

02.03.2021

Спецификация
на грозозащитный трос коррозионностойкий марки ГТК20-0/300-22,6мм-637кА²с-383кН
ТУ 3500-001-88083123-2014

Информация для заказа

Конструкция	Артикул
ГТК20-0/300-22,6мм-637кА ² с-383кН	0114-23415

Назначение и особенности

- Для защиты проводов линий электропередач напряжением 35 кВ и выше от прямых ударов молний

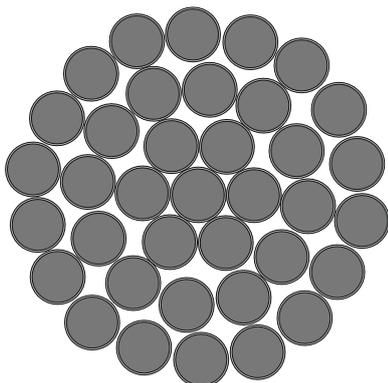


Защита ЛЭП от грозовых перенапряжений



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

Конструкция



ГТК20, содержит центральный силовой элемент из стальной проволоки, плакированной алюминием, марки 20SA. Вокруг центрального элемента скручены три повива из армирующих проволок.

Расшифровка кодового обозначения ГТК

ГТК20-0/300-22,6мм-637кА²с-383кН

ГТК20		грозозащитный трос коррозионностойкий с применением плакированной проволоки 20SA
0	мм ²	площадь сечения проволок из алюминиевого сплава
300	мм ²	площадь сечения стальных проволок, плакированных алюминием
22,6	мм	номинальный наружный диаметр ГТК
637	кА ² с	термическая стойкость к току КЗ
383	кН	механическая прочность на разрыв

Тип элемента конструкция	Материал	Диаметр	Кол-во проволок
Центральный элемент	Стальная плакированная проволока 20SA	3,4 мм	-
1-ый повив	Стальная плакированная проволока 20SA	3,2 мм	6 шт.
2-ой повив	Стальная плакированная проволока 20SA	3,2 мм	12 шт.
3-ий повив	Стальная плакированная проволока 20SA	3,2 мм	18 шт.

Строительные длины и тара

Максимальная строительная длина	3,89 км
Тип барабана	22У

Технические характеристики

Номинальный диаметр ГТК	мм	22,6
Вес ГТК	кг/км	1990,0
Механическая прочность на разрыв (МПР)	кН	383,5
Максимально допустимая растягивающая нагрузка (МДРН)	кН	240,3
Среднеэксплуатационная нагрузка (СЭН)	кН	115,0
Сечение стали	мм ²	298,5
Сечение алюминия	мм ²	0,0
Полное сечение ГТК	мм ²	298,5
D (Модуль упругости после реализации вытяжки)	кН/мм ² *	121,3
F (Модуль упругости начальный (монтажный))	кН/мм ² *	137,7
E (Модуль упругости конечный)	кН/мм ² *	155,5
Температурный коэффициент линейного расширения (ТКЛР), ·10 ⁻⁶	1/К	12,6
Сопротивление постоянному току при 20 °С	Ом/км	0,290
Термическая стойкость (Начальная температура 25 °С; конечная температура 200 °С; 1 сек)	кА ² ·с	636,7
Ток КЗ за 1 сек	кА	25,2

* – Модули упругости приведены к полному поперечному сечению кабеля.

Параметры эксплуатации

Рабочая температура	-60°С...+85°С
Температура монтажа	-30°С...+50°С
Температура транспортировки и хранения	-60°С...+70°С
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров ГТК
Срок службы	50 лет

По согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

Упаковка и маркировка

ГТК поставляются на деревянных барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров ГТК, одной строительной длиной. По согласованию с заказчиком допускается поставка двух строительных длин на одном барабане. Нижний конец ГТК длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы герметично заделываются.

Упаковка ГТК соответствует требованиям ГОСТ 18690-2012.

На прикрепленной к барабану этикетке указывается: товарный знак, условное обозначение кабеля, дата изготовления (месяц, год), длина ГТК в метрах, масса брутто в килограммах.

На наружной стороне щеки каждого барабана указывается: заводской номер барабана, надпись: «Не класть плашмя», обозначено стрелкой допустимое направление качения барабана с ГТК.

В паспорте на ГТК указывается: условное обозначение кабеля, номер технических условий, длина ГТК в метрах, дата изготовления ГТК.

Паспорт помещается в полиэтиленовый пакет и закрепляется на внутренней стороне щеки барабана.

По согласованию с Заказчиком возможно включение в паспорт дополнительной информации.

Документы

Аттестация ПАО "Россети" заключение аттестационной комиссии № ИЗ-8/15 от 18.02.2015 с Продлением № ИПД-11/20 от 17.02.2020 совместно:

- со спиральными зажимами типа НС, типа СС, типа ПС производства КФ АО «ЭССП»;
- со спиральными зажимами типа НС-А11, типа ПС-В11, типа СС-В11, типа ШС-В11 производства ООО «ЧЭМЗ»;
- с прессуемыми зажимами типа НГТК20, типа СГТК20 производства ООО «ЧЭМЗ»;
- со спиральными шлейфовыми зажимами типа ШС-11 производства АО «ЭССП»;
- со спиральными зажимами типа НС-ГТК, типа ПСМ-ГТК, типа СС-ГТК производства ООО «ПЛП РУС».

Сертификат соответствия в системе сертификации "Российский энергетический комплекс":

№ РОСС RU.31313.04ЖУГО.ОС10.01.505.

По вопросам, связанным со спецификацией, обращаться:

Морозова Ирина morozova@incab.ru

По вопросам технической поддержки и применения кабелей Инкаб в проектах обращаться:
Валерий Бабарыкин babarykin@incab.ru