



ТОО «Prime-C»
 БИН 170940000095
 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Ержанова 18, БЦ «Respect», офис №817
 ИМК KZ06914052203KZ002W3 в ДБ АО «Сбербанк»
 Раб. +7(7212)910-116; Моб. +7(701)806-75-06, +7(775)700-30-30
 e-mail: info@prime-c.kz

ГТК – Грозозащитный Трос Коррозионностойкий



- 1. Проволока, плакированная алюминием
- 2. Центральный силовой элемент (силовая проволока, плакированная алюминием)
- 3. Оптическое волокно

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.

Технические характеристики

Параметр	Значение						
	ГТК20-0/35-7,6мм9кА2 с45кН	ГТК20-0/50-9,1мм18кА2 с64кН	ГТК20-0/70-11,1мм36кА2 с91кН	ГТК20-0/90-12,1мм53кА2 с111кН	ГТК20-0/100-13,2мм74кА2 с131кН	ГТК20-0/120-14,2мм99кА2 с152кН	ГТК20-0/300-22,6мм637кА2 с383кН
Диаметр кабеля, мм	7,6	9,1	11,1	12,1	13,2	14,2	22,6
Вес кабеля, кг/км	230	328	469	574	675	783	1990
МПР, кН	45,4	64,9	91,5	111,7	131,9	152,2	383,5
МДРН, кН	28,4	40,6	57,3	69,9	82,6	95,3	240,3
СЭН, кН	13,6	19,5	27,5	33,5	39,6	45,6	115,0
Площадь сечения стальных элементов, мм ²	35,0	50,0	70,7	86,3	101,7	117,8	298,5
Общее сечения 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, кА2с	8,7	17,7	35,8	53,4	74,2	99,4	636,7
ТКЛР, ·10-6 1/К	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Модуль упругости (конечный), кН/мм ²	157,8	157,9	156,6	156,4	156,7	156,2	155,5
Модуль упругости (начальный, монтажный), кН/мм ²	139,8	139,9	138,7	138,5	138,9	138,4	137,7
Модуль упругости (вытяжки), кН/мм ²	123,1	123,2	122,2	122,0	122,3	121,9	121,3
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 кабеля						
Строительная длина	4 км						

Технические характеристики волокна

Марка волокна	Corning SMF 28 Ultra	Corning SMF28e+BB
Рекомендация МСЭ-Т	G.657A1 G.652D	G.657A1 G.652D
Отклонение от concentричности сердцевины, мкм, не более:	0,5	
Диаметр оболочки, мкм	125±0,7	
Отклонение от круглости оболочки, %, не более	0,7	
Диаметр защитного покрытия, мкм	242±5	
на длине волны 1310 нм	0,32	0,34
на длине волны 1550 нм	0,18	0,20

Пример полного наименования

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

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.

ТОО «Prime-C» в составе группы компаний **PRIME** – кабель Оптика, LAN, Телеком, Грозотрос, Волоконно-оптические датчики