

2РТТ



ГЕО.364.120ТУ

Соединители силовые, пылебрызгозащищенные для внутреннего монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов при напряжении до 850 В. Сочленение соединителей резьбовое, поляризация – одношпоночная.

Покрытие контактов: серебро.

Аналог 2РТ-А по ГЕО.364.118ТУ

ШР



НКЦС.434410.504ТУ

Приборные и кабельные вилки и розетки предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов при напряжении до 850 В.

Сочленение соединителей резьбовое.

Покрытие контактов: серебро.

Аналог ШР по ГЕО.364.107ТУ

СШР, СШРГ



АСЛР.434410.019ТУ, АСЛР.434410.017ТУ

Соединители силовые предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов при напряжении до 850 В. Сочленение соединителей резьбовое, поляризация – одношпоночная. Соединители предназначены для монтажа экранированным кабелем.

Покрытие контактов: серебро.

Аналог СШР, СШРГ по ГЕО.364.107ТУ, ГЕО.364.108ТУ

2РМТ, 2РМДТ



ГЕО.364.126ТУ

Приборные и кабельные вилки и розетки для внутреннего монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов. Сочленение соединителей резьбовое.

Покрытие контактов – золото или серебро.

АСЛР.434410.020ТУ

РБН1

Соединители силовые для наружного монтажа. Быстросочленяемые водонепроницаемые приборные и кабельные вилки и розетки предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсных токов при напряжении до 700 В. Сочленение байонетное, поляризация корпусов – одношпоночная. Соответствуют IP68.

Покрытие контактов: серебро.



Аналог РБН1 по ГЕО.364.151ТУ

АСЛР.434410.021ТУ

РБН2

Соединители быстрорасчленяемые, пылебрызгозащитные для наружного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов при напряжении до 500 В.

Покрытие контактов: серебро. Соответствуют IP64.



Аналог РБН2 по АВ0.364.032ТУ

НКЦС.434410.526ТУ

СШК8, СШЦ8, СШН8

Соединители предназначены для соединения гибких силовых кабелей между собой, а также с передвижными и стационарными источниками и приемниками электрической энергии в цепях постоянного и переменного токов частотой до 50 Гц при напряжении до 400 В (амплитудное значение). Фиксация сочлененного положения с запорным устройством.



Аналог СШК (СШЦ, СШН) 8 по ОДК.566.000ТУ

АСЛР.434410.018ТУ

РРМ46, РРМ46Г

Герметичные и негерметичные приборные вилки, негерметичные приборные розетки, кабельные вилки и розетки с фиксатором и без фиксатора для наружного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов при напряжении до 200 В. Поляризация – многошпоночная многопозиционная с резьбовой фиксацией сочлененного положения.

Покрытие контактов – золото или серебро.



Аналог РРМ46, РРМ46Г по ГЕО.364.224ТУ

АСЛР.434410.024ТУ

РРМ47, РРМ47Г

Герметичные и негерметичные приборные вилки, негерметичные кабельные розетки с замком и без замка для наружного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов при напряжении 300 В. Поляризация – многошпоночная многопозиционная с резьбовой фиксацией сочлененного положения.

Покрытие контактов – золото или серебро.



Аналог РРМ47, РРМ47Г по ГЕО.364.185ТУ

СНЦ144К



НКЦС.434410.527ТУ

Субминиатюрные быстросоечляемые электрические соединители резьбового сочленения с локальной защитой контактов, с трехзаходной трапецеидальной резьбой, самоконтровкой и извлекаемыми контактами для объемного монтажа обжимкой и неизвлекаемыми контактами печатного монтажа. Соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов при напряжении до 700 В. Обладает защитой от электропомех. Покрытие контактов – золото.

Аналог серии III по MIL-DTL-38999

СНЦ146 (Э,Г)



НКЦС.434410.505ТУ

Пламестойкие миниатюрные электрические соединители для жестких условий эксплуатации с локальной защитой контактов, и извлекаемыми контактами для объемного монтажа обжимкой и неизвлекаемыми контактами печатного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов при напряжении до 700 В. Сочленение резьбовое, с самозапирающимся замком с визуальной индикацией окончания стыковки. Покрытие контактов – золото.

Аналог 983серии III, 8533 по MIL-C-83723, EN 2997

СОЕДИНИТЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

СП397



НКЦС.434410.529ТУ

Микроминиатюрные соединители для печатного и объемного монтажа врубного сочленения с винтовой фиксацией сочлененного положения, корпусами из алюминиевого сплава с токопроводным покрытием кадмием или никелем, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов при напряжении до 150 В. рабочей силе тока на контакт до 1А. Покрытие рабочей части контакта – золото.

Аналог Micro-D по MIL-DTL-83513

ОНП-ЖИ-8



АСЛР.434410.023ТУ

Микроминиатюрные кабельные вилки и приборные розетки с винтовой фиксацией сочлененного положения предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов при напряжении до 150 В и силе тока на контакт до 2А. Покрытие контактов – золото или серебро.

Аналог ОНП-ЖИ-8 по НЦО.364.021ТУ

РПС1



АСЛР.434410.022ТУ

Микроминиатюрные вилки и розетки для объемного и печатного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов. Покрытие контактов – золото или серебро.

Аналог РПС1 по ОЮО.364.044ТУ

НКЦС.434410.530ТУ

5P

Соединители прямоугольные – вилки и розетки с фиксацией сочлененного положения с помощью скобы, предназначены для соединения гибкого силового кабеля между собой и с передвижными и стационарными источниками и приемниками электрической энергии в цепях постоянного, переменного токов (частотой до 3МГц) при напряжении до 400 В.



Аналог 5P по ИЮ0.364.032ТУ

АСЛР434410.025ТУ

12P

Блочные вилки и розетки предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов при напряжении до 100 В и силе тока до 3А.



Аналог 12P по ЦЕ0.364.010ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

НКЦС.434410.532ТУ

ВИ, ВВТ

Цилиндрические высоковольтные герметичные и негерметичные приборные и кабельные вилки, розетки и переходы для цепей импульсного тока. Покрытие контактов – серебро.



Аналог ВВТ, ВИ 20/50 по ГБ0.485.011ТУ, ГБ0.485.017ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРОРАЗРЫВНЫЕ

6Р0.364.080ТУ

ЭНВ-Б7

Соединители электроразрывные ЭНВ-Б7-6 предназначены для соединения и разъединения электрических цепей. Соединители состоят из двух частей кабельной вилки и блочной розетки. Сочлененное положение обеспечивается устройством потребителя.



НКЦС.434610.503ТУ

АЭР-32, АЭР-85

Соединители электроразрывные предназначены для соединения и разъединения электрических цепей. Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Соединители ручного сочленения-расчленения с фиксацией сочлененного положения устройством потребителя. Сочлененное положение соединителей контролируется укороченным сигнальным контактом. Покрытие контактов – серебро.



Аналог АЭР-32, АЭР-85 по ГЕ0.364.163ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ СП397

Микроминиатюрные прямоугольные соединители предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре авиационной техники. Соединители являются аналогами соединителей, выпускаемых по MIL-DTL-83513

ОПИСАНИЕ:

- Соединители прямоугольные для объемного и печатного монтажа с прямыми и угловыми выводами;
- Облегченные соединители с корпусными деталями из композитных материалов (аналог соединителей класса Р по MIL-DTL-83513);
- Соединители врубного сочленения с фиксацией сочлененного положения крепежными элементами: винтами, гайками
- Конструкция контактных пар диаметром 0,6 мм: гнездовой контакт – трубчатое неразрезное гнездо; штыревой контакт – микровиток;
- Конструкция контактных пар диаметром 2,0 мм: гнездовой контакт цангового типа с четырьмя прорезями, штыревой контакт типа цилиндрического штыря;
- Покрытие рабочей части контактов – золото, проволочных выводов – серебро;
- Покрытие корпусных деталей – химический никель или кадмий для алюминиевых корпусов, химическое пассивирование для стальных корпусов, без покрытия для композитных корпусов;
- Количество контактов от 3 до 100;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа;
- Соединители стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов по группе унифицированного исполнения 4У по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Электрические:**

1. Сопротивление контактов:
 - диаметром контакта 0,6 мм не более 10,0 мОм
 - диаметром контакта 2,0 мм не более 1,6 мОм
2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами – 5 000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке
 - диаметром контакта 0,6 мм не более 1,0 А
 - диаметром контакта 2,0 мм не более 4,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт при 10% от максимального тока нагрузки остальных контактов:
 - диаметром контакта 0,6 мм не более 3,0 А
 - диаметром контакта 2,0 мм не более 10,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение в н.к.у. 150 В

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1 – 5 000 Гц
 - амплитуда ускорения 400 м/с² (40 g)
2. Механический удар:
 - одиночного действия:
 - пиковое ударное ускорение 10 000 м/с² (1 000 g)
 - длительность действия 0,1–1,0 мс;
 - многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 1 500 м/с² (150 g)
 - длительность действия 1,0 мс.

Климатические:

1. Повышенная температура среды – 125 °С
2. Пониженная температура среды – минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное давление 1,3 10⁻⁷ Па (10⁻⁹ мм.рт.ст.)
4. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
 - иней, роса; – соляной (морской) туман (продолжительность воздействия – 48 часов); – плесневые грибы.

Требования надежности:

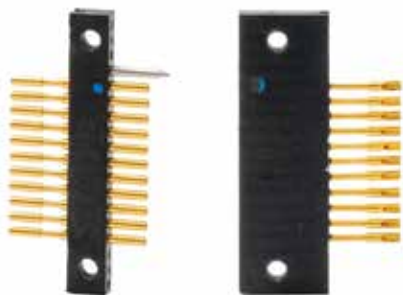
1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимых режимах эксплуатации не менее 10 000 ч.
2. Количество сочленений–расчленений – 500
3. Гамма–процентный срок сохраняемости – 25 лет

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ

Количество контактов в соединителе	Схема расположения контактов
3	
8	
9	
15	
21	
25	
31	
37	
51	
100	



СОЕДИНИТЕЛИ СНП417



Микроминиатюрные ленточные соединители предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре авиационной техники.

Соединители являются аналогами соединителей типа MicroStrips ф. Glenair, соединителей серии MA – 1 ф. AirBorn и др., выпускаемых по ESA/SCC №3401/031.

ОПИСАНИЕ:

- Соединители бескорпусные прямоугольные врубные для объемного и печатного монтажа.
- Соединители выпускаются в исполнениях с поляризующими элементами и без, с элементами фиксации сочлененного положения и без;
- Конструкция контактных пар:
 - гнездовой контакт – трубчатое неразрезное гнездо;
 - штыревой контакт – микровиток;
- Покрытие рабочей части контактов – золото, проволочных выводов – серебро;
- Количество контактов от 1 до 30;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа;
- Соединители стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов по группе унифицированного исполнения 4У по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические:

1. Сопротивление контактов не более 10,0 МОм
2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами – 5 000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке не более 1,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт при 10% от максимального тока нагрузки остальных контактов не более 3,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение в н.к.у. 150 В

Климатические:

1. Повышенная температура среды – 125 °С
2. Пониженная температура среды – минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное давление $1,3 \cdot 10^{-7}$ Па (10^{-9} мм.рт.ст.)
4. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
 - иней, роса;
 - соляной (морской) туман (продолжительность воздействия – 48 часов);
 - плесневые грибы.

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1 – 5 000 Гц
 - амплитуда ускорения 400 м/с² (40 g)
 Механический удар:
 - одиночного действия:
 - пиковое ударное ускорение 10 000 м/с² (1 000 g)
 - длительность действия 0,1–1,0 мс;
 - многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 1 500 м/с² (150 g)
 - длительность действия 1,0 мс.

Требования надежности:

1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимом режиме эксплуатации не менее 5 000 ч.
2. Количество сочленений–расчленений – 500
3. Гамма–процентный срок сохраняемости – 25 лет

СОЕДИНИТЕЛИ СП450



Разработка и освоение серийного производства серии импортозамещающих (MIL-DTL-32139) наноминиатюрных прямоугольных электрических соединителей для объемного и печатного монтажа с контактами типа «нановиток». Разрабатываемые соединители являются функциональными и конструктивными аналогами соединителей серий N, выпускаемых фирмой AirBorn, США.

Соединители предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре авиационной техники.

ОПИСАНИЕ:

- Соединители прямоугольные для объемного и печатного монтажа, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов при напряжении до 70 В и токовых нагрузках до 1,0 А;
- Корпусные детали из алюминиевого сплава (с покрытием химический никель, кадмий), нержавеющей стали, титана;
- Ручного сочленения–расчленения с винтовой фиксацией сочлененного положения;
- Покрытие контактов – золото;
- Соединение хвостовиков контактов соединителей с печатными платами обеспечивается методом пайки;
- Конструкция контактных пар:
 - гнездовой контакт – трубчатое неразрезное гнездо с хвостовиком;
 - штыревой контакт – сборочная единица, состоящая из детали типа «нановиток» и втулки с хвостовиком;
- Количество контактов 9, 15, 21, 25, 31, 37, 51;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические:

1. Сопротивление контактов не более 30 мОм;
2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами не менее 5 000 МОм;
3. Эффективность экранирования:
 - на частотах до 10 МГц не менее 50 дБ;
 - на частотах свыше 10 до 1 000 МГц не менее 40 дБ.
4. Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке не более 1,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение не более 70 В

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1 – 2 500 Гц
 - амплитуда ускорения 200 м/с² (20 g)
2. Акустический шум:
 - диапазон частот 30 – 10 000 Гц
 - уровень звукового давления 160 дБ

Требования надежности:

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

Климатические:

1. Повышенная температура среды:
 - максимальное значение при эксплуатации 125 °С
2. Пониженная температура среды:
 - минимальное значение при эксплуатации минус 65 °С
3. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
 - плесневые грибы;
 - соляной (морской) туман

СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ144К



Соединители для высокоскоростной передачи данных предназначены для установки твинаксиальных, квадراكсиальных контактов.

Разрабатываемые соединители являются функциональными и конструктивными аналогами соединителей TV...GQ9-5 ф. Amphenol.

ОПИСАНИЕ:

- Субминиатюрный цилиндрический соединитель объемного монтажа для высокоскоростной передачи данных 9 условного размера корпуса;
- Корпусные детали из алюминиевого сплава, с покрытием никель (класс F) или кадмий (класс W)
- Соединитель предназначен для установки твинаксиальных, квадраксиальных контактов 8 условного размера типа KB8, TB8, KP8, TP8 КРШЕ.430421.001ТУ или аналогичных;
- Соединители быстросочленяемые с резьбовым соединением с трехзаходной резьбой и самоконтровкой;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа.
- Соединители стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, соответствующих группе унифицированного исполнения 5У по ГОСТ РВ 20.39.414.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические:

1. Сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей не более 1,0 мОм
2. Сопротивление между корпусом контакта 8 условного размера и корпусом соединителя не более 2,0 мОм

Климатические:

- Повышенная рабочая температура среды:
 200 °С – с учетом температуры перегрева контактов класс F;
 175 °С – с учетом температуры перегрева контактов класс W
1. Пониженная рабочая температура среды минус 65 °С
 2. Атмосферное пониженное давление 0,67 · 10³ Па (5 мм.рт.ст.)
 3. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
 - осадки (дождь, иней, роса);
 - динамическая пыль (песок);
 - солнечное излучение;
 - агрессивные среды (озон);
 - погружение в жидкость
 - обледенение;
 - соляной, морской туман;
 - статическая пыль (песок);
 - плесневые грибы;
 - электролитическая эрозия;
 - рабочие растворы;

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1–2 000 Гц
 - амплитуда ускорения 600 м/с² (60 g)
2. Механический удар одиночного действия:
 - пиковое ударное ускорение 5 000 м/с² (500 g)
 - длительность действия 0,1– 1,0 мс; 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 – 250
3. Гамма – процентный срок сохраняемости – 25 лет.

СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ144К

Соединители предназначены для применения в РЭА, используемой в системах контроля и управления летательных аппаратов, морских судов, наземной технике, различных отраслях промышленности для эксплуатации в жестких условиях воздействия внешних факторов.

Разрабатываемые соединители являются функциональными и конструктивными аналогами соединителей, выпускаемых по MIL-DTL-38999

ОПИСАНИЕ:

- Соединители цилиндрические многопозиционные с высокой плотностью расположения контактов;
- Соединители следующих конструктивных исполнений: кабельные (вилки, розетки) для объемного монтажа, приборные (вилки, розетки) с корпусом для крепления к стенке прибора винтами, гайкой;
- Соединители быстросочлаемые с резьбовым соединением с трехзаходной резьбой и самоконтровкой;
- Корпусные детали из нержавеющей стали;
- Покрытие контактов – золото;
- Соединители экранированные;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа.
- Соединители стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, соответствующих группе унифицированного исполнения 6У по ГОСТ РВ 20.39.414.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Электрические:**

1. Сопротивление контактов:

Диаметр контактов, мм	Сопротивление контактов, не более, мОм
22D (0,76мм)	8,0
20 (1,02мм)	5,0
16 (1,59мм)	2,5
12 (2,39мм)	1,5
8 (3,61мм)	0,6

2. Емкость между любыми контактами не более 10,0 пФ.
3. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами в нормальных климатических условиях не менее 5 000 МОм
4. Эффективность экранирования не менее значений, установленных для СНЦ144К по НК-ЦС.434410.527ТУ
5. Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке:

Диаметр контактов, мм	Рабочий ток, * не более, А
22D (0,76мм)	1,0–5,0
20 (1,02мм)	1,8–7,5
16 (1,59мм)	4,5–13,0
12 (2,39мм)	10,5–23,0
8 (3,61мм)	36,0

* В зависимости от схемы расположения контактов

6. Максимальное рабочее напряжение 250–700 В в зависимости от группы исполнения по напряжению.

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1–2 000 Гц
 - амплитуда ускорения 600 м/с² (60 g)
2. Механический удар одиночного действия:
 - пиковое ударное ускорение 5 000 м/с² (500 g)
 - длительность действия 0,1– 1,0 мс;
 многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 1 500 м/с² (150 g)
 - длительность действия 1– 5 мс

Климатические:

1. Повышенная рабочая температура среды: 200 °С – с учетом температуры перегрева контактов
2. Пониженная рабочая температура среды минус 65 °С
3. Атмосферное пониженное давление 0,67 · 10³ Па (5 мм.рт.ст.)
4. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
 - осадки (дождь, иней, роса);
 - динамическая пыль (песок);
 - солнечное излучение;
 - агрессивные среды (озон);
 - погружение в жидкость
 - обледенение;
 - соляной, морской туман;
 - статическая пыль (песок);
 - плесневые грибы;
 - электролитическая эрозия;
 - рабочие растворы;
 - пламястойкость

Требования надежности:

1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимых режимах эксплуатации (при температуре соединителя 200 °С) не менее 1 000 ч.
2. Количество сочленений–расчленений – 500
3. Гамма – процентный срок сохраняемости – 25 лет



СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ169



Электрические высоковольтные соединители с рабочим напряжением до 6 500 В предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре. Область применения – в авиационной и ракетно-космической технике

ОПИСАНИЕ:

- Соединители цилиндрические, высоковольтные для объемного монтажа, резьбового сочленения;
- Соединители состоят из блочной (приборной) вилки (розетки) и кабельной розетки (вилки). Корпус блочной вилки с квадратным фланцем с четырьмя отверстиями для крепежа на изделии. Кабельная розетка с резьбовой гайкой и закрытым прямым кожухом с элементами крепления жгута проводов гайкой и прижимом;
- В каждой типоконструкции соединителей установлены по два сигнальных (контрольных) контакта с хвостовиками под пайку. Силовые контакты – извлекаемые. Монтаж силовых контактов осуществляется пайкой, обжимкой.
- Покрытие контактов – серебро, золото;
- Покрытие корпусных деталей – хим. никель;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа, ручной сборки (монтажа) аппаратуры;
- Соединители стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, соответствующих группе унифицированного исполнения 5У по ГОСТ РВ 20.39.414.1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические:

1. Сопротивление контактов:

Диаметр контактов, мм	Рабочий ток, А	Сопротивление контактов, не более, МОм
3,5	50	20
5,5	100	1,0
1,5 сигнальный (контрольный)	1	5,0

2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами не менее 5 000 МОм
3. Сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей – не более 5,0 МОм
4. Электрическая прочность изоляции между контактами, контактами и корпусом соединителя:
 - трехконтактного в корпусе 40 – не менее 10,0 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 40 – не менее 10,0 кВ;
 - пятиконтактного в корпусе 40 – не менее 5,0 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 48 – не менее 10,0 кВ;
 - шестиконтактного в корпусе 55 – не менее 10,0 кВ;
 - между контрольными контактами, контрольными контактами и корпусом соединителя – не менее 0,6 кВ
5. Максимальное рабочее напряжение:
 - трехконтактного в корпусе 40 – не более 6,5 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 40 – не более 6,5 кВ;
 - пятиконтактного в корпусе 40 – не более 3,0 кВ;
 - четырёхконтактного в корпусе 48 – не более 6,5 кВ;
 - шестиконтактного в корпусе 55 – не более 6,5 кВ;
 - для контрольных контактов – не более 0,25 кВ.

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1 – 5 000 Гц
 - амплитуда ускорения 300 м/с² (30 g)
2. Механический удар:
 - однократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 15 000 м/с² (1500 g)
 - длительность действия 0,1–2 мс;
 - многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 1 500 м/с² (150 g)
 - длительность действия 1–5 мс.

Климатические:

1. Повышенная рабочая температура среды 125 °С (с учетом температуры перегрева)
2. Пониженная рабочая температура среды минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное давление 1,3 · 10⁻⁴ Па (10⁻⁶ мм.рт.ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха 98% при температуре 35 °С

Требования надежности:

1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимых режимах эксплуатации (при температуре соединителя 125 °С с учетом температуры перегрева) не менее 5 000 ч.
2. Количество сочленений–расчленений – 600
3. Гамма–процентный срок сохраняемости – 27 лет

СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ170

Разработка и освоение серийного производства серии цилиндрических врубных соединителей с системой стыковки «пуш-пул».

Разрабатываемые соединители СНЦ170 являются функциональными и конструктивными аналогами соединителей серий 102, 103, 1031, 104 фирмы Fischer Elektronik (США).

НАЗНАЧЕНИЕ:

СНЦ170 предназначены для применения в индивидуальной радиоаппаратуре экипировке бойца и др. объектах для связи и управления.

ОПИСАНИЕ:

- Соединители с замковым устройством типа «пуш-пул», расчленяемые вручную, работающие в диапазоне температур от минус 65 °С до +125 °С;
- Разрабатываемые соединители цилиндрические для объемного и печатного монтажа с механизмом замкового устройства типа «пуш-пул». Фиксация «пуш-пул» – автоматическая защелка, встроенная в соединитель, исключающая возможность случайного разъединения.
- Покрытие контактов – золото;
- Покрытие корпусных деталей – химический никель, хром;
- Количество контактов: 2–5,7,8,12,19;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Электрические:**

1. Сопротивление контактов:

Тип разрабатываемого соединителя	Диаметр контакта, мм	Сопротивление контактов, не более, МОм
СНЦ170	0,5	5,0
	0,7	5,0
	0,9	4,0
	1,3	2,5

2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами – не менее 5 000 МОм
3. Максимальное рабочее напряжение 160–500 В

Климатические:

1. Повышенная температура среды – 125 °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);
 - 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 5 000 м/с² (500 g)
 - длительность действия 2 мс
3. Механический удар многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 350 м/с² (35 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



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

СОЕДИНИТЕЛИ СЦМ



Разработка и освоение серийного производства серии малогабаритных электрических соединителей повышенной надежности для работы в сетях Ethernet.

Разрабатываемые соединители являются функциональными и конструктивными аналогами соединителей SACC-M12, M12-L по стандарту IEC 61076-2-101, выпускаемыми фирмами Phoenix Contact США, Harting Германия.

ОПИСАНИЕ:

- Соединители (вилки, розетки) цилиндрические для объемного и печатного монтажа резьбового сочленения, с прямыми и угловыми выводами;
- Класс защиты IP67 по ГОСТ 14254-96; Покрытие контактов – золото;
- Количество контактов 4,5,8;
- Соединители предназначены для внутреннего монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические:

1. Сопротивление контактов не более 10 мОм;
2. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами – 5 000 МОм;
3. Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке не более 2,5 А;
4. Максимальное рабочее напряжение не более 250 В.

Механические:

1. Синусоидальная вибрация:
 - диапазон частот 1 – 2 000 Гц
 - амплитуда ускорения 50 м/с² (5 g)
2. Механический удар одиночного действия:
 - пиковое ударное ускорение 10 000 м/с² (1 000 g);
 - длительность действия ударного ускорения 0,1–1,0 мс.
3. Механический удар многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 150 м/с² (15 g);
 - длительность действия ударного ускорения 2–15 мс.
4. Атмосферное пониженное давление:
 - значение при эксплуатации $1,3 \cdot 10^{-4}$ Па ($1 \cdot 10^{-6}$) мм.рт.ст.

Климатические:

1. Повышенная температура среды:
 - максимальное значение при эксплуатации 85 °С
2. Пониженная температура среды:
 - максимальное значение при эксплуатации минус 60 °С
3. Соединители устойчивы к воздействию факторов:
 - солнечное излучение.
 - статическая пыль (песок);
 - соляной (морской) туман;
 - плесневые грибы;

Требования надежности:

1. Гамма – процентная наработка до отказа в предельно допустимых режимах эксплуатации не менее 1 000 ч.
2. Количество сочленений–расчленений – 500
3. Гамма – процентный срок сохраняемости – 30 лет

СОЕДИНИТЕЛИ **OC144EK**



Разработка оптических цилиндрических резьбовых самоконтрящихся многопозиционных соединителей OC144EK 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 · 10³ Па (15 мм.рт.ст.)
4. Атмосферное повышенное давление 16 · 10⁴ 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/с² (20 g)
2. Механический удар одиночного действия:
 - пиковое ударное ускорение 1000 м/с² (100 g)
 - длительность действия 13– 17 мс;
 многократного действия:
 - пиковое ударное ускорение 100 м/с² (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

