

Glenair®

Соединители



MIL-DTL-38999 Cylindrical Connectors

Hermetic, Rugged, Environmental, Feed-Through, Lanyards, Sun-Cores and More!

1st Edition • September, 2008



Series 80 Mighty Mouse Connectors & Cables

The Smallest, Most Compact Connector in the World! Performance and Interconnectivity.

1st Edition • September, 2008



The World's Most Complete Selection Mil-QPL and Commercial Hermetic Connectors

1st Edition • September, 2008



Series 79 Micro-Crimp Connectors and Cables

The Micro-D Connector with Crimp Contacts: Power, Signal and Coax

1st Edition • September, 2008



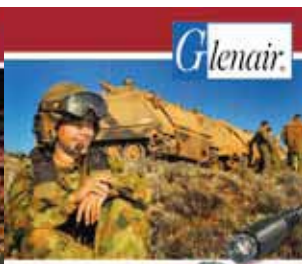
TwistPin Connectors and Accessories Micro-D • Nanominiature

1st Edition • September, 2008



Easy-to-Assemble, Rigid Insert Power and Signal Connectors

1st Edition • September, 2008



Glenair CB Series "PogoPin" Connectors

The Compact Bayonet Connector with Spring-Loaded Contacts - THERMAL & VIBRATION QUALIFIED

1st Edition • September, 2008



Shipboard Connector and Conduit Solutions

Naval Approval MIL-PRF-24758 "Inchless" Connectors, MIL-PRF-24759 "Inchless" Connectors, EMI/RFI Composite Shielding Boxes and More!

1st Edition • January 2010



Series 89 Nanominiature Connectors

MIL-DTL-89 Qualified Connectors for Mission Critical Board-to-Board Applications

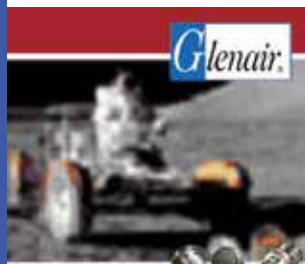
1st Edition • September, 2008



IPT and IPT SE Bayonet-Lock Connectors

High-Density MIL-C-26482 Type Connectors - Qualified for Armed Military and Industrial Applications

1st Edition • September, 2008



Military Standard Cylindrical Connectors

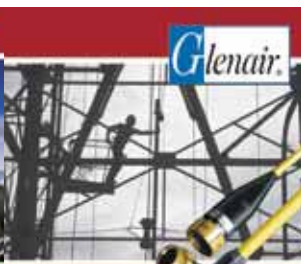
1st Edition • September, 2008



Fiber Optic Interconnect Solutions

Facilitate Fiber Optic Connections, Cables and Terminals

1st Edition • September, 2008



Geo-Marine Connectors, Cables and Backshells

1st Edition • September, 2008



Glenair UniPower Power Distribution Connectors

Safe, Rugged and Reliable Connectors for Mobile Generators and Power Distribution Systems

1st Edition • September, 2008



Series 77 "Full Nelson" Environmental Shrink Boots

For Tough, Dependable Sealing of Interconnect Cable Assemblies

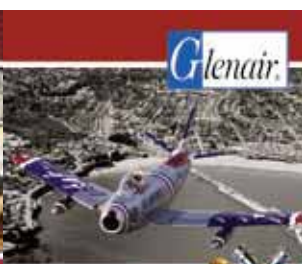
1st Edition • September, 2008



Interconnect Cable Assembly Tools

Band-It® Shield Termination Tools, Connector-to-Backshell Holding Tools, Fiber Optic Termination Kits and More!

1st Edition • September, 2008



Mil-Spec Backshells and Connector Accessories

1st Edition • September, 2008



Composite Thermoplastic Connectors and Accessories

1st Edition • September, 2008



Convoluted Tubing, Metal Core Conduit and Tinned Copper and Other Types of Tubular and Flat Braided EMI Shielding Products

1st Edition • September, 2008



РАДИОКОМП

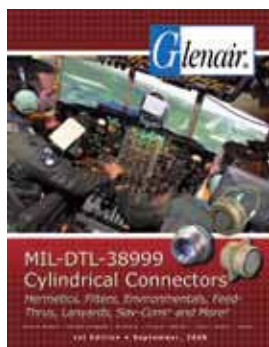


Компания GLENAIR (Гленэйр) основана в 1956 году изначально как предприятие, производящее коммутационные изделия для электрических цепей. Совершенствуя технологии производства и расширяя свою специализацию, в настоящее время она предлагает своим клиентам богатый выбор соединителей, отвечающих самым разнообразным требованиям, включая продукцию для промышленного и военного применения.

Фирма является закрытым акционерным обществом с главным офисом в г. Глендэйл, США, Калифорния, располагающим производственными мощностями в Соединенных Штатах, а также в Мэнсфилде, Великобритания и Болонье, Италия. Благодаря дилерам в Европе GLENAIR имеет возможность выполнять заказы в минимальные сроки, а также оказывать клиентам разностороннюю техническую поддержку и проводить консультации по специфике применения изделий, поскольку продукция GLENAIR имеется в наличии в большинстве специализированных магазинов мира.

В отличие от многих производителей, размещающих свои сборочные производства в развивающихся странах, фирма GLENAIR продолжает следовать собственным традициям качества, поэтому наибольшая часть её продукции выпускается под авторским контролем на заводах в США и, в случае отдельных поставляемых типов изделий, в Западной Европе. Такая политика в области обеспечения качества позволяет компании GLENAIR успешно сотрудничать с клиентами, предъявляющими повышенные требования к условиям эксплуатации соединительных устройств – вплоть до использования в военной и аэрокосмической областях.





Каталог «MIL-DTL-38999 Series I, II, III and IV Type Connectors»

MIL-DTL-38999 – семейство высококачественных цилиндрических соединителей, разработанных для подключения электронных устройств к магистральному последовательному интерфейсу с применением в области военной аэрокосмической техники и других сходных областях. Компания GLENAIR выпускает широкий диапазон соединителей типа D38999 с защитой от воздействий окружающей среды и с герметизацией, включая кабельные соединители, кабельные переходы, выполненные из композитных и специальных материалов, крышки и корпуса соединителей, защитные приспособления для соединителей, матрицы фильтров EMI/EMP, соединители для применения в условиях влияния внешней среды.

Соединители семейства MIL-DTL-38999 соответствуют военному стандарту MIL-STD-38999. Другие устройства из этого каталога, не включенные в семейство MIL-DTL-38999, такие как защитные приспособления Sav-Con или EMI/EMP фильтры-вставки, соответствуют или даже превосходят требования, предъявляемые к соединителям основной серии.

MIL-DTL-38999



Герметизированные соединители



Матрицы EMI/EMP



Соединители для внешней среды



Межкабельные соединители



Sav-Con защитные приспособления



Кабельные аксессуары



Каталог «Series 80 Mighty Mouse Connectors & Cables»

Соединители серии 80 «Mighty Mouse», разработанные для обеспечения высоконадёжных соединений в области аэрокосмической техники и обороны, характеризуются малым весом и размерами. Соединители серии 80 «Mighty Mouse» практически соответствуют соединителям серии MIL-DTL-38999, отличаясь от них меньшим весом (на 71 %) и меньшими размерами (на 52 %).

Серия 80 «Mighty Mouse» изначально разрабатывалась как более лёгкая и менее габаритная альтернатива соединителям серий D38999 для применения в области аэрокосмической техники, таких как боевые вертолёты или беспилотные летательные аппараты.

Серия 80 «Mighty Mouse» включает в себя шесть основных типов соединителей:

1. Серия 800 международного стандарта для маломощных линий передачи
2. Серия 801 с двойной резьбой для линий большой мощности
3. Серия 802 «Аква Mouse» для тяжёлых атмосферных условий
4. Серия 803 байонетные соединители
5. Серия 804 быстро рассоединяемые соединители
6. Серия 805 для тройной резьбы с защитой от ЭМИ и вибрации

Серия 800



Серия 801



Серия 802



Серия 803



Серия 804



Серия 805





Каталог «MIL-QPL and Commercial Hermetic Connectors»

Герметизированные соединители были разработаны для использования в условиях агрессивной окружающей среды. Чувствительная фотоаппаратура, датчики и устройства наблюдения, установленные, например, на тактических беспилотных носителях, должны работать при сложных погодных условиях, на больших высотах при значительных перепадах давления и резких изменениях температуры. Герметичная конструкция этих изделий, соединяющих управляющие устройства с чувствительной аппаратурой, исключает возможность разгерметизации и повреждения следящей аппаратуры от воздействия окружающей среды.

Компания GLENAIR полностью герметизирует внутреннее пространство соединителей, что делает их лучшими представителями в своём классе. Герметизированные изделия охватывают всю линейку выпускаемых компанией соединителей.

MIL-DTL-38999 QPL



Серия 80 «Mighty Mouse»



MIL-DTL-26482 серии I, II



MIL-DTL-83723 серия III



MIL-DTL-5015



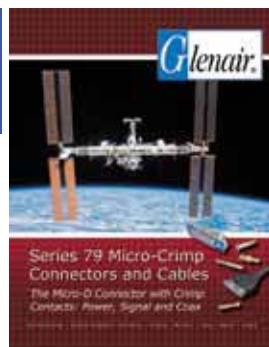
Серия 22 «Geo Marine»



MIL-DTL-24308 QPL
D-Subminiature



MIL-DTL-83513
Micro-D



Каталог «Series 79 Micro-Crimp Connectors and Cables»

В каталоге представлено семейство новых соединителей серии 79 с микро обжимными контактами. Соединители этой серии имеют на обратной стороне 23 контакта с шагом в 1.9 мм (0.075 дюйма). В каталог включены также соединители с 12 и 16 контактами обычного и коаксиального типов. Имея 29 типов компоновки, соединители Micro-Crimp обеспечивают самый широкий спектр возможностей для передачи информационных и силовых сигналов. Серия 79 Micro-Crimp идеально подходит для монтажа типа «плата-шасси» или «плата-корпус». Серия 79 Micro-Crimp была разработана специально для обеспечения экологической безопасности и защиты от воздействия ЭМИ с сокращением весовых и габаритных параметров соединителей. В каталоге представлены следующие типы соединителей:

Кабельные
соединители



Соединители для монтажа
на приборную
панель



Соединители
для монтажа
на печатную
плату



Правосторонние
соединители
для печатных
плат



Контакты
и приспособления
для обжима
контактов



Кабельные
крышки





Каталог «Micro-D and Nanominiature TwistPin Connectors and Accessories»

5

Серия соединителей MIL-DTL-83513 Micro-D была разработана для применения в условиях, когда нарушение или обрыв соединения недопустим. В отличие от других одностипных изделий, соединители MIL-DTL-83513 Micro-D, имея меньший диаметр контактов, обеспечивают высокую надёжность соединений и пропускную способность контактов в случаях, когда сохранение соединения является критически важным. Это достигается за счет того, что соединители MIL-DTL-83513 Micro-D имеют низкое сопротивление, экраны защиты от ЭМИ, защиту от вибрации и ударов, антикоррозийное покрытие, широкий диапазон рабочих температур, улучшенное сцепление контактов.

MIL-DTL-83513 Micro-D



Micro-D
с фильтром



Micro-D
в пластиковом корпусе



Micro-D
в металлическом корпусе



Micro-D для линий
высокой мощности



Micro-D в цилиндрическом
исполнении



Соединители для бортовой
кабельной сети



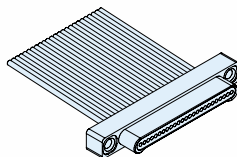
Герметизированный
соединитель со стеклянным
заполнением



Низкопрофильный
однорядный соединитель



Наноминиатюрные
соединители серии 89



Экранированные кабели
177-710 и 177-740



Кабельные фильтры
и заглушки



Каталог «Series ITH Rigid Insert Reverse Bayonet Connectors»

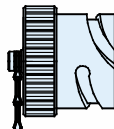
Серия соединителей ITH является аналогом серии MIL-DTL-5015, но использует вместо резьбового соединения трехпозиционное байонетное соединение. Серия разработана для применения в ситуациях, когда доступ к соединителям затруднён. В этих случаях трёхпозиционное байонетное соединение гарантирует надёжный и качественный контакт. В соединителях этой серии используются жёсткие обжимные контакты, что сокращает время их монтажа. Серия соответствует стандарту VG95234 и в настоящее время используется практически везде, где требуется высокая надёжность соединений. Серия соответствует французскому стандарту NFF 61030, британскому BS 6853 и требованиям ЕЭС по электромагнитной совместимости. Конструкция соединителей позволяет производить монтаж кабелей с использованием отдельно экранированных проводов в жгуте.

Каталог включает в себя целую линейку разнообразных соединителей, приспособлений для монтажа и наборы дополнительных аксессуаров типа межконтактных вставок или крышек для соединителей.

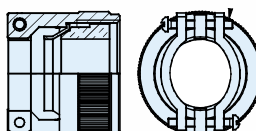
ITH



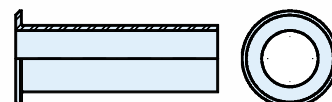
Предохранительный
колпачок

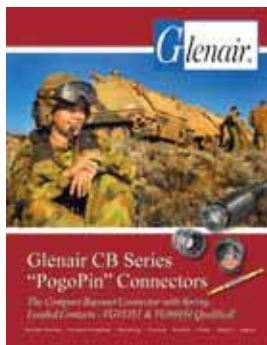


Насадка для обжима кабеля



Изолирующая
неопреновая вставка





Каталог «CB Series "PogoPin" Connectors»

Серия соединителей «PogoPin» представляет собой серию компактных байонетных соединителей (CB), предназначенных для обеспечения надёжных тактических соединений в жёстких климатических и погодных условиях. Изделия серии «PogoPin» характеризуются повышенной защитой от повреждений и загрязнений контактов в соединённом состоянии. Соединители имеют заземлённую пружину для улучшенного экранирования. Контакты соединителей выполнены под пайку, позволяют использовать витой провод типа AWG и выдерживают до 2.5 А постоянного тока. Напряжение пробоя контактов не меньше 500 VAC.

Штепсельные
соединители



Соединители розетки
для крепления на корпус



Соединители розетки
для крепления на кабель



Соединители розетки с фильтрами
для монтажа на корпус



Кабельные защитные насадки



Кожухи, колпачки и аксессуары



Каталог «Shipboard Connector and Conduit Solution»

В каталоге представлена продукция компании GLENAIR, разработанная специально для военно-морских сил США. Имеет специальное наименование «BlueJacket» и выполняется только в серой окраске.

Варианты исполнения
кабельных каналов
MIL-PRF-24758A (SH)



Корабельные держатели
кабелей
и проводов



Электрические
соединители морского
исполнения



Экранированные
блоки распределения
кабелей



Соединители
для корабельных
оптических линий



Влагозащитные
насадки на кабельные
каналы



Комплекты экранированных
кабельных каналов на основе
MIL-STD-1310 (CSGA)



Устройства контроля
качества соединений



Специализированные
кабельные насадки



Влагозащищённые
и экранированные
кабельные каналы
на основе серии
MIL-C-24758

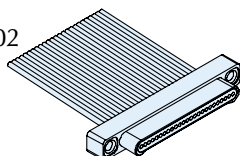




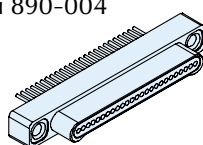
Каталог «Series 89 Nanominiature Connectors»

Ультрамаленькие соединители серии 89 предназначены для использования в случаях, когда накладываемые ограничения по весу и размерам не позволяют применять соединители, имеющие больший вес и габариты. Подобные ограничения накладываются в изделиях, установленных на беспилотных летательных аппаратах, спутниках, системах управления ракет и в геофизическом оборудовании. Расстояние между контактами у соединителей серии 89 составляет 0,65 мм (0,025"). Надежное качество соединения контактов при таких малых габаритах позволяет применять соединители серии 89 там, где использование аналогичных коммерческих соединителей невозможно.

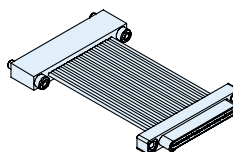
Однорядные изолированные под гибкий шлейф 890-001 и 890-002



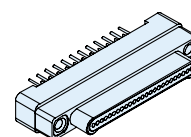
Однорядные неизолированные под гибкий шлейф 890-003 и 890-004



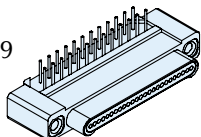
Переходники 890-005



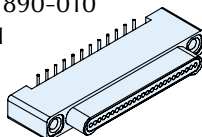
Однорядный для монтажа на плату 890-006 и 890-007



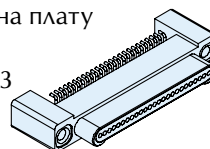
Однорядный для углового монтажа на плату 890-008 и 890-009



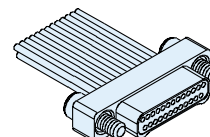
Однорядный вертикального монтажа 890-010 и 890-011



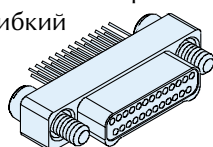
Однорядный угловой монтаж на плату 890-012 и 890-013



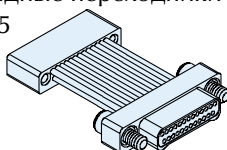
Двухрядный изолированный под гибкий шлейф 891-001 и 891-002



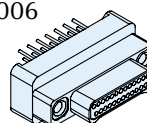
Двухрядный неизолированный под гибкий шлейф 891-003 и 891-004



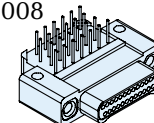
Двухрядные переходники 891-005



Двухрядный вертикального монтажа 891-006 и 891-007



Двухрядный для углового монтажа 891-008 и 891-009



Каталог «IPT and IPT SE Bayonet-Lock Connectors»

Соединители серий, представленные в каталоге, разработаны для применения в сложных условиях эксплуатации в присутствии сильной вибрации и необходимости быстрого обеспечения соединения устройств. Соединители защищены от воздействия внешней среды и оборудованы кабельными фильтрами для предохранения от воздействия ЭМИ. Серия IPT SE соответствует требованиям VG 95328. Обе серии соединителей идентичны изделиями серии MIL-C-26482.

Общий вид серий IPT и IPT SE



Соединители серии IPT SE

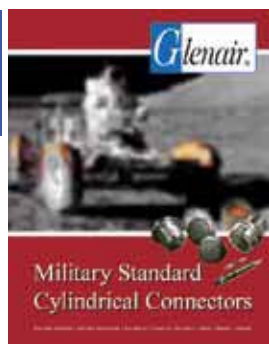


Соединители серии IPT



Аксессуары и приспособления





Каталог «Military Standard Cylindrical Connectors»

В каталоге представлены несколько типов цилиндрических соединителей, разработанных в соответствии со стандартом MIL-STD-1553. Эти изделия предназначены для применения в условиях сильных вибраций, воздействия внешних электромагнитных помех, активной коррозии, агрессивной внешней среды, в том числе при сильных внешних загрязнениях.

MIL-DTL-5015
для агрессивной
внешней среды



MIL-C-28840
с антикоррозийным
покрытием



MIL-C-26482
герметизированные
стеклом



MIL-PRF-28876
для бортовых
оптических линий



Каталог «Tactical Fiber Optic Interconnect Solution Catalog»

В каталоге представлены варианты исполнения различных типов соединителей, выпускаемых компанией GLENAIR, для использования в оптических линиях связи. В соединителях используются уникальные разработки компании, например, прецизионные керамические контакты, которые позволили снизить потери сигнала на контактах с 1.5 dB до значений, меньших 0.5 dB. Обычное значение потерь на переходах для соединителей компании GLENAIR составляет 0.3 dB.

MIL-DTL-38999



Новое поколение оптиче-
ских соединителей NGCON



Оптические кабельные
каналы и разветвители



Многоконтактные
соединители



Оптические переходы
типа GFOCA



Многожильные
оптические кабели



Серия 80
«Mighty Mouse»



Плоские оптические
соединители 181-011
и 181-012



Пробники и адаптеры
для серии MIL-DTL-38999



MIL-PRF-28876
для оптических линий

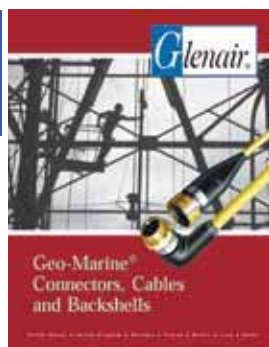


Корпуса и насадки
на кабели



Монтажные и тестовые
наборы





Каталог «Series 22 Geo-Marine® Connectors»

Соединители серии 22 Geo-Marine были разработаны специально для океанографических, геофизических и других видов исследований, связанных с охраной окружающей среды. Они имеют наполнение из высокоплотного материала, контакты из нержавеющей стали, стеклянное заполнение или заполнение из жесткого диэлектрика что позволяет им выдерживать давление до 5000 psi (345 bar). Конструкция соединителей позволяет производить быстрое соединение или разъединение даже в арктических перчатках. В соединенном состоянии изделия защищены от попадания песка, грязи и других посторонних примесей.

Серия 22 Geo-Marine
соединители
высокой плотности



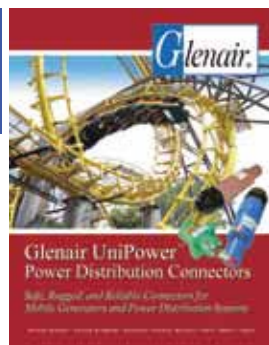
Серия 22 Geo-Marine
исполнения 220-06/220-16
класс E - H



Кабельные каналы
и кабельные окончания



Колпачки, крышки
и аксессуары



Каталог «UniPower™ Power Distribution Connectors»

Эта серия соединителей предназначена для быстрой организации силовых энергетических сетей (в том числе трёхфазных), используемых в промышленности, строительстве и других сферах деятельности. Изделия выполнены в четырёх вариантах – кабельные соединители в линии (гнездо и штекер) и панельные соединители «под винт» (гнездо и штекер). Соединители изготовлены из ударопрочного пластика, герметизированы и имеют защиту от коррозии. Линейные соединители выдерживают ток до 800 А, соединители «под винт» до 400 А.

Линейный соединитель
типа «штекер»



Линейный соединитель
типа «гнездо»



Панельный соединитель
типа «штекер»



Панельный соединитель
типа «гнездо»





Каталог «Series 77 "Full Nelson" Environmental Shrink Boots»

В каталоге представлены термоусадочные насадки на кабели. После установки они герметизируют и фиксируют место выхода кабеля из соединителя. На соединителях, допускающих установку термоусадочных насадок, имеются специальные фланцы или пояски. Установка термоусадочных насадок существенно расширяет области применения тех или иных соединителей.

Стандартная насадка
770-001S и 770-003S
с ушком для крышки



Укороченная насадка
770-002S и 770-004S
с ушком для крышки



Удлиненная насадка
с 770-006S с ушком
для крышки



Стандартная насадка
770-007S с ушком
для крышки



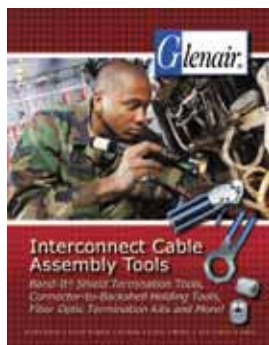
Угловая насадка
770-001A и 770-003A
с ушком для крышки



Вытянутая насадка
770-005S без ушка



Угловая насадка
770-005A без ушка



Каталог «Interconnect Cable Assembly Tools»

В каталоге представлены устройства и приспособления для монтажа соединителей, распайки соединителей и контактов, обжатия кабелей.

Универсальный набор
инструментов TG80



Монтажный ключ
для серии 80
«Mighty Mouse»



Набор 187-017
для оптических линий



Приспособление
для крепления хомутов
TG82



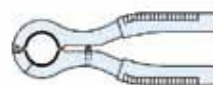
Монтажный ключ
с цифровой индикацией
усилия



Универсальный монтажный ключ
600-058



Ключ для заворачивания
круглых соединителей
600-006

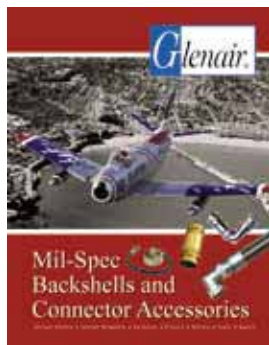


Набор GCB1000
для оптических линий



Устройство для контроля и провер-
ки оптических линий GTK1000





Каталог «MIL-C-85049 (SAE-AS85049) Backshells and Other Military Standard Connector Accessories»

11

В каталоге представлены кабельные окончания, герметизирующие кольца, насадки и накладки на соединители и другие аксессуары.

Герметизирующие
кольца (секция 30)



Кабельные окончания
(секция 31)



Переходники-
расширители (секция 32)



Натягивающиеся кабель-
ные окончания (секция 36)



Кабельные окончания
для всепогодных ус-
ловий (секция 37)



Кабельные окончания
с электромагнитными
фильтрами (секция 38)



Фильтрующие кабельные
окончания для всепогод-
ных условий (секция 39)



Заделочные кольца
на кабельные экраны
(секция 40)



Усадочные кольца
и окончания (секция 41)



Крышки типа «Е»
(секция 61)



Стягивающие насадки
(секция 62)



Защитные заглушки
(секция 65)



Каталог «Composite Thermoplastic Connectors, Backshells, Accessories and Enclosures»

В условиях эксплуатации, когда требуется экономия веса и предохранение от коррозии, компания GLENAIR предлагает исполнение корпусов соединителей и покрытия кабелей из проводящего и непроводящего термопластика, как современной альтернативы традиционным материалам. Решения, предлагаемые компанией GLENAIR, полностью отвечают требованиям электромагнитной совместимости, долговечности, защиты от воздействия окружающей среды и идеально подходят для применения в условиях воздушных, морских и космических сообщений.

Круглые и прямоугольные
корпуса



Защитные колпачки
и насадки



Кабельные экраны
и защитные покрытия



Электромагнитные экраны
и фильтрующие кольца



Экранированные
кабельные разветвители

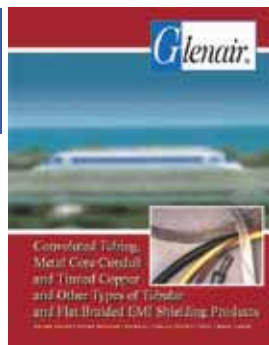


MIL-DTL-38999 серия III
климатические



Приспособления
для монтажа

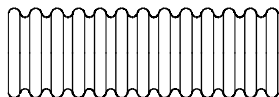




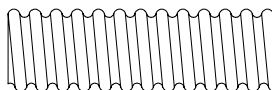
Каталог «Convuluted Tubing, Metal Core Conduit and Tinned Copper and Other Types of Tubular and Flat Braided EMI Shielding Products»

В каталоге представлены жесткие, гибкие, гофрированные, экранированные и иные варианты кожухов для организации кабельных каналов. Тип и вариант исполнения кожухов и кабельных окончаний можно выбрать, исходя из условий, в которых будут применяться монтируемые информационные или силовые каналы. Материалы, из которых изготовлены кожухи и кабельные окончания, способны выдерживать температуру свыше 50°C, до 1000 рад радиации (гамма-излучение кобальт-60), высокий вакуум до 10^{-6} мм ртутного столба.

Гибкий кольцевой гофрированный канал



Гибкий спиральный гофрированный канал



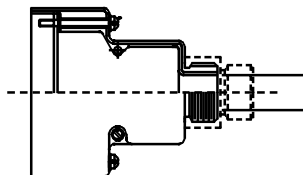
Гибкий кольцевой канал с внутренней металлизацией



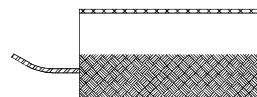
Кабельные окончания



Крышки и переходники



Оплётки и жгуты



Варианты кодировки и примеры расшифровки условного обозначения соединителей, принятые в компании GLENAIR

Соединители серии 80 Mighty Mouse, выпускаемые компанией GLENAIR, имеют собственную маркировку и способ обозначения, принятые в компании. Пример обозначения приведён на рисунке 1.

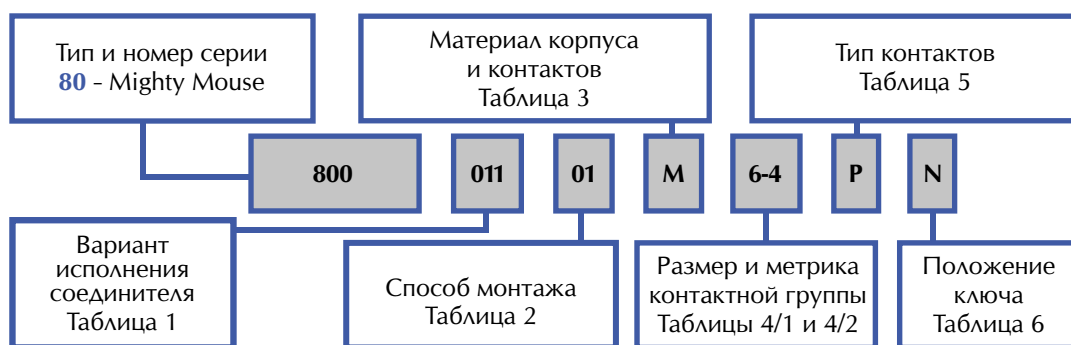


Рисунок 1. Вариант маркировки соединителей серии 80 Mighty Mouse

Первая группа цифр «800» указывает на описываемую группу соединителей – серия 80 Mighty Mouse. Вторая тройка цифр уточняет вариант исполнения соединителя, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1. Варианты исполнения корпуса соединителя

006	007	008	009	010	011
Шестигранный под гайку	Шестигранный резьбовой	С насечкой под гайку	С насечкой резьбовой	Розетка под гайку	Розетка резьбовая

В третьей группе цифр указан способ крепления соединителя (Таблица 2).

Таблица 2. Способы крепления соединителей серии 80 Mighty Mouse

01	02	06	07	16
Кабельный	С квадратным фланцем	Стандартный	Панельный, монтаж под гайку	Стандартный, с защелкой

Первая буква в обозначении соединителя указывает на материал, из которого изготовлен корпус соединителя и его контакты (Таблица 3).

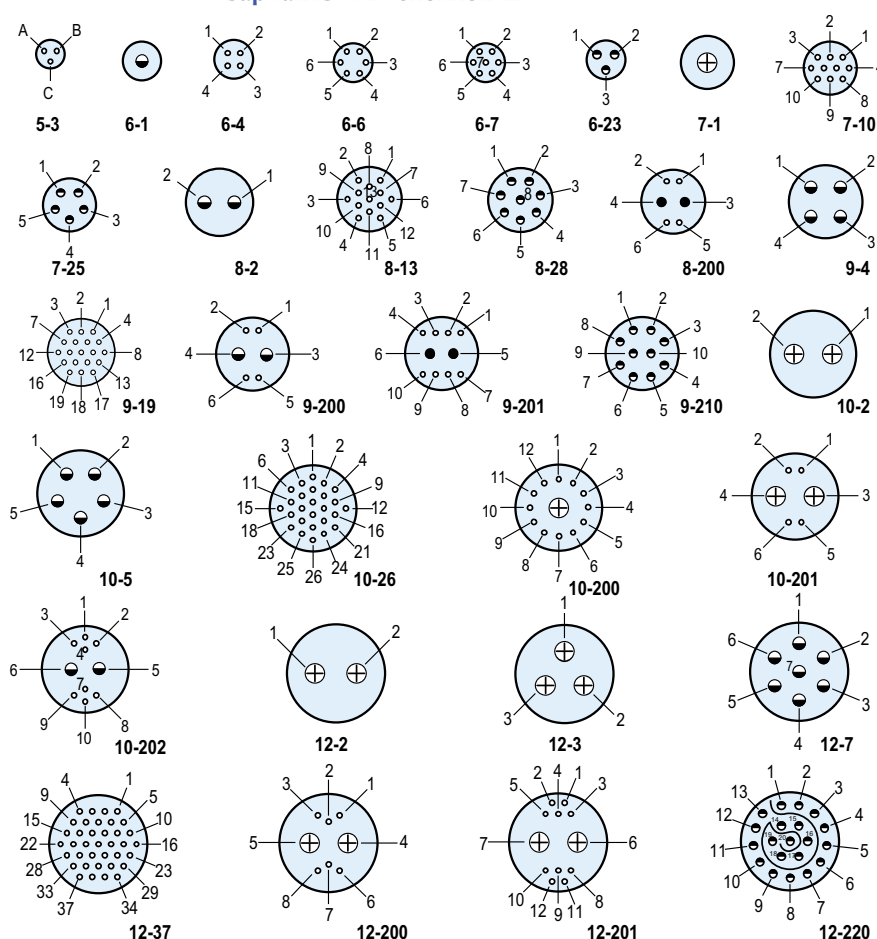
Таблица 3. Обозначение материала корпуса и контактов

C	M	NF	ZN	ZNU	MT	Z1
Алюминий/ Оксидированный/ непроводящий	Алюминий/ Электролитический никель	Алюминий/ Кадмий хромированный	Алюминий/ Цинк Никель	Алюминий/ Цинк Никель хромированный	Алюминий/ Никель тефлон	Алюминий/ Сталь/ Пассивированный

Группа цифр через дефис указывает на компоновку соединителя и количество контактов (или гнезд) для 5 значений диаметра проводов стандарта AWG (#23, #20, #20HD, #16, #12). В таблице 4/1 указаны виды и количество контактов, соответствующие номеру контактной группы из таблицы 4/2.

**Таблица 4/1. Количество контактов
в зависимости от группы**

Компоновка	Количество контактов под разные диаметры проводов				
	#23	#20	#20HD	#16	#12
5-3	3				
6-1				1	
6-4	4				
6-6	6				
6-7	7				
6-23			3		
7-1					1
7-10	10				
7-25			5		
8-2				2	
8-13	13				
8-28			8		
8-200	4	2			
9-4				4	
9-19	19				
9-200	4			2	
9-201	8	2			
9-210			10		
10-2					2
10-5				5	
10-26	26				
10-200	12				1
10-201	4				2
10-202	8			2	
12-2					2
12-3					3
12-7				7	
12-37	37				
12-200	6				2
12-201	10				2
12-220			20		

**Таблица 4/2. Перечень контактных групп
и варианты их исполнения**


Следующая за обозначением контактной группы буква, указывает на тип контакта, имеющийся в соединителе (Таблица 5).

Таблица 5. Типы контактов

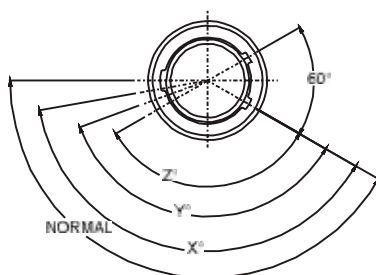
P	S	A	B
Контакт типа «штекер»	Контакт типа «гнездо»	Контакт плоский типа «штекер»	Контакт плоский типа «гнездо»

Последний символ в обозначении соединителя (Таблица 6) указывает на положение ключа, исключающего неправильную установку и подключение соединителя.

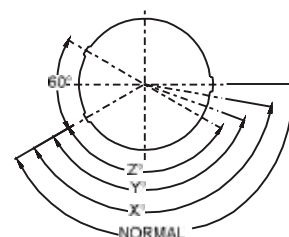
Таблица 6. Положение предохранительного ключа и угол его поворота

Положение ключа	Угол поворота
Нормальный (N)	150°
X	140°
Y	130°
Z	120°

Положение ключа для штекера



Положение ключа для гнезда



Пример расшифровки обозначения герметизированных соединителей серии MIL-DTL-38999

Следует отметить, что компания GLENAIR использует разные способы маркировки и обозначения соединителей военного и гражданского применения. Покажем это на примере рассматриваемого соединителя.



Рисунок 2. Вариант обозначения соединителя для военного применения

Этот же соединитель, предназначенный для гражданского применения, имеет следующее обозначение:

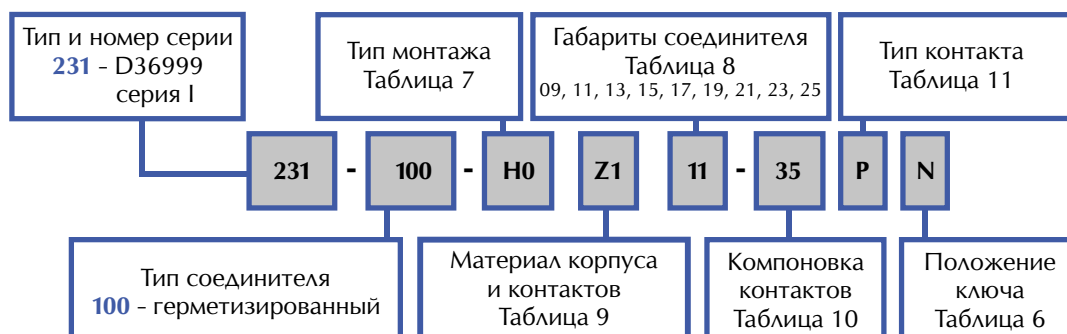


Рисунок 3. Вариант обозначения этого же соединителя для гражданского применения

Первая группа обозначает: MS (Military Supplies) – военное применение; 27 – соединитель серии MIL-DTL-38999; 469 – вариант исполнения соединителя. Таких вариантов есть несколько (Таблица 7).

Таблица 7. Варианты исполнения корпуса соединителей серии D38999

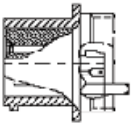
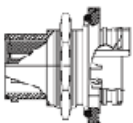
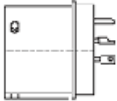
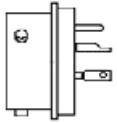
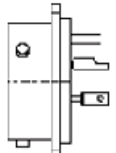
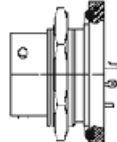
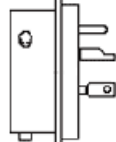
469	470	471	475	476	477	478
Монтаж на панель	Монтаж на панель под гайку	Монтаж на панель под пайку	Монтаж на панель под пайку	Монтаж на панель под сварку	Монтаж на панель под гайку	Монтаж на панель под сварку
						

Таблица 8. Габариты соединителей в соответствии с обозначением

Код размера	A BSC	B SQ \pm .016(0.4)	C Монтажное отверстие	D Резьба
9/09	.719(18.3)	.938(23.8)		.6875-24 UNEF-2A
11	.812(20.6)	1.031(26.2)		.8125-20 UNEF-2A
13	.906(23.0)	1.125(28.6)	.133(3.4)	.9375-20 UNEF-2A
15	.969(24.6)	1.219(31.0)	.123(3.1)	1.0625-18 UNEF-2A
17	1.062(27.0)	1.312(33.3)		1.1875-18 UNEF-2A
19	1.156(29.4)	1.438(36.5)		1.3125-18 UNEF-2A
21	1.250(31.8)	1.562(39.7)		1.4375-10 UNEF-2A
23	1.375(34.9)	1.688(42.9)	.157(4.0)	1.5625-18 UNEF-2A
25	1.500(38.1)	1.812(46.0)	.142(3.6)	1.6875-18 UNEF-2A

Таблица 9. Материал корпуса и контактов соединителя:

Z1 – корпус из нержавеющей стали с пассивированными контактами

FT – корпус из углеродистой стали с контактами, облуженными под пайку

ZL – корпус из нержавеющей стали с контактами из электролитического никеля

D – корпус из углеродистой стали с контактами, облуженными под пайку

E – корпус из нержавеющей стали с пассивированными контактами

N – корпус из нержавеющей стали с контактами из электролитического никеля

Таблица 10. Компоновка контактов

Подробную информацию о компоновке и расположении контактов в зависимости от обозначения можно найти в соответствующем каталоге.

Таблица 11. Тип контакта в соединителе

P	S	X	Z	D	C
Штыревой	Гнездо	Штырь	Гнездо	Гнездо	Штырь
под распайку		монтажный		монтаж на плату	

Пример расшифровки обозначения микроминиатюрных соединителей серии 89

Один из вариантов обозначения приведён на рисунке 4. Обозначение начинается с кода серии – 890. Последняя цифра обозначает количество рядов контактов: 0 – один ряд (однорядные соединители), 1 – два ряда (двухрядные соединители).



Рисунок 4. Обозначение микроминиатюрного соединителя серии 89

Таблица 12. Варианты исполнения и монтажа соединителей 89 серии

001	Штекер, однорядный изолированный	008	Штекер, однорядный, угловой монтаж
002	Гнездо, однорядный изолированный	009	Гнездо, однорядный, угловой монтаж
003	Штекер, однорядный, открытый	010	Штекер, однорядный, вертикальный монтаж в плату
004	Гнездо, однорядный открытый	011	Гнездо, однорядный, вертикальный монтаж в плату
005	Переходник гнездо-штекер	012	Штекер, однорядный, угловой монтаж в плату
006	Штекер, однорядный, вертикальный монтаж	013	Гнездо, однорядный, угловой монтаж в плату
007	Гнездо, однорядный, вертикальный монтаж		

Таблица 13. Материал корпуса и контактов

A1	A2	T	S
Алюминиевый корпус	Алюминиевый корпус	Титановый корпус	Корпус из нержавеющей стали
Контакты покрыты кадмием	Контакты покрыты электролитическим никелем	Пассивированные контакты	Пассивированные контакты

Таблица 14. Тип применяемого провода

A	Ультратонкий шлейф с покрытием на основе тефзела (XLETFE) с посеребрёнными проводами
B	Прессованный шлейф с тефлоновым (PTFE) покрытием
C	Кросс-шлейф с модифицированным тефлоновым (ETFE) покрытием
D3	Неизолированный медный провод с золочёным покрытием

Официальный представитель



Официальный дистрибьютор



Партнер



111024, Москва,
Авиамоторная ул., д. 8
Телефоны: (495) 957-7745
(495) 361-0416/0904
Факс: (495) 925-1064
e-mail: sales@radiocomp.ru

www.radiocomp.ru

Уникальные
радиокомпоненты
ведущих фирм мира
РАДИОКОМП®