

Грозотрос/ОКГТ

ПРИМЕНЕНИЕ:



Защита ЛЭП от грозовых перенапряжений



Организация оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше



В качестве кабеля-датчика для систем распределенного температурного и акустического мониторинга (DTS, DAS) случаев опасной активности в зоне линий электропередач, ударов молний, короткого замыкания

ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЕЙ для ЛЭП

Рабочая температура*	-60°C...+85°C (-40°C...+70°C для ОМП-2Д-Э)
Температура монтажа	-30°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-60°C...+70°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров кабеля (10 диаметров для ОМП-2Д-Э)
Срок службы	не менее 50 лет (25 лет для ОМП-2Д-Э)

*По желанию Заказчика диапазон рабочих температур может быть увеличен.

ДОКУМЕНТЫ


Актуальные декларации, сертификаты пожарной безопасности, спецификации для кабелей данной группы ищите на сайте incab.ru в разделе «База знаний»

АТТЕСТАЦИЯ

Кабели марок ГТК, ОКГТ-Ц, ОКГТ-Ц-А, ОКГТ-С соответствуют всем техническим требованиям ПАО «Россети»



ОКГТ с центральным оптическим модулем (ОКГТ-Ц)

 Больше информации о конструкции



КОНСТРУКЦИЯ

1. Оптическое волокно.
2. Стальной оптический модуль, заполненный гидрофобным гелем.
3. Повив из армирующих проволок (стальная проволока, плакированная алюминием, и/или проволока из алюминиевого сплава).
4. Повив из армирующих проволок (стальная проволока, плакированная алюминием, и/или проволока из алюминиевого сплава).

ПРЕИМУЩЕСТВА



До 96 оптических волокон



Стальная проволока, плакированная алюминием, исключает коррозию и повышает термическую стойкость



Компактная конструкция (от 8 мм)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая раздавливающая нагрузка — 1 кН/см


Кол-во ОВ в кабеле	до 96
МПР, кН	25...210
МДРН, кН	15...125
Номинальный диаметр кабеля, мм	8... 18
Вес кабеля, кг/км	200... 1230
Модуль упругости (конечный), кН/мм ²	70... 160
Термическая стойкость (начальная температура 25°C; конечная температура 200°C), кА ² с	5... 300
Ток КЗ за 1 сек, кА	2... 20

Конкретные параметры кабелей рассчитываются на основе заполненного Заказчиком опросного листа.

Изготовим конструкцию кабеля по индивидуальным техническим требованиям Заказчика.



ОКГТ с оптическим модулем в скрутке (ОКГТ-С)

 Больше информации о конструкции



КОНСТРУКЦИЯ

1. Центральный силовой элемент (стальная проволока, плакированная алюминием, или проволока из алюминиевого сплава).
2. Оптическое волокно.
3. Стальной оптический модуль, заполненный гидрофобным гелем.
4. Повив из армирующих проволок (стальная проволока, плакированная алюминием, и/или проволока из алюминиевого сплава).

ПРЕИМУЩЕСТВА



До 432 оптических волокон



Стальная проволока, плакированная алюминием, исключает коррозию и повышает термическую стойкость



Оптимальное решение при высоких механических нагрузках



Высокая стойкость к растягивающим нагрузкам

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Допустимая раздавливающая нагрузка — 1 кН/см

Кол-во ОВ в кабеле	до 432
МПР, кН	47... 275
МДРН, кН	28... 165
Номинальный диаметр кабеля, мм	11... 25
Вес кабеля, кг/км	330... 1530
Модуль упругости (конечный), кН/мм ²	70... 160
Термическая стойкость (начальная температура 25°C; конечная температура 200°C), кА ² с	5... 550
Ток КЗ за 1 сек, кА	4... 30

Конкретные параметры кабелей рассчитываются на основе заполненного Заказчиком опросного листа.

Изготовим конструкцию кабеля по индивидуальным техническим требованиям Заказчика.

ОКГТ с оптическим модулем, плакированным алюминием (ОКГТ-Ц-А)

 Больше информации о конструкции



Грозотрос/ОКГТ



КОНСТРУКЦИЯ

1. Оптическое волокно.
2. Стальной оптический модуль, плакированный алюминием и заполненный гидрофобным гелем.
3. Повив из армирующих проволок (стальная проволока, плакированная алюминием, и/или проволока из алюминиевого сплава).

ПРЕИМУЩЕСТВА



До 96 оптических волокон



100 % защита от коррозии: использование стальной проволоки и стального оптического модуля, плакированных алюминием



Новейшая конструкция ОКГТ — стальной модуль, плакированный алюминием, повышает термическую стойкость, герметичность, стойкость к раздавливанию

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая раздавливающая нагрузка — 1,5 кН/см


Кол-во ОВ в кабеле	до 96
МПР, кН	25...210
МДРН, кН	15...125
Диаметр кабеля, мм	9...18
Вес кабеля, кг/км	200...1230
Модуль упругости (конечный), кН/мм ²	70...160
Термическая стойкость (начальная температура 25°C; конечная температура 200°C), кА ² с	5...300
Ток КЗ за 1 сек, кА	3...20

Конкретные параметры кабелей рассчитываются на основе заполненного Заказчиком опросного листа.

Изготовим конструкцию кабеля по индивидуальным техническим требованиям Заказчика.



Грозозащитный трос коррозионностойкий (ГТК)

 Больше информации о конструкции



КОНСТРУКЦИЯ

1. Центральный силовой элемент из стальной проволоки, плакированной алюминием.
2. Повив из армирующих проволок (стальная проволока, плакированная алюминием, и/или проволока из алюминиевого сплава).
3. Повив из армирующих проволок (стальная проволока, плакированная алюминием, и/или проволока из алюминиевого сплава).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Стальная проволока, плакированная алюминием, исключает коррозию и повышает термическую стойкость



Снижение среднеэксплуатационной нагрузки на опоры (в среднем на 40% легче, чем оцинкованный трос такого же диаметра)



Обязательный элемент ЛЭП напряжением 35 кВ при подведении к подстанциям и на линиях от 110 кВ на всем их протяжении

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МГР, кН	30 ...700
Диаметр кабеля, мм	7 ...34
Вес кабеля, кг/км	200 ... 3000
Площадь поперечного сечения, мм ²	35 ... 600

Конкретные параметры кабелей рассчитываются на основе заполненного Заказчиком опросного листа.

Изготовим конструкцию кабеля по индивидуальным техническим требованиям Заказчика.

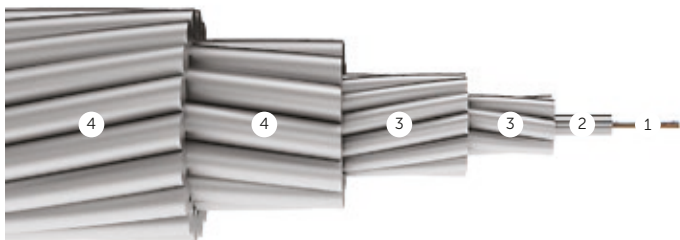
Оптический кабель, встроенный в фазный провод (ОКФП)



Больше информации
о конструкции



Грозотрос/ОКГТ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая раздавливающая нагрузка — 1 кН/см

Кол-во ОВ в кабеле	до 288
Максимальная прочность на разрыв (МПР), кН	15 ... 200
Диаметр кабеля, мм	10 ... 34
Вес кабеля, кг/км	200 ... 2000
Поперечное сечение, мм ²	50 ... 50

КОНСТРУКЦИЯ

1. Оптическое волокно.
2. Стальной оптический модуль.
3. Стальная проволока, плакированная алюминием.
4. Проволока из алюминиевого сплава.

Конкретные параметры кабелей рассчитываются на основе заполненного Заказчиком опросного листа.

Изготовим конструкцию кабеля по индивидуальным техническим требованиям Заказчика.

ПРЕИМУЩЕСТВА



До 96 оптических волокон

Оптимальное решение в качестве резервного участка ВОЛС в сложных условиях: например, в пролетах пересечений, на ВЛ больших переходах, на ВЛ с уже подвешенными ОКГТ и ОКСН и т.д.



Стальная проволока, плакированная алюминием, исключает коррозию и повышает термическую стойкость