



Соединители
оптические
одноканальные
ОС-РБ01

ЦСНК.430421.028ТУ
ГОСТ РВ 51949-2002

- **Тип соединителя:** соединители оптические цилиндрические одноканальные ОС-РБ (аналог соединителей типа FC), предназначены для использования в волоконно-оптических системах передачи информации с применением бортового оптического кабеля ОК-БС14 ТУ 16.К76-220-2007.
- **Состав соединителя:** соединители состоят из вилки кабельной, розетки приборной, извлекаемых оптических контактов. В соединители устанавливаются оптические контакты КО18SGL (КО18SGS) с керамическими оптическими наконечниками диаметром 2,5 мм и керамические втулки центраторы. Соединитель выпускается в двух исполнениях: из латуни с никелевым покрытием и из коррозионно-стойкой стали с хим.пассивацией.
- **Тип сочленения:** резьбовое.
- **Взаимосочленение:** взаимосочленяемы с соединителями типа FC по стандарту ANSI/TIA-604-4-B.
- **Климатическое исполнение:** соединители изготовляют для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении «В».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
Условное обозначение

ОС-	Р	Б	01	/2(3)	-1 / 0	В(Р)	-Л (Н)	-1 (2)
Оптический Соединитель								
Разъемный								
Для подвижных объектов								
Порядковый номер разработки								
Вид соединяемых компонентов: 2 - кабель-прибор; 3 - прибор-прибор								
Количество оптических полюсов / количество электрических контактов								
Тип соединителя: В – вилка; Р – розетка								
Материал металлических деталей соединителя: Л - латунь с покрытием "никель"; Н - коррозионно-стойкая сталь с пассивацией								
Конструктивное исполнение соединителя: - для вилки: 1 - гайка без контрольных отв.; 2 - гайка с контрольными отв.; - для розетки: 1 - розетка со стандартной керамической втулкой (длиной 11,4 мм); 2 - розетка с укороченной керамической втулкой (длиной 6,5 мм)								

Оптические соединители поставляются с контактами.

Пример обозначения соединителя при заказе:

Вилка ОС-РБ01/2-1/0В-Л-1 ЦСНК.430421.028ТУ, россыпью

Розетка ОС-РБ01/3-1/0Р-Л-2 ЦСНК.430421.028ТУ

Контакты КО18SGL



По заявке потребителя вилки могут поставляться с контактами, армированными на кабель. В этом случае оформляется заказ на поставку вилки без контактов и заказ на поставку кабеля КБСО ЦСНК.430421.029ТУ.

Условное обозначение кабеля и обозначение при заказе- по ЦСНК.430421.029ТУ. Длина кабеля указывается потребителем при заказе.

Пример обозначения при заказе соединителей с контактами, армированными на кабель:

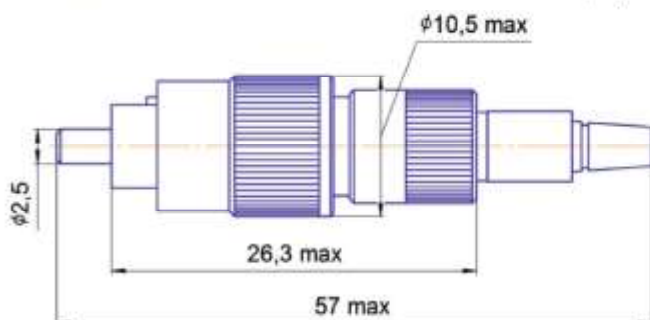
Вилка ОС-РБ01/2-1/0В-Л-1 ЦСНК.430421.029ТУ, без контактов;
Кабель КБСО-М-2Л-2,5/50 ЦСНК.430421.029ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1. Оптические параметры при приёмке, поставке	вносимые потери на длине волны $1,3 \pm 0,05$ мкм – не более 0,3 дБ обратные потери на длине волны $1,3 \pm 0,05$ мкм – не менее 30 дБ
2. Оптические параметры при эксплуатации и хранении	вносимые потери на длине волны $1,3 \pm 0,05$ мкм – не более 0,7 дБ обратные потери на длине волны $1,3 \pm 0,05$ мкм – не менее 30 дБ
3. Динамическая нестабильность потерь, вносимых соединителем	не более 0,1 дБ
4. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов	
5. Количество сочленений-расчленений:	500
6. Минимальный срок сохраняемости соединителей:	30 лет

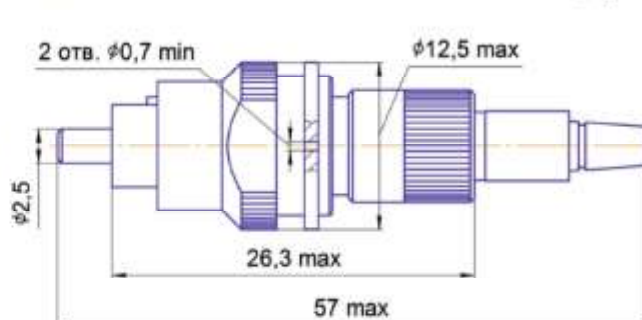
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Механические факторы:		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 2000 Гц 200 м/с^2 (20 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	150 м/с^2 (15 g)
3. Линейное ускорение		100 м/с^2 (10 g)
Климатические факторы:		
1. Повышенная рабочая температура среды:		85°C
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 65°C
3. Атмосферное пониженное давление:	при эксплуатации	$0,6 \times 10^{-3}$ Па (5 мм рт. ст.)
4. Соляной (морской) туман	Корпус из латуни Корпус из стали	168 ч. 500ч.
Биологические факторы:		
1. Плесневые грибы, рост грибов при повышенной влажности (95-98%) и температуре 29°C, балл, не более		2

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Вилка кабельная ОС-РБ01/2-1/0В-Л(Н)-1



Вилка кабельная ОС-РБ01/2-1/0В-Л(Н)-2



Розетка приборная ОС-РБ01/3-1/0Р-Л(Н)-1(2)

