

СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ171



Разработка и освоение серийного производства серии цилиндрических врубных и отрывных соединителей с системой стыковки «пуш-пул». Разрабатываемые соединители СНЦ171 являются функциональными и конструктивными аналогами соединителей DBAS фирмы Connecteurs Electriques Deutsch (Франция)

НАЗНАЧЕНИЕ:

Соединители СНЦ171 предназначены для применения в бортовой аппаратуре авиационной и ракетно-космической техники военного и гражданского назначения.

ОПИСАНИЕ:

- Соединители с замковым устройством типа «пуш-пул», расчленяется ходом изделия с 12 контактами диаметром 1,02 мм, работающие в диапазоне температур от минус 65 °С до +200 °С;
- Разрабатываемые цилиндрические соединители для объемного монтажа с замковым устройством типа «пуш-пул». Фиксация «пуш-пул» – автоматическая защелка с шариковым замком, исключающая возможность случайного расчленения, и тягой для дистанционного расчленения.
- Покрытие контактов – золото;
- Покрытие корпусных деталей – химический никель;
- Количество контактов – 12;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические:

1. Сопротивление контактов:

Тип разрабатываемого соединителя	Диаметр контакта, мм	Сопротивление контактов, не более, МОм
СНЦ171	1,02	5

2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами – 5 000 МОм
3. Максимальное рабочее напряжение 400 В

Климатические:

1. Повышенная температура среды – 200 °С.
2. Пониженная температура среды – минус 65 °С
3. Атмосферное пониженное давление $1,3 \cdot 10^{-4}$ Па (10^{-6} мм.рт.ст.)
4. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
 - иней, роса;
 - динамическая пыль (песок);
 - солнечное излучение;
 - плесневые грибы.

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1 – 2 500 Гц
 - амплитуда ускорения 350 м/с² (35 g)
2. Механический удар одиночного действия:
 - пиковое ударное ускорение 10 000 м/с² (1 000 g)
 - длительность действия 0,1–2 мс
3. Механический удар многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 1 500 м/с² (150 g)
 - длительность действия 1–5 мс

Требования надежности:

1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимых режимах эксплуатации не менее 1 000 ч.
2. Количество сочленений–расчленений – не менее 500
3. Гамма–процентный срок сохраняемости – 25 лет