



**Инкаб**

06.10.2015

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

## Спецификация на стальной оптический модуль производства ООО "Инкаб" по ТУ 3587-001-88083123-2014

### Назначение:

Стальной оптический модуль применяется для производства волоконно-оптических кабелей связи, встроенных в грозозащитный трос, а так же для мониторинга физических величин в составе геофизических и нефтепогружных кабелей, силовых кабелей на высокое напряжение, а так же подводных кабелей связи.

### Эскиз модуля:



Стальной оптический модуль содержит свободно уложенные волокна. Оптические волокна в модуле сгруппированы в пучки. Каждый пучок волокон имеет обмотку цветной синтетической нити. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем.

### Цветовая идентификация оптических волокон в модуле:

№	Волокна 1-12
1	Синий
2	Оранжевый
3	Зеленый
4	Коричневый
5	Серый
6	Белый
7	Красный
8	Черный
9	Желтый
10	Фиолетовый
11	Розовый
12	Бирюзовый

По согласованию с заказчиком цвета волокон могут быть изменены.

### Цветовая идентификация обмоточных нитей:

№ ОВ	Цвет обмоточной нити
1-12	Синий
13-24	Оранжевый
25-36	Зеленый

По согласованию с заказчиком цвета обмоточных нитей могут быть изменены.

**Конструкция:**

Количество волокон	1...36
Наружный диаметр, мм	2,8...3,6
Внутренний диаметр, мм	2,0...2,8
Толщина стенки модуля, мм	0,4
Избыточная длина ОВ, %	0...0,5
Материал стального модуля	Нержавеющая сталь 1.4301

**Стандартный ряд наружных диаметров стального модуля:**

Количество оптических волокон, шт	Наружный диаметр стального модуля, мм
До 12	2,8
До 24	3,2
До 36	3,6

**Механические характеристики:**

Модуль упругости, кН/мм <sup>2</sup>	157
Предел прочности, Н/мм <sup>2</sup>	>800
Удлинение при разрыве, %	2,6
Допустимая раздавливающая нагрузка, кН/см	0,9

**Параметры оптического волокна:**

Тип ОВ	«G.652D»
Марка волокна	Corning SMF 28 ULTRA
Рекомендация МСЭ-Т	G.652D + G.657.A1
<b>Геометрические характеристики</b>	
Отклонение от concentричности сердцевин, 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
<b>Передаточные характеристики</b>	
Рабочая длина волны, нм	1310...1625
Коэффициент затухания, дБ/км, не более:	
на длине волны 1310 нм	0,32
на длине волны 1383 нм	0,32
на длине волны 1490 нм	0,21
на длине волны 1550 нм	0,18
на длине волны 1625 нм	0,20

Подробную информацию по оптическим волокнам вы можете посмотреть в отдельной спецификации на нашем сайте (<http://incab.ru/>) или запросить у наших представителей.

**Параметры эксплуатации:**

Рабочая температура	-60 °С ... +70 °С
Температура монтажа	-30 °С ... +50 °С
Температура транспортировки и хранения	-60 °С ... +70 °С
Минимальный радиус изгиба	не менее 25 диаметров модуля
Срок службы	25 лет

По согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.