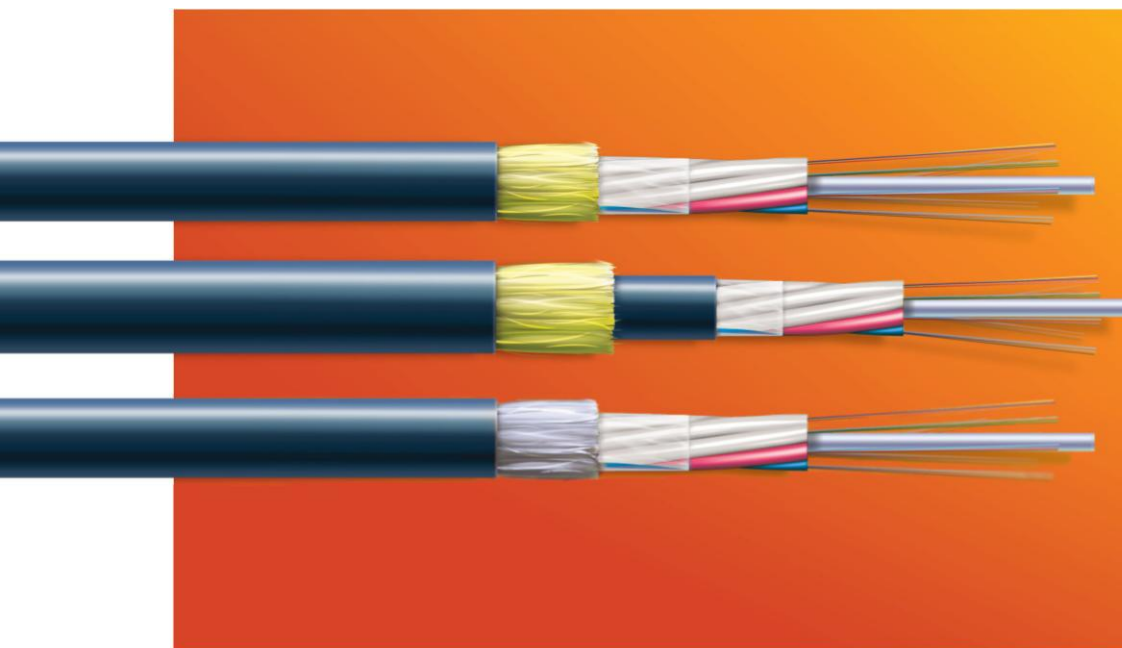


Оптические кабели

Тип ОКЛЖ



С 1999 года ЗАО «СОКК» поставляет диэлектрический самонесущий волоконно-оптический кабель типа ОКЛЖ с допустимым растягивающим усилием от 3,0 кН до 75 кН, для подвески на опорах:

- воздушных линий связи;
- контактной сети электрофицированных железных дорог;
- линий электропередачи до 220 кВ и выше.

ЗАО «СОКК» является первым в России производителем ВОК, чьи кабели успешно выдержали испытания на совместное соответствие требованиям Минсвязи и Министерства топлива и энергетики. Испытания проводились на испытательных базах уполномоченного эксперта ПАО «ЕЭС России» Фирмы «ОРГРЭС». Самонесущий диэлектрический кабель СОКК успешно выдержал как стандартные, так и дополнительные специальные испытания (вытяжка, эоловая вибрация, пляска, пережатка через ролики, старение и проч. – копии протоколов испытаний предоставляются по требованию заказчика). По итогам испытаний было получено Экспертное заключение № 41-СС-2000 от 27.04.2001 г. выданное ПАО «ЕЭС России».

В 2007 году был повторно проведен весь цикл испытаний и получен Акт ОАО «Федеральной Сетевой Компании Единой Энергетической Системы» от 05.11.2007 г. о том, что самонесущие диэлектрические оптические кабели марки ОКЛЖ производства ЗАО «СОКК» по своим характеристикам соответствуют корпоративным требованиям эффективной, надежной и безопасной эксплуатации, и могут быть приняты к эксплуатации на воздушных линиях электропередачи ОАО «ФСК ЕЭС».

В ноябре 2017 года ЗАО «СОКК» было получено Заключение аттестационной комиссии № ПЗ-60/17 от 29.11.2017 г. сроком на 5 лет о соответствии кабеля ОКЛЖ и ОКЛЖ-Т техническим требованиям ПАО "Россети" и рекомендация для его применения на объектах ДЗО ПАО "Россети".

Самонесущие кабели типа ОКЛЖ производства ЗАО «СОКК» успешно эксплуатируются во всех климатических зонах страны, в любых погодных условиях.

Специальное исполнение

ОКЛЖ-Н ОКЛЖ-нг(А)-HF

С оболочкой, выполненной из полиэтилена, не распространяющего горение при одиночной/групповой прокладке, несодержащего галогенов с низким дымовыделением.

ОКЛЖ-Т

С оболочкой, выполненной из полиэтилена, стойкого к трекингу диэлектрика.

Область применения и варианты конструкций

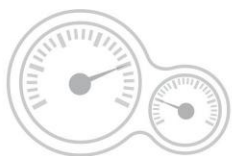
Конструкция кабеля с повивом силовых элементов из арамидных нитей, внутренней и наружной ПЭ оболочкой, с количеством оптических волокон (ОВ) до 432 и допустимой растягивающей нагрузкой **от 3,0 до 50 кН** для прокладки по опорам ЛЭП (до 220 кВ включительно), контактной сети ЭЖД, а так же по столбам городского энергохозяйства и в специальные трубы (ЗПТ, в том числе методом задувки), по лоткам и эстакадам. В особо сложных условиях прокладки по опорам ЛЭП и с учётом требований заказчика (климатических условий и т.п.) с допустимой растягивающей нагрузкой **до 75,0 кН**.

Конструкция кабеля с силовыми элементами из стеклонитей и одной (наружной) или двумя ПЭ оболочками (внутренняя и наружная), с количеством оптических волокон (ОВ) до 432 и допустимой растягивающей нагрузкой **до 15,0 кН** для прокладки по столбам городского энергохозяйства, а так же в специальные трубы (ЗПТ, в том числе методом задувки), по лоткам и эстакадам.

Самонесущие кабели выдерживают разрывные нагрузки **до 140 кН**

Кабели могут быть использованы как для воздушной прокладки, так и для задувки в ЗПТ

- Стойкость к раздавливанию **не менее 3000 Н/10 см**
- Низкая температура прокладки
- Высокие механические свойства
- Применение в конструкции кабелей оболочки из трекингостойкой композиции ПЭ



Параметры эксплуатации

Температура эксплуатации	от - 60° С до + 70° С
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля
Минимальная температура прокладки	- 30° С
Температура транспортировки и хранения	от - 60° С до + 70° С
Срок службы	не менее 25 лет
Срок гарантийной эксплуатации	не менее 3 лет
Минимальный радиус изгиба оптических волокон	не менее 3 мм (в течение 10 мин)
Строительная длина	до 8 км

Оптические кабели / Тип ОКЛЖ

Пример обозначения кабеля

ОКЛЖ-01-48-10/125-20,0

Оптический кабель связи для воздушной прокладки (**ОКЛЖ**), содержащий диэлектрический сердечник, состоящий из центрального силового элемента в виде стеклопластикового стержня (**01**).

Кабель содержит сорок восемь (**48**) стандартных одномодовых волокон (**10/125**).

Допустимая растягивающая нагрузка кабеля не более (**20**) кН.

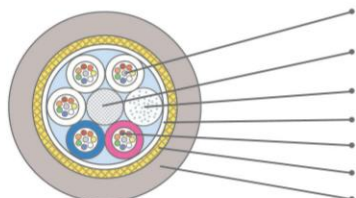
Сертификаты

ТУ 3587-005-43925010-98

- Декларация о соответствии № Д-ОККБ-4333 от 25.05.2017
- Декларация о соответствии № Д-ОККБ-4334 от 25.05.2017 (марка ОКЛЖ (стн))
- Сертификат пожарной безопасности НСОБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00272 (марка ОКЛЖ-Н) от 16.07.2018 г.
- Сертификат соответствия системы добровольной сертификации "Российский энергетический комплекс" № РОСС.RU.31313.04ЖУГО.ОС10.01.208
- Заключение аттестационной комиссии ПАО "Россети" № ПЗ-60/17 от 29.11.2017 г.
- Сертификат соответствия Республики Казахстан

Кабели типа ОКЛЖ

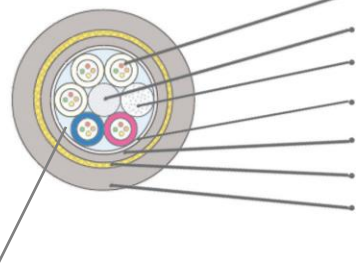
Для воздушной прокладки в городе (дизайн с одной ПЭ оболочкой)



- **Оптические волокна** свободно уложены в полимерных трубках (оптические модули), заполненных тиксотропным гелем по всей длине
- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ)**, диэлектрический стеклопластиковый пруток, вокруг которого скручены оптические модули
- **Кордели** (при необходимости) — сплошные ПЭ стержни для устойчивости конструкции
- **Поясная изоляция** в виде лавсановой ленты, наложенная поверх скрутки
- **Водоблокирующие материалы**, заполняющие пустоты скрутки по всей длине
- **Повив силовых элементов**, в виде нитей с высоким модулем упругости
- **Наружная оболочка** — ПЭ высокой плотности, бимодальный, с низкой усадкой, стойкий к УФ-излучению и атмосферным воздействиям

Кабели типа ОКЛЖ-(Т)-01...

Для воздушной прокладки ВОЛС по ВЛ до 220 кВ (классический дизайн, с двумя ПЭ оболочками, в соответствии с ТТ ПАО "РОССЕТИ")



- **Оптические волокна** свободно уложены в полимерных трубках, заполненных тиксотропным гелем по всей длине
- **Центральный силовой элемент (ЦСЭ)**, диэлектрический стеклопластиковый пруток, вокруг которого скручены оптические модули
- **Кордели** (при необходимости) — сплошные ПЭ стержни для устойчивости конструкции
- **Поясная изоляция** в виде лавсановой ленты, наложенная поверх скрутки
- **Внутренняя оболочка** - выполнена из композиции ПЭ высокой или низкой плотности
- **Повив силовых элементов**, в виде арамидных нитей
- **Наружная оболочка** — ПЭ высокой плотности, бимодальный, с низкой усадкой, стойкий к УФ-излучению и атмосферным воздействиям

Водоблокирующие материалы, заполняющие пустоты скрутки по всей длине