

02.03.2021

Спецификация
на грозозащитный трос коррозионностойкий марки ГТК20-0/90-12,1мм-53кА²·с-111кН
ТУ 3500-001-88083123-2014

Информация для заказа

Конструкция	Артикул
ГТК20-0/90-12,1мм-53кА ² ·с-111кН	0114-22543

Назначение и особенности

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

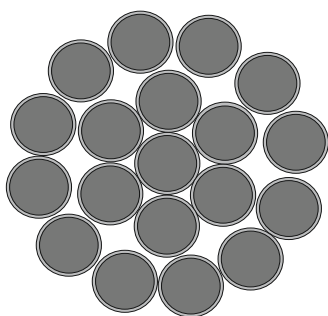


Защита ЛЭП от грозовых перенапряжений



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 скручен один повив проволоки, плакированной алюминием, марки 20SA.

Расшифровка кодового обозначения ГТК

ГТК20-0/90-12,1мм-53кА²·с-111кН

ГТК20		грозозащитный трос коррозионностойкий с применением плакированной проволоки 20SA
0	мм ²	площадь сечения проволок из алюминиевого сплава
90	мм ²	площадь сечения стальных проволок, плакированных алюминием
12,1	мм	номинальный наружный диаметр ГТК
53	кА ² ·с	термическая стойкость к току КЗ
111	кН	механическая прочность на разрыв

Тип элемента конструкции	Материал	Диаметр	Кол-во проволок
Центральный элемент	Стальная плакированная проволока 20SA	2,5 мм	-
1-ый повив	Стальная плакированная проволока 20SA	2,4 мм	6 шт.
2-ой повив	Стальная плакированная проволока 20SA	2,4 мм	12 шт.

Строительные длины и тара

Максимальная строительная длина	12,7 км
Тип барабана	22У

Технические характеристики		
Номинальный диаметр ГТК	мм	12,1
Вес ГТК	кг/км	574
Механическая прочность на разрыв (МПР)	кН	111,2
Максимально допустимая растягивающая нагрузка (МДРН)	кН	69,9
Среднеэксплуатационная нагрузка (СЭН)	кН	33,0
Сечение стали	мм ²	86,3
Сечение алюминия	мм ²	0
Полное сечение ГТК	мм ²	86,3
D (Модуль упругости после реализации вытяжки)	кН/мм ² *	122,0
F (Модуль упругости начальный (монтажный))	кН/мм ² *	138,5
E (Модуль упругости конечный)	кН/мм ² *	156,4
Температурный коэффициент линейного расширения (ТКЛР), ·10 ⁻⁶	1/К	12,6
Сопротивление постоянному току при 20 °С	Ом/км	1,000
Термическая стойкость (Начальная температура 25 °С; конечная температура 300 °С; 1 сек)	кА ² ·с	53,4
Ток КЗ за 1 сек	кА	7,3

* – 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-Б11, 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:

Миль Виталий mil@incab.ru

По вопросам технической поддержки и применения кабелей Инкаб в проектах обращаться:

Валерий Бабарыкин babarykin@incab.ru