



Инкаб

разработка и производство
оптического кабеля

ООО "Инкаб"
614990 г. Пермь, ул. 25го Октября, 106
тел./факс (342) 211-41-41, 240-07-40
mail@incab.ru, www.incab.ru

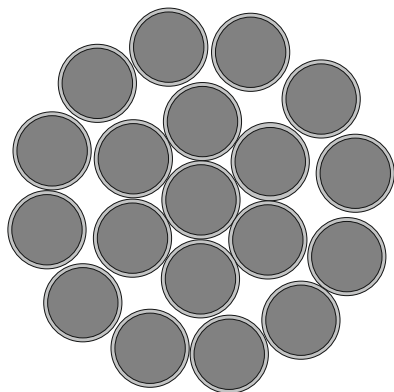
25.08.2017

Спецификация №0114-001008
на грозозащитный трос коррозионностойкий
производства ООО "Инкаб" по ТУ 3500-001-88083123-2014
марки ГТК20

Назначение:

Коррозионностойкий грозозащитный трос марки ГТК20 предназначен для защиты высоковольтной линии от прямого попадания молнии, применяется для подвеса на воздушных линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше

Эскиз ГТК:



ГТК20, содержит центральный силовой элемент из стальной проволоки, плакированной алюминием, марки 20SA. Вокруг центрального элемента скручен один или несколько повивов, состоящих из стальной проволоки плакированной алюминием, марки 20SA.

Кодовое обозначение:

Пример кодового обозначения:

ГТК20 – 0/90 – 12,1 мм – 53 кА²·с – 111 кН

Расшифровка кодового обозначения:

ГТК20 – грозозащитный трос коррозионностойкий с применением плакированной проволоки 20SA;

0 – площадь сечения проволок из алюминиевого сплава, мм²;

90 – площадь сечения стальных проволок, плакированных алюминием, мм²;

12,1 – номинальный наружный диаметр ГТК, мм;

53 – термическая стойкость к току КЗ, кА²·с;

111 – механическая прочность на разрыв, кН.

Технические характеристики ГТК20:

Параметры ГТК	ГТК20-0/35-7,6мм-9кА ² ·с-45кН	ГТК20-0/50-9,1мм-18кА ² ·с-64кН	ГТК20-0/70-11,1мм-36кА ² ·с-91кН	ГТК20-0/90-12,1мм-53кА ² ·с-111кН	ГТК20-0/100-13,2мм-74кА ² ·с-131кН	ГТК20-0/120-14,2мм-99кА ² ·с-152кН	ГТК20-0/300-22,6мм-637кА ² ·с-383кН
Наружный диаметр ГТК, мм	7,6	9,1	11,1	12,1	13,2	14,2	22,6
Вес ГТК, кг/км	230	328	469	574	675	783	1990
МПР ¹ , кН	45,4	64,9	91,5	111,7	131,9	152,2	383,5
МДРН ² , кН	28,4	40,6	57,3	69,9	82,6	95,3	240,3
СЭН ³ , кН	13,6	19,5	27,5	33,5	39,6	45,6	115,0
Площадь сечения стали, мм ²	35,0	50,0	70,7	86,3	101,7	117,8	298,5
Площадь сечения алюминия, мм ²	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Общее сечение ГТК, мм ²	35,0	50,0	70,7	86,3	101,7	117,8	298,5
Сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км,	2,472	1,730	1,221	1,000	0,848	0,733	0,290
Термическая стойкость к току короткого замыкания, кА ² с (Начальная температура – 25°С, конечная температура – 300°С)	8,7	17,7	35,8	53,4	74,2	99,4	636,7
ТКЛР ⁴ , 10 ⁻⁶ 1/°С	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Модуль упругости (конечный) ⁵ , кН/мм ²	157,8	157,9	156,6	156,4	156,7	156,2	155,5
Модуль упругости (начальный, монтажный) ⁵ , кН/мм ²	139,8	139,9	138,7	138,5	138,9	138,4	137,7
Модуль упругости (вытяжки) ⁵ , кН/мм ²	123,1	123,2	122,2	122,0	122,3	121,9	121,3

1. МПР - Максимальная прочность на разрыв.

2. МДРН - Максимально допустимая растягивающая нагрузка.

3. СЭН - Среднеэксплуатационная нагрузка.

4. ТКЛР - Температурный коэффициент линейного расширения.

5. Модули упругости приведены к полному поперечному сечению кабеля.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление ГТК с отличными характеристиками по индивидуальным техническим требованиям.

Строительные длины и тара:

Марка ГТК	Максимальная строительная длина, км	Тип барабана
ГТК20-0/35-7,6мм-9кА ² ·с-45кН	10,90	16У
ГТК20-0/50-9,1мм-18кА ² ·с-64кН	7,36	14У
ГТК20-0/70-11,1мм-36кА ² ·с-91кН	14,24	20У
ГТК20-0/90-12,1мм-53кА ² ·с-111кН	11,81	20У
ГТК20-0/100-13,2мм-74кА ² ·с-131кН	9,37	20У
ГТК20-0/120-14,2мм-99кА ² ·с-152кН	8,25	20У
ГТК20-0/300-22,6мм-637кА ² ·с-383кН	3,89	22У

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

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.

Примечание:

Рекомендуемая арматура: зажимы типа НСО и ПСО производства ЗАО "Электросетьстройпроект".

Аттестация ПАО "Россети":

Заключение о соответствии требованиям ПАО «Россети» №113-14/16 от 2 марта 2016 г.

Сертификат соответствия в системе сертификации "Российский энергетический комплекс":

№ РОСС RU.31313.04ЖУГО.ОС10.01.001 Действительно до 10.06.2019 г.

По вопросам, связанным со спецификацией обращаться:

Лобанова Светлана

soboleva@incab.ru

(342) 211-41-41 (доб.121)