

# *Волоконно-оптический кабель 8-ми канальный одномодовый*

КАБЕЛЬ ВО-8К-БНБ-С  
ИТСБ.685672.002

ВО-8К-БНБ-С

Предназначен  
для работы в  
составе  
наземной  
аппаратуры  
(стационарной,  
мобильной,  
перемещаемой)



ВО-8К-БНБ-С позволяет  
транслировать различные типы  
лазерных сигналов:

- многокомпонентные со спектральным уплотнением CWDM и DWDM до 1 Тбит/с;
- модулированные СВЧ аналоговыми сигналами до 50 ГГц.

Обеспечивают  
стабильную работу  
в широком  
диапазоне  
внешних  
воздействующих  
факторов.

# Технические характеристики

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Рабочая повышенная температура среды	°С	+ 70
2	Предельная повышенная температура среды	°С	+ 80
3	Рабочая пониженная температура среды	°С	минус 60
4	Предельная пониженная температура среды	°С	минус 70
5	Атмосферное пониженное давление	мм рт. ст.	10 <sup>-2</sup>
6	Линейные ускорения	м/с <sup>2</sup>	58,8
7	Синусоидальная вибрация от 5 до 2500 Гц	5..2500 Гц	амплитуда виброускорения 78,4 м/с <sup>2</sup> до 120 с
8	Механические удары одиночного действия	шт.	100 (с пиковым ударным ускорением 3430 м/с <sup>2</sup> длительностью до 2,5 мс)
9	Транспортировка		автотранспортом, ж/д транспортом, авиаперевозки
10	Предельная пониженная температура эксплуатации оптических соединителей	°С	минус 80
11	Предельная повышенная температура эксплуатации оптических соединителей	°С	+ 85 в течении 10 000 ч; +200 в течении 10 ч
12	Защита оптических соединителей от воздействия влаги		работоспособны при уровне влажности 98% (25°С)
13	Тип оптического волокна		одномодовое
14	Диапазон рабочих оптических длин волн	нм	1280 – 1650
15	Вносимое затухание на длине волны 1310 нм, 1550 нм	дБ/км	менее 0,35

# Технические характеристики

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
17	Оптические потери на каждом оптическом контакте	дБ	менее 0,2
18	Оптические потери на каждом оптическом контакте после 10 лет эксплуатации и кол-ве коммутаций не более 500	дБ	не более 1,6
19	Максимальная оптическая мощность в каждом канале	мВт	200
20	Обратные оптические отражения	дБ	минус 40 для FC/UPC
21	Скорость передачи в каждом канале сигналов цифровых данных с уровнями битовых ошибок $10^{-12}$	Гбит/с	не более 40
22	Верхняя граница частотного диапазона для передачи аналоговых сигналов для кабеля 200 м	ГГц	24
23	Вносимый уровень паразитных составляющих в спектре сигналов при воздействии вибраций и ударов	дБ	минус 80
24	Оптические фильтры в каждом канале		установка возможна
25	Оптические изоляторы в каждом канале		установка возможна
26	Уровень электрогерметичности	дБ	более 100
27	Количество коммутаций	шт.	не менее 500
28	Количество циклов двойных изгибов	шт.	более 100
29	Минимальный радиус изгиба	мм	50
30	Вес 1 м кабеля	г	менее 50

# Технические характеристики

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
31	Максимальная длина кабеля	м	1000 ±0.005
32	Вес оптических соединителей (2 шт.)	г	80
33	Минимальная длина кабеля	м	0.3
34	Точность изготовления оптических каналов в кабеле	мм	3
35	Материал внешней оболочки кабеля		гибкий бронерукав с вибропоглощающим заполнением (полужесткая металлическая оболочка) с полимерной защитной оболочкой
36	Срок хранения		не менее 20 лет
37	Срок эксплуатации		не менее 15 лет