

## СОЕДИНИТЕЛИ **OC144ЕК**



Разработка оптических цилиндрических резьбовых самоконтрящихся многопозиционных соединителей OC144ЕК на базе серийно выпускаемой номенклатуры СНЦ144К. Соединители взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями (розетками, вилками) 8D ф. Souriau

### ОПИСАНИЕ:

- Соединители оптические цилиндрические быстросочленяемые многопозиционные резьбового сочленения;
- Оптические соединители предназначены для ручной сборки (монтажа) аппаратуры с использованием кабеля ОК-БС14 или другого оптического кабеля с многомодовым оптическим волокном 50/125 мкм с наружным диаметром (1,8±0,1) мм;
- Соединители следующих конструктивных исполнений: кабельные (вилки, розетки), приборные (вилки, розетки) с корпусом для крепления к стенке прибора винтами с прямым или угловым кожухом;
- Розетки с керамическими центраторами (втулками) для обеспечения центрирования контактов при сочленении с вилкой;
- Оптические контакты извлекаемые, с керамическими оптическими наконечниками диаметром 2,5 мм;
- Кол-во оптических контактов: 2, 4, 8, 24;
- Корпусные детали из алюминиевого сплава с токопроводным покрытием: W – кадмий с оливковым хромированием; F – химический никель;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Электрические:

1. Значение оптических параметров:
  - вносимые потери на длине волны (1,3 ± 0,05) мкм на один стык не более 0,3 дБ;
  - потери на отражение на длине волны (1,3 ± 0,05) мкм не менее 30,0 дБ

#### Климатические:

1. Повышенная рабочая температура среды: 85 °С
2. Пониженная рабочая температура среды минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное давление 2,0 · 10<sup>3</sup> Па (15 мм.рт.ст.)
4. Атмосферное повышенное давление 16 · 10<sup>4</sup> Па (1270 мм.рт.ст.)
5. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
  - осадки (иней, роса);
  - соляной (морской) туман;
  - плесневые грибы;
  - солнечное излучение

#### Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
  - диапазон частот 1 – 2 000 Гц
  - амплитуда ускорения 200 м/с<sup>2</sup> (20 g)
2. Механический удар одиночного действия:
  - пиковое ударное ускорение 1000 м/с<sup>2</sup> (100 g)
  - длительность действия 13– 17 мс;
 многократного действия:
  - пиковое ударное ускорение 100 м/с<sup>2</sup> (10 g)
  - длительность действия 9 – 13 мс

#### Требования надежности:

1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимых режимах эксплуатации (при температуре окружающей среды 85 °С) не менее 20 000 ч.
2. Количество сочленений–расчленений – 500
3. Гамма – процентный срок сохраняемости – 30 лет

### СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ

2 оптических контакта



02-11

4 оптических контакта



04-13

8 оптических контактов



08-19

24 оптически хконтакта



24-25

Обозначение контактов указано с контактной стороны вилки

