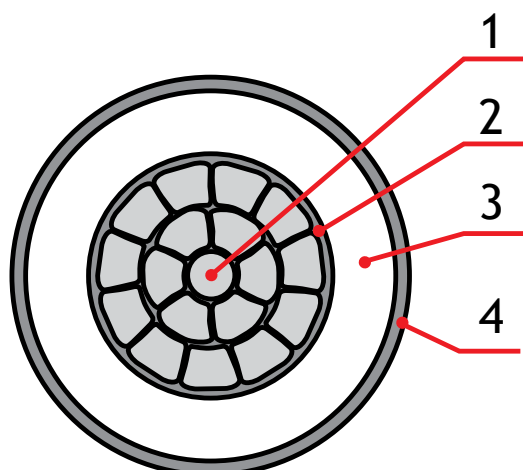
ТУ 3555-047-05755714-2009

## Область применения и условия эксплуатации

Разработка провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ была вызвана необходимостью поиска альтернативного решения в случаях, когда прокладка кабельной линии либо невозможна, либо экономически нецелесообразна, а прокладка воздушной линии, выполненной голыми проводами, экологически недопустима. Защищенные провода на 110 кВ могут быть востребованы при проектировании линий вблизи или через населенные местности, через парковые зоны и т.д.

Вид климатического исполнения провода В, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример записи условного обозначения провода с защитной изоляцией для воздушных линий марки СИП-7 с жилой номинальным сечением 150 мм<sup>2</sup>, на напряжение 110 кВ при заказе и документации другого изделия: «Провод СИП-7 1x150-110 ТУ 3555-047-05755714-2009».



1. Токпроводящая жила из проволок алюминиевого сплава сечением 70–300 мм<sup>2</sup>, герметизированная путём введения водоблокирующих элементов при скрутке.
2. Слой электропроводящего полиэтилена.
3. Слой изоляции из сшитого полиэтилена.
4. Оболочка из атмосферостойкого трекингоустойчивого полиэтилена.

## Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	110 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	От -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

## Конструктивные особенности и преимущественные области применения

Марка провода или кабеля	Конструктивные особенности	Преимущественные области применения
СИП-7	Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трех слоев: экрана по жиле из электропроводящего полиэтилена, слоя изоляции из сшитого полиэтилена и слоя атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена	Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
<b>Провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ марки (СИП-7)</b>					
70	25,8	630	150	30,2	955
95	27,4	740	185	31,8	1085
120	28,8	840	240	34,1	1290
			300	36,2	1500

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Возможно сближение фазных проводов на расстояние до 1 метра, что позволяет уменьшить рассеивание магнитного поля в 4—5 раз.
- Изолированные провода существенно меньше обрастают мокрым снегом и льдом.
- Исключаются случаи короткого замыкания проводов от схлопывания, набросов.
- Уменьшаются или исключаются потери на корону.



ГРУППА КОМПАНИЙ  
**СЕВКАБЕЛЬ**

филиалы

в Москве  
тел. +7 (495) 223-24-17  
e-mail: mail@sevkab-msk.ru

в Краснодаре  
тел. +7 (861) 222-85-11  
e-mail: krasnodar@sevkab.ru

+7 (812) 329-77-99 sales@sevkab.ru



**СЕВКАБЕЛЬ-ИНЖИНИРИНГ**

Проектирование, поставка, монтаж кабельных линий

+7 (812) 324-78-83; +7 (812) 324-78-86; e-mail: ske@sevkab.ru

**WWW.SEVCABLE.RU**