



ТОО «Prime-C»  
 БИН 170940000095  
 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Ержанова 18, БЦ «Respect», офис №817  
 ИИК 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](mailto:info@prime-c.kz)

## ТОД – Легкий в Грунт



1. Наружная оболочка
2. Броня из стеклопластиковых прутков
3. Гидрофобный гель
4. Оптический модуль
5. Гидрофобный гель
6. Оптическое волокно

\* Возможно изготовление конструкции в оболочке из полимерной композиции, не распространяющей горение, с низким дымо- газовыделением (нг(А)-HF)

### Назначение

Оптический кабель типа ТОД предназначен для прокладки в грунт, включая болота и неглубокие несудоходные реки, в кабельной канализации, трубах, лотках, блоках, тоннелях, коллекторах, по мостам и эстакадам, для подвеса на опорах линий связи, контактной сети и автоблокировки железных дорог, линий электропередач, столбах освещения, энергообъектах, между зданиями и сооружениями, внутри зданий, а также при повышенных требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

### Технические характеристики

Параметр	Значение				
	До 6	До 8	До 12	До 16	До 24
Количество оптических волокон в кабеле	До 6	До 8	До 12	До 16	До 24
Растягивающее усилие, кН	8				
Диаметр кабеля, мм	10,7	10,7	10,7	10,7	10,9
Вес кабеля, кг/км	111,0	110,9	110,8	110,6	113,5
Радиус изгиба, мм	160,5	160,5	160,5	160,5	163,5
Растягивающее усилие, кН	10				
Диаметр кабеля, мм	11,3	11,3	11,3	11,3	11,5
Вес кабеля, кг/км	125,2	125,1	124,9	124,8	127,8
Радиус изгиба, мм	169,5	169,5	169,5	169,5	172,5
Растягивающее усилие, кН	12				
Диаметр кабеля, мм	11,9	11,9	11,9	11,9	12,1
Вес кабеля, кг/км	144,5	144,4	144,2	144,1	147,3
Радиус изгиба, мм	178,5	178,5	178,5	178,5	181,5
Раздавливающее усилие, кН/см	0,7				
Рабочая температура	-50°С...+70°С				
Температура монтажа	-30°С...+50°С				
Температура транспортировки и хранения	-60°С...+70°С				
Минимальный радиус изгиба	Не менее 15 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

#### Оптический кабель ТОД-12 G.652D 10Кн

Кабель содержит центральный оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. На центральный оптический модуль спирально накладывается броня из стеклопластиковых прутков. Свободное пространство между прутками заполнено гидрофобным гелем. На броню накладывается оболочка из полиэтилена высокой плотности.