Соединительные Системы GLENAIR Наноминиатюрные Цилиндрические Соединители Серии 892 и 893

Рекомендовано
к применению в БпЛА

Содержание **Стр.**

Основные характеристики	**4**
Соединители серии 892 с замонтированными проводами. Информация для заказа	**6**
Соединители серии 892 с замонтированными проводами. Размеры	**7**
Розетки серии 893 для печатного монтажа. Информация для заказа	**11**
Розетки серии 893 для печатного монтажа. Размеры	**12**
Модификации SPACE GRADE	**16**

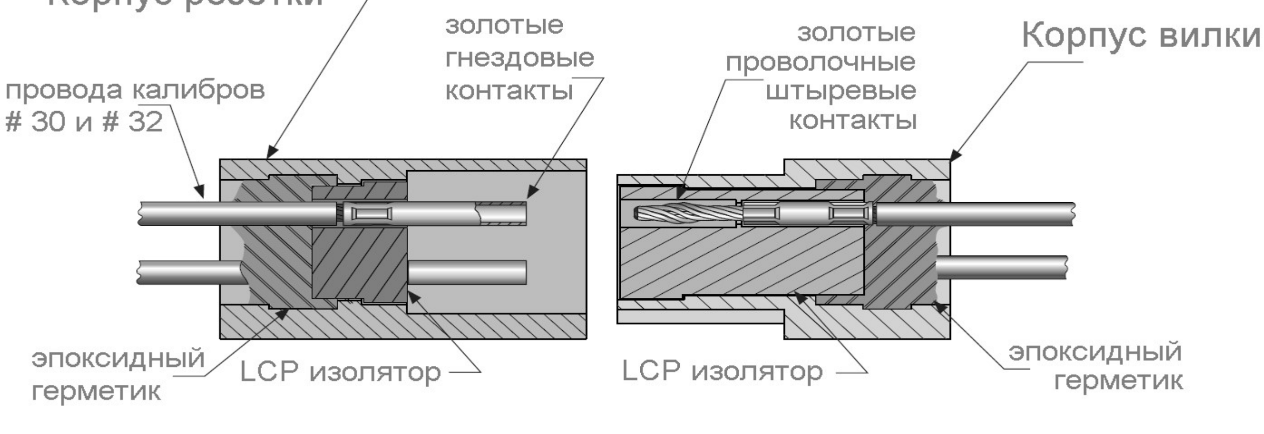
Основные характеристики

- Соединители серии 892 – для объемного монтажа, поставляются только с изолированными замонтированными проводами
- Соединители серии 893 – для печатного монтажа, поставляются только с неизолированными одножильными замонтированными проводниками
- Вилки только со штыревыми неизвлекаемыми контактами
- Рабочая зона штыревых контактов (Nano Twst Pin) – скрученный многожильный пучок, изготовленный из специального сплава –71% золота, 8% платины и 5% серебра, легированных медью и цинком
- Розетки только с гнездовыми неизвлекаемыми контактами
- Шаг контактной линейки: 0.64 мм
- Калибр проводов: # 30, # 32 AWG
- Рабочий ток: 1 А Max
- Напряжение пробоя (DWV):
    - 250 В пер.ток ср.кв. (уровень моря)
    - 100 В пер.ток ср.кв. (21 000 м)
- Сопротивление изоляции: 5000 МОм Min
- Рабочий стандартный диапазон температур: от -55°С до +125°С
- Сопротивление контакта: перепад 71 мВ Max, ток 1 А (калибр провода #30 AWG)
- Вибрация: 20 g/s, в соответствии с EIA-364-28, условие IV
- Удар: 100 g/s, в соответствии с EIA-364-27, условие G
- Срок службы: 200 циклов
- Коррозионная стойкость: 48 ч соленого тумана, в соответствии с EIA-364-26, условие В
- Влажность: 96 ч, в соответствии с EIA-364-31 условие А
- Установка/извлечение контактов, усилие: 0.11 – 1.39 Н
- Термовакуумная дегазация, общая потеря массы (TML): 1.0% Max
- Легкоконденсируемые вещества (VCM): 0.1% Max

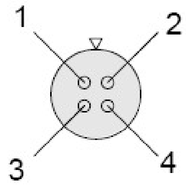
Для заказа соединителей серии 892/893, требуемых для применения при температурах до **+ 200°С**, необходимо к стандартному обозначению добавить индекс **534**

Следует учитывать, что для высокотемпературных модификаций применяются **ТОЛЬКО** следующие материалы корпусов и покрытий: **нержавеющая сталь с пассивированием и алюминий с никелевым покрытием**

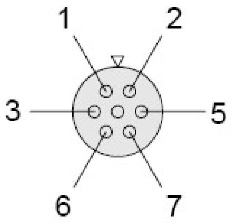
Пример обозначение розетки серии 892, замонтрованной изолированными проводами, для применения при температурах до + 200°С – *892-000-02-1-7NA2-0A7-12-534*



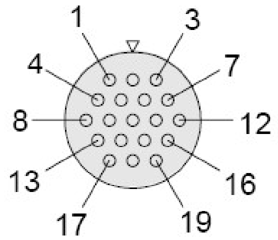
Контактные схемы (вид с торца вилки)



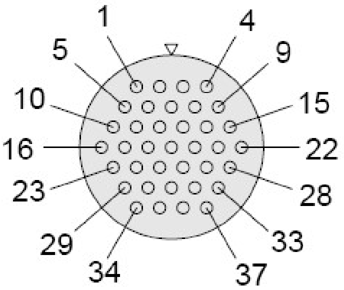
контактная схема
1 - 4
4 контакта



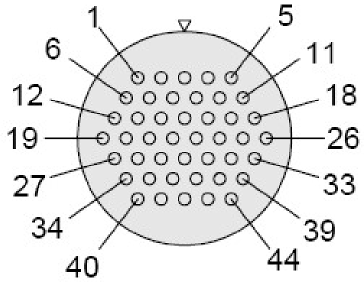
контактная схема
1 - 7
7 контактов



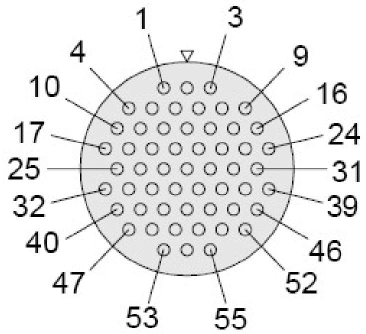
контактная схема
2 - 19
19 контактов



контактная схема
3 - 37
37 контактов

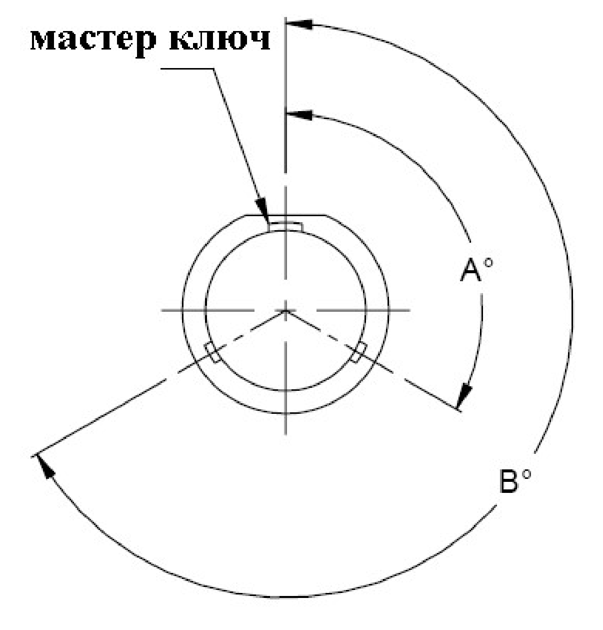


контактная схема
4 - 44
44 контакта



контактная схема
4 - 55
55 контактов

Углы поляризации (для вилки)



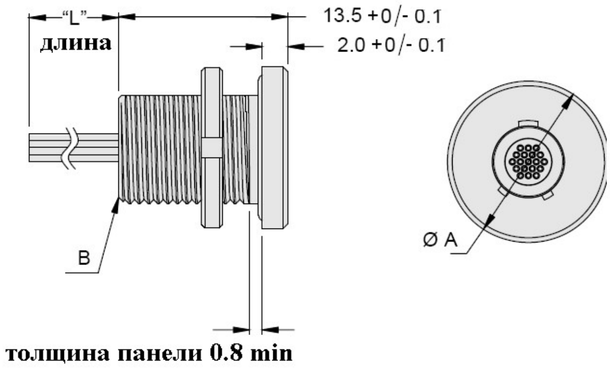
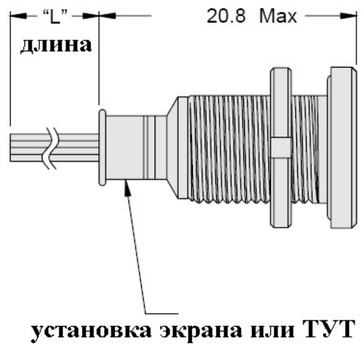
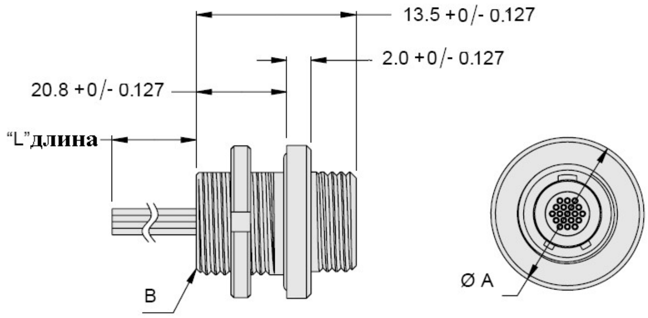
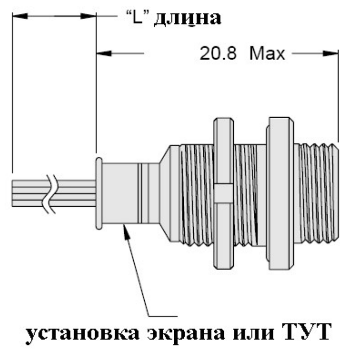
Контактная схема	Индекс поляризации	Угол A	Угол B
1-4	N	150	210
	A	75	210
1-7	N	95	230
	A	140	275
2-19	N	150	210
	A	75	210
3-37	N	150	210
	A	75	210
4-44	N	150	210
	A	75	210
4-55	N	95	230
	A	140	275

Соединители серии 892 с замонтированными проводами

Информация для заказа

Базовая серия	**892**	**-001**	**-02**	**1-7**	**N**	**A2**	**-0**	**A**	**7**	**-12**
Тип корпуса: 000 – розетка врубного сочленения, передний монтаж 001 – розетка резьбового сочленения, передний монтаж 002 – розетка врубного сочленения, задний монтаж 003 – розетка резьбового сочленения, задний монтаж 004 – кабельная розетка врубного сочленения 005 – кабельная розетка резьбового сочленения 006 – вилка резьбового сочленения 007 – вилка врубного сочленения										
Индекс наличия и типа оконечного устройства: 01 – без резьбы под установку кожуха 03 – с эластичным наконечником 02 – с интегрированным кожухом под установку экрана и ТУТ 04 – с адаптером и ТУТ										
Контактная схема										
Индекс поляризации – N, A										
Индекс материала корпуса и покрытия: A2 – алюминий/никель A5 – алюминий/золото по никелю S1 – нержавеющая сталь/цинк-кобальт черный S2 – нержавеющая сталь/пассивирование										
Индекс калибра замонтированных проводов: 0 – 30 AWG 2 – 32 AWG										
Индекс типа замонтированных проводов: A – сверх легкая оболочка XLETFE, проводники – посеребренная медь B – экструдированная оболочка PTFE, проводники – посеребренная медь (MIL–W–16878/6) C – модифицированная оболочка ETFE, проводники – посеребренная медь MIL–W–22759/33 (не применяется с проводниками #32 AWG)										
Индекс цвета изоляции замонтированных проводов: 1 – белый 2 – желтый 7 – 10 цветный ряд (провод А с полосками, провода В и С одноцветные)										
Длина замонтированных проводов в дюймах: 12 – 12.00 дюймов, погрешность + 1.00 дюйм/0										

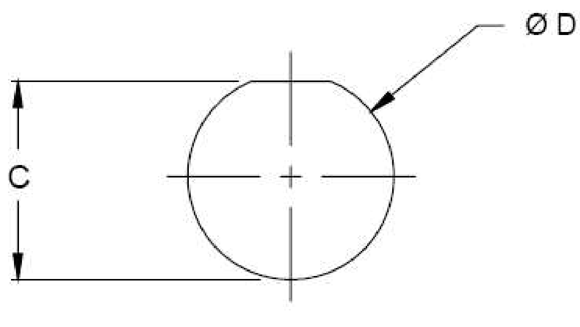
Розетки, тип 892-000-01/892-000-02 и тип 892-001-01/892-001-02. Размеры

Розетки, тип 892-000-01	Розетки, тип 892-000-02
	
Розетки, тип 892-001-01	**Розетки, тип 892-001-02**
	

Контактная схема	Ø A 0/- 0.127	Резьба B
1-4	11.9	M8.0 X 0.75-6g
1-7	11.9	M8.0 X 0.75-6g
2-19	12.9	M9.0 X 0.75-6g
3-37	13.9	M10.0 X 0.75-6g
4-44	15.4	M11.5 X 0.75-6g
4-55	15.4	M11.5 X 0.75-6g

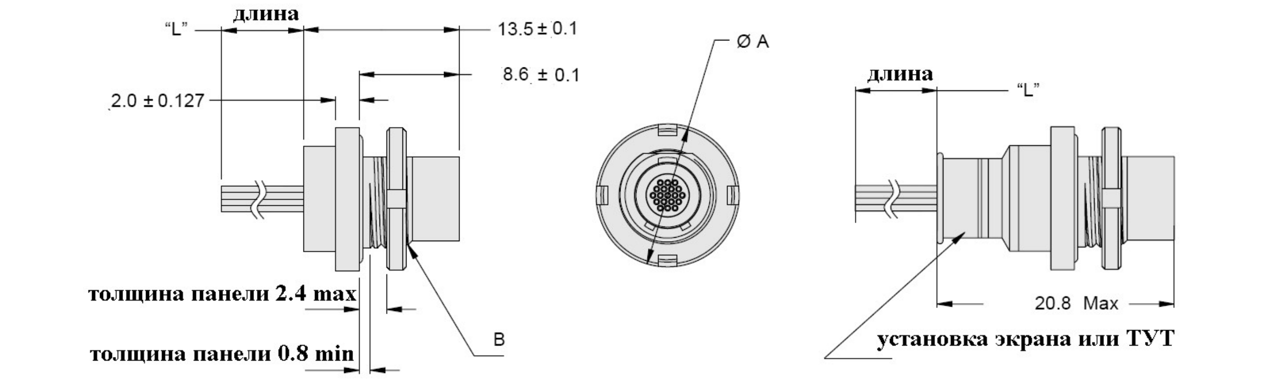
Установочные размеры

Контактная схема	C + 0.05 / -0.02	ØD + 0.05 / -0.02
1-4	7.8	8.1
1-7	7.8	8.1
2-19	8.8	9.2
3-37	9.8	10.16
4-44	11.3	11.7
4-55	11.3	11.7



Розетки, тип 892-002-01/892-002-02 и тип 892-003-01/892-003-02. Размеры

Розетки, тип 892-002-01	Розетки, тип 892-002-02

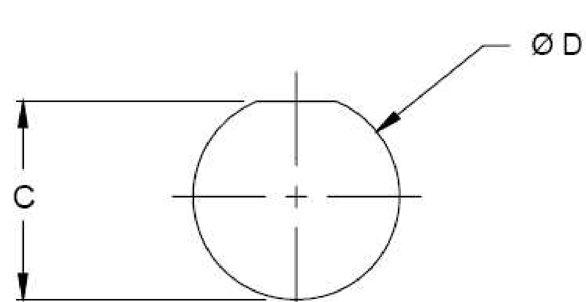


Розетки, тип 892-003-01	Розетки, тип 892-003-02

Контактная схема	Ø A 0/- 0.127	Резьба B
1-4	10.9	M7.0 X 0.75-6g
1-7	10.9	M7.0 X 0.75-6g
2-19	12.4	M8.5 X 0.75-6g
3-37	13.4	M9.5 X 0.75-6g
4-44	13.9	M10.0 X 0.75-6g
4-55	13.9	M10.0 X 0.75-6g

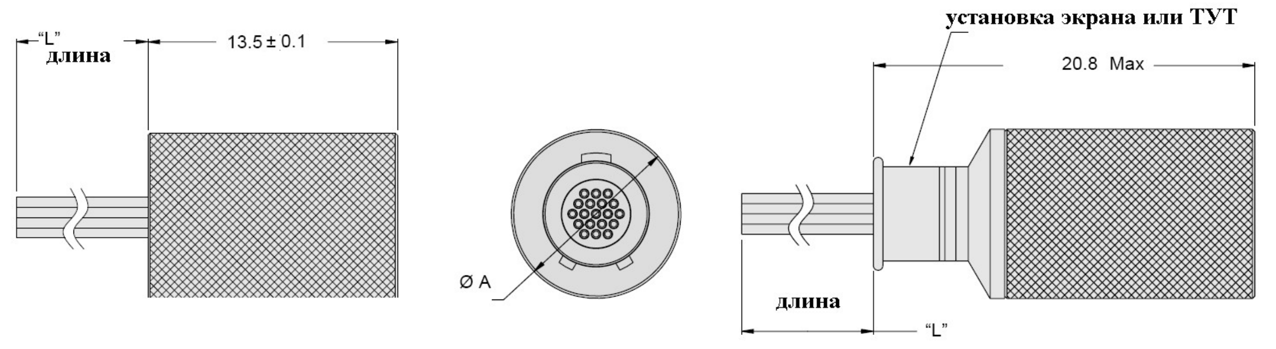
Установочные размеры

Контактная схема	C + 0.05 / -0.02	ØD + 0.05 / -0.02
1-4	6.7	7.1
1-7	6.7	7.1
2-19	8.0	8.6
3-37	9.3	9.6
4-44	9.8	10.1
4-55	9.8	10.1



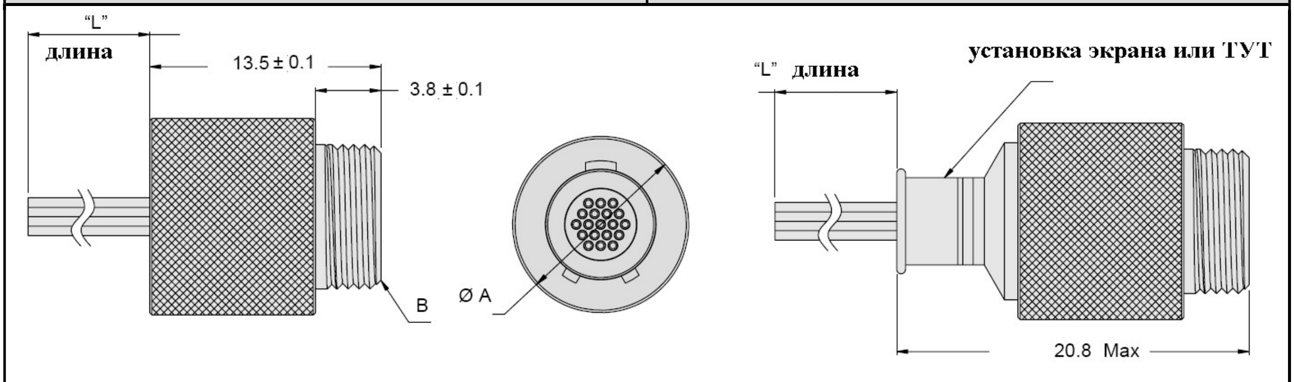
Кабельные розетки, тип 892-004-01/892-004-02 и тип 892-005-01/892-005-02. Размеры

Розетки, тип 892-004-01	Розетки, тип 892-004-02



Контактная схема	Ø A 0/- 0.127
1-4	7.9
1-7	7.9
2-19	9.1
3-37	10.4
4-44	11.3
4-55	11.3

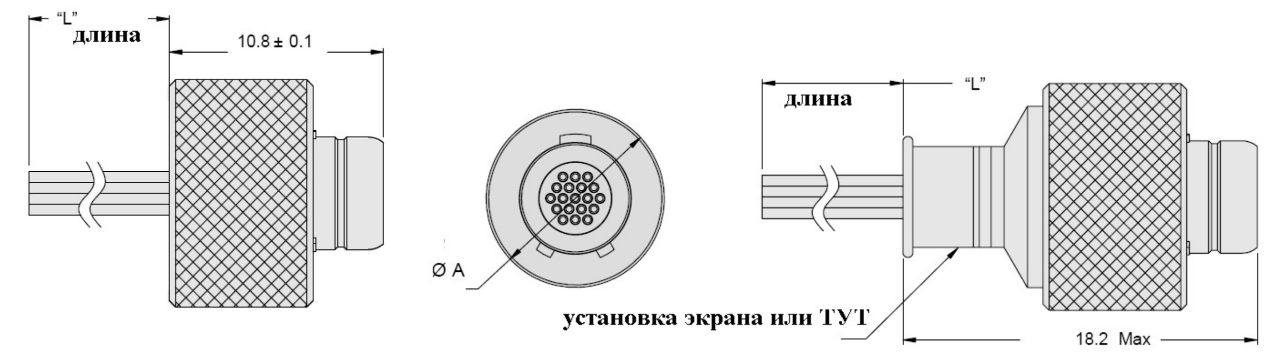
Розетки, тип 892-005-01	Розетки, тип 892-005-02



Контактная схема	Ø A 0/- 0.127	Резьба B
1-4	10.2	M7.0 X 0.75-6g
1-7	10.2	M7.0 X 0.75-6g
2-19	11.4	M8.5 X 0.75-6g
3-37	12.7	M9.5 X 0.75-6g
4-44	13.5	M10.0 X 0.75-6g
4-55	13.5	M10.0 X 0.75-6g

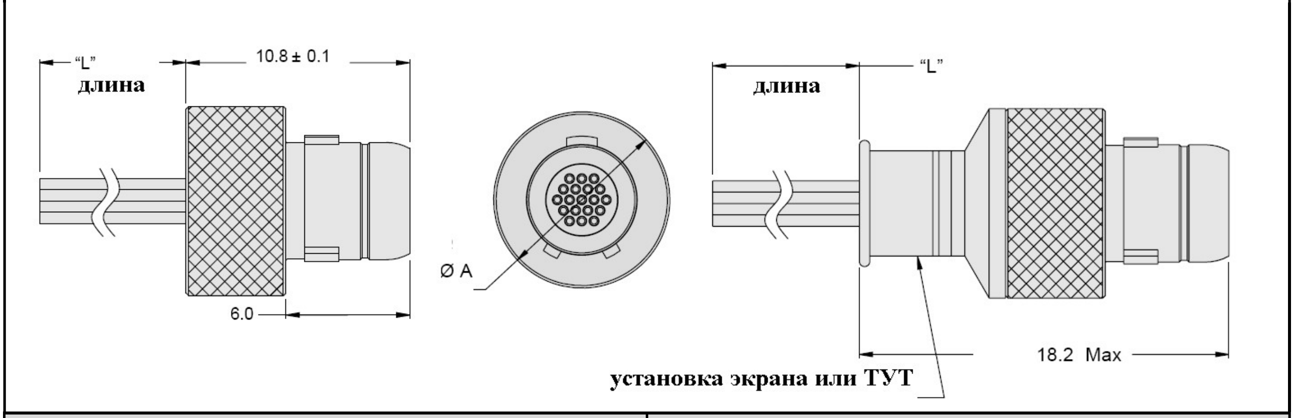
Вилки, тип 892-006-01/892-006-02 и тип 892-007-01/892-007-02. Размеры

Вилки, тип 892-006-01	Вилки, тип 892-006-02



Контактная схема	Ø A 0/- 0.127
1-4	10.8
1-7	10.8
2-19	12.2
3-37	13.4
4-44	15.1
4-55	15.1

Вилки, тип 892-007-01	Вилки, тип 892-007-02



Контактная схема	Ø A 0/- 0.127
1-4	7.9
1-7	7.9
2-19	9.1
3-37	10.4
4-44	11.3
4-55	11.3

Розетки серии 893 для печатного монтажа

Информация для заказа

Базовая серия	**893**	**-008**	**1-7**	**N**	**A2**	**-0**	**D3**	**-S1**

Тип корпуса:
008 – прямая розетка врубного сочленения, задний монтаж
009 – прямая розетка резьбового сочленения, задний монтаж
010 – угловая розетка врубного сочленения, задний монтаж
011 – угловая розетка резьбового сочленения, задний монтаж

Контактная схема

Индекс поляризации – N, A

Индекс материала корпуса и покрытия:
A2 – алюминий/никель
A5 – алюминий/золото по никелю
S1 – нержавеющая сталь/цинк-кобальт черный
S2 – нержавеющая сталь/пассивирование

Индекс калибра замонтированных проводов:
0 – 30 AWG

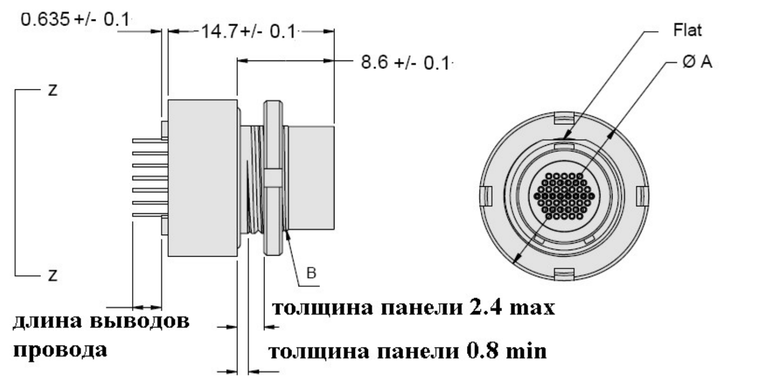
Индекс типа замонтированных проводов:
D3 – одножильные замонтированные луженые медные проводники

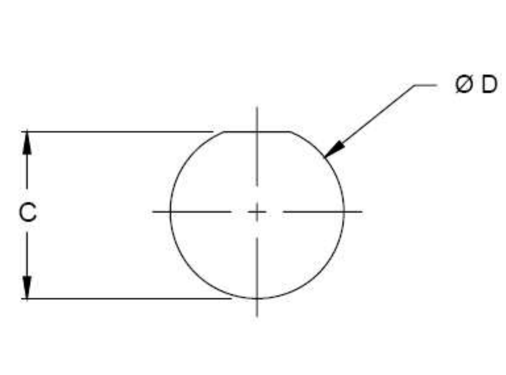
Индекс длины выводов проводников для печатного монтажа

Для прямых розеток:
S1 – 2.03 мм
S2 – 2.79 мм
S3 – 3.55 мм
S4 – 4.31 мм

Для угловых розеток:
T1 – 2.03 мм, монтаж на плату снизу
T2 – 2.79 мм, монтаж на плату снизу
T3 – 3.55 мм, монтаж на плату снизу
T4 – 4.31 мм, монтаж на плату снизу
B1 – 2.03 мм, монтаж на плату сверху
B2 – 2.79 мм, монтаж на плату сверху
B3 – 3.55 мм, монтаж на плату сверху
B4 – 4.31 мм, монтаж на плату сверху

Розетки, тип 893-008. Размеры

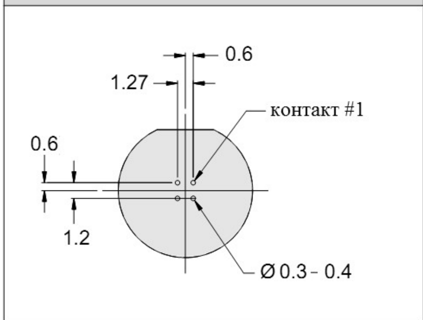




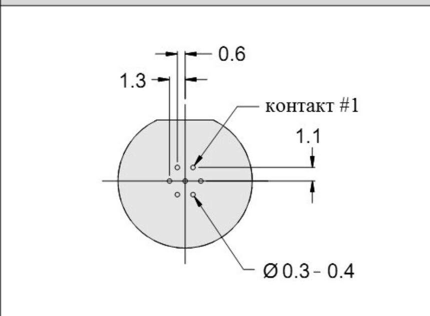
Контактная схема	Ø A 0/- 0.127	Резьба B	C + 0.05 / -0.02	ØD + 0.05 / -0.02
1-4	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	6.7	7.1
1-7	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	6.7	7.1
2-19	12.4	M8.5 x 0.75 - 6g	8.0	8.6
3-37	13.4	M9.5 x 0.75 - 6g	9.3	9.6
4-44	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	9.8	10.1
4-55	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	9.8	10.1

Координатные сетки для печатного монтажа

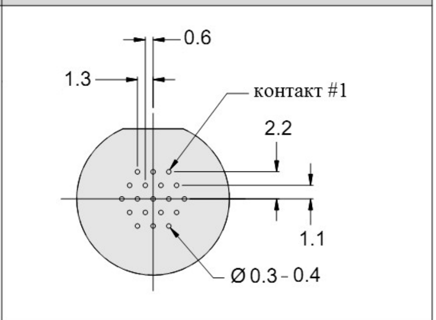
контактная схема 1-4



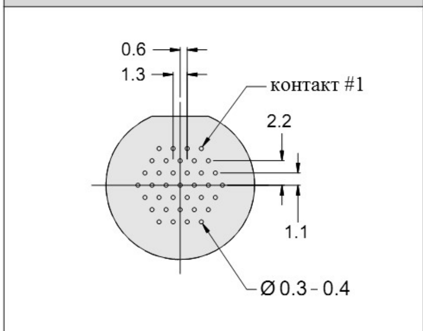
контактная схема 1-7



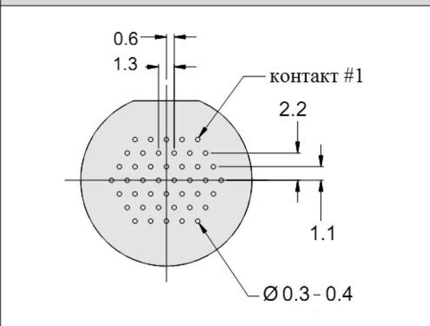
контактная схема 2-19



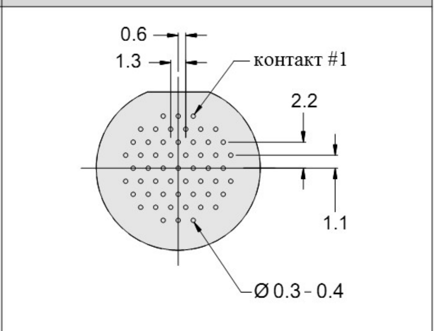
контактная схема 3-37



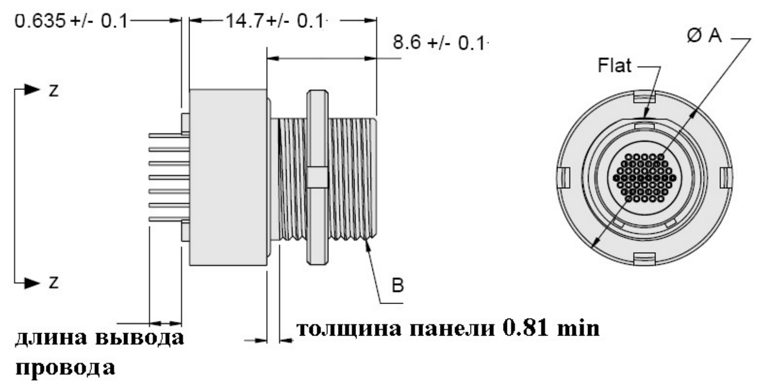
контактная схема 4-44

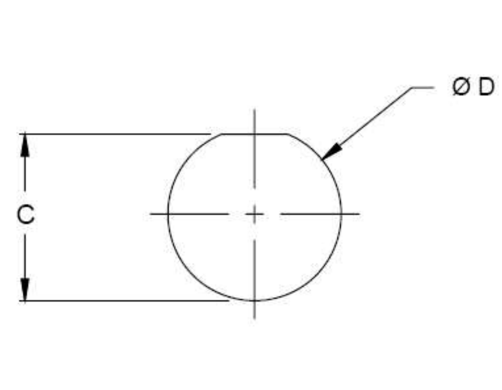


контактная схема 4-55



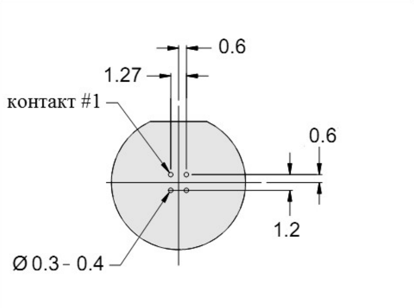
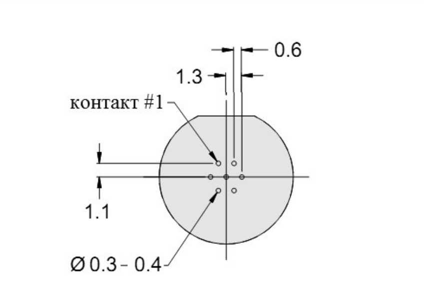
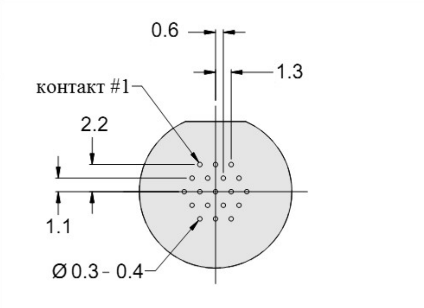
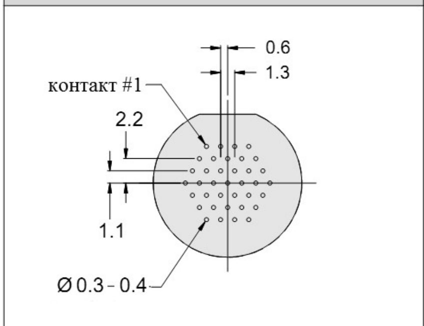
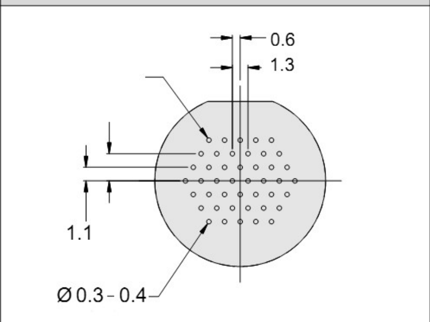
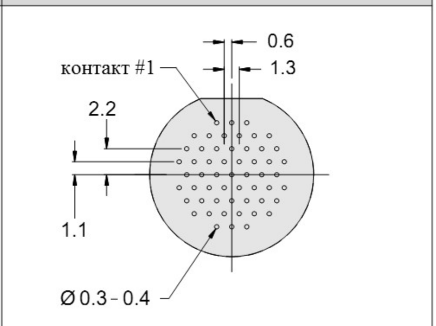
Розетки, тип 893-009. Размеры



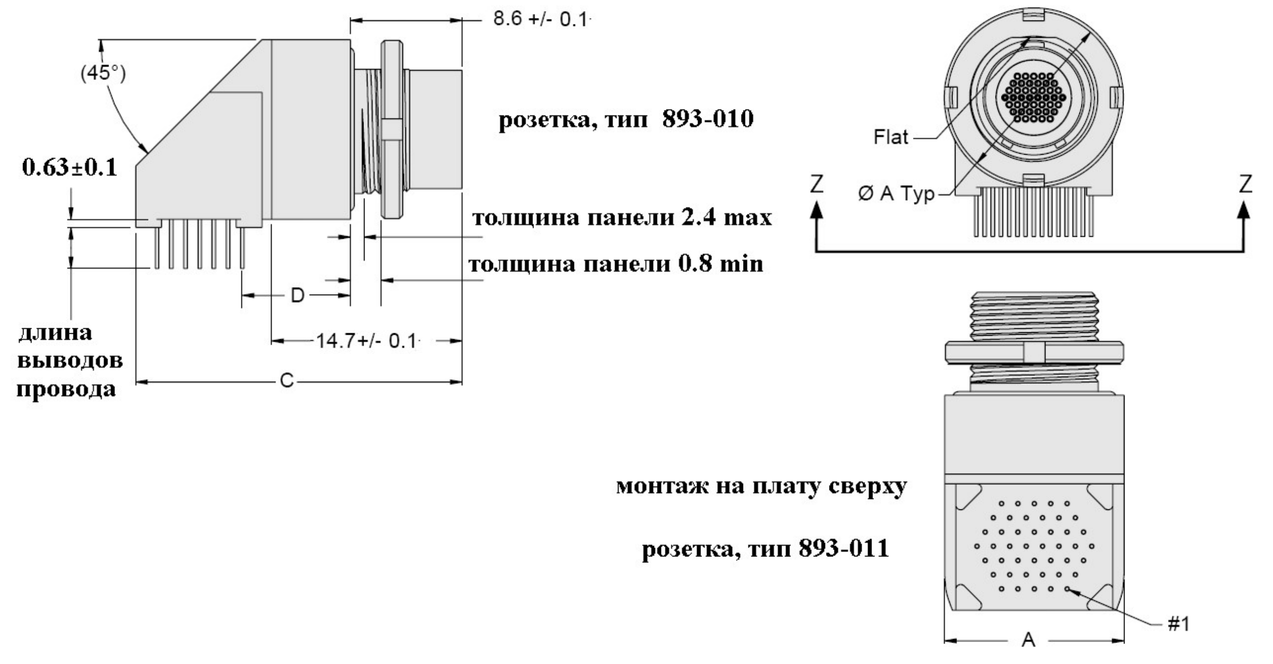


Контактная схема	Ø A 0/- 0.127	Резьба B	C + 0.05 / -0.02	ØD + 0.05 / -0.02
1-4	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	6.7	7.1
1-7	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	6.7	7.1
2-19	12.4	M8.5 x 0.75 - 6g	8.0	8.6
3-37	13.4	M9.5 x 0.75 - 6g	9.3	9.6
4-44	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	9.8	10.1
4-55	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	9.8	10.1

Координатные сетки для печатного монтажа

контактная схема 1-4	контактная схема 1-7	контактная схема 2-19
		
контактная схема 3-37	**контактная схема 4-44**	**контактная схема 4-55**
		

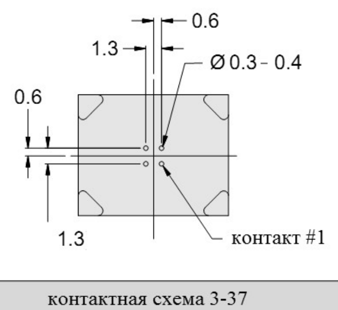
Розетки, тип 893-010 и тип 893-011, модификация B, монтаж на плату сверху. Размеры



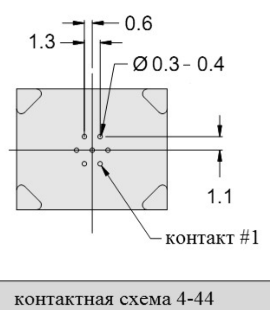
Контактная схема	Ø A 0/- 0.127	Резьба B	C + 0.05 / -0.02	ØD + 0.05 / -0.02
1-4	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	21.1	8.9
1-7	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	21.1	8.5
2-19	12.4	M8.5 x 0.75 - 6g	23.3	8.5
3-37	13.4	M9.5 x 0.75 - 6g	25.5	8.5
4-44	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	25.5	8.4
4-55	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	27.7	8.5

Координатные сетки для печатного монтажа

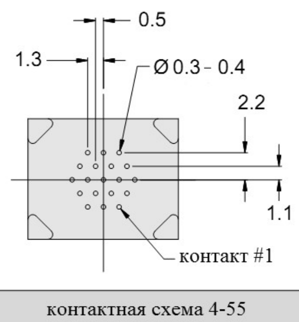
контактная схема 1-4



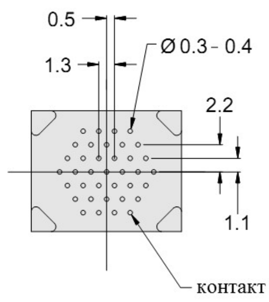
контактная схема 1-7



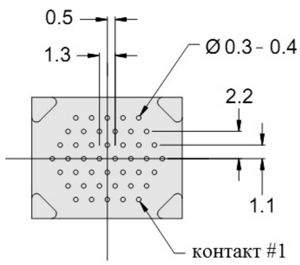
контактная схема 2-19



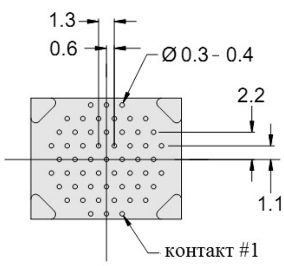
контактная схема 3-37



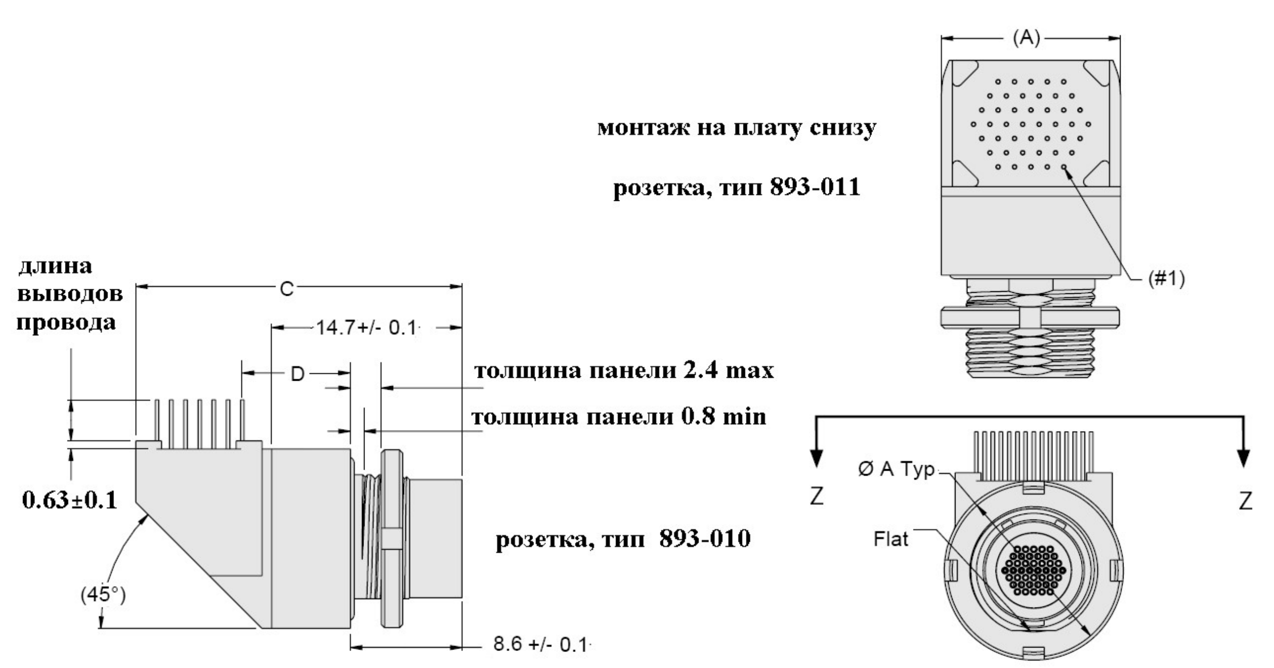
контактная схема 4-44



контактная схема 4-55



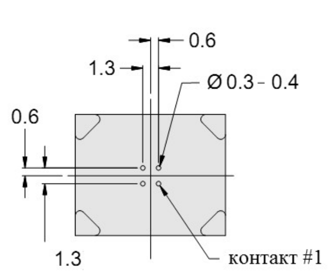
Розетки, тип 893-010 и тип 893-011, модификация Т, монтаж на плату снизу. Размеры



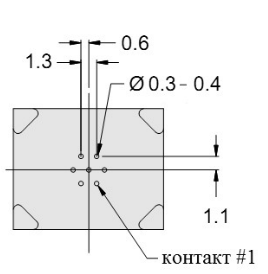
Контактная схема	Ø A 0/- 0.127	Резьба B	C + 0.05 / -0.02	ØD + 0.05 / -0.02
1-4	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	21.1	8.9
1-7	10.9	M7.0 x 0.75 - 6g	21.1	8.5
2-19	12.4	M8.5 x 0.75 - 6g	23.3	8.5
3-37	13.4	M9.5 x 0.75 - 6g	25.5	8.5
4-44	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	25.5	8.4
4-55	13.9	M10.0 x 0.75 - 6g	27.7	8.5

Координатные сетки для печатного монтажа

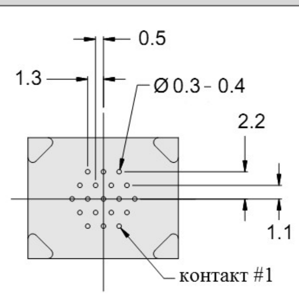
контактная схема 1-4



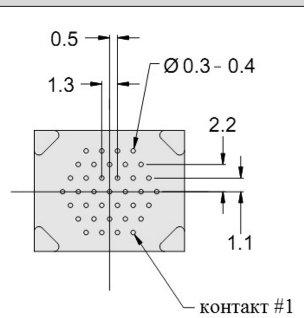
контактная схема 1-7



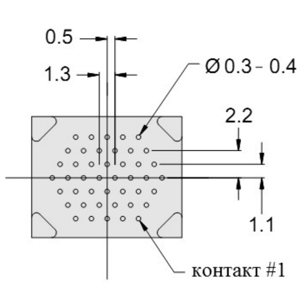
контактная схема 2-19



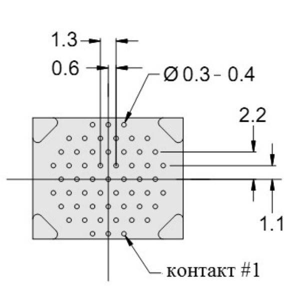
контактная схема 3-37



контактная схема 4-44



контактная схема 4-55



Для заказа соединителей серии 892/893 модификаций SPACE GRADE, требуемых для применения в космическом приборостроении, необходимо к стандартному обозначению добавить индекс, соответствующий уровню надежности и параметрам дегазации.

Следует учитывать, что для модификаций SPACE GRADE применяются только следующие материалы корпусов и покрытий: титан без покрытия, нержавеющая сталь с пассивированием, алюминий с никелевым покрытием.

Пример обозначения розетки серии 892, замонтрованной изолированными проводами для применения в космическом приборостроении (модификация SPACE GRADE), прошедшей выходной контроль уровня 2 – *892-000-02-1-7NA2-0A7-12-429*

Дегазирующие свойства

Компоненты	Материал	Марка	Потеря массы % (TML)	ЛКВ % (VCM)	Тесты
Изоляторы	Liquid Crystal Polymer	Vectra® C-130	0.03	0.00	NASA Test #GSC17478
Герметик	Epoxy	Hysol C9-4215	0.48	0.01	Glenair Test
Провода	Tefzel®	Tefzel®	0.22	0.01	NASA Test #GSC19998

Уровни надежности по классификации NASA	Индексы специальных модификаций только с системой экранирования	Индексы специальных модификаций – экранирование плюс дегазация	
		Термообработка, 8 ч при 204° С	Термовакуумная дегазация, 24 ч при 125° С
Уровень 1: очень высокая надежность (100 % выходной контроль)	**429B**	**429J**	**429C**
Уровень 2: высокая надежность, выборочный специализированный выходной контроль	**429**	**429K**	**429A**
Уровень 3 стандартная модификация, стандартный выходной контроль	Используется стандартное обозначение	**186**	**186M**

Параметры выходного контроля GLENAIR

Параметры контроля	Уровень 1 (индекс модификации 429B)	Уровень 2 (индекс модификации 429)
Визуальный контроль	100% (10X)	100%
Механический контроль	100%	2 изделия
Проверка напряжения (DWV)	100%	100%
Проверка сопротивления изоляции	100%	100%
Проверка уровня сопротивления контакта	100% (документируется)	2 изделия (документируется)
Проверка усилия сочленения	2 изделия	не проводится
Проверка качества обжимки провода в контакте	2 изделия	не проводится
Температурный контроль пайки	2 изделия	не проводится

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A World Interconnect Solutions

Glenair Power Products Group
860 N. Main Street Extension
Wallingford, CT
06492
Telephone: 203-741-1115
Facsimile: 203-741-0053
sales@glenair.com

Glenair UK Ltd
40 Lower Oakham Way
Oakham Business Park
P.O. Box 37, Mansfield
Notts, NG18 5BY England
Telephone: +44-1623-638100
Facsimile: +44-1623-638111
sales@glenair.co.uk

Glenair Microway Systems
7000 North Lawndale Avenue
Lincolnwood, IL
60712
Telephone: 847-679-8833
Facsimile: 847-679-8849

Glenair Nordic AB
Gustav III : S Boulevard 46
S - 169 27 Solna
Sweden
Telephone: +46-8-50550000
Facsimile: +46-8-50550001
sales@glenair.se

Glenair Electric GmbH
Schaberweg 28
61348 Bad Homburg
Germany
Telephone: 06172 / 68 16 0
Facsimile: 06172 / 68 16 90
germany@glenair.com

Glenair Iberica
C/ La Vega, 16
45612 Velada
Spain
Telephone: +34-925-89-29-88
Facsimile: +34-925-89-29-87
sales@glenair.es

Glenair Italia S.p.A.
Via Del Lavoro, 7
40057 Quarto Inferiore –
Granarolo dell'Emilia
Bologna, Italy
Telephone: +39-051-782811
Facsimile: +39-051-782259
info@glenair.it

Glenair France SARL
7, Avenue Parmentier
Immeuble Central Parc #2
31200 Toulouse
France
Telephone: +33-5-34-40-97-40
Facsimile: +33-5-61-47-86-10
sales@glenair.fr