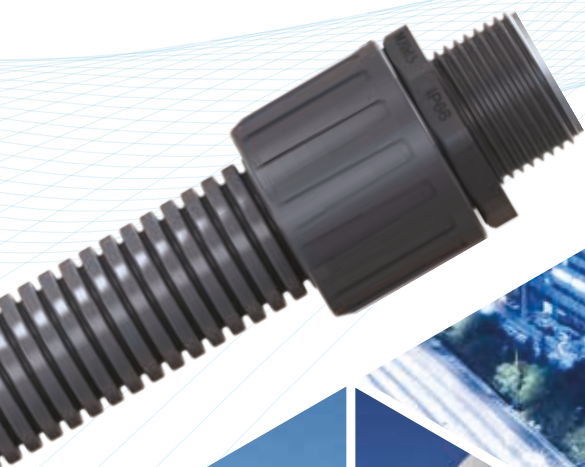


FLEXICON

FLEXIBLE CONDUIT SOLUTIONS

Гибкие металлорукава и фитинги

МОЩНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЯ



12
Издание



MADE IN THE
UK

WWW.FLEXICONSPB.RU



Предисловие

Данное руководство по продуктам и решениям 12-го издания демонстрирует целенаправленность, способность и специальные знания компании Flexicon по защите кабелей в различных условиях.

Широкий спектр систем и решений Flexicon продолжает защищать людей, имущество и процессы по всему миру.

Более 99% продукции Flexicon производится в собственном производственном центре, расположенном в Бирмингеме, Великобритания. Постоянные инвестиции в новые объекты, исследования и разработки, а также в персонал способствовали тому, что компания Flexicon смогла занять лидирующее положение на рынке систем защиты кабелей.

Компания Flexicon разрабатывает инновационные решения по защите уязвимых кабелей в таких областях, как железнодорожный транспорт, нефтехимическая промышленность, производство продуктов питания и напитков, машиностроение, коммунальный сектор. Надежность изделий Flexicon подтверждена сертификатами BSI, IRIS, UL, ATEX и IECEx.

Компания Flexicon имеет опыт сотрудничества с иностранными заказчиками в разработке высокоэффективных решений для технически сложных проектов и стремится превзойти ожидания во всем, что делает.

Благодаря своей приверженности и сосредоточенности компания Flexicon стала признанным специалистом в области решений по защите кабелей.

Мы надеемся на поддержку наших постоянных и новых клиентов и надеемся, что Вам понравится новое 12-е издание "Руководство по продуктам и решениям Flexicon".



www.flexicon.uk.com



Содержание



Введение

Почему выбирают Flexicon - Информация о компании	4
Для чего используются гибкие рукава?	6
Новая продукция	12
Области применения	14
- Строительство	14
- Производство	14
- Коммунальные сооружения	18
- Возобновляемые источники энергии	20
- Железные дороги	22
- Взрывоопасные зоны	26
- Гигиеничная среда	30
UL Продукция	34
Решения с учетом пожеланий заказчика	36

Неметаллические рукава и фитинги

Руководство по выбору неметаллических рукавов	40
Руководство по выбору неметаллических фитингов	42
FPAS, FPAL, FPAH, FPASC рукава	44
FPR, FPADS, FPI, FPIH, FPIHR рукава	45
FPP, FPP-NFR, FPPH рукава	46
FPA фитинги	48
FPAH фитинги	54
Flexicon Ultra™ фитинги	60
FPA & FPAH и T system	66
Flexilok® фитинги	68
FPL рукава	70
White рукава и аксессуары	71
FPY, FPYS, FPYL, FPYLS рукава	72
MP, MPS и T system фитинги	73
Рукава и фитинги большого диаметра	74
Аксессуары для крепления рукавов - Хомуты и Швеллеры	76
FPC рукава и фитинги	78
LPC рукава и фитинги	80
LPC-HG гигиеничные рукава и фитинги	84

Металлические рукава и фитинги

Руководство по выбору металлических рукавов	88
Руководство по выбору металлических фитингов	90
FU & SSU рукава и фитинги	92

FSU & FNU рукава и фитинги	94
LFHU & FPU рукава и фитинги	96
LTP, LTPAS, LTPHC, LTPLFH рукава	98
LTPUL, LTPPU, LTPPUAS, LTPSS рукава	99
LTBRDP & LTBRDLFH рукава	100
LTP стандартные фитинги	102
LTP фитинги включенные в список UL	104
EXD кабельные вводы	106
EXE фитинги	108
EXD аксессуары	109
LTPBRD рукава и фитинги	110
LTP Hygienic рукава и фитинги	112
FL & FLP рукава и фитинги	114
LFHP рукава и фитинги	115
FB & FUSSB рукава и фитинги	116
FSB & LFHUBRD рукава и фитинги	118
FSS & FSSBRD рукава и фитинги	120
FPRSS, FPRTC, FPISS, FPIHSS, FPIHRSS рукава и фитинги	122
Кабельные вводы	124
FTCB оплетка	125

Аксессуары

SS & NPV круглый корпус	126
Аксессуары - контргайки, заглушки, переходники, защитные кожухи, шайбы, хомуты	128
Инструмент	131
Стандартная упаковка	132

Техническая информация

Химическая стойкость неметаллических рукавов	134
Химическая стойкость металлических рукавов	136
Данные по резьбе и емкости кабеля	138
Классификация защиты IP	139
Руководство по нарезке и сборке	140
Классификация взрывоопасных зон	144
Руководство по монтажу EXD кабельного ввода	145
Сертификаты	146
Справочник типоразмеров	152
	162

Информация о компании

Компания Flexicon сосредоточена на предоставлении клиентам новейших решений и технологий для защиты кабеля. Продукция проектируется, разрабатывается и производится в Бирмингеме, Великобритания, поэтому Вы можете быть уверены в её качестве и техническом совершенстве.

Инженерные и производственные команды Flexicon обеспечивают надежные и долгосрочные решения, применяя инновационные технологии промышленного дизайна.

Flexicon управляет инновациями, разрабатывая сегодня те решения, которые будут необходимы завтра

Центр проектирования, тестирования и прототипирования позволяет компании легко и быстро понимать, интерпретировать и реагировать на требования клиентов. Используя новейшее программное обеспечение и технологии проектирования, компания имеет возможность создавать модели и 3D-прототипы для разработки технических решений.

Flexicon постоянно расширяет ассортимент предлагаемой продукции

Собственное производство компании позволяет быстро и точно реагировать на запросы клиентов, обеспечивая высокий уровень обслуживания.

Ассортимент неметаллических и металлических изделий позволяет полностью защитить кабели в различных условиях: железнодорожный транспорт, строительство, машиностроение взрывоопасные зоны, пищевая промышленность и фармацевтика.



Присутствие на мировом рынке

Имея мировой охват, Flexicon тесно сотрудничает с клиентами, чтобы стать частью цепочки поставок. Так как знает, насколько важно работать с поставщиками, которые предлагают поддержку и делятся своим опытом.

Продукция Flexicon установлена на всех 7 континентах, и в настоящее время распространяется через проверенных партнеров в более чем 55 различных странах.

FLEXICON
FLEXIBLE CONDUIT SOLUTIONS



Международные стандарты

- BS EN IEC 61386-1 Трубные системы для прокладки кабелей, общепризнанный во всем мире, кроме Северной Америки
- BS EN IEC 61386-23 Трубные системы повышенной гибкости
- BS EN IEC 61386-22 Гибкие трубные системы
- AS/NZS 2053, Австралия и Новая Зеландия основанный на IEC 61386
- UL 1660, неметаллический гибкие рукава для Северной Америки
- UL 360, металлические гибкие рукава для Северной Америки
- UL 514B, фитинги для Северной Америки
- UL 1669, неметаллические системы рукавов признанные UL для Северной Америки



Для чего используются гибкие рукава?



Что произойдет, если Ваш кабель выйдет из строя?
В основе современного мира выражены тенденции к более интеллектуальным и автоматизированным системам, основанным на безопасности, эффективности и функциональности.

Гибкий рукав - идеальное решение для защиты людей, имущества и процессов.

Понимаете ли Вы все опасности?

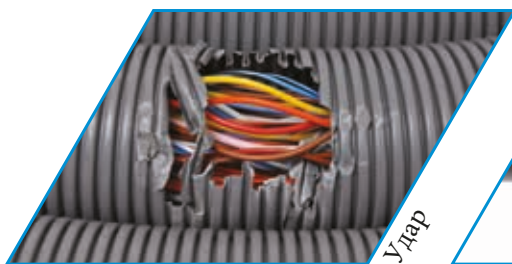
Риски и опасности, связанные с прокладкой кабелей, могут существенно различаться в зависимости от области применения, условий эксплуатации, следовательно, одна система может быть применима не ко всем условиям

Компания Flexicon понимает эксплуатационные свойства своих продуктов и решений, что позволяет минимизировать Ваши риски. Flexicon предлагает рекомендации по применению и экспертные советы, независимо от Ваших задач.

Неправильная спецификация может привести к критическим сбоям в работе кабеля и его установки.



Не рискуйте, когда дело доходит до защиты кабеля



Удар



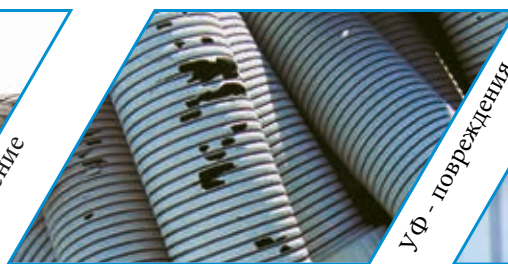
Удар



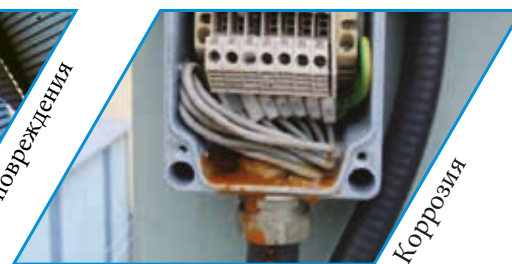
Растяжение



Растяжение



УФ - повреждение



Коррозия

"какая бы задача не стояла мы готовы предложить свое решение"

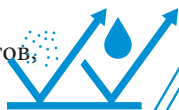
Потенциальные опасности

Мы перечислили виды потенциальных опасностей для кабелей.



Защита от проникновения

- Проникновение твердых предметов, пыли, жидкости или пара



Химическая устойчивость

- Реакция на различные соединения или вещества



Удар

- Воздействие острым или тупым предметом, которое может привести к повреждению



Микроорганизмы и бактерии

- Скопление бактерий, вирусов и грибков



Сжатие

- Воздействие вызывающее деформацию



Статический заряд

- Накапливается на объектах, которые не могут проводить ток



Температура

- Интенсивность присутствующего тепла - высокая или низкая. Быстрые изменения температуры



Взрывоопасные газы/пыль

- Риск взрыва



Огонь

- Пожар



Конденсат

- Вода, которая собирается в виде капель на холодной поверхности



Коррозия

- Повреждение от химической реакции



Грызуны/паразиты

- Домашний скот
- Точение зубов и поиск пищи



Удар молнии

- Повреждение, вызванное естественным электрическим разрядом



Кража/Вандализм

- Кража, несанкционированный вывоз или преднамеренное повреждение



EMC

- Электромагнитная совместимость



Механическое изнашивание

- Изнашивание кабеля вызванное частым физическим воздействием на него



Абразивное изнашивание

- Изнашивание материала в результате в основном режущего или царапающего действий



Вибрация

- Колебания или резкие движения



Прочность на разрыв

- Сопротивление вытягиванию рукава из фитинга



УФ

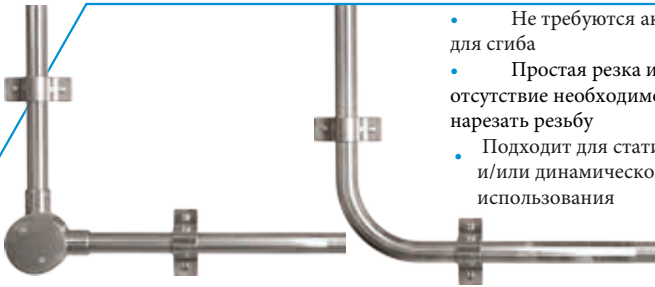
- Устойчивость к УФ-излучению



Преимущества гибких рукавов

Гибкие рукава не только обеспечивают механическую защиту кабелей, но и высокую производительность систем и возможность установки кабелей различными способами

Преимущества гибкого рукава перед жестким рукавом



- Не требуются аксессуары для сгиба
- Простая резка и отсутствие необходимости нарезать резьбу
- Подходит для статического и/или динамического использования
- Улучшенное соотношение прочности и веса
- Длинные изделия в рулоне легче в установке, чем прямые
- Не требуются специализированные инструменты



- Более легкая транспортировка
- Может быть из композитного, металлического или пластикового материалов
- Возможность модернизации
- Конфигурирование предварительно изготовленных узлов / жгутов

Преимущества гибкого рукава перед кабельным вводом

- Возможность группировки нескольких кабелей в одну систему
- Сокращение площади необходимой для ввода кабеля
- Снижение риска сбоя системы благодаря меньшему количеству точек входа
- Возможность замены неисправных кабелей без замены всей системы
- Можно легко модернизировать и добавлять цепи
- При монтаже не нужно сжимать кабель для обеспечения герметичности
- Может быть легко модифицирован
- Подходит для использования с множеством типов кабелей
- Быстрая установка
- Доступны фитинги для рукавов с разгрузкой от натяжения
- Нет необходимости в специальных кабелях



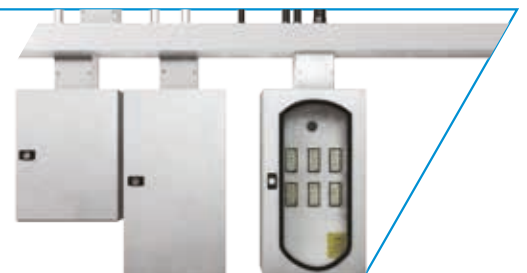
Преимущества гибкого рукава перед бронированным кабелем



- Легче установка
- Возможность объединения нескольких типов кабелей в одну систему с использованием готовых изделий
- Возможность быстрого изменения цепей в рамках существующей системы
- Простая прокладка кабелей с различным радиусом изгиба
- Возможность замены неисправных кабелей без замены всей системы
- Подходит для статических и / или динамических систем
- Может быть легко модифицирован
- Для облегчения монтажа имеются фитинги с поворотной резьбой
- Механическая защита обеспечивается рукавом - нет необходимости в специализированных кабелях
- Легче установка ввода

Преимущества гибкого рукава перед кабельным каналом

- Изделия рулонные
- Простая маршрутизация продукта
- Более высокая степень защиты IP
- Возможность модернизации
- Нет требований к углам
- Простая резка
- Простой демонтаж
- Подходит для статических и / или динамических систем



- Простота
- Скорость установки
- Долговечное решение
- Целостность системы

Преимущества гибкого рукава

- Нет необходимости в специализированном кабеле
- Стандартные и одножильные кабели могут быть объединены в одну защитную систему
- Требуется меньшее количество компонентов



Скорость монтажа

- Объединение кабелей позволяет сократить количество точек ввода и заделки кабеля
- Простота крепления за счет разнообразия вариантов его осуществления
- Не требуются специальные инструменты



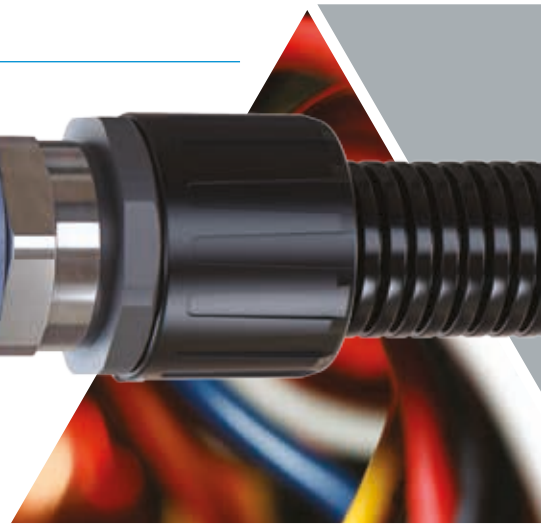
Долговечное решение

- Можно легко добавлять контуры в течение всего срока службы установки
- Легко модифицируется по мере необходимости
- Всегда доступные готовые решения



Целостность системы

- Свойства рукава могут быть подобраны в соответствии с потенциальным опасностям
- Надежное решение для защиты критически важных кабелей





Специалисты по защите кабелей

Компания Flexicon сосредоточена на предоставлении клиентам новейших решений и технологий для решения их задач по защите кабелей.

Знания, навыки и опыт сотрудников компании позволяют предлагать оптимальные решения для технически сложных задач. Компания Flexicon на протяжении уже многих лет обеспечивает защиту кабельных систем по всему миру.

“ Flexicon специализируется на защите кабелей от опасностей сегодня и в будущем ”



Благодаря высококвалифицированной команде дизайнеров компания Flexicon разрабатывает решения, которые работают не только сегодня, но и в долгосрочной перспективе. Инженеры компании используют свои обширные знания для внедрения инноваций и разработок будущего уже сегодня. Технический директор Flexicon является председателем как Международной электротехнической комиссии (IEC), так и Европейского комитета электротехнической стандартизации (CENELEC). Flexicon понимает насколько свойства используемых материалов влияют на качество изделий, именно поэтому были разработаны специальные системы с использованием новейших технологий и материалов, обеспечивающих соответствие последним международным стандартам противопожарной безопасности - EN 45545 и NFPA 130

Испытания изделий



• Вибрационные и ударные испытания в соответствии с EN 61373 Category 2



• УФ-тестирование до UL 1660, 1000-часовая ксеноновая дуга



• Расширенное испытание ультрафиолетовым излучением, 13 000 часов ксеноновая дуга



• Испытание соляным туманом в течение 1 000 часов на предмет коррозии

• Испытания на огнестойкость, включая воспламеняемость, дым, токсичность, содержание галогенов и пожарную нагрузку - см. стр. 148



• Испытания электрической изоляции в соответствии с EN 61386 и ASTM D 495 и 3638



• Прямое попадание молнии в рукав и фитинг



• Испытания на воздействие низких температур



• EMC экранирование



• Антистатический тест



• Тестирование на возможность контакта с пищевыми продуктами согласно Регламенту ЕС № 10/2011

Обеспечение качества, тестирования и производства

Компания Flexicon со всей ответственностью подходит к тестированию своей продукции.

Проверно в экстремальных условиях

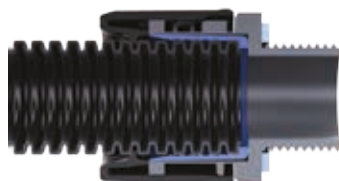
Компания Flexicon взяла на себя обязательство по проведению обширных, независимых тестирований продукции и аудита качества производственных процессов, что дает Вам уверенность в том, что предлагаемые решения соответствуют заявленным требованиям.

Имеющиеся сертификаты качества:



Компания Flexicon тестирует каждое изделие, чтобы гарантировать, что качество производимой продукции такое, какое Вы ожидаете от ведущего британского производителя. Понимая всю важность и потенциальные последствия от использования некачественных изделий, компания Flexicon испытывает свою продукцию в экстремальных условиях.

Ultra FLEXICON
THE POWER OF ONE



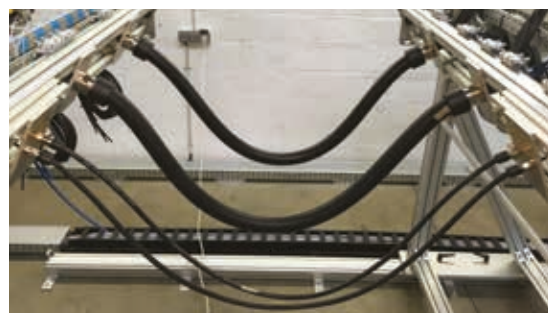
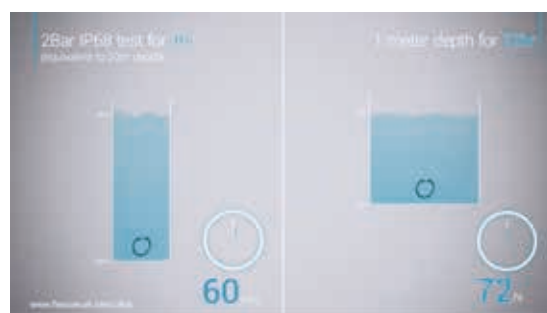
MADE IN THE UK

Продукция Flexicon Ultra™ прошла более 1 000 индивидуальных испытаний на защиту от проникновения во время разработки, чтобы обеспечить и подтвердить производительность продуктов всех линеек нейлоновых неметаллических кабелей с мелким и крупным шагом.

Для демонстрации защиты от проникновения IP68 протестированы продукты Flexicon Ultra™ на глубине 1 м в течение 72 часов (что намного превышает требования BS EN IEC 60529), а также под давлением 2 бар (эквивалентно глубине 20 м) в течение 1 часа.

При испытании своей продукции Flexicon моделируют самые экстремальные условия применения, что дает потребителям гарантию самых лучших решений.

Было проведено испытание на повреждение и разрушение материалов при циклических нагрузках, по итогам которого был выявлен срок службы изделий 35 лет с минимум 1 миллион циклов без единой точки отказа.





NEW

Акцент на продукте – Flexicon Ultra™

The Power of One- Предназначен для использования с сериями нейлоновых рукавов Flexicon (с мелким или крупным шагом), этот неразборный фитинг для гибкого рукава имеет встроенную технологию уплотнения.

Технология уплотнения обеспечивает максимальную прочность, целостности и надежную защиту кабеля.

Ultra FLEXICON
THE POWER OF ONE

Integrated
Sealing
Technology

Лучший в мире фитинг для кабелей - The Power of One

Flexicon Ultra™ - это неразборное решение, разработанное для обеспечения непревзойденной производительности при использовании рукавов как с мелким, так и с крупным шагом.

Благодаря круглым зубцам для фиксации рукава Flexicon Ultra™ обеспечивает превосходные динамические характеристики, обеспечивающие целостность, прочность и надежность в одном изделии.

Целостность - Прочность – Гарантия

Особенности и преимущества

Обеспечивая целостность, прочность и уверенность, Flexicon Ultra™ является лучшим решением для обеспечения безопасности и высокой производительности применений.

Целостность.

- Цельная конструкция - встроенная технология уплотнения
- Степень защиты от внешних воздействий пыли и влаги: IP68, IP69
- Простое соединение с помощью кнопки и скрутки

Прочность.

- Прочность 360° - все круглые зубья
- Прочность на разрыв 70 кг
- Защита от вскрытия, динамические и вибрационные характеристики

Гарантия.

- Пожизненная герметичность и надежность
- Независимые испытания в экстремальных условиях
- Производится в Великобритании



Новая продукция

Инновации находятся в центре деятельности компании Flexicon. В этом разделе представлены новые системы Flexicon.

Ниже представлена подборка новых продуктов, включенных в 12-е издание.



FPIHR - Неметаллический рукав EN 45545-2 NFPA 130

- Новая серия гофрированных рукавов с улучшенными противопожарными характеристиками в сочетании с превосходными динамическими характеристиками прочности на разрыв и гибкости.



45

44



FPASC - Неметаллический рукав признанный UL

- Новый ассортимент неметаллических гофрированных гибких рукавов размером от 21 мм до 67 мм имеют сертификат UL 1660, и подходят для использования с фитингами FPAX и Flexicon Ultra™, которые имеют сертификат UL 514B.

FSS & FSSBRD EN 45545-2 NFPA 130

- Новый ассортимент металлорукавов из нержавеющей стали с высокой степенью защиты от проникновения и коррозии в сочетании с противопожарными свойствами



120

84 & 112



Гигиенические гибкие рукава

- Новый ассортимент гигиенических гибких рукавов с гладкой, легко очищаемой поверхностью. Предназначены для использования с гигиенической линейкой фитингов из нержавеющей стали, эта система идеально подходит для предприятий пищевой промышленности, здравоохранения и фармацевтики.

Соединительные коробки - Круглые коробки

- Новый ассортимент металлических соединительных коробок обеспечивает надежное и гибкое решение с высоким уровнем защиты от агрессивного воздействия для соединения цепей. Коробки изготавливаются из латуни и нержавеющей стали, имеют съемную крышку.



126

76



Хомуты и Швеллеры

- Новый ассортимент крепежных изделий для электрики и механики. Хомуты и Швеллеры Flexicon разработаны для крепления широкого спектра изделий, включая гибкие и жесткие рукава.

Строительство

В строительном секторе необходима эффективная система защиты кабелей для обеспечения безопасности людей и имущества. Электрические неисправности или отказы могут иметь катастрофические последствия для предприятий.

Будь то больница, финансовое учреждение, аэропорт, гостиница, склад или центр обработки данных, непрерывный и безопасный доступ имеет первостепенное значение.

Довольно часто в процессе работы происходят корректировки плана строительства и строительных площадок. Независимо от того, насколько подробным или всеобъемлющим является план, изменения в связи с непредвиденными обстоятельствами - обычное дело.

Прокладка кабелей в гибком рукаве обеспечивает защиту кабеля и снижает механическую нагрузку, оказываемую на него.

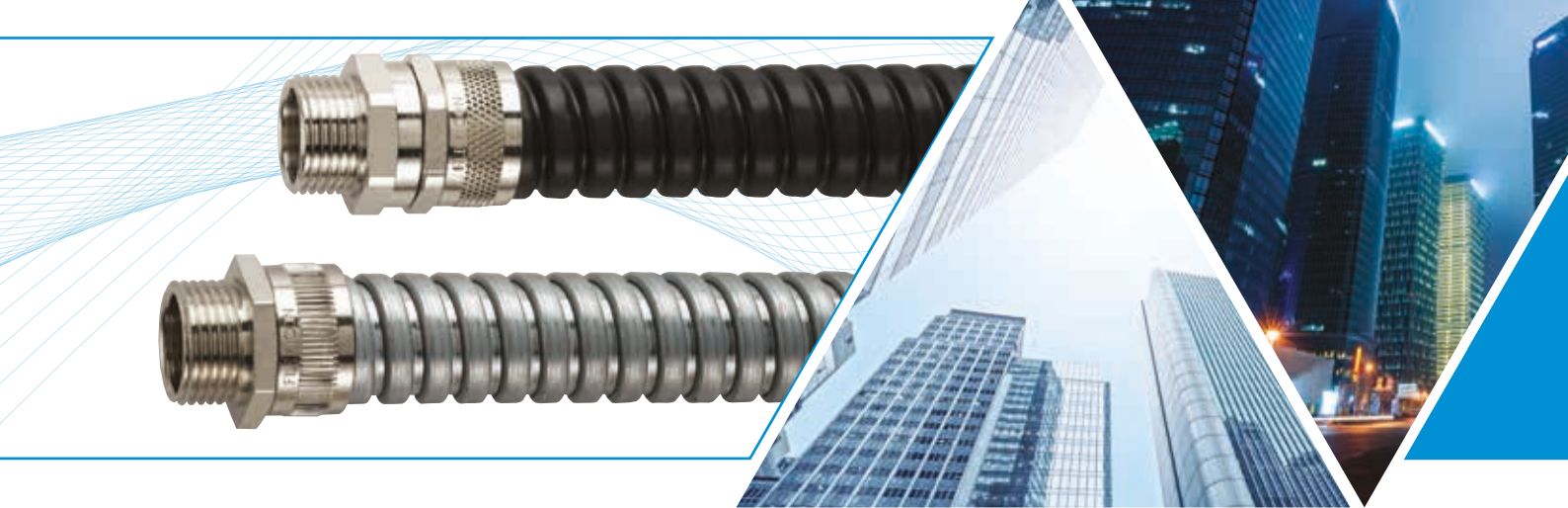
Внеплощадочное или модульное строительство постоянно развивается в связи с необходимостью сокращения времени строительства. Гибкий рукав может играть важную роль в защите проводки и претерминированных соединений для обеспечения возможности решения "под ключ"

Гибкие рукава могут быть как наружными, так и скрытыми в конструкции здания под полом, над потолком, по стенам или внутри бетонной заливки.


Иногда гибкие рукава являются частью эстетического дизайна, когда коммуникации видны и выполняют функции элементов внешнего вида здания.



BS EN IEC 61386



Характерные опасности

- Защита от проникновения 
- Пожар 
- Коррозия 
- Удар 
- Температура 
- Эстетика 

Примеры применения

- Освещение
- Видеонаблюдения
- ИТ/Данные
- отопление, вентиляция и кондиционирование
- Управление строительством
- АСУЗ (Системы управления зданием)
- Аварийное освещение
- Системы сигнализации
- Контроль доступа
- Пожарная безопасность,
- Оборудование заводских помещений
- Распределительное устройство
- Распределительный щит
- Временное электроснабжение площадки
- Молниезащита
- Эскалаторы и лифты
- Холодильное оборудование

Типовые изделия



- FU - Оцинкованная сталь



- FSU - Оцинкованная сталь с покрытием ПВХ



- LFHU - Оцинкованная сталь с покрытием низкой пожароопасности LFH



- FPAS - Нейлон



- FPP - Полипропилен



- LTPUL - С гладким покрытием ПВХ, водонепроницаемым

Примеры установки изделий:



- FU – Коммерческие офисы - Подпольная проводка для распределительных коробок



- FSU – Заводские помещения или подключение коммуникаций - отопление, вентиляция и кондиционирование



- FU/LFHU – Государственные или муниципальные здания - Аварийное освещение / видеонаблюдение



- Системы из нейлона – Сборные/ быстровозводимые здания Проводка от распределительного щита



- Полипропилен - кислотостойкий, подходит для заглибления в бетон

Производство

Автоматизация производства постоянно развивается, с быстрым появлением новых технологий для достижения большей безопасности, эффективности и функциональности.

Независимо от того, выполняются ли такие операции, как обработка, сборка, контроль или транспортировка материалов, а в некоторых случаях и комбинация всего этого, автоматизация производства зависит от эффективной защиты кабелей.

Условия эксплуатации могут значительно отличаться, однако фундаментальное требование непрерывной работы остается неизменным. Перед инженерами постоянно стоит задача внедрения инноваций, поиска усовершенствований, позволяющих получить большее за меньшие средства и усилия.

“Автоматизация производства зависит от эффективной защиты кабелей”



BS EN IEC 61386

Характерные опасности

• Механическая прочность



• Вибрации



• Разрыв



• Температура



• Защита от проникновения



• Удар



• Абразивный износ

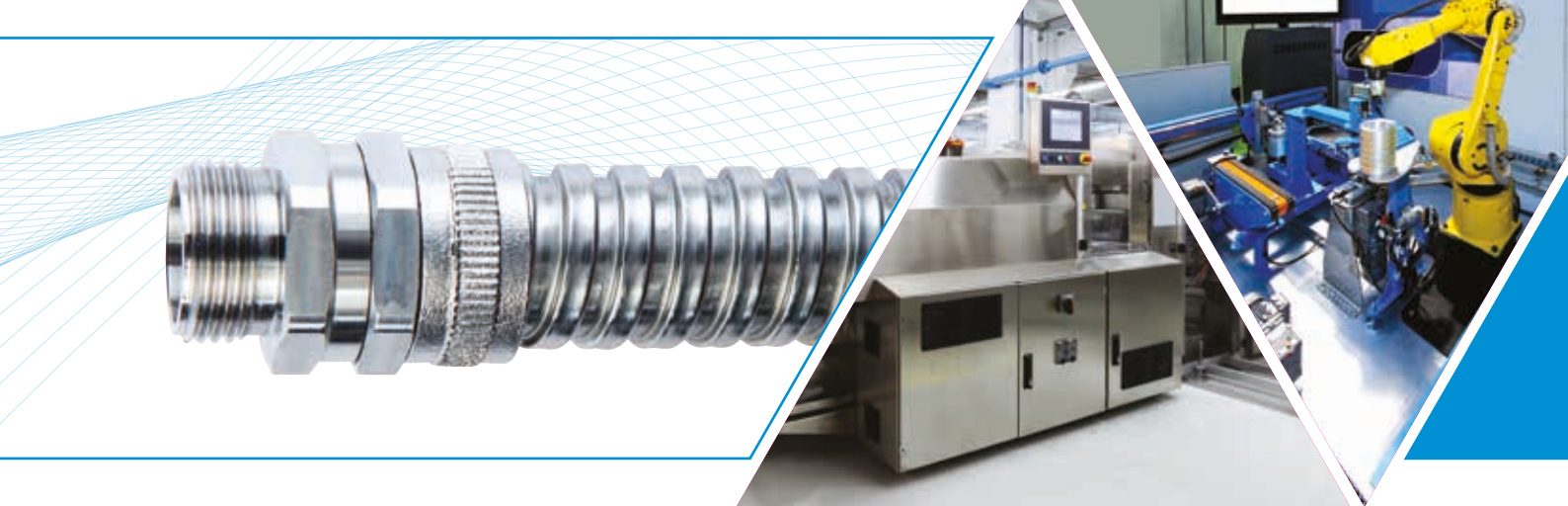


• Взрывоопасные газы и пыль



• Химическая устойчивость





Примеры применения

- Системы управления и контрольно-измерительные приборы - Обнаружение / измерение
- Печать, маркировка и гравировка
- Оборудование для транспортировки материалов - паллетоукладчики / конвейеры / смесители
- Упаковка - Упаковщики / Картонажные машины
- Логистика - Погрузочно-разгрузочные работы / Подъем / Транспортировка
- Оборудование для производства - гибка / прессы / сварка / формовка
- Оборудование для резки металла - сверлильное / шлифовальное / токарное / фрезерное / ротационное
- Охлаждение - хранение / контроль температуры окружающей среды
- Насосы / приводы / двигатели
- Оборудование заводских помещений - электрическое и механическое
- Робототехника
- Переработка пластика

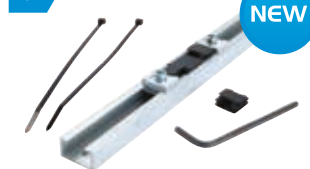
42



NEW

- FPA / FPAX / FPAU - Ассортимент неметаллических фитингов

102



NEW

- F-зажимы и крепежные принадлежности

Типовые изделия



- FPI - Гофрированный нейлон PA12



- FPAS - Пресованный нейлон PA6



- SSU - Нержавеющая сталь



- FSU - Оцинкованная сталь с покрытием ПВХ



NEW

- FPASC - Пресованный нейлон PA6 UL



- LTP - С гладким покрытием ПВХ



- LTPPU - С оболочкой из полиуретана



- LTPUL - С гладким покрытием ПВХ, водонепроницаемым

Примеры установки изделий:



- FPI - Производственная линия - Роботизированная рука



- SSU - Литейное производство - Освещение и вентиляция



- FSU - Электроэнергия - Распределительные щиты



- FPAS - Станки - Проводка управления



- LTPUL - Электрическое соединение - Сетевое питание оборудования

Коммунальные сооружения

Будь то водная промышленность или новейшие телекоммуникационные технологии, коммунальные службы имеют огромное значение для экономики и благосостояния страны.

Непрерывность работы имеет решающее значение для сектора коммунального хозяйства. Значительные объемы инвестиций, максимальное увеличение срока службы активов могут помочь достичь эффективности и надежности работы.

Проекты должны быть безопасными и надежными. Будь то водоочистные сооружения или телекоммуникационные мачты, потеря электроэнергии или данных может существенно повлиять на предоставление услуг. В условиях риска значительных штрафов компании должны обеспечить предоставление коммунальных услуг, которые, как правило, осуществляются непрерывно.

“ Независимо от того, находятся ли компании в государственной собственности или частной предлагаемые коммунальные услуги и сервисы должны быть непрерывными и безопасными”



BS EN IEC 61386

Характерные опасности

- | | |
|---|---|
| • Защита от проникновения  | • Коррозия  |
| • Механическая прочность  | • Вибрации  |
| • Долговечность  | • Температура  |
| • Устойчивость к УФ-излучению  | • Удар  |
| • Абразивный износ  | • Взрывоопасные газы и пыль  |
| • Химическая устойчивость  | |





Примеры применения

- Системы управления и контрольно-измерительные приборы - Обнаружение / измерение
- Центр управления двигателем
- Насосы / приводы / двигатели
- Оборудование заводских помещений
- Освещение
- Сигнализации
- Видеонаблюдение и безопасность
- Контроль доступа
- Системы бесперебойного питания
- Базовые станции и мачты
- Антенна



Типовые изделия



- FSS - Гофрированная нержавеющая сталь



- SSU - Нержавеющая сталь



- FSU - Оцинкованная сталь в оболочке ПВХ



- FPAS - Неметаллический рукав из нейлона PA6



- LTP - Оцинкованная сталь в гладкой оболочке ПВХ



- LTPUL - Оцинкованная сталь в гладкой оболочке ПВХ, герметичная

Примеры установки изделий:



- FSU - Водоочистная станция - Внешнее освещение



- FPAS - Телекоммуникационные башни - Машины - Проводка управления



- LTP - Очистные сооружения - Насосное оборудование



- FPIH - Резервуары первичной обработки



- LTPUL - Электрическое подключение - подача питания на оборудование

Возобновляемые источники энергии — Ветер / Солнце / Гидроэнергия / Энергия из отходов

Возобновляемая энергия является важнейшим аспектом сокращения глобальных выбросов углекислого газа и является бесконечным источником энергии. Этот сектор полагается на новые технологии для повышения эффективности и максимизации отдачи от инвестиций.

В глобальном стремлении снизить воздействие выбросов парниковых газов возобновляемые источники энергии играют все более важную роль

Будь то береговая ветровая электростанция, морская ветровая электростанция, солнечная фотоэлектрическая электростанция или биомасса, все категории используют кабельные сети и, соответственно, им необходима защита кабелей для эффективной и безопасной работы. Высокая стоимость капитального ремонта в сочетании с длительным сроком службы и удаленностью оборудования делают особенно важным правильный выбор средств защиты кабелей.



BS EN IEC 61386

Характерные опасности

- Вибрации 
- Абразивный износ 
- Устойчивость к УФ-излучению 
- Температура 
- Удар 
- EMC 
- Коррозия 
- Защита от проникновения 
- Удар молнии 
- Взрывоопасные газы 
- Нападение животных 
- Песчаные бури 





Примеры применения

- Биомасса
- Ветровая турбина:
 - Гондола
 - Башня и освещение
 - Система управления
 - Системы мониторинга состояния - Охлаждение и нагрев
- Гидроэлектростанция
- Фермы солнечных батарей
 - Безопасность и контроль периметра - видеонаблюдение
 - Распределительные коробки постоянного тока
 - Инверторы
 - Подстанция
 - Погодная станция



Типовые изделия



- LTBRDP - Оцинкованная сталь с оплеткой и ПВХ покрытием



- LTPSS - Нержавеющая сталь (316), спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из ПВХ



- EXD - Взрывозащищенный кабельный ввод металлорукава



- FUSSB - Оцинкованная сталь с оплеткой из нержавеющей стали



- Системы из полиамида и FPAU Ultra™ фитинги



- Поворотный фитинг Lightning - высокопрочный фитинг, специально разработанный для ветряных турбин



- FPADS - Фитинг из прессованного нейлона (PA66)



- FPAS - Неметаллический рукав из нейлона PA6



- SSU - Нержавеющая сталь

Солнечный диапазон - УФ характеристики в течение 20 лет:

Предложение Solar от Flexicon - это ассортимент продукции премиум-класса, предназначенный для защиты кабелей в солнечных фотоэлектрических установках.

Flexicon гарантирует, что гибкий кабель не подвергнется значительному механическому износу в результате воздействия ультрафиолетового излучения в течение 20 лет с даты приобретения продукта*.

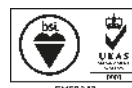
*Свяжитесь с Flexicon для получения более подробной информации - действуют положения и условия.





Железнодорожный транспорт - подвижной состав и инфраструктура

Безопасность пассажиров и эксплуатационная надежность являются крайне важными характеристиками современной железнодорожной сети.



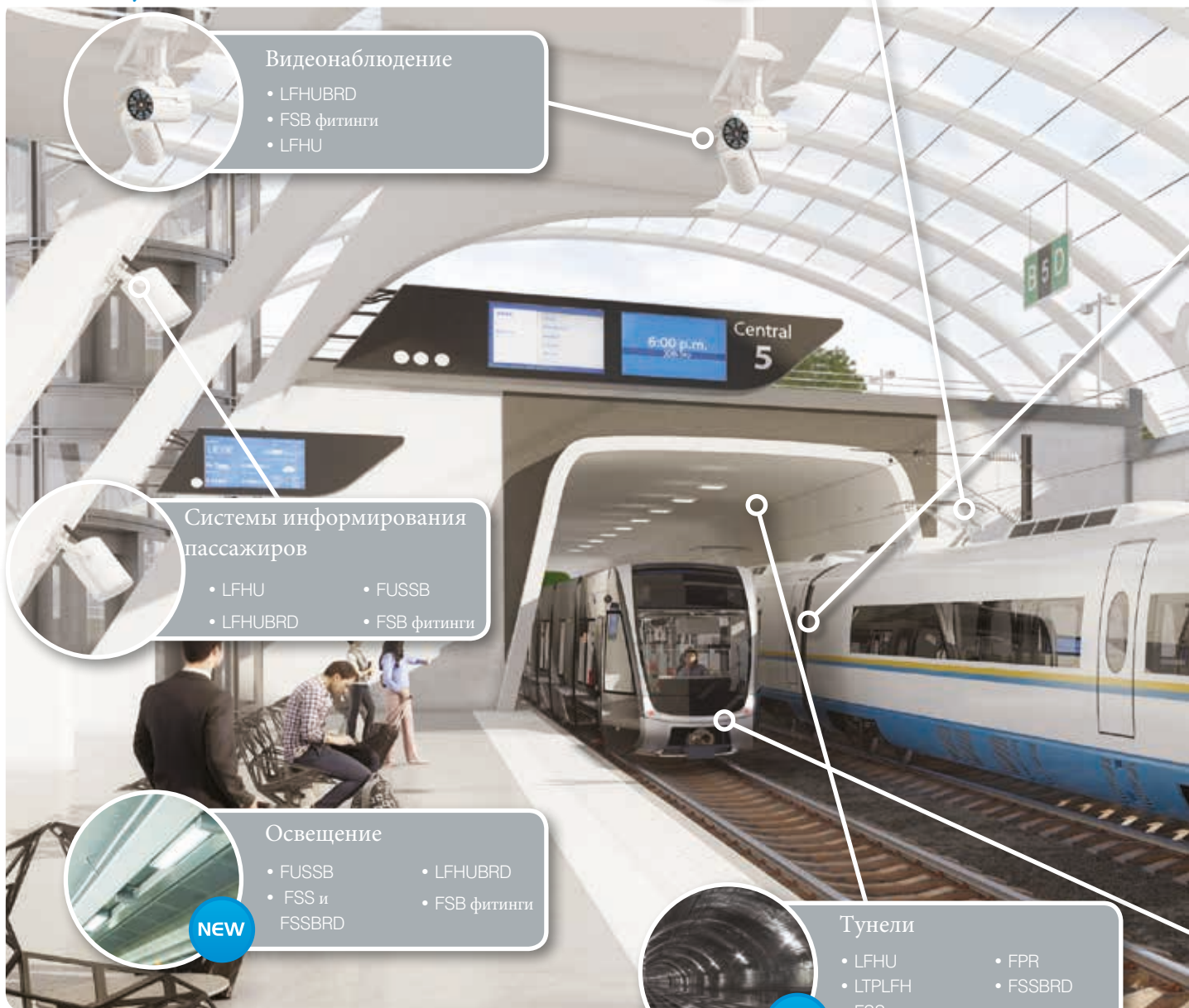
Flexicon предлагает ряд продуктов для этого технически требовательного сектора. Степень защиты IP, характеристики прочности на разрыв, вес, коррозионная стойкость, пожаробезопасность и диапазон рабочих температур - все это факторы необходимо учитывать.



Экстерьер транспортного средства

- FPIHR
- FTCB
- Flexicon ULTRA™ фитинги

NEW



Видеонаблюдение

- LFHUBRD
- FSB фитинги
- LFHU

Системы информирования пассажиров

- LFHU
- LFHUBRD
- FUSSB
- FSB фитинги

Освещение

- FUSSB
- FSS и FSSBRD
- LFHUBRD
- FSB фитинги

NEW

Тунели

- LFHU
- LTPLFH
- FSS
- FPR
- FSSBRD

NEW



Переключки для аккумуляторов

- FPIHR
- FTCSB
- Flexicon ULTRA™ фитинги

NEW



- Высокоэффективные продукты, обеспечивающие превосходную прочность на растяжение и сжатие
- Разработаны в соответствии с самыми строгими стандартами - проведены испытания на электромагнитную совместимость / вибрацию

- Широкий ассортимент продукции для решения любых задач
- Независимые испытания на соответствие стандартам
- Устойчивость к вибрациям
- Защита от вскрытия

Интерьер транспортного средства

- FPR
- FTCSB
- FPA
- Flexicon ULTRA™ фитинги

NEW



Путепровод платформ Электропитание и сигнализация

- FPAH
- FPIH
- Flexicon ULTRA™ фитинги

NEW



Вагонная тележка и контроль системы

- FPIHR
- FTCSB
- Flexicon ULTRA™ фитинги

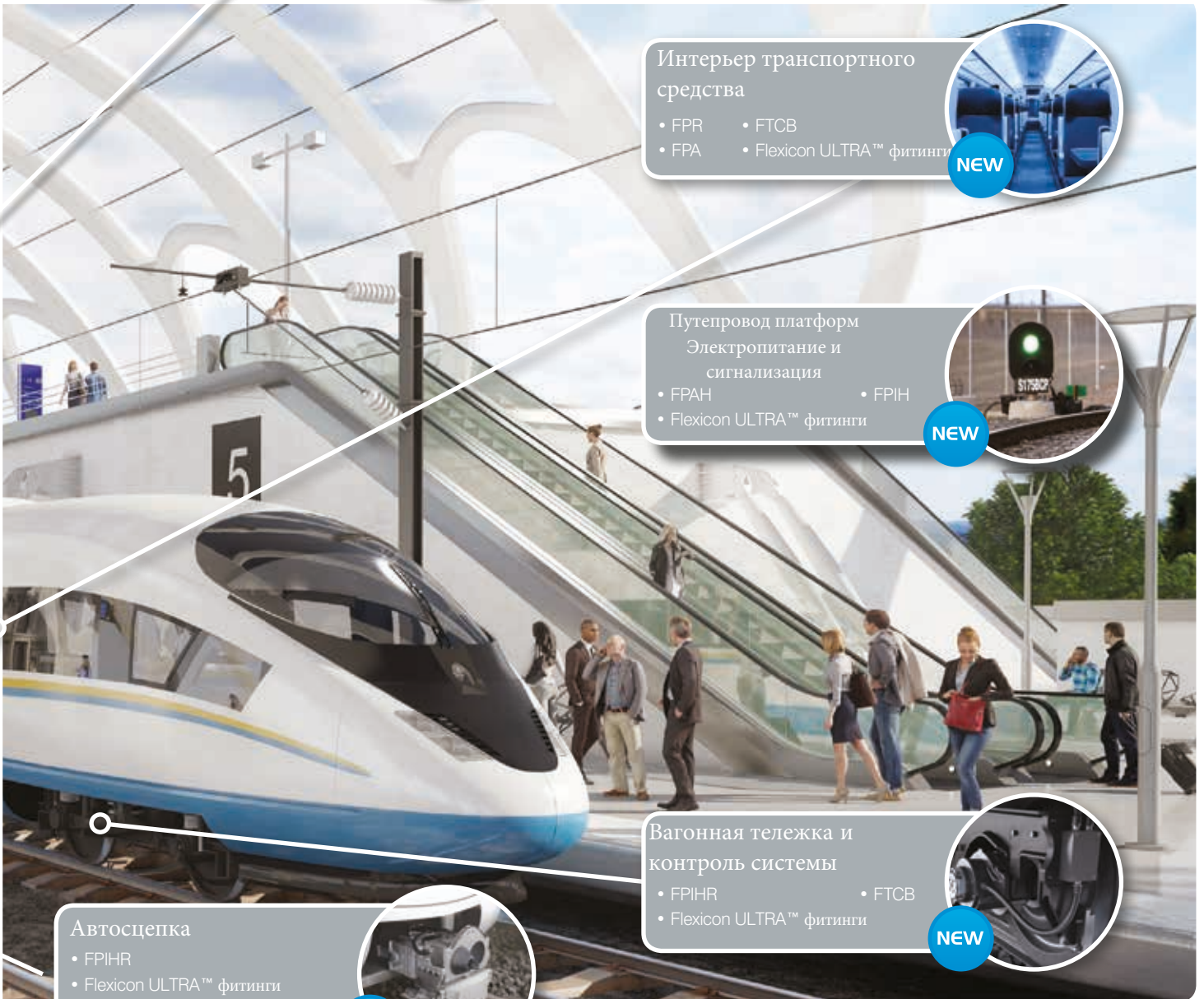
NEW



Автосцепка

- FPIHR
- Flexicon ULTRA™ фитинги

NEW





Железнодорожный транспорт - подвижной состав и инфраструктура

Безопасность пассажиров и эксплуатационная надежность являются крайне важными характеристиками современной железнодорожной сети.

Мы знаем и с уважением относимся к различным проблемам, связанным с обеспечением соответствия последнему отраслевому законодательству, управлением и контролем рисков, повышением эффективности закупок, а также стремлением к постоянному совершенствованию всей железнодорожной системы.

“ Flexicon имеет большой опыт по защите кабелей, важных для безопасности и производительности ”

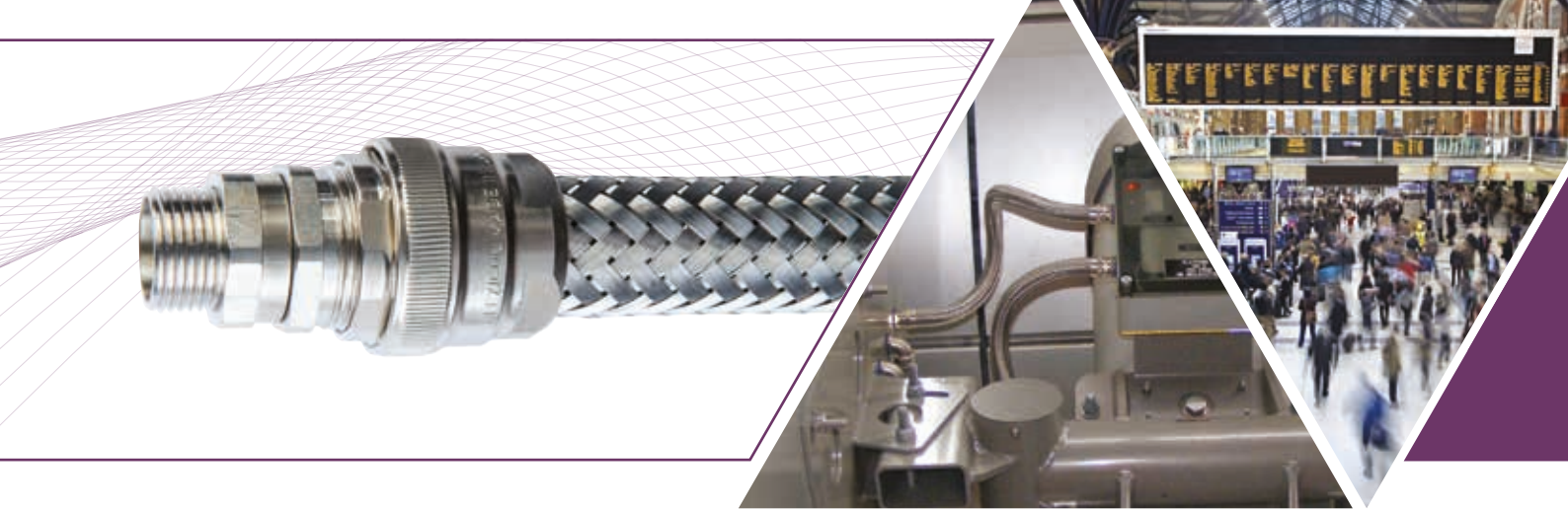
Характерные опасности

- Пожар
- Защита от проникновения
- Вибрации
- Температура
- Удар
- Устойчивость к УФ излучению



- Механическая прочность
- Гибкость
- Долговечность
- Абразивный износ
- Химическая устойчивость
- EMC





Примеры применения

Инфраструктура

- Продажа билетов и доступ пассажиров
- Парковки
- Видеонаблюдение/Системы информирования пассажиров
- Лифты и эскалаторы
- Освещение
- Двери края платформы
- Железнодорожные переезды
- Путевые выключатели
- Железнодорожная сигнализация
- Электроснабжение
- Тунели
- Депо

Железнодорожный транспорт

- Высокая скорость
- Междугородние / городские и региональные поезда
- Метро
- Трамваи и троллейбусы
- Монорельс
- Локомотивы
- Системы управления
- Тележки
- Отопление, вентиляция и кондиционирование
- Сцепные приборы
- Пантограф
- Тормозные системы
- Дверные модули
- Европейская система управления движением поездов

60



NEW

- FPAU - Ассортимент неметаллических фитингов

76



NEW

- F-хомуты и аксессуары для крепежа

Типовые изделия



45

- FPR - Гофрированный нейлон PA6



45

NEW

- FPIHR - Усиленный гофрированный нейлон PA12



122

- FPRSS - Гофрированный нейлон PA6 с оплеткой из нержавеющей стали



96

- LFHU - Оцинкованная сталь с покрытием LFH



118

- LFHUBRD - Оцинкованная сталь с покрытием LFH и оплеткой из нержавеющей стали



98

- LTPLFH - Оцинкованная сталь в гладкой оболочке LFH



99

- LTPPU - Оцинкованная сталь в оболочке из полиуретана



120

NEW

- FSS - Гофрированная нержавеющая сталь

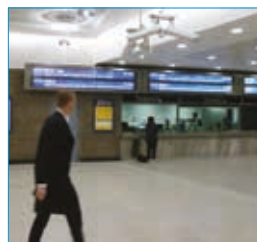
Примеры установки изделий:



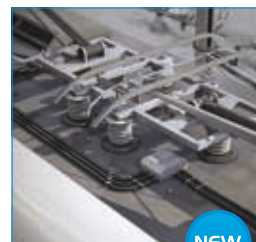
- LFHUBRD - Системы информирования пассажиров



- LFHU - Голосовое оповещение для обеспечения безопасности персонала - Железнодорожное депо



- LFHU - Видеонаблюдение



- FPIHR - Проводка управления

NEW










- FPIHR - Межвагонные переключки

NEW

Взрывоопасные зоны

Целостность и безопасность систем имеют решающее значение для взрывоопасных зон

Использование гибких рукавов позволяет использовать одно и то же пространство для нескольких кабелей и, следовательно, уменьшить количество точек ввода в распределительную коробку и контактную площадку.

-  Упрощенный демонтаж
-  Сокращение времени установки
-  Кабель имеет механическую защиту
-  Нет необходимости в специализированных кабелях
-  Возможно экранирование электромагнитной совместимости
-  Взрывозащищенное
-  Защита на будущее - легче модернизировать



Система гибких рукавов Flexicon с взрывозащищенными кабельными вводами Flexicon EXD, могут обеспечить механическую защиту кабельной проводки без ущерба для безопасности людей и имущества.

Стандартная продукция Flexicon позволяет создавать индивидуальные решения, готовые к использованию, что сводит к минимуму время выполнения заказа.

Гибкие рукава Flexicon могут помочь:

- Повысить безопасность и целостность системы
- Увеличить срок службы
- Обеспечить устойчивость к коррозии
- Минимизировать время простоя
- Сократить время установки
- Снизить стоимость и вес





Поддержка и рекомендации

- Применимость продукции
- Эксперты всегда готовы проконсультировать по особенностям защиты уязвимых кабелей в системах, важных с точки зрения безопасности и производительности.
- Эксперт в области взрывозащищенного оборудования входит в состав EXL/3/ (T/SКомитет Великобритании) может предложить рекомендации по применению и установке.
- Поддержка осуществляется для ;
 - Конечных потребителей
 - Представителей
 - EPC's
 - Консультантов
 - OEM's



Присутствие газов и паров

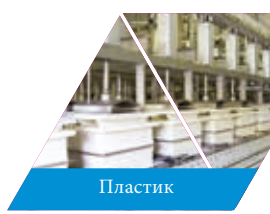
- Добыча и транспортировка нефти
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Химические заводы
- Зоны погрузки и разгрузки в терминалах
- Складские помещения для хранения цистерн

Присутствие пыли

- Заводы
- Силосные башни
- Заводы по сжиганию отходов
- Вентиляционное оборудование
- Производство полимеров
- Окрасочные цеха

Примеры применения

- Полозья
- Блоки управления
- Центры управления двигателем
- Двигатели
- Освещение
- Видеонаблюдение
- Управление и контрольно-измерительные приборы
- Обнаружение и измерение





Взрывозащищенное оборудование

Flexicon предлагает широкий спектр решений по защите кабелей в опасных зонах.

Прокладка кабелей во взрывоопасных зонах может быть сложной задачей, требующей детального планирования.





В ассортименте Flexicon одиннадцать различных гибких рукавов, в зависимости от условий эксплуатации и технических задач, подходящих для использования с фитингами Ex d, Ex e и Ex t.





Обширный ассортимент Ex d (взрывонепроницаемость), Ex e (повышенная безопасность) и Ex t (защита от воспламенения пыли) фитингов и аксессуаров Flexicon дает клиентам возможность выбора при приобретении оборудования для взрывоопасных зон




Продукция Flexicon производится в соответствии с новейшими директивами и стандартами ATEX, IEC Ex, UL и CU-TR.



Характерные опасности

- Защита от проникновения 
- Взрывоопасные газ/пыль 
- Механическая прочность 
- Абразивный износ 

- Химическая устойчивость 
- Низкая пожарная опасность 
- Коррозия 
- Устойчивость к УФ излучению 

- Температура 
- Статический заряд 
- EMC 



LTP

LTPAS

LTPHC

LTPLFH

LTPUL

LTPPU



Внесено в список UL (код E247502)

NEW

104

UL протестировано для использования в США и Канаде (код E247502) Подходит для использования в опасных зонах согласно NEC Статья 501 (B)(2) Класс I Div 2, Статья 502 (A)(2) и (B)(2) Класс II Div 1 и 2, Статья 503 (A)(3) и (B)(3) Класс III Div 1 и 2.

LTP-CUL Фитинги



EXE - Повышенная безопасность и защита от воспламенения пыли

108

Обеспечивает защиту Ex e (повышенная безопасность) и Ex t (защита от воспламенения пыли). Подходит для использования в Зоне 1, Зоне 2, Зоне 21 и Зоне 22 при использовании с линейкой герметичных рукавов Flexicon..

LTP-EXE Фитинги



EXD - Взрывонепроницаемые кабельные вводы

106

Обеспечивает защиту Ex d (взрывобезопасность), Ex e (повышенная безопасность) и Ex t (защита от воспламенения пыли). Подходит для использования в Зоне 1, Зоне 2, Зоне 20, Зоне 21 и Зоне 22. Этот ввод можно использовать с любым из линейки герметичных рукавов Flexicon.

LTP-EXD Фитинги



LTPPUAS

LTPSS

LTBRDP

LTBRDLFH

LTPBRD

NEW

Гигиеничная среда

Для производственных процессов или сред, которые подвергаются санитарной обработке или требуют соответствия определенным гигиеническим требованиям, необходимо тщательно продумывать систему управления кабелем. Учитывая рост автоматизации, защита кабелей становится еще более важной для защиты кабелей питания и передачи данных.

HG
HYGIENIC
RANGE

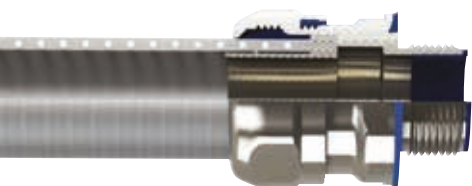
Режим уборки является важным и необходимым для обеспечения безопасности и качества продукции компании. Как правило во время любого рода обслуживания производительность оборудования равна нулю, поэтому это время должно быть максимально эффективным без ущерба для безопасности и качества.

“ Flexicon может предложить гибкий рукав для гигиенических сред - решение по защите, которое экономит время и деньги ”

Flexicon может предложить продукцию для защиты кабелей, которые обеспечивают эффективную очистку, и в то же время целостность системы для гигиенических условий.

Продукция Flexicon защищает от скопления микробов и бактерий, при использовании данных изделий процессы очистки не нарушают работу оборудования.

Области применения: пищевая промышленность и производство напитков, машиностроение и OEM-производители, здравоохранение и фармацевтическая промышленность.



EU Regulation 10/2011

EN ISO 14159

EN 1672-2

BS EN IEC 61386

EN IEC 61373 Cat 2



NEW

Flexicon может предложить решения для подключения критически важных кабелей питания и передачи данных в гигиенических средах.

Новый ассортимент круглых коробок из нержавеющей стали был разработан с использованием нержавеющей стали марки 316L и имеет ряд вариантов соединения.

Гигиенические кабельные вводы доступны в версии с короткой резьбой, чтобы обеспечить надежное соединение при максимальном пространстве для проводки внутри коробки.

NEW

NEW

Особенности и преимущества

1 Гигиенический дизайн

- В соответствии с EN1672-2 & EN ISO 14159

2 Гладкая поверхность

- Недопускает скопление бактерий и микроорганизмов

3 Высокая степень защиты IP

- IP66, IP67, IP68 (2Bar) & IP69

4 Устойчивость к коррозии

- Тип материала (SS316L)

5 Высокая химическая и термическая стойкость

- Устойчивость к химикатам и чистящим средствам

6 Меньшее количество компонентов

- Простота сборки и встроенное барьерное уплотнение для предотвращения загрязнения

NEW

Решения по защите гигиенических кабелей



HG
HYGIENIC
RANGE

Flexicon является ведущим поставщиком решений для защиты критически важных кабелей питания и передачи данных от повреждений, вызванных механическими, электрическими или внешними воздействиями в гигиенических средах.

Гибкий рукав идеально подходит для защиты кабелей, управления и прокладки кабелей питания и / или кабелей передачи данных.



Простота

Нет необходимости в использовании специализированных кабелей. Стандартные и одножильные кабели могут быть сгруппированы и защищены в одной системе. Механическая защита обеспечивается системой гибких рукавов. Меньшее количество компонентов означает меньшее количество продуктов в цепочке поставок.



Экономия пространства

Объединение стандартных кабелей в одну систему уменьшает площадь ввода/площадь необходимую для заделки. Экономия может быть достигнута за счет использования корпусов меньшего размера, меньшего количества компонентов и сокращения времени установки необходимого для заделки.



Фиксация

Несколько контуров могут быть зафиксированы и закреплены в одной системе. Это облегчает очистку благодаря одному гладкому внешнему покрытию. А ряд крепежных и монтажных решений для фиксации рукава, обеспечивают фиксацию на протяжении всего срока службы.



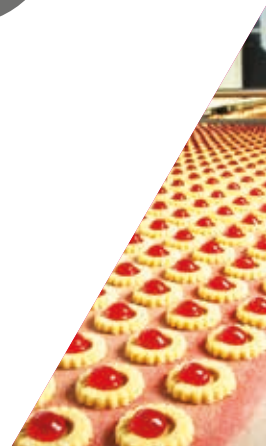
Сокращение технического обслуживания

Существующие системы могут быть заменены с легкостью, в течение всего срока службы установки. Меньшее количество точек ввода кабеля обеспечивает меньшую вероятность нарушения защиты от проникновения во время промывки или чистки.



Время установки

Группировка кабелей с помощью гибких рукавов позволяет уменьшить количество точек ввода кабеля в корпус / оборудование, следовательно, сократить время установки. Гибкий рукав обеспечивает возможность прокладки вокруг оборудования без использования специализированного гибочного оборудования.



Защита кабеля в гигиенической среде

NEW



Характерные опасности

- Химикаты
- Защита от проникновения
- Коррозия - химикаты и промывка
- Струи пара
- Накопление микробов и бактерий



- Загрязнение
- Температура
- Вибрации
- Абразивное изнашивание
- Непрерывное и повторяющееся движение
- Взрывоопасные газы



Примеры применения

- Производственные установки в пищевой и фармацевтической промышленности
- Молочная промышленность
- Пивоваренные заводы и индустрия напитков
- Пекарня
- Мясо и птица
- Морепродукты
- Кондитерские изделия
- Заморозка
- Свежие и охлажденные продукты
- Фармацевтическая промышленность
- Косметическая индустрия
- Медицинские технологии

Типовые изделия

<p>84 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LPC-FG - 	<p>84 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LPC-FG - 	<p>84 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LPC-FG - 	<p>112 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTP-FG -
<p>112 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTP-FG - 	<p>112 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTBRDP-FG - 	<p>112 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTBRDP-FG - 	<p>112 NEW</p> <ul style="list-style-type: none"> • LTPS-FG -

Примеры установки изделий:



- Производственная линия



- LPC синий гибкий рукав с фитингом SS FG



- Смесительные машины



- Соединительная коробка для расширения или адаптации цепей и проводки



- Автоматизация и технологическое оборудование

Утверждённые в Северной Америке –

Внесенные в список UL 

и признанные UL изделия



Компания Flexicon разработала ряд продуктов и решений для установок, которые требуют либо "Включения в список" UL, либо "Признания". В Северной Америке, а иногда и в других странах мира, соответствие требованиям UL (Underwriters Laboratories) является основным требованием.

Стандарты UL являются строгими и прозрачными. С их перечнем можно ознакомиться на веб-сайте UL. Представители UL проводят аудиты предприятий на регулярной основе, и любых производителей, делающих заявления о том, что продукция "включена в список" или "признана" можно проверить, посетив веб-сайт UL.

Другие стандарты включая NFPA 70, также называемый Национальный электрический кодекс - это правила прокладки общей электропроводки, и NFPA 79 - электротехнический стандарт для промышленного оборудования.

UL Признанные



Сертификат UL «Признания» применяется к компонентам или сырью, которые входят в состав готового оборудования, которое само будет включено в список UL.

UL Включенные в список



В список UL включаются готовые изделия, которые являются конечным продуктом.

Flexicon может предложить, как неметаллические, так и металлические решения, которые включены в список UL.

UL 514B

включенные в список фитинги



Flexicon предлагает следующие линейки фитингов, внесенные в список UL по стандарту UL514B.



LTP-CUL



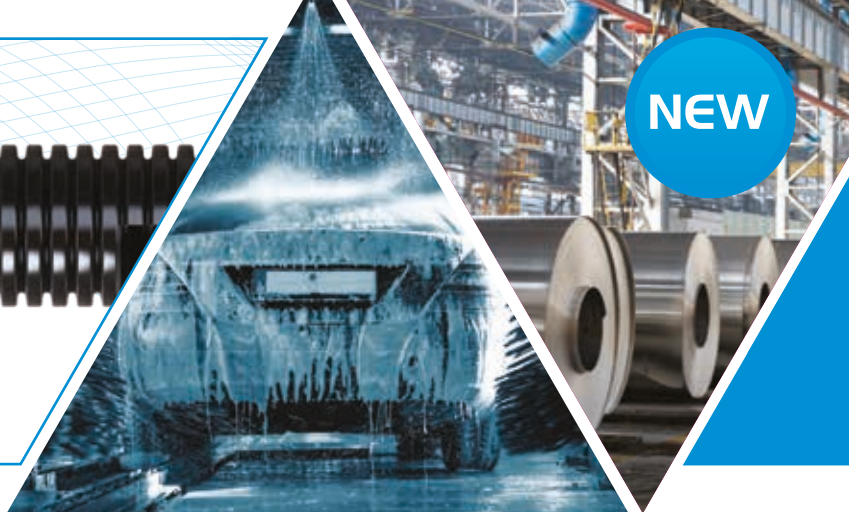
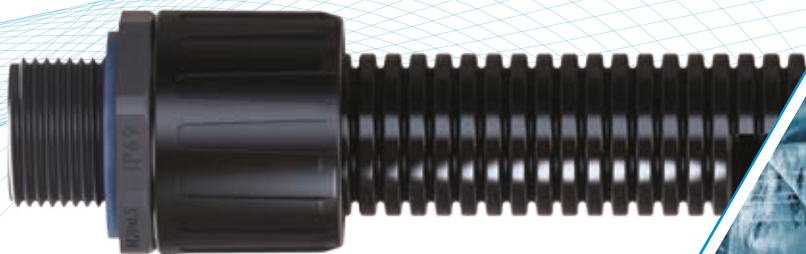
FPAX



Ultra™



NEW



UL 1660 Герметичный, Гибкий неметаллический рукав

NEW



UL 1660 - это стандарт для неметаллических гибких рукавов. Гофрированный гибкий рукав (известный как тип С), обычно изготавливается из нейлона (полиамида), и поскольку фитинги для этого типа гибкого рукава не являются компрессионными фитингами, гибкие рукава и фитинги должны поставляться в виде системы. В ассортименте Flexicon представлены FPAS21C - FPAS67C, PA6 гофрированные гибкие рукава, включенные в список UL1660.

Для получения более подробной информации см. код № E246572 – включенные в список UL для Flexicon FPASC.

Маркировка UL - cULus, означает, что изделие одобрено для использования по стандартам как США, так и Канады.

Данный рукав предназначен для использования с линейкой фитингов включенных в список UL FPAX и FPAU Ultra™ IP68 от 21 мм до 67 мм с резьбой NPT и метрической резьбой.

Для получения более подробной информации см. код № E246572 – включенные в список UL для Flexicon FPASC.

Маркировка UL - cULus, означают одобрение для использования по стандартам как США, так и Канады.



Ultra

NEW



UL 360 Герметичный, Гибкие рукава из стали

Стандарт для гибких металлорукавов из оцинкованной стали, покрытой оболочкой из ПВХ. Настоящий стандарт устанавливает размеры гибкого рукава с допусками, для размеров до 40 мм требуется наличие медного соединительного провода, который должен быть встроен в стенку рукава.

Фитинги для гибких рукавов соответствуют стандарту UL 514B, и обычно имеют компрессионный тип соединения, который подходит для широкого диапазона допусков.



Гибкий рукав LTPUL компании Flexicon имеет сертификат UL 360 для использования в Америке и одобрен CSA для Канады.

Герметичные фитинги LTP-CUL от Flexicon включены в список UL514B и пригодны для использования в опасных зонах в соответствии с NEC Статья 501 (B) (2) Класс I Отдел 2, Статья 502 (A)(2) и (B) (2) Класс II Div 1&2, Статья 503 A)(3) и (B) (3) Класс III Div 1&2.



NEW



UL 1696 Неметаллические системы

UL 1696 является новейшим стандартом UL для гибких рукавов и представляет собой системный стандарт, включающий гибкие рукава и фитинги.

Стандарт UL 1696 означает признание UL систему, которая может быть включена в оборудование, включенное в список UL. Как правило, этот стандарт распространяется на гофрированный полиамид и спирально армированный ПВХ. Этот стандарт гармонизирован между США и Канадой,

поэтому UL может также подтверждать, что продукция подходит для использования в Канаде.

Flexicon имеет большую часть нейлоновых, PA6 и PA12 гофрированных гибких рукавов, FPAS, FPAL, FPAH, FPR, FPI и FPIH, а также фитинги FPA (IP66), FPAX (IP68) и FLK (IP66) рукава, признанные UL в соответствии с настоящим стандартом, включая использование в Канаде, код UL E229161.



Решения с учетом пожеланий заказчика

Flexicon может предложить высококвалифицированную инженерную поддержку, когда речь идет о Ваших требованиях к защите кабеля

Сотрудники Flexicon являются экспертами в подборе продукции и разработке решений, которые помогут Вам сэкономить время и деньги, когда дело касается защиты кабеля

Несмотря на то, что в ассортименте Flexicon более 60 видов систем гибких рукавов, компания учитывает разнообразие применения продукции и постоянно разрабатывает индивидуальные решения для удовлетворения потребностей клиентов.



Каким бы не был Ваш запрос, мы мы все предусмотрели



Работая в тесном контакте с клиентами, сотрудники компании Flexicon понимают их задачи по защите и готовы предложить многочисленные индивидуальные решения. Некоторые примеры и индивидуальных решений приведены ниже:

Нестандартная длина

- Нестандартная – большая длина - когда 50 м недостаточно, Flexicon предоставляет увеличенную длину, например, в специальных контейнерах и клетках до 1700 м.
- - Короткая длина - 10 м - это самая маленькая стандартная длина, но возможны и более короткие длины, если это необходимо.
- - Предварительно нарезанные гибкие рукава – возможны поставки, предварительно нарезанных гибких рукавов в соответствии с Вашими требованиями, готовые к использованию, экономя Ваше время.



Сборка

- Идеально подходит для использования в жгутах проводов или для OEM-производителей, которые интегрируют продукцию в готовое оборудование. Состоит из предварительно нарезанных отрезков гибкого рукава с фитингами, предварительно заделанными, готовыми к сборке и подключению.



Различные составы полимеров

Компания Flexicon предлагает целый ряд различных полимерных составов для изменения эксплуатационных характеристик и свойств гибких рукавов. Это может быть изменение любого из следующих свойств:

- Цвет
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Огнестойкость
- Противопожарные свойства
- Антистатичность



Нестандартный размер резьбы

- Flexicon может предложить различные размеры и типы резьбы. В неметаллических фитингах используется конструкция с шипами, позволяющая нам создавать различные размеры резьбы, например, в фитингах с металлической резьбой FPA, FPAX и FPAU.
- Производственные возможности позволяют создавать различные типы резьбы по длине, размеру и форме.



Нестандартный тип резьбы

- Flexicon может предложить различные варианты заделки для сопряжения с гибкими рукавами Flexicon. Разработаны экономящие время и силы решения для сопряжения с оборудованием например:
 - Заделка Push Fit - без резьбы;
 - Тянущая проушина - помогает при перемещении продукта;
 - Встроенный разгрузчик натяжения кабеля.



Металлическая отделка

- Flexicon может предложить различные варианты отделки материала для металлических систем. Часто собственный цвет оцинкованной стали, нержавеющей стали или алюминия не соответствует требуемому виду. Flexicon может выполнить химическое чернение рукавов и фитингов из нержавеющей стали или анодирование алюминиевых компонентов.



Все вышеперечисленные варианты считаются индивидуальными и могут подлежать согласованному минимальному количеству заказов и срокам выполнения.



Достижения в области технологий материалов и методов производства позволили создать решения, которые предлагают комбинации свойств, ранее не ассоциировавшихся с неметаллическими системами. Компания Flexicon работает с различными типами неметаллических материалов, от полиамида (РА6, РА12, РА66), полипропилена (PP) и ПВХ и может предложить более 26 систем с диапазоном размеров от 7 мм до 106 мм.

Flexicon производит как гофрированные гибкие рукава, так и гладкоствольные спиральные усиленные рукава, предлагая Вам выбор в зависимости от области и цели применения.

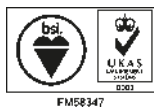


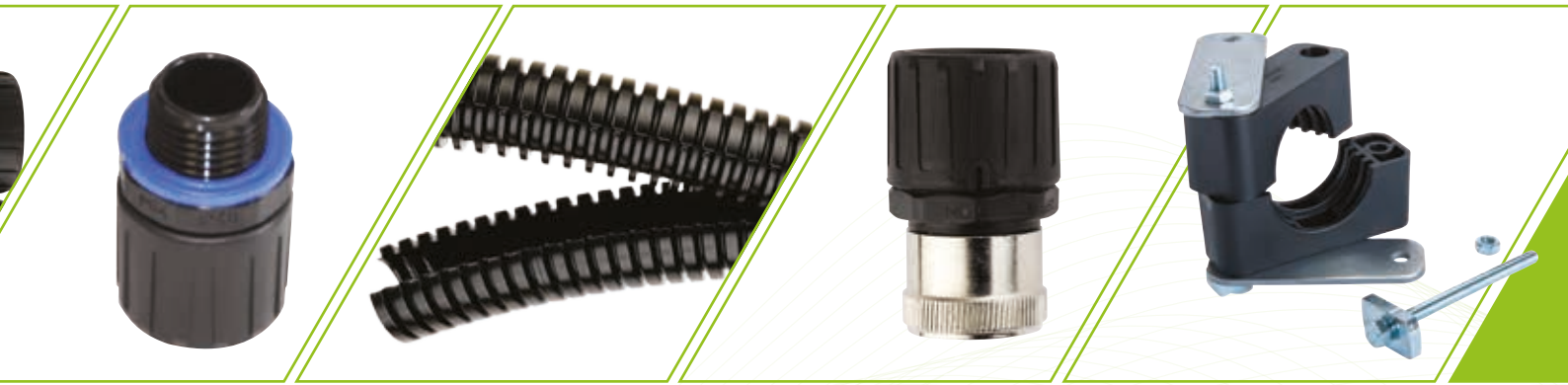
Основные характеристики

- Широкий диапазон размеров
- Легкий вес
- Лучшее соотношение прочности и веса
- Легко режется
- Долговечность
- Превосходные показатели IP - до IP69
- Не подвергается коррозии
- Высокая гибкость

Основные характеристики

- Подходит для широкого спектра применений
- Сокращение времени на установку
- Снижение затрат на обслуживание
- Отсутствие риска попадания воды или пыли
- Возможна модернизация
- Подходит для различных условий окружающей среды
- Движение без влияния на производительность





Неметаллические рукава и фитинги



BS EN IEC 61386



Руководство по выбору неметаллических рукавов

Тип		FPAS	FPAL	FPAH	FPASC	FPR	FPADS	FPI	FPIH	FPIHR	FPP	FPP-NFR	FPP-H
IP	IP40						●						
	IP54												
	IP65												
	IP66	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	IP67	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	IP68	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	IP69	●	●	●	●	●		●	●	●			
Прочность на сжатие (кг/ 100мм)		75	60	120	75	75	60	45	60	60	35	35	100
Прочность на разрыв (кг) для размера 21/20 мм		40	30	70	40	40	15	30	50	35	25	25	40
Минимальный радиус изгиба (мм) для размеров 21/20 мм		45	40	55	45	45	120	35	45	55	40	40	60
Цвет		чёрный, серый	чёрный, серый	чёрный	чёрный, серый	чёрный	чёрный синий, оранжевый, белый	чёрный	чёрный	чёрный	чёрный, серый белый	чёрный	чёрный
Высокая износчивость		●	●		●			●	●	●			
Температура	Максимальная	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	110 °C	110 °C	110 °C	90 °C	90 °C	90 °C
	Минимальная	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-50 °C	-50 °C	-50 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Категория	Гибкий	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
	Гибкий с гладким покрытием						●						
Низкая пожарная опасность	** Повышенная Стандартная												
	Без содержания галогенов	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
	Самозатухающий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Испытания на огнестойкость	EN 45545-2					●				●			
	NFPA-130					●				●			
Стойкость к абразивному износу		●		●	●	●	●		●	●			
Устойчивость к растворителям		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Стойкость к УФ- излучению		●		●	●	●	●	●	●	●			
Разрешения	Признанные UL	●	●	●		●		●	●				
	Включённые в список UL				●								
	Lloyds	●				●							
	Лондонский метрополитен					●							
Железная дорога		●		●		●	●		●	●			
Контакт с пищевыми продуктами													
ROHS		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REACH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Номер страницы		44	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46	46

Руководство по выбору неметаллических рукавов

	FPL	FPY	FPYS	FPYL	FPYLS	FPCB	FPCG	FPCGN	FPCBU	LPCB	LPCO	LPCBU	LPCGN	LPC-FG
	●	●		●										
						●	●	●	●					
	●	●		●						●	●	●	●	●
	●	●		●						●	●	●	●	●
										●	●	●	●	●
	150	60	N/A	45	N/A	60	60	60	60	120	120	120	120	120
	30	25	N/A	15	N/A	25	25	25	25	70	45	60	60	60
	30	40	40	40	40	35	35	35	35	70	70	70	70	70
	чёрный, серый, белый	чёрный, серый	чёрный	чёрный	чёрный	чёрный	светло-серый	зелёный	синий	чёрный	оранжевый	синий	зелёный	белый, синий, серый
		●												
	70°C	120°C	120°C	120°C	120°C	70°C	70°C	70°C	90°C	70°C	70°C	90°C	70°C	90°C
	-5°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-5°C	-20°C	-20°C	-20°C	-5°C	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●		●		●									
		●		●										
	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●									
						●				●				
						●	●	●	●					
														●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	70	72	72	72	72	78	78	78	78	80	80	80	80	84

Руководство по выбору неметаллических фитингов

FPA

IP66

FPA-X

IP66

IP67

IP68

IP69

Прямые фитинги



Коленчатые переходники 90°



Коленчатые переходники 45°



Фитинги с интегрированным устройством зажима



Другие фитинги

Соединитель

Т-образные
детали

Редуктор

Сокращающий
разделитель



Соединитель

Т-образные
детали

Редуктор

Сокращающий
разделитель



Прямые фитинги



60

60

60

61

61

Коленчатые переходники 90°



62

62

62

62

63

Коленчатые переходники 45°



64

63

64

64

63

Фитинги с интегрированным устройством зажима



65

65

65

Другие фитинги

Соединитель

Т-образные детали

Редуктор

Сокращающий разделитель



61

67

67

67

Другие

Прямые



68

78

75

Коленчатые переходники



69

79

75

Аксессуары

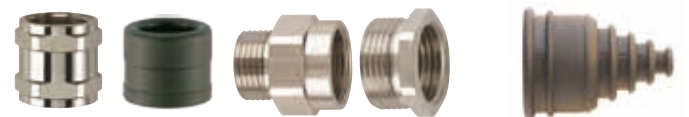


128

76



128



130

129

130

129



128

129

Неметаллические системы, как правило, легче, с ними проще работать и их монтаж более экономичен. С развитием технологий производства материалов неметаллические системы могут обеспечить альтернативное решение там, где раньше обычно рассматривались только металлические системы.

Неметаллические рукава и фитинги

FPAS	FPAL	FPАН	FPASC
<p>Конструкция: стандартный вес, огнестойкий нейлон (РА6), гофрированный гибкий рукав.</p> <p>Цвет: черный или серый (RAL 7031). Оранжевый - по запросу*</p> <p>Области применения: Все типы оборудования, общественные здания.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая ударопрочность восстанавливается после повреждений Диапазон температур: 40°С до +120°С (от -20°С до +100°С для движущихся объектов) Признано UL Низкая пожарная опасность (LFH), см. стр. 149 UL 94 V2 огнестойкость Не содержит галогенов, серы и фосфора Устойчивость к ультрафиолетовому излучению (черный) Устойчивость к абразивному износу Высокая устойчивость к растворителям и маслам Имеется также щелевая версия FPAS-S 	<p>Конструкция: легкий нейлон (РА6) гофрированный гибкий рукав.</p> <p>Цвет: черный или серый (RAL 7031).</p> <p>Области применения: машины, где требуется более низкая механическая защита и здания.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая ударопрочность восстанавливается после повреждений Диапазон температур: -40°С до +120°С (от -20°С до +100°С для подвижных конструкций) Признано UL Высокая устойчивость к растворителям и маслам Не распространяет горение Не содержит галогенов, серы и фосфора 	<p>Конструкция: тяжелый вес, огнестойкий нейлоновый (РА6) гофрированный гибкий рукав.</p> <p>Цвет: черный.</p> <p>Области применения: все типы машин и общественных зданий где требуется высокая механическая прочность.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность Высокая ударопрочность Диапазон температур: -40°С до +120°С Признано UL Низкая пожароопасность (LFH), см. стр. 149 Огнестойкость UL 94 V2 Не содержит галогенов, серы и фосфора Устойчивость к ультрафиолетовому излучению Устойчивость к абразивному износу Высокая устойчивость к растворителям и маслам 	<p>Конструкция: стандартный вес, огнестойкий нейлон (РА6) гофрированный гибкий рукав.</p> <p>Цвет: черный или серый (RAL 7031).</p> <p>Области применения: все типы машины, общественные здания, где UL-изделие является обязательным требованием.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая ударопрочность Диапазон температур: -40°С до +120°С (от -20°С до +100°С для подвижных систем) Включенный в список UL Имеет сертификат Lloyd's Register Низкая пожароопасность (LFH), см. стр. 149 Огнестойкость UL 94 V2 Не содержит галогенов, серы и фосфора Устойчивость к ультрафиолетовому излучению (черный) Устойчивость к истиранию Высокая устойчивость к растворителям и маслам

Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Шаг: F - малый, C - крупный	FPAS	FPAL	FPАН	FPASC																
			Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)					
7	10	F	FPAS10	50	10.0	6.3	15	FPAL10	50	10.0	6.5	15										
8	11	F	FPAS11	50	11.5	8.2	20	FPAL11	50	11.5	8.4	20										
10	13	F	FPAS13	25, 50	13.0	9.8	25	FPAL13	50	13.0	10.0	25	FPАН13	50	13.0	9.0	35					
12	16	F	FPAS16	25, 50	15.8	11.8	35	FPAL16	50	15.8	12.0	35	FPАН16	50	15.8	11.5	45					
14	18	F	FPAS18	50	18.5	14.2	40	FPAL18	50	18.5	14.2	35										
20	20	C	FPAS20	10, 25, 50	20.0	14.8	45	FPAL20	50	20.0	15.0	40										
17	21	F	FPAS21	10, 25, 50	21.2	16.7	45	FPAL21	50	21.2	16.9	40										
21	21	C											FPАН21	50	21.2	15.5	55	FPAS21C	50	21.2	16.0	45
25	25	C	FPAS25	10, 25, 50	25.0	19.1	50	FPAL25	50	25.0	19.3	45										
23	28	F	FPAS28	10, 25, 50	28.5	22.8	50	FPAL28	50	28.5	23.0	45										
23	28	C																				
29	34	C	FPAS34	25, 50	34.5	28.1	60	FPAL34	25, 50	34.5	28.3	55	FPАН28	50	28.5	21.3	60	FPAS28C	50	28.5	21.7	50
29	34	F	FPAS34F*	50	34.5	28.8	60						FPАН34	25	34.5	27.6	70	FPAS34C	50	34.5	28.1	60
36	42	C	FPAS42	10, 25, 50	42.5	35.5	70	FPAL42	25	42.5	35.7	65	FPАН42	25	42.5	34.6	80	FPAS42C	25	42.5	35.5	70
48	54	C	FPAS54	10, 25, 50	54.5	47.2	80	FPAL54	25	54.5	47.4	80	FPАН54	25	54.5	46.0	90	FPAS54C	25	54.5	47.2	80
56	67	C	FPAS67	10	67.2	56.3	130	FPAL67	10	67.2	56.5	110						FPAS67C	10	67.2	56.3	130

Рукава большего диаметра см. стр. 74

Для заказа:

- Укажите черный или серый цвет (B = черный, G = серый) и длину бухты, например, FPAS21B-50M для черной длиной 50 м.
- Некоторые длины бухт могут быть произведены на заказ
- Режущий инструмент см. стр. 131
- На заказ возможны:
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - другие цвета
 - копии результатов независимых испытаний, подтверждающие LFH свойства
- рукава с предварительно установленной тяговой проволокой
- размеры с мелким шагом 34 мм
- Доступны комплекты для подрядчиков см. стр. 132 и 133
- Характеристики LFH см. страница 149

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу и возможным ограничением по количеству и срокам изготовления

Компания Flexicon предлагает ассортимент продукции, свойства которой зависят от Ваших требований к ударопрочности, гибкости, рабочей температуре и огнестойкости, и это лишь некоторые из них.

EN 45545-2 NFPA 130

EN 45545-2 NFPA 130

FPR 	FPADS 	FPI 	FPIH 	FPIHR 
---	---	---	---	---

Конструкция: Стандартный вес, гибкий рукав из гофрированного нейлона (высоко огнестойкого PA6).
Цвет: чёрный.
Области применения: железные дороги, метро и общественные здания.

- Высокая гибкость и долговечность
- Высокая ударопрочность
- Диапазон температур: - 40° C до +120° C (от -20° C до +100° C для динам. использования)
- Признано UL
- Имеет сертификат Loyd's Register
- Низкая пожарная опасность (LFH)
- Соответствует стандарту LUL Std S1085
- Огнестойкость UL 94 V0
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Устойчивость к абразивному износу
- Высокая устойчивость к растворителям и маслам

Конструкция: Двойной нейлоновый (PA6) гофрированный рукава.
Цвет: чёрный.
Области применения: модернизация и кабельные сборки с предварительно заделанными заглушками.

- Сделан из двух сцепленных гофрированных рукавов
- Диапазон температур: - 40° C до +120° C
- Кабели могут быть вставлены сбоку
- Обеспечивает стойкость к абразивному износу и прокладку кабелей для статических условий
- Не распространяет горение
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Другие цвета доступны* в 21 мм и 28 мм в сером, синем, оранжевом и белом цветах.
- Также доступен полипропилен черного цвета

Конструкция: Гофрированный гибкий рукав из нейлона (PA12) стандартного веса.
Цвет: чёрный.
Области применения: робототехника, постоянный изгиб.

- Высокая гибкость и долговечность
- Высокая ударопрочность даже при очень низких температурах
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Восстанавливается после механического воздействия
- Диапазон температур: -50° C до +110° C
- Признан UL
- Высокая устойчивость к растворителям и маслам
- Не распространяет горение
- Не содержит галогенов, серы и фосфора

Конструкция: Тяжелый вес, нейлоновый (PA12) гофрированный гибкий рукав.
Цвет: чёрный.
Области применения: робототехника, постоянный изгиб, где необходима механическая прочность.

- Высокая гибкость и долговечность
- Высокая механическая прочность
- Высокая ударопрочность даже при очень низких температурах
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Восстанавливается после механического воздействия
- Диапазон температур: 50° C до +110° C
- Признан UL
- Высокая устойчивость к растворителям и маслам
- Не распространяет горение
- Не содержит галогенов, серы и фосфора

Конструкция: Тяжелый вес, нейлоновый (PA12) гофрированный гибкий рукав.
Цвет: чёрный.
Области применения: Там, где требуется постоянное движение или изгиб, с повышенной механической прочностью даже при очень низких температурах, например, в тележках или узлах перемычек между вагонами. В подвижном составе, где требуется превосходный уровень огнестойкости.

- Высокая гибкость и долговечность
- Высокая механическая прочность
- Высокая ударопрочность даже при очень низких температурах
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Восстанавливается после механического воздействия
- Диапазон температур: -50° C до +110° C
- Высокая устойчивость к растворителям и маслам
- Не распространяет горение
- Низкая пожароопасность (LFH)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- EN 45545 and NFPA 130

FPR					FPADS					FPI					FPIH					FPIHR					Шаг: F - малый, C - крупный							
Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер						
FPR10	50	10.0	6.3	15	FPADS11*	50	11.5	6.2	70																	F	10	7				
FPR13	50	13.0	9.8	25	FPADS13	50	13.0	7.9	75	FPI13	50	13.0	9.8	25	FPIH13	50	13.0	9.0	25	FPIHR13	50	13.0	9.0	25						F	11	8
FPR16	50	15.8	11.8	35	FPADS16	50	15.8	10.3	100	FPI16	50	15.8	11.8	30	FPIH16	50	15.8	11.5	35	FPIHR16	50	15.8	11.5	35						F	13	10
FPR20	50	20.0	14.8	45																					F	16	12					
FPR21	50	21.2	16.7	45	FPADS21	50	21.2	13.9	120	FPI21	50	21.2	16.7	35											F	18	14					
FPR25	50	25.0	19.1	50																					C	20						
FPR28	50	28.5	21.7	50																					F	21	17					
FPR34	50	34.5	28.1	60	FPADS28	50	28.5	20.5	170	FPI28	50	28.5	21.7	45	FPIH28	50	28.5	21.3	50	FPIHR28	50	28.5	21.3	50						C	21	
					FPADS34	25	34.5	26.6	180	FPI34	25	34.5	28.1	55	FPIH34	25	34.5	27.6	60	FPIHR34	25	34.5	27.6	60						C	25	
																									F	28	23					
FPR42	25	42.5	35.5	70	FPADS42	25	42.5	32.0	200	FPI42	25	42.5	35.5	60	FPIH42	25	42.5	34.6	70	FPIHR42	25	42.5	34.6	70						C	28	23
FPR54	25	54.5	47.2	80	FPADS54	25	54.5	43.0	240	FPI54	25	54.5	47.2	70	FPIH54	25	54.5	46.0	80	FPIHR54	25	54.5	46.0	80						C	34	29
FPR67	10	67.2	56.3	130						FPI67	10	67.2	56.3	120	FPIH67	10	67.2	56.0	130	FPIHR67	10	67.2	56.0	130						F	34	29
																									C	42	36					
																									C	54	48					
																									C	67	56					

Рукава большего диаметра см. стр. 74

Стандарты



FPP	FCL	FCLAMP	EC	REC
<p>Конструкция: полипропилен, стандартного веса, гибкий рукав.</p> <p>Цвет: черный, серый (RAL 7031) или белый (см. стр. 71)</p> <p>Области применения: Здания, особенно кабели замурованные в бетон или штукатурку.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стойкость к кислотам • Диапазон температур: -20°C до +90°C • Не распространяет горение • Вариант с разрезом на заказ 	<p>Хомут нейлоновый гофрированный с защёлкой</p> <p>Нейлоновый РА66 хомут для рукава с защёлкой для повышения безопасности. Содержит внутренние ребра для предотвращения выдергивания.</p>	<p>Неметаллический сверхпрочный зажим для рукава</p> <p>Нейлоновый зажим РА66 для крепления гофрированных рукавов. Подходит для использования с рукавами с мелким или крупным шагом. Может использоваться с рядом аксессуаров, включая накладные и сварные пластины (приобретаются отдельно - см. стр.76)</p>	<p>Защитный кожух Нейлоновая заглушка РА66 для защелкивания на конце рукава и предотвращения зацепов и острых краев, а также для аккуратной отделки, когда не используются соединители.</p>	<p>Защитный кожух из каучука</p> <p>Защитный кожух из каучука используется для защиты фитинга от внешних воздействий. Расчитан на разный диаметр кабеля. Может быть дополнительно закреплен с помощью кабельной стяжки (не входит в комплект поставки).</p>

Возможны и другие варианты:



FPP-NFR

LS 0H рукав для прокладки кабелей передачи данных.



FPPH

Тяжелый рукав для подземных работ.

FPP	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Хомут с защёлкой	FCLAMP	Защитный кожух	Типоразмер	Размер рукава	Внутренний диаметр выходного отверстия (мм)	Шаг: F - малый, C - крупный	Номинальный размер (мм)	Европейский размер
FPP10	50	10.0	6.3	15		FCL10			REC10	10	0-7	F	10	7
FPP13	50	13.0	9.8	25		FCL13			REC10	11	0-7	F	11	8
FPP16	50	15.8	11.8	35		FCL16	FCLAMP- 3-16	EC16B	REC13	13	0-7	F	13	10
						FCL18			REC16	16	0-11	F	16	12
						FCL20						F	18	14
FPP20	50	20.0	14.8	40		FCL20						C	20	
FPP21	50	21.2	16.7	40		FCL21	FCLAMP- 3-21	EC21B	REC21	21	0-15	F	21	17
						FCL21	FCLAMP- 3-21	EC21B	REC21	21	0-15	C	21	
FPP25	50	25.0	19.1	50		FCL25						C	25	
FPP28	50	28.5	22.8	55		FCL28	FCLAMP- 4-28	EC28B	REC28	28	0-21	F	28	23
						FCL28	FCLAMP- 4-28	EC28B	REC28	28	0-21	C	28	23
FPP34	25, 50	34.5	28.1	65		FCL34	FCLAMP- 5-34	EC34B	REC34	34	0-25	C	34	29
						FCL34	FCLAMP- 5-34	EC34B	REC34	34	0-25	F	34	29
FPP42	25	42.5	35.5	80		FCL42	FCLAMP- 6-42	EC42B	REC42	42	0-34	C	42	36
FPP54	25	54.5	47.2	100		FCL54	FCLAMP- 7-54	EC54B	REC54	54	0-46	C	54	48
FPP67	10	67.2	56.3	150			FCLAMP- 7-67		REC67	67	0-52	C	67	56

Рукава большего диаметра см. стр. 74

ПРИМЕЧАНИЕ: FPP - NFR и FPPH.

Свяжитесь с нами для получения более

Для заказа:

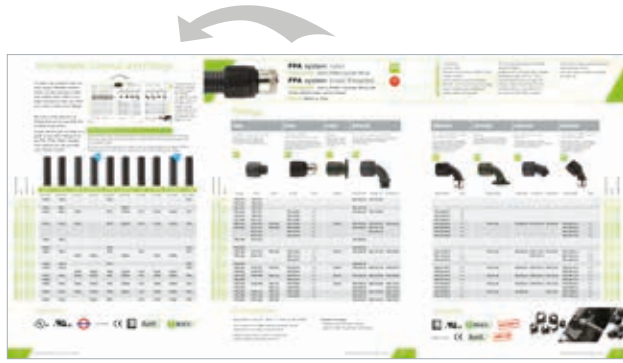
- Укажите цвет (B = черный, G = серый) и длину бухты, например: FPP16B-50M для черной бухты длиной 50 м.
- Некоторые длины могут быть сделаны под заказ в сером цвете
- **Предоставляется по запросу:**
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - дополнительные размеры
 - другие цвета
- Рукав с предварительно установленной тяговой проволокой
 - FPADS из полипропилена (PP)



Неметаллические рукава и фитинги

Чтобы облегчить Вам выбор из широкого ассортимента гибких рукавов Flexicon разработали таблицу (см. ниже), которая представляет собой краткое описание на одной странице.

Flexicon имеется широкий выбор фитингов, которые можно использовать с перечисленными ниже гибкими рукавами.



Данная раскладная страница иллюстрирует ассортимент предлагаемых Flexicon неметаллических гофрированных рукавов. На этой странице перечислены десять различных видов неметаллических рукавов, которые подробно описаны на страницах 44 - 46.

Для заказа

После того, как вы выбрали гибкий рукав из широкого ассортимента продукции, перечисленной на страницах 44, 45 и 46, просто используйте эту раскладывающуюся страницу в качестве руководства, чтобы увидеть, какие фитинги соответствуют выбранному рукаву. Приведенная ниже сводная таблица рукавов совпадает с соответствующими страницами с фитингами, чтобы вы могли видеть выбранный рукав и одновременно выбирать фитинги.

Европейский размер	Шаг: F-малый, C-крупный	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)																
				FPAS	FPAL	FPAH	FPASC	FPR	FPADS	FPI	FPIH	FPIHR	FPP						
Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер									
7 F	F	10	10.0	FPAS10	FPAL10			FPR10											FPP10
7 F	F	10																	
8 F	F	11	11.5	FPAS11	FPAL11					FPADS11									
10 F	F	13	13.0	FPAS13	FPAL13	FPAH13		FPR13	FPADS13	FPI13	FPIH13	FPIHR13	FPP13						
10 F	F	13																	
10 F	F	13																	
12 F	F	16	15.8	FPAS16	FPAL16	FPAH16		FPR16	FPADS16	FPI16	FPIH16	FPIHR16	FPP16						
12 F	F	16																	
12 F	F	16																	
12 F	F	16																	
14 F	F	18	18.5	FPAS18	FPAL18														
14 F	F	18																	
	C	20	20.0	FPAS20				FPR20											FPP20
17 F	F	21	21.2	FPAS21	FPAL21			FPR21		FPI21			FPP21						
17 C	C	21				FPAH21	FPAS21C		FPADS21		FPIH21	FPIHR21							
17 C	C	21																	
	C	25	25.0	FPAS25	FPAL25			FPR25											FPP25
23 F	F	28	28.5	FPAS28	FPAL28								FPP28						
23 C	C	28				FPAH28	FPAS28C	FPR28	FPADS28	FPI28	FPIH28	FPIHR28							
29 C	C	34	34.5	FPAS34	FPAL34	FPAH34	FPAS34C	FPR34	FPADS34	FPI34	FPIH34	FPIHR34	FPP34						
29 F	F	34		FPAS34F															
36 C	C	42	42.5	FPAS42	FPAL42	FPAH42	FPAS42C	FPR42	FPADS42	FPI42	FPIH42	FPIHR42	FPP42						
36 C	C	42																	
48 C	C	54	54.5	FPAS54	FPAL54	FPAH54	FPAS54C	FPR54	FPADS54	FPI54	FPIH54	FPIHR54	FPP54						
48 C	C	54																	
56 C	C	67	67.0	FPAS67	FPAL67		FPAS67C	FPR67		FPI67	FPIH67	FPIHR67	FPP67						

Стандарты



IEC EN 61386





FPA system нейлон

Конструкция: нейлоновые (PA66) пресованные фитинги.

FPA system с элементами из никелированной латуни

Конструкция: нейлоновый (PA66) пресованный фитинг с поворотной резьбой из никелированной латуни

Цвет: чёрный или серый



ФИТИНГИ

			FPA	FPA	FPA	FPA90					
			Прямая наружная резьба Неразборный, быстрый в установке фитинг с наружной резьбой. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.	Прямая подвижная внутренняя резьба UNEF Неразборный, быстрый в установке фитинг из никелированной латуни, подвижная внутренняя резьба UNEF для присоединения соединителя	Фланец Неразборный быстрый в установке фитинг с нейлоновым подвижным фланцем.	Наружная резьба, коленчатый переходник 90° Неразборный, быстрый в установке фитинг, наружная резьба 90°, коленчатый переходник. Подходит для нерезьбовых отверстий.					
			IP66	IP66	IP66	IP66					
Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Metric	PG	NPT	UNEF	Резьба	Типоразмер	90° Metric	90 PG	90° NPT
7	10	10.0	FPA10-M12	FPA10-PG7					FPA10-M12-90	FPA10-PG7-90	
7	10		FPA10-M16	FPA10-PG9							
8	11	11.5	FPA11-M12	FPA11-PG7					FPA11-M12-90		
10	13	13.0	FPA13-M12	FPA13-PG7		FPA13-BU063	(5/8")		FPA13-M16-90	FPA13-PG9-90	
10	13		FPA13-M16	FPA13-PG9		FPA13-BU075	(3/4")				
10	13		FPA13-M20	FPA13-PG11		FPA13-BU088	(7/8")				
12	16	15.8	FPA16-M16	FPA16-PG9	FPA16-038	FPA16-BU075	(3/4")	FPA16-FL	FPA16-M16-90	FPA16-PG9-90	FPA16-050-90
12	16		FPA16-M20	FPA16-PG11	FPA16-050	FPA16-BU088	(7/8")		FPA16-M20-90	FPA16-PG11-90	
12	16			FPA16-PG13		FPA16-BU100	(1")			FPA16-PG13-90	
12	16			FPA16-PG16		FPA16-BU119	(1 1/8")				
14	18	18.5	FPA18-M20	FPA18-PG13					FPA18-M20-90		
14	18										
	20	20.0	FPA20-M20						FPA20-M20-90		
17	21	21.2	FPA21-M20	FPA21-PG13	FPA21-050	FPA21-BU100	(1")	FPA21-FL	FPA21-M20-90	FPA21-PG16-90	FPA21-050-90
17	21		FPA21-M25	FPA21-PG16		FPA21-BU119	(1 1/8")				
17	21					FPA21-BU125	(1 1/4")				
	25	25.0	FPA25-M25						FPA25-M25-90		
23	28	28.5	FPA28-M25	FPA28-PG21	FPA28-075	FPA28-BU138	(1 1/8")	FPA28-FL	FPA28-M25-90	FPA28-PG21-90	FPA28-075-90
23	28		FPA28-M32	FPA28-PG29		FPA28-BU144	(1 1/8")				
29	34	34.5	FPA34-M32	FPA34-PG29	FPA34-100	FPA34-BU144	(1 1/8")	FPA34-FL	FPA34-M32-90	FPA34-PG29-90	FPA34-100-90
29	34		FPA34-M40			FPA34-BU175	(1 1/4")				
36	42	42.5	FPA42-M40	FPA42-PG36	FPA42-125	FPA42-BU200	(2")	FPA42-FL	FPA42-M40-90	FPA42-PG36-90	FPA42-125-90
36	42		FPA42-M50		FPA42-150	FPA42-BU225	(2 1/4")		FPA42-M50-90		FPA42-150-90
48	54	54.5	FPA54-M50	FPA54-PG42	FPA54-150	FPA54-BU200	(2")		FPA54-M50-90	FPA54-PG48-90	FPA54-150-90
48	54		FPA54-M63	FPA54-PG48	FPA54-200	FPA54-BU225	(2 1/4")		FPA54-M63-90		FPA54-200-90
56	67	67.0	FPA67-M63	FPA67-PG48	FPA67-200				FPA67-M63-90	FPA67-PG48-90	FPA67-200-90





Для заказа:

- Укажите черный или серый цвет (B = черный, G = серый) и длину бухты, например, FPA16-M16B
- IP на соединителе с резьбой UNEF может зависеть от конструкции соединителя
- **На заказ возможны:**
 - дополнительные размеры, альтернативная резьба
 - дополнительная резьба UNEF и комбинации

* Обозначить детали, выполняемые под заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа

СВОЙСТВА

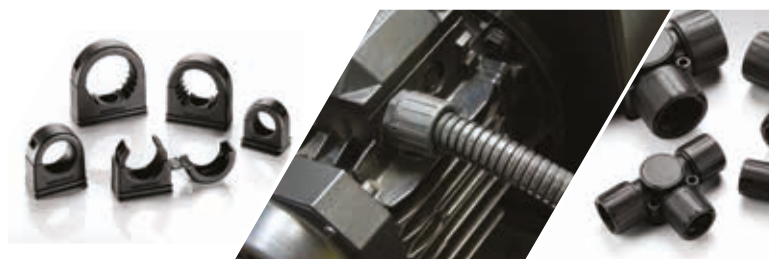
- Неразборный, быстрый в установке
- IP66
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Диапазон температур: -50°С до +135°С
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Цвета чёрный или серый (RAL 7031)
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 и NFPA
- Нейлоновая метрическая резьба поставляется с контргайкой из армированного стекловолокном нейлона
- Уплотнительные шайбы поставляются по запросу - см. стр. 128

FPA90		FPA90		FPA45			FPA45					
Подвижная внутренняя резьба UNEF, коленчатый переходник 90° Неразборный, быстрый в установке фитинг 90°, никелированная латунь, подвижная внутренняя резьба UNEF для присоединения переходника.		Фланец Неразборный, быстрый в установке фитинг 90°, коленчатый переходник с нейлоновым подвижным фланцем.		Наружная резьба, коленчатый переходник 45° Неразборный, быстрый в установке фитинг 45°, коленчатый переходник. Подходит для нерезьбовых отверстий.			Подвижная внутренняя резьба UNEF, коленчатый переходник 45° Неразборный, быстрый в установке фитинг 45°, никелированная латунь, подвижная внутренняя резьба UNEF для присоединения переходника.					
IP66		IP66		IP66			IP66					
												
90° UNEF		90° Фланец		45° Metric			45° UNEF			Номинальный размер (мм)		
Резьба				45° PG			Резьба			Наружный диаметр (мм)		
				45° NPT						Европейский размер		
										10	10.0	7
										10		7
										11	11.5	8
FPA13-BU063-90 (5/8")										13	13.0	10
FPA13-BU075-90 (3/4")										13		10
FPA13-BU088-90 (7/8")										13		10
FPA16-BU075-90 (3/4")		FPA16-FL-90		FPA16-M20-45 FPA16-PG13-45 FPA16-050-45			FPA16-BU075-45 (3/4")			16	15.8	12
FPA16-BU088-90 (7/8")							FPA16-BU088-45 (7/8")			16		12
FPA16-BU100-90 (1")							FPA16-BU100-45 (1")			16		12
FPA16-BU119-90 (1 1/16")							FPA16-BU119-45 (1 1/16")			16		12
										18	18.5	14
										18		14
										20	20.0	
FPA21-BU100-90 (1")		FPA21-FL-90		FPA21-M20-45 FPA21-PG13-45 FPA21-050-45			FPA21-BU100-45 (1")			21	21.2	17
FPA21-BU119-90 (1 1/16")				FPA21-PG16-45			FPA21-BU119-45 (1 1/16")			21		17
FPA21-BU125-90 (1 1/4")							FPA21-BU125-45 (1 1/4")			21		17
										25	25.0	
FPA28-BU138-90 (1 1/8")		FPA28-FL-90		FPA28-M25-45 FPA28-PG21-45 FPA28-075-45			FPA28-BU138-45 (1 1/8")			28	28.5	23
FPA28-BU144-90 (1 1/4")							FPA28-BU144-45 (1 1/4")			28		23
FPA34-BU144-90 (1 1/4")		FPA34-FL-90		FPA34-M32-45 FPA34-PG29-45 FPA34-100-45			FPA34-BU144-45 (1 1/4")			34	34.5	29
FPA34-BU175-90 (1 3/4")							FPA34-BU175-45 (1 3/4")			34		29
FPA42-BU200-90 (2")		FPA42-FL-90		FPA42-M50-45 FPA42-PG36-45 FPA42-150-45			FPA42-BU200-45 (2")			42	42.5	36
FPA42-BU225-90 (2 1/4")							FPA42-BU225-45 (2 1/4")			42		36
FPA54-BU200-90 (2")		FPA54-FL-90*		FPA54-M50-45 FPA54-150-45			FPA54-BU200-45 (2")			54	54.5	48
FPA54-BU225-90 (2 1/4")							FPA54-BU225-45 (2 1/4")			54		48
										67	67.0	56

Стандарты



BS EN IEC 61386





FPA system нейлон

Конструкция: нейлоновые (PA66) прессованные фитинги

FPA system никелированная латунь

Конструкция: фитинг из прессованного нейлона (PA66) с резьбой из никелированной латуни

Цвет: чёрный или серый



IP66

ФИТИНГИ

			FPA45	FPA-FPA	FPA-MPC
			Фланец Неразборный, быстрый в установке фитинг 45°, коленчатый переходник с нейлоновым подвижным фланцем.	Соединитель Неразборный, быстрый в установке соединитель для соединения гофрированных рукавов. Также доступны версии FPAH и FPAU.	Соединитель Неразборный, быстрый в установке соединитель для соединения гофрированного рукава с жестким рукавом.
					
			45° Фланец	Соединитель	Соединитель жестких рукавов
7	10	10.0			
7	10				
8	11	11.5			
10	13	13.0			
10	13				
10	13				
12	16	15.8	FPA16-FL-45	FPA16-FPA16	FPA16-MPC16
12	16				
12	16				
12	16				
14	18	18.5			
14	18				
	20	20.0		FPA20-FPA20	
17	21	21.2	FPA21-FL-45	FPA21-FPA21	FPA21-MPC20
17	21				
17	21				
	25	25.0		FPA25-FPA25	
23	28	28.5	FPA28-FL-45	FPA28-FPA28	FPA28-MPC25
23	28				
29	34	34.5	FPA34-FL-45	FPA34-FPA34	FPA34-MPC32
29	34				
36	42	42.5	FPA42-FL-45	FPA42-FPA42	FPA42-MPC40
36	42				
48	54	54.5	FPA54-FL-45	FPA54-FPA54	
48	54				
56	67	67.0			

Европейский размер
Номинальный размер (мм)
Наружный диаметр (мм)

7	10	10.0
7	10	
8	11	11.5
10	13	13.0
10	13	
10	13	
12	16	15.8
12	16	
12	16	
12	16	
14	18	18.5
14	18	
	20	20.0
17	21	21.2
17	21	
17	21	
	25	25.0
23	28	28.5
23	28	
29	34	34.5
29	34	
36	42	42.5
36	42	
48	54	54.5
48	54	
56	67	67.0

Для заказа:

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу

- NPB = Никелированная латунь

• На заказ возможны:

- серый цвет, альтернативная резьба
- латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
- версия зажима для оплетки ЭМС см. стр.124



Свойства

- Неразборный, быстрый в установке
- IP66
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба

- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Диапазон температур: -50°С до +135°С
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Цвета чёрный или серый (RAL 7031)
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 и NFPA



FPA		FPA		FPA90				
<p>Прямая подвижная наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p> <p>IP66</p>		<p>Прямая подвижная внутренняя резьба, никелированная латунь</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой, никелированная латунь.</p> <p>IP66</p>		<p>Подвижная наружная резьба, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p> <p>IP66</p>				
NPB Ext Metric	NPB Ext PG	NPB Int Metric	NPB Ext Metric	NPB Ext PG	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Европейский размер	
FPA13-BM16	FPA13-BPG9	FPA13-BFM16	FPA13-BM16-90	FPA13-BPG9-90	10	10.0	7	
					10		7	
					11	11.5	8	
					13	13.0	10	
					13		10	
					13		10	
FPA16-BM16	FPA16-BPG9	FPA16-BFM16	FPA16-BM16-90	FPA16-BPG9-90	16	15.8	12	
FPA16-BM20	FPA16-BPG11	FPA16-BFM20	FPA16-BM20-90	FPA16-BPG11-90	16		12	
					16		12	
					16		12	
					16		12	
					18	18.5	14	
					18		14	
					20	20.0		
FPA21-BM20	FPA21-BPG13	FPA21-BFM20	FPA21-BM20-90	FPA21-BPG13-90	21	21.2	17	
	FPA21-BPG16			FPA21-BPG16-90	21		17	
					21		17	
					25	25.0		
FPA28-BM25	FPA28-BPG21	FPA28-BFM25	FPA28-BM25-90	FPA28-BPG21-90	28	28.5	23	
					28		23	
FPA34-BM32	FPA34-BPG29	FPA34-BFM32	FPA34-BM32-90	FPA34-BPG29-90	34	34.5	29	
					34		29	
FPA42-BM40	FPA42-BPG36	FPA42-BFM40	FPA42-BM40-90	FPA42-BPG36-90	42	42.5	36	
FPA42-BM50			FPA42-BM50-90		42		36	
FPA54-BM50	FPA54-BPG48*	FPA54-BFM50	FPA54-BM50-90	FPA54-BPG48-90*	54	54.5	48	
FPA54-BM63			FPA54-BM63-90		54		48	
FPA67-BM63					67	67.0	56	

Стандарты



BS EN IEC 61386





FPA system





никелированная латунь

Конструкция: фитинг из прессованного нейлона (PA66) с никелированной латунной поворотной резьбой

Цвет: чёрный или серый



ФИТИНГИ

			FPA90	FPA45		FPA45
			Подвижная наружная резьба, никелированная латунь, коленчатый переходник 90° Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой, никелированная латунь. коленчатый переходник 90°.	Подвижная наружная резьба, никелированная латунь, коленчатый переходник 45° Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Подвижная внутренняя резьба, никелированная латунь, коленчатый переходник 45° Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой, никелированная латунь. коленчатый переходник 45°.
			IP66	IP66	IP66	IP66
						
			NPB Int Metric	NPB Ext Metric	NPB Ext PG	NPB Int Metric
Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)				
7	10	10.0				
7	10					
8	11	11.5				
10	13	13.0	FPA13-BFM16-90			
10	13					
10	13					
12	16	15.8	FPA16-BFM16-90 FPA16-BFM20-90	FPA16-BM16-45 FPA16-BM20-45	FPA16-BPG13-45 FPA16-BPG16-45	FPA16-BFM20-45
12	16					
12	16					
12	16					
14	18	18.5				
14	18					
	20	20.0				
17	21	21.2	FPA21-BFM20-90	FPA21-BM20-45	FPA21-BPG13-45 FPA21-BPG16-45	FPA21-BFM20-45
17	21					
17	21					
	25	25.0				
23	28	28.5	FPA28-BFM25-90	FPA28-BM25-45	FPA28-BPG21-45	FPA28-BFM25-45
23	28					
29	34	34.5	FPA34-BFM32-90	FPA34-BM32-45	FPA34-BPG29-45	FPA34-BFM32-45
29	34					
36	42	42.5	FPA42-BFM50-90	FPA42-BM40-45 FPA42-BM50-45	FPA42-BPG36-45	FPA42-BFM50-45
36	42					
48	54	54.5	FPA54-BFM50-90	FPA54-BM50-45 FPA54-BM63-45	FPA54-BPG48-45*	FPA54-BFM50-45
48	54					
56	67	67.0				

Для заказа:

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу

- NPB = Никелированная латунь

• На заказ возможны:

- серый цвет, альтернативная резьба
- латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
- версия зажима для оплетки ЭМС см. стр.124



СВОЙСТВА

- Неразборный, быстрый в установке
- IP: **рукава и фитинги: IP66**
кабельный ввод: IP68 (10 Bar) + IP69
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Диапазон температур:
фитинг: -50°C до +135°C
кабельный ввод: -40°C до +100°C
статический -20°C до +100°C
динамический
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- **Аксессуары для зажима**
страница 129



FPA	FPA90	FPA45			
Кабельный ввод Неразборный, быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.	Кабельный ввод 90° Неразборный, быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.	Кабельный ввод 45° Неразборный, быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.			
IP66	IP66	IP66			
NPB Metric	NPB Metric	NPB Metric			
			Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Европейский размер
			10	10.0	7
			10		7
			11	11.5	8
			13	13.0	10
			13		10
			13		10
			16	15.8	12
			16		12
			16		12
			16		12
			18	18.5	14
			18		14
			20	20.0	
			21	21.2	17
			21		17
			21		17
			25	25.0	
			28	28.5	23
			28		23
			34	34.5	29
			34		29
			42	42.5	36
			42		36
			54	54.5	48
			54		48
			67	67.0	56

Примечание: Исполнение с резьбой PG и исполнение с кабельным вводом ЭМС - по запросу.

Стандарты



BS EN IEC 61386





FPAH system нейлон

Конструкция: фитинги из прессованного нейлона (PA66) с внутренним эластомерным уплотнением.

Цвет: чёрный или серый* по запросу



ФИТИНГИ

			FPAH	FPAH - FPAH	FPAH	FPAH		
			Прямая наружная резьба Быстрый в установке фитинг с наружной резьбой с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.	Соединитель Быстрый в установке соединитель для соединения гофрированных рукавов. Также доступны версии FPA и FPAU.	Прямая подвижная внутренняя резьба UNEF Быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой UNEF, никелированная латунь для присоединения соединителя с дополнительным уплотнением рукава.	Фланец Быстрый в установке фитинг с нейлоновым подвижным фланцем с дополнительным уплотнением рукава.		
			IP66 IP67 IP68 IP69	IP66 IP67 IP68 IP69	IP66 IP67 IP68 IP69	IP66 IP67 IP68 IP69		
Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)						
			Ext Metric	Ext PG	Ext NPT	Int UNEF	Резьба	Фланец
7	10	10.0						
7	10							
8	11	11.5						
10	13	13.0	FPAH13-M16	FPAH13-PG9	FPAH16-FPAH16			
10	13							
10	13							
12	16	15.8	FPAH16-M16	FPAH16-PG9	FPAH16-038	FPAH16-BU075	(3/8")	FPAH16-FL
12	16		FPAH16-M20	FPAH16-PG11	FPAH16-050	FPAH16-BU088	(7/8")	
12	16			FPAH16-PG13		FPAH16-BU100	(1")	
12	16			FPAH16-PG16		FPAH16-BU119	(1 1/16")	
14	18	18.5						
14	18							
	20	20.0						
17	21	21.2	FPAH21-M20	FPAH21-PG13	FPAH21-FPAH21	FPAH21-BU100	(1")	FPAH21-FL
17	21			FPAH21-PG16		FPAH21-BU119	(1 1/16")	
17	21					FPAH21-BU125	(1 3/8")	
	25	25.0						
23	28	28.5	FPAH28-M25	FPAH28-PG21	FPAH28-FPAH28	FPAH28-BU138	(1 3/8")	FPAH28-FL
23	28		FPAH28-M32	FPAH28-PG29		FPAH28-BU144	(1 7/8")	
29	34	34.5	FPAH34-M32	FPAH34-PG29	FPAH34-FPAH34	FPAH34-BU144	(1 7/8")	FPAH34-FL
29	34							
36	42	42.5	FPAH42-M40	FPAH42-PG36	FPAH42-FPAH42	FPAH42-BU200	(2")	FPAH42-FL
36	42					FPAH42-BU225	(2 1/4")	
48	54	54.5	FPAH54-M50	FPAH54-PG42	FPAH54-FPAH54	FPAH54-BU200	(2")	
48	54			FPAH54-PG48		FPAH54-BU225	(2 1/4")	
48	54		FPAH54-M63	FPAH54-PG48	FPAH54-200			
56	67	67.0	FPAH67-M63	FPAH67-200				

Для заказа:

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу

- NPВ = Никелированная латунь

• На заказ возможны:

- альтернативная резьба
- латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
- версия зажима для оплетки EMC см. стр.124



СВОЙСТВА

- Быстрая установка
- IP :IP66 + IP67 + IP68 (2 Bar) + IP69
- Поставляется с дополнительным уплотнением рукава и торцевым уплотнением
- Детали торцевого уплотнения:
 - Метрическая нейлоновая резьба поставляется с удерживаемой шайбой из полиэфирного эластомера
 - Нейлоновая резьба NPT и PG поставляется с неопреновой шайбой

- Латунная резьба поставляется с фибровой шайбой
- UNEF, фланцы и кабельные вводы поставляются с уплотнительным кольцом
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба

- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Диапазон температур: -50°С до +135°С
- Метрическая нейлоновая резьба поставляется в комплекте с контргайками из стеклоармированного нейлона
- Поворотная резьба UNEF позволяет монтировать электрические разъемы военного образца без скручивания кабелей и включает торцевое уплотнительное кольцо
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 и NFPA

FPAX90			FPAX90			FPAX90					
Наружная резьба, коленчатый переходник 90° Быстрый в установке фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 90°, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий			Подвижная внутренняя резьба UNEF коленчатый переходник 90° Быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой UNEF, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°, с дополнительным уплотнением рукава для присоединения соединителя.			Фланец Быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 90° с нейлоновым подвижным фланцем и дополнительным уплотнением рукава.					
											
											
Ext Metric			Int UNEF			Фланец					
									Номинальный размер (мм)		
									Наружный диаметр (мм)		
									Европейский размер		
FPAX13-M16-90			FPAX13-PG9-90						10		
									10		
									11		
									11.5		
									8		
									13		
									13.0		
									10		
									13		
									10		
									10		
FPAX16-M16-90			FPAX16-PG9-90			FPAX16-050-90			16		
FPAX16-M20-90			FPAX16-PG11-90			FPAX16-BU075-90 (3/4")			15.8		
FPAX16-PG13-90			FPAX16-PG13-90			FPAX16-BU088-90 (7/8")			12		
						FPAX16-BU100-90 (1")			12		
						FPAX16-BU119-90 (1 1/16")			12		
						FPAX16-FL-90			12		
									16		
									18		
									18.5		
									14		
									18		
									14		
									20		
									20.0		
FPAX21-M20-90			FPAX21-PG13-90			FPAX21-050-90			21		
FPAX21-PG16-90			FPAX21-PG16-90			FPAX21-BU100-90 (1")			21.2		
						FPAX21-BU119-90 (1 1/16")			17		
						FPAX21-BU125-90 (1 1/4")			17		
									21		
									17		
									25		
									25.0		
FPAX28-M25-90			FPAX28-PG21-90			FPAX28-075-90			28		
						FPAX28-BU138-90 (1 3/8")			28.5		
						FPAX28-BU144-90 (1 1/2")			23		
						FPAX28-BU144-90 (1 1/2")			23		
						FPAX34-FL-90			28		
FPAX34-M32-90			FPAX34-PG29-90			FPAX34-100-90			34		
									34.5		
									29		
									34		
									29		
FPAX42-M40-90			FPAX42-PG36-90			FPAX42-125-90			42		
FPAX42-M50-90			FPAX42-PG48-90			FPAX42-150-90			42.5		
						FPAX42-200-90			36		
						FPAX42-BU200-90 (2")			36		
						FPAX42-BU225-90 (2 1/4")			42		
									42		
									36		
FPAX54-M50-90			FPAX54-PG48-90			FPAX54-150-90			54		
FPAX54-M63-90			FPAX54-PG48-90			FPAX54-200-90			54.5		
						FPAX54-BU200-90 (2")			48		
						FPAX54-BU225-90 (2 1/4")			48		
									54		
									48		
									54		
									48		
									67		
									67.0		
									56		

Стандарты





FPAH system

нейлон и никелированная латунь



Конструкция : фитинги из прессованного нейлона (PA66) с внутренним с эластомерным уплотнением

Конструкция: нейлоновый (PA66) прессованный фитинг с поворотной металлической резьбой. Внешняя и внутренняя металлические резьбы изготовлены из никелированной латуни и включают внутреннее эластомерное уплотнение

Цвет: чёрный или серый* по запросу

ФИТИНГИ

			FPAH45			FPAH45			FPAH45		
			<p>Наружная резьба, коленчатый переходник 45°</p> <p>Быстрый в установке фитинг 45°, коленчатый переходник, наружная резьба с дополнительным уплотнением рукава. подходит для резьбовых отверстий.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>			<p>Подвижная внутренняя резьба UNEF коленчатый переходник 45°</p> <p>Быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой UNEF, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°, с дополнительным уплотнением рукава для присоединения соединителя.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>			<p>Фланец</p> <p>Быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 45° с нейлоновым подвижным фланцем и дополнительным уплотнением рукава.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>		
			Ext Metric	Ext PG	Ext NPT	Int UNEF	Резьба		Фланец		
7	10	10.0									
7	10										
8	11	11.5									
10	13	13.0									
10	13										
10	13										
12	16	15.8	FPAH16-M20-45	FPAH16-PG13-45	FPAH16-050-45	FPAH16-BU075-45	(3/4")		FPAH16-FL-45		
12	16					FPAH16-BU088-45	(7/8")				
12	16					FPAH16-BU100-45	(1")				
12	16					FPAH16-BU119-45	(1 3/16")				
14	18	18.5									
14	18										
	20	20.0									
17	21	21.2	FPAH21-M20-45	FPAH21-PG13-45	FPAH21-050-45	FPAH21-BU100-45	(1")		FPAH21-FL-45		
17	21					FPAH21-BU119-45	(1 3/16")				
17	21					FPAH21-PG16-45	(1 1/4")				
	25	25.0									
23	28	28.5	FPAH28-M25-45	FPAH28-PG21-45	FPAH28-075-45	FPAH28-BU138-45	(1 3/8")		FPAH28-FL-45		
23	28					FPAH28-BU144-45	(1 7/16")				
29	34	34.5	FPAH34-M32-45	FPAH34-PG29-45	FPAH34-100-45	FPAH34-BU144-45	(1 7/16")		FPAH34-FL-45		
29	34										
36	42	42.5	FPAH42-M50-45	FPAH42-PG36-45	FPAH42-150-45	FPAH42-BU200-45	(2")		FPAH42-FL-45		
36	42					FPAH42-BU225-45	(2 1/4")				
48	54	54.5	FPAH54-M50-45		FPAH54-150-45	FPAH54-BU200-45	(2")				
48	54					FPAH54-BU225-45	(2 1/4")				
56	67	67.0									

Европейский размер
Номинальный размер (мм)
Наружный диаметр (мм)

7	10	10.0
7	10	
8	11	11.5
10	13	13.0
10	13	
10	13	
12	16	15.8
12	16	
12	16	
12	16	
14	18	18.5
14	18	
	20	20.0
17	21	21.2
17	21	
17	21	
	25	25.0
23	28	28.5
23	28	
29	34	34.5
29	34	
36	42	42.5
36	42	
48	54	54.5
48	54	
56	67	67.0

Для заказа:

- Укажите черный или серый цвет (B=черный, G=серый), например: FPAH16-M20-45B45B
- NPB = Никелированная латунь
- На заказ возможны:
 - альтернативная резьба
 - латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
 - версия зажима для оплетки EMC см. стр.124



СВОЙСТВА

- Быстрая установка
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (2 Bar) + IP69
- Поставляется с дополнительным уплотнением рукава и торцевым уплотнением
- Детали торцевого уплотнения:
- Метрическая нейлоновая резьба поставляется с удерживаемой шайбой из полиэфирного эластомера
- Нейлоновая резьба NPT и PG поставляется с неопреновой шайбой
- Латунная резьба поставляется с шайбой из фиброволокна
- UNEF, фланец и кабельные вводы поставляются с уплотнительным кольцом

- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Диапазон температур: -50°C до +135°C
- Метрическая нейлоновая резьба поставляется в комплекте с контргайками из стеклоармированного нейлона

- Поворотная резьба UNEF позволяет монтировать электрические разъемы военного образца без скручивания кабелей и включает торцевое уплотнительное кольцо
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 и NFPA

FPAX		FPAX		FPAX90					
Прямая подвижная наружная резьба Быстрый в установке фитинг, подвижная наружная резьба, никелированная латунь, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений.		Прямая подвижная внутренняя резьба Быстрый в установке фитинг, подвижная наружная резьба, никелированная латунь, с дополнительным уплотнением рукава.		Подвижная наружная резьба, коленчатый переходник 90° Быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 90°, подвижная наружная резьба, никелированная латунь, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений.					
									
									
NPB Ext Metric		NPB Int Metric		NPB Ext Metric					
NPB Ext PG				NPB Ext PG					
						Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Европейский размер	
						10	10.0	7	
						10		7	
						11	11.5	8	
FPAX13-BM16		FPAX13-BPG9		FPAX13-BFM16		13		13.0	10
						13			10
						13			10
FPAX16-BM16		FPAX16-BPG9		FPAX16-BFM16		16		15.8	12
FPAX16-BM20		FPAX16-BPG11		FPAX16-BFM20		16			12
						16			12
						16			12
						18		18.5	14
						18			14
						20		20.0	
FPAX21-BM20		FPAX21-BPG13		FPAX21-BFM20		21		21.2	17
		FPAX21-BPG16				21			17
						21			17
						25		25.0	
FPAX28-BM25		FPAX28-BPG21		FPAX28-BFM25		28		28.5	23
						28			23
FPAX34-BM32		FPAX34-BPG29		FPAX34-BFM32		34		34.5	29
						34			29
FPAX42-BM40		FPAX42-BPG36		FPAX42-BFM40		42		42.5	36
FPAX42-BM50						42			36
FPAX54-BM50		FPAX54-BPG48*		FPAX54-BFM50		54		54.5	48
FPAX54-BM63						54			48
						67		67.0	56

Стандарты





FPA system никелированная латунь

Конструкция : нейлоновый (PA66) прессованный фитинг с поворотной металлической резьбой. Внешняя и внутренняя металлические резьбы изготовлены из никелированной латуни и включают внутреннее эластомерное уплотнение

Цвет: чёрный



IP66

IP67

IP68

IP69

ФИТИНГИ

			FPA90		FPA45		FPA45			
			Подвижная внутренняя резьба, коленчатый переходник 90° Быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°, с дополнительным уплотнением рукава.		Подвижная наружная резьба, коленчатый переходник 45° Быстрый в установке фитинг с наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 45° с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Подвижная внутренняя резьба, коленчатый переходник 45° Быстрый в установке фитинг с внутренней резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 45° с дополнительным уплотнением рукава.			
			IP66	IP67	IP68	IP69	IP66	IP67	IP68	IP69
			 <p>NPB Int Metric</p>		 <p>NPB Ext Metric</p>		 <p>NPB Ext PG</p>		 <p>NPB Int Metric</p>	
Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)								
7	10	10.0								
7	10									
8	11	11.5	FPA13-BFM16-90							
10	13	13.0								
10	13									
10	13									
12	16	15.8	FPA16-BFM16-90 FPA16-BFM20-90		FPA16-BM16-45 FPA16-BM20-45		FPA16-BPG13-45 FPA16-BPG16-45		FPA16-BFM20-45	
12	16									
12	16									
12	16									
14	18	18.5								
14	18									
	20	20.0								
17	21	21.2	FPA21-BFM20-90		FPA21-BM20-45		FPA21-BPG13-45 FPA21-BPG16-45		FPA21-BFM20-45	
17	21									
17	21									
	25	25.0								
23	28	28.5	FPA28-BFM25-90		FPA28-BM25-45		FPA28-BPG21-45		FPA28-BFM25-45	
23	28									
29	34	34.5	FPA34-BFM32-90		FPA34-BM32-45		FPA34-BPG29-45		FPA34-BFM32-45	
29	34									
36	42	42.5	FPA42-BFM50-90		FPA42-BM40-45 FPA42-BM50-45		FPA42-BPG36-45		FPA42-BFM50-45	
36	42									
48	54	54.5	FPA54-BFM50-90		FPA54-BM50-45 FPA54-BM63-45		FPA54-BPG48-45*		FPA54-BFM50-45	
48	54									
56	67	67.0								

Для заказа:

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу
• NPB = Никелированная латунь

• На заказ возможны:

- альтернативная резьба
- латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
- версия зажима для оплетки EMC см. стр.124

СВОЙСТВА

- Быстрая установка
- IP : для рукавов фитингов IP66 + IP67 + IP68 (2 Bar) + IP69 для кабельных вводов IP68 (10 Bar) + IP69
- Поставляется с дополнительным уплотнением рукава и торцевым уплотнением
- -Детали торцевого уплотнения:
- Метрическая нейлоновая резьба поставляется с удерживаемой шайбой из полиэфирного эластомера
- Нейлоновая резьба NPT и PG поставляется с неопреновой шайбой
- Латунная резьба поставляется с шайбой из фиброволокна

- UNEF, фланец и кабельные вводы поставляются с уплотнительным кольцом
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба

- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Диапазон температур: фитинг: -50°C до +135°C
- кабельный ввод: -40°C до +100°C статический 20°C до +100°C динамический
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 NFPA
- Аксессуары для зажима страница 12

FPAH	NEW	FPAH90	NEW	FPAH45	NEW
Кабельный ввод Быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Кабельный ввод 90° Быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°, с дополнительным уплотнением рукава.. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Кабельный ввод 45° Быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 45° с дополнительным уплотнением рукава.. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.	
IP66 IP67 IP68 IP69		IP66 IP67 IP68 IP69		IP66 IP67 IP68 IP69	
					
NPB Metric		NPB Metric		NPB Metric	

Номинальный размер (мм)
 Наружный диаметр (мм)
 Европейский размер

FPAH	FPAH90	FPAH45	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Европейский размер
			10	10.0	7
			10		7
			11	11.5	8
			13	13.0	10
			13		10
			13		10
			16	15.8	12
			16		12
			16		12
			16		12
			18	18.5	14
			18		14
			20	20.0	
			21	21.2	17
			21		17
			21		17
			25	25.0	
			28	28.5	23
			28		23
			34	34.5	29
			34		29
			42	42.5	36
			42		36
			54	54.5	48
			54		48
			67	67.0	56

Примечание: Исполнение с резьбой PG и исполнение с кабельным вводом EMC - по запросу

Стандарты



Технический чертеж





ULTRA™ system

Лучшие в мире фитинги для кабелей



Конструкция: прессованные фитинги из нейлона (PA66) с технологией интегрированного уплотнения

Конструкция: нейлоновые (PA66) прессованные фитинги с технологией интегрированного уплотнения с никелированной латунной поворотной резьбой

Цвет: двухцветный - черный и серый



ФИТИНГИ ULTRA™ system прямые

FPAU	FPAU	FPAU
<p>Прямая наружная резьба Неразборный, быстрый в установке фитинг с наружной резьбой и встроенным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p>	<p>Прямая подвижная внутренняя резьба UNEF Неразборный, быстрый в установке фитинг, никелированная латунь, подвижная внутренняя резьба UNEF с встроенным уплотнением рукава для присоединения соединителя.</p>	<p>Прямая подвижная латунная наружная резьба Неразборный, быстрый в установке фитинг, никелированная латунь, наружная резьба с встроенным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p>
<p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>	<p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>	<p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>

Европейский размер
Номинальный размер (мм)
Наружный диаметр (мм)



Ext Metric



Int UNEF



NPB Ext Metric

Ext NPT

Резьба

NPB Ext PG

NPB Ext NPT

Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	IP66	IP67	IP68	IP69			
7	10	10.0							
7	10								
8	11	11.5							
10	13	13.0	FPAU13-M16			FPAU13-BM16 FPAU13-BPG9			
10	13								
10	13								
12	16	15.8	FPAU16-M16 FPAU16-M20	FPAU16-038 FPAU16-050	FPAU16-BU075 FPAU16-BU088 FPAU16-BU100 FPAU16-BU119	(3/4") (7/8") (1") (1 1/16")	FPAU16-BM16 FPAU16-BM20	FPAU16-BPG9 FPAU16-BPG11	FPAU16-B038* FPAU16-B050*
12	16								
12	16								
12	16								
14	18	18.5							
14	18								
	20	20.0	FPAU21-M20 FPAU21-M25	FPAU21-050	FPAU21-BU100 FPAU21-BU119 FPAU21-BU125	(1") (1 1/16") (1 1/4")	FPAU21-BM20	FPAU21-BPG13 FPAU21-BPG16	FPAU21-B050*
17	21	21.2							
17	21								
17	21								
	25	25.0	FPAU28-M25 FPAU28-M32	FPAU28-075	FPAU28-BU138	(1 3/8")	FPAU28-BM25	FPAU28-BPG21	FPAU28-B075*
23	28	28.5							
23	28								
29	34	34.5	FPAU34-M32 FPAU34-M40	FPAU34-100	FPAU34-BU144	(1 7/16")	FPAU34-BM32	FPAU34-BPG29	FPAU34-B100*
29	34								
36	42	42.5	FPAU42-M40 FPAU42-M50	FPAU42-125 FPAU42-150	FPAU42-BU200 FPAU42-BU225	(2") (2 1/4")	FPAU42-BM40 FPAU42-BM50	FPAU42-BPG36	FPAU42-B125* FPAU42-B150*
36	42								
48	54	54.5	FPAU54-M50 FPAU54-M63	FPAU54-150 FPAU54-200	FPAU54-BU200 FPAU54-BU225	(2") (2 1/4")	FPAU54-BM50 FPAU54-BM63	FPAU54-BPG48*	FPAU54-B150* FPAU54-B200*
48	54								
56	67	67.0							

Для заказа:

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу

• NPB = Никелированная латунь

• На заказ возможны:

- альтернативная резьба
- латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
- версия зажима для оплетки EMC см. стр. 124

Мелкий шаг






Крупный шаг



СВОЙСТВА

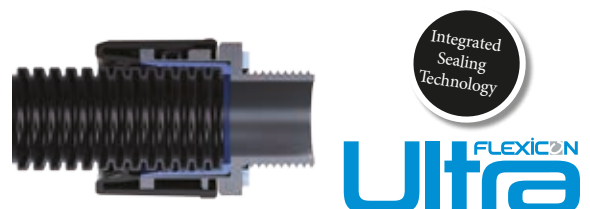
- Быстрая установка - неразборный
- IP: для рукавов и фитингов
IP66 + IP67 + IP68 (2 Bar) + IP69
- PA66 нейлоновый прессованный фитинг
- Нейлоновая резьба поставляется в комплекте с контргайкой из стеклоармированного нейлона
- Металлическая резьба из никелированной латуни
- Face seal details:
- Метрическая нейлоновая резьба поставляется с удерживаемой шайбой из полиэфирного эластомера
- Латунная резьба NPT и метрическая резьба поставляются с удерживаемой шайбой из фиброволокна
- Латунная резьба PG поставляется с шайбой из фиброволокна
- UNEF, фланец и кабельные вводы поставляются с уплотнительным кольцом
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба FPAH21
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Диапазон температур: **-50 °C до +135 °C**
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Поворотная резьба позволяет производить монтаж без перекручивания кабелей
- Соответствие стандартам EN 45545-1 и NFPA

FPAU	FPAU	FPAU - FPAU			
<p>Прямая подвижная латунная внутренняя резьба</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг, с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, со встроенным уплотнением для рукава и торцевым уплотнением</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>	<p>Фланец</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг, с нейлоновым подвижным фланцем, со встроенным уплотнением для рукава и с торцевым уплотнением</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>	<p>Соединитель</p> <p>Неразборный, быстрый в установке соединитель для гофрированных рукавов.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>	 <p>NPB Int Metric</p>	 <p>Фланец</p>	 <p>Соединитель</p>
					Номинальный размер (мм)
					Наружный диаметр (мм)
					Европейский размер
					10 10.0 7
					10 10 7
					11 11.5 8
					13 13.0 10
					13 13 10
					13 13 10
					16 15.8 12
					16 16 12
					16 16 12
					16 16 12
					18 18.5 14
					18 18 14
					20 20.0 17
					21 21.2 17
					21 21 17
					21 21 17
					25 25.0 23
					28 28.5 23
					28 28 23
					34 34.5 29
					34 34 29
					42 42.5 36
					42 42 36
					54 54.5 48
					54 54 48
					67 67.0 56

Стандарты и сертификаты



Технический чертеж





ULTRA™ system

NEW

Лучшее в мире крепление для рукавов

Конструкция: прессованные фитинги из нейлона (PA66) с технологией интегрированного уплотнения

Конструкция: нейлоновые (PA66) прессованные фитинги с технологией интегрированного уплотнения с никелированной латунной поворотной резьбой

Цвет: двухцветный - черный и серый

Integrated Sealing Technology



- IP66
- IP67
- IP68
- IP69

ФИТИНГИ ULTRA™ system 90° и 45°

		FPAU 90		FPAU 90		FPAU 90			FPAU 90														
		90° наружная резьба Неразборный, быстрый в установке фитинг, с подвижной наружной резьбой, коленчатый переходник 90° градусов, для нерезьбовых отверстий		90° UNEF подвижная внутренняя резьба Неразборный, быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 90°, никелированная латунь подвижная внутренняя резьба UNEF с встроенным уплотнением рукава для присоединения соединителя.		90° подвижная, наружная латунная резьба Неразборный, быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 90°, никелированная латунь подвижная наружная резьба с встроенным уплотнением рукава Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.			90° подвижная, внутренняя латунная резьба Неразборный, быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 90°, никелированная латунь подвижная внутренняя резьба с встроенным уплотнением рукава.														
		IP66	IP67	IP68	IP69	IP66	IP67	IP68	IP69	IP66	IP67	IP68	IP69	IP66	IP67	IP68	IP69						
Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Ext Metric		Ext NPT		Int UNEF			NPB Ext Metric			NPB Ext PG				NPB Ext NPT				NPB Int Metric			
7	10																						
7	10																						
8	11																						
10	13																						
10	13																						
10	13																						
12	16																						
12	16																						
12	16																						
12	16																						
14	18																						
14	18																						
	20																						
17	21																						
17	21																						
17	21																						
	25																						
23	28																						
23	28																						
29	34																						
29	34																						
36	42																						
36	42																						
48	54																						
48	54																						
56	67																						

Для заказа:

- * Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу
- NPB = Никелированная латунь
- **На заказ возможны:**
 - альтернативная резьба
 - латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
 - версия зажима для оплетки EMC см. стр.124

Как определить фитинг Flexicon ULTRA™



- Двухцветный - накидная гайка отличается от корпуса
- IP69 и логотип Ultra, нанесенный на продукт
- Синее вставное уплотнение с видимыми ребрами внутри накидной гайки
- Удерживаемая торцевая уплотнительная шайба



СВОЙСТВА

- Быстрая установка - неразборный
- IP : для рукавов и фитингов IP66 + IP67 + IP68 (2 bar) + IP68 (72 hrs@ 1m) + IP69
- РА66 нейлоновый прессованный фитинг
- Металлическая резьба из никелированной латуни
- Нейлоновая резьба поставляется в комплекте с контргайкой из стеклоармированного нейлона
- Детали торцевого уплотнения: Метрическая нейлоновая резьба поставляется с удерживаемой шайбой из полиэфирного эластомера
- Латунная резьба NPT и метрическая резьба поставляются с удерживаемой шайбой из фиброволокна

- Латунная резьба PG поставляется с шайбой из фиброволокна
- UNEF, фланец и кабельные вводы поставляются с уплотнительным кольцом
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Можно снять с помощью отвертки
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба FPAH21
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом

- Диапазон температур: -50°С до +135°С
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Поворотная резьба позволяет производить монтаж без перекручивания кабелей
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 и NFPA

FPAU 90	FPAU 45	FPAU 45			
<p>90° фланец</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 90° с нейлоновым подвижным фланцем со встроенным уплотнением для рукава и торцевым уплотнением.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>  <p>Фланец</p>	<p>45° фланец</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 45° с нейлоновым подвижным фланцем со встроенным уплотнением для рукава и торцевым уплотнением.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>  <p>Фланец</p>	<p>45° UNEF подвижная внутренняя резьба</p> <p>Неразборный, быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 45°, никелированная латунь подвижная внутренняя резьба UNEF с встроенным уплотнением рукава для присоединения соединителя.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>  <p>Int UNEF</p>	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Европейский размер
			10	10.0	7
			10		7
			11	11.5	8
			13	13.0	10
			13		10
			13		10
FPAU16-FL-90	FPAU16-FL-45	FPAU16-BU075-45 (3/4")	16	15.8	12
		FPAU16-BU088-45 (7/8")	16		12
		FPAU16-BU100-45 (1")	16		12
		FPAU16-BU119-45 (1 1/16")	16		12
			18	18.5	14
			18		14
FPAU21-FL-90	FPAU21-FL-45	FPAU21-BU100-45 (1")	21	21.2	17
		FPAU21-BU119-45 (1 1/16")	21		17
		FPAU21-BU125-45 (1 1/4")	21		17
			25	25.0	
FPAU28-FL-90	FPAU28-FL-45	FPAU28-BU133-45 (1 1/8")	28	28.5	23
		FPAU28-BU144-45 (1 7/16")	28		23
FPAU34-FL-90	FPAU34-FL-45	FPAU34-BU144-45 (1 7/16")	34	34.5	29
		FPAU34-BU175-45 (1 3/4")	34		29
FPAU42-FL-90	FPAU42-FL-45	FPAU42-BU200-45 (2")	42	42.5	36
		FPAU42-BU225-45 (2 1/4")	42		36
FPAU54-FL-90	FPAU54-FL-45	FPAU54-BU200-45 (2")	54	54.5	48
		FPAU54-BU225-45 (2 1/4")	54		48
			67	67.0	56

Стандарты



Преимущества Удерживающей конструкции

- Встроенная функция шарнирного соединения позволяет легко подсоединяться к другой резьбе для заделки, исключая любые динамические нагрузки на систему
- Уменьшает износ между фиксирующими зубьями и каналом, который часто может привести к поломке



ULTRA™ system



Лучшее в мире крепление для рукавов

Конструкция: прессованные фитинги из нейлона (PA66) с технологией интегрированного уплотнения

Конструкция: нейлоновые (PA66) прессованные фитинги с технологией интегрированного уплотнения с никелированной латунной поворотной резьбой

Цвет: двухцветный - черный и серый



IP66

IP67

IP68

IP69

Фитинги ULTRA™ system 45°

			FPAU 45		FPAU 45		FPAU 45	
			45° наружная резьба		45° подвижная наружная латунная резьба		45° подвижная внутренняя латунная резьба	
			Неразборный, быстрый в установке фитинг с наружной резьбой и встроенным уплотнением рукава, коленчатый переходник 45°. Подходит для нерезьбовых отверстий.		Неразборный, быстрый в установке фитинг с наружной резьбой и встроенным уплотнением рукава, коленчатый переходник 45°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Неразборный, быстрый в установке фитинг, никелированная латунь, с внутренней резьбой и встроенным уплотнением рукава, коленчатый переходник 45°.	
			IP66 IP67 IP68 IP69		IP66 IP67 IP68 IP69		IP66 IP67 IP68 IP69	
			Ext Metric Ext NPT		NPB Ext Metric NPB Ext PG NPB Ext NPT		NPB Int Metric	
Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)						
7	10	10.0						
7	10							
8	11	11.5						
10	13	13.0						
10	13							
10	13							
12	16	15.8	FPAU16-M20-45	FPAU16-050-45	FPAU16-BM16-45 FPAU16-BM20-45	FPAU16-BPG13-45 FPAU16-BPG16-45	FPAU16-B050-45*	FPAU16-BFM20-45
12	16							
12	16							
12	16							
14	18	18.5						
14	18							
	20	20.0						
17	21	21.2	FPAU21-M20-45	FPAU21-050-45	FPAU21-BM20-45	FPAU21-BPG13-45 FPAU21-BPG16-45	FPAU21-B050-45*	FPAU21-BFM20-45
17	21							
17	21							
	25	25.0						
23	28	28.5	FPAU28-M25-45	FPAU28-075-45	FPAU28-BM25-45	FPAU28-BPG21-45	FPAU28-B075-45*	FPAU28-BFM25-45
23	28							
29	34	34.5	FPAU34-M32-45	FPAU34-100-45	FPAU34-BM32-45	FPAU34-BPG29-45	FPAU34-B100-45*	FPAU34-BFM32-45
29	34							
36	42	42.5	FPAU42-M50-45	FPAU42-150-45	FPAU42-BM40-45 FPAU42-BM50-45	FPAU42-BPG36-45	FPAU42-B125-45* FPAU42-B150-45*	FPAU42-BFM50-45
36	42							
48	54	54.5	FPAU54-M50-45	FPAU54-150-45	FPAU54-BM50-45 FPAU54-BM63-45	FPAU54-BPG48-45*	FPAU54-B150-45* FPAU54-B200-45*	FPAU54-BFM50-45
48	54							
56	67	67.0						

Для заказа:

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу
 • NPB = Никелированная латунь

- **На заказ возможны:**
 - альтернативная резьба
 - латунные контргайки и уплотнительные шайбы см. аксессуары, стр. 128
 - версия зажима для оплетки EMC см. стр. 124

Технический чертеж



NEW





СВОЙСТВА

- Быстрая установка - неразборный
- IP : для рукавов и фитингов IP66 + IP67 + IP68 (2 bar) + IP68 (72hrs @ 1m) + IP69 для кабельных вводов - IP68 (10 bar)
- Нейлоновая резьба поставляется в комплекте с контргайкой из стеклоармированного нейлона
- РА66 нейлоновый прессованный фитинг
- Металлическая резьба из никелированной латуни
- Детали торцевого уплотнения: Метрическая нейлоновая резьба поставляется с удерживаемой шайбой из полиэфирного эластомера Латунная резьба NPT и метрическая резьба поставляются с удерживаемой шайбой из фиброволокна

- Латунная резьба PG поставляется с шайбой из фиброволокна
- UNEF, фланец и кабельные вводы поставляются с уплотнительным кольцом
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 – Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба
- Можно снять с помощью отвертки
- Высокая прочность на выдергивание 70 кг для FPAH21
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом

- Диапазон температур: -50°С до +135°С
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Поворотная резьба позволяет производить монтаж без перекручивания кабелей
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 и NFPA
- См. таблицы ниже для диапазон зажима (диапазон кабеля)

ULTRA™ system R типа разгрузка от натяжения кабеля

90°		45°		Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Европейский размер
Кабельный ввод	Диапазон кабелей (мм)	Кабельный ввод	Диапазон кабелей (мм)			
<p>Неразборный, быстрый в установке, подвижный фитинг кабельного ввода с наружной резьбой и встроенным уплотнением рукава, никелированная латунь. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>  <p>NPB metric</p>	<p>Неразборный, быстрый в установке, подвижный фитинг кабельного ввода с наружной резьбой и встроенным уплотнением рукава, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>  <p>NPB metric</p>	<p>Неразборный, быстрый в установке, подвижный фитинг кабельного ввода с наружной резьбой и встроенным уплотнением рукава, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>  <p>NPB metric</p>	<p>Неразборный, быстрый в установке, подвижный фитинг кабельного ввода с наружной резьбой и встроенным уплотнением рукава, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p> <p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>  <p>NPB metric</p>			
FPAU13-BM16-CG-R1	4.0 - 6.5	FPAU13-BM16-CG-R1-90	4.0 - 6.5			
FPAU13-BM16-CG-R2	5.0 - 8.0	FPAU13-BM16-CG-R2-90	5.0 - 8.0	10	10.0	7
FPAU13-BM16-CG-R3	6.5 - 9.5	FPAU13-BM16-CG-R3-90	6.5 - 9.5	10	10.0	7
FPAU16-BM16-CG-R1	4.0 - 6.5	FPAU16-BM16-CG-R1-90	4.0 - 6.5	11	11.5	8
FPAU16-BM16-CG-R2	5.0 - 8.0	FPAU16-BM16-CG-R2-90	5.0 - 8.0	13	13.0	10
FPAU16-BM16-CG-R3	6.5 - 9.5	FPAU16-BM16-CG-R3-90	6.5 - 9.5	13	13.0	10
FPAU16-BM20-CG-R1	4.0 - 6.5	FPAU16-BM20-CG-R1-90	4.0 - 6.5	13	13.0	10
FPAU16-BM20-CG-R2	5.0 - 8.0	FPAU16-BM20-CG-R2-90	5.0 - 8.0	16	15.8	12
FPAU16-BM20-CG-R3	6.5 - 9.5	FPAU16-BM20-CG-R3-90	6.5 - 9.5	16	15.8	12
FPAU16-BM20-CG-R4	7.0 - 10.5	FPAU16-BM20-CG-R4-90	7.0 - 10.5	16	15.8	12
FPAU21-BM20-CG-R1	4.0 - 6.5	FPAU21-BM20-CG-R1-90	4.0 - 6.5	16	15.8	12
FPAU21-BM20-CG-R2	5.0 - 8.0	FPAU21-BM20-CG-R2-90	5.0 - 8.0	16	15.8	12
FPAU21-BM20-CG-R3	6.5 - 9.5	FPAU21-BM20-CG-R3-90	6.5 - 9.5	16	15.8	12
FPAU21-BM25-CG-R1	7.0 - 10.5	FPAU21-BM25-CG-R1-90	7.0 - 10.5	16	15.8	12
FPAU21-BM25-CG-R2	9.0 - 13.0	FPAU21-BM25-CG-R2-90	9.0 - 13.0	18	18.5	14
FPAU21-BM25-CG-R3	11.0 - 15.5	FPAU21-BM25-CG-R3-90	11.0 - 15.5	18	18.5	14
FPAU28-BM25-CG-R1	9.0 - 13.0	FPAU28-BM25-CG-R1-90	9.0 - 13.0	20	20.0	14
FPAU28-BM25-CG-R2	11.0 - 15.5	FPAU28-BM25-CG-R2-90	11.0 - 15.5	20	20.0	14
FPAU28-BM32-CG-R1	14.0 - 18.0	FPAU28-BM32-CG-R1-90	14.0 - 18.0	21	21.2	17
FPAU28-BM32-CG-R2	17.0 - 20.5	FPAU28-BM32-CG-R2-90	17.0 - 20.5	21	21.2	17
FPAU34-BM32-CG-R1	14.0 - 18.0	FPAU34-BM32-CG-R1-90	14.0 - 18.0	21	21.2	17
FPAU34-BM32-CG-R2	17.0 - 20.5	FPAU34-BM32-CG-R2-90	17.0 - 20.5	21	21.2	17
FPAU42-BM40-CG-R1	17.0 - 20.5	FPAU42-BM40-CG-R1-90	17.0 - 20.5	25	25.0	17
FPAU42-BM40-CG-R2	20.0 - 25.0	FPAU42-BM40-CG-R2-90	20.0 - 25.0	25	25.0	17
FPAU42-BM50-CG-R1	27.0 - 32.0	FPAU42-BM50-CG-R1-90	27.0 - 32.0	25	25.0	17
FPAU42-BM50-CG-R2	29.0 - 34.0	FPAU42-BM50-CG-R2-90	29.0 - 34.0	28	28.5	23
FPAU54-BM50-CG-R1	32.0 - 36.0	FPAU54-BM50-CG-R1-90	32.0 - 36.0	28	28.5	23
FPAU54-BM50-CG-R2	36.0 - 40.0	FPAU54-BM50-CG-R2-90	36.0 - 40.0	28	28.5	23
FPAU54-BM63-CG-R1	36.0 - 40.0	FPAU54-BM63-CG-R1-90	36.0 - 40.0	34	34.5	29
FPAU54-BM63-CG-R2	39.0 - 44.0	FPAU54-BM63-CG-R2-90	39.0 - 44.0	34	34.5	29
FPAU54-BM50-CG-R1-45	32.0 - 36.0	FPAU54-BM50-CG-R1-45	32.0 - 36.0	34	34.5	29
FPAU54-BM50-CG-R2-45	36.0 - 40.0	FPAU54-BM50-CG-R2-45	36.0 - 40.0	34	34.5	29
FPAU54-BM63-CG-R1-45	36.0 - 40.0	FPAU54-BM63-CG-R1-45	36.0 - 40.0	42	42.5	36
FPAU54-BM63-CG-R2-45	39.0 - 44.0	FPAU54-BM63-CG-R2-45	39.0 - 44.0	42	42.5	36
FPAU54-BM50-CG-R1-45	32.0 - 36.0	FPAU54-BM50-CG-R1-45	32.0 - 36.0	42	42.5	36
FPAU54-BM50-CG-R2-45	36.0 - 40.0	FPAU54-BM50-CG-R2-45	36.0 - 40.0	42	42.5	36
FPAU54-BM63-CG-R1-45	36.0 - 40.0	FPAU54-BM63-CG-R1-45	36.0 - 40.0	54	54.5	48
FPAU54-BM63-CG-R2-45	39.0 - 44.0	FPAU54-BM63-CG-R2-45	39.0 - 44.0	54	54.5	48
FPAU54-BM50-CG-R1-45	32.0 - 36.0	FPAU54-BM50-CG-R1-45	32.0 - 36.0	54	54.5	48
FPAU54-BM50-CG-R2-45	36.0 - 40.0	FPAU54-BM50-CG-R2-45	36.0 - 40.0	54	54.5	48
FPAU54-BM63-CG-R1-45	36.0 - 40.0	FPAU54-BM63-CG-R1-45	36.0 - 40.0	67	67.0	56
FPAU54-BM63-CG-R2-45	39.0 - 44.0	FPAU54-BM63-CG-R2-45	39.0 - 44.0	67	67.0	56

Стандарты



Как определить фитинг Flexicon ULTRA™



- Двухцветный - накидная гайка отличается от корпуса
- IP69 и логотип Ultra, нанесенный на продукт
- Синее вставное уплотнение с видимыми ребрами внутри накидной гайки
- Удерживаемая торцевая уплотнительная шайба



FPA & FPAX

T-образные детали и разделители

Конструкция: нейлон (PA66) прессованный фитинг.
FPA по стандарту черного или серого цвета. FPAX включает эластомерные уплотнения. Цвет черный и серый на заказ.



ФИТИНГИ

FPA	FPA	Редуктор/Заглушка
T-образная деталь со смотровым окошком	Разделитель Быстрый в установке разделитель	Фитинг для прикрытия выходных отверстий.
IP66	IP66	IP66



Европейский размер
Рукав внутр. (мм)
Рукав наружн x 2 для разделителей

12	16	13	FPA16T	FPA16-13-13	FPA13-R16 SP-R16
			FPA20T		
17	21	16	FPA21T	FPA21-16-16	FPA16-R21 FPA13-R21 SP-R21
23	28	21	FPA28T	FPA28-21-21	FPA25-R28 FPA21-R28 FPA20-R28 FPA16-R28 FPA13-R28 SP-R28
29	34	28	FPA34T	FPA34-28-28	FPA28-R34 FPA21-R34 FPA16-R34 SP-R34
36	42		FPA42T		FPA34-R42 FPA28-R42 FPA21-R42

Для заказа:

* Обозначает детали на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа

- На заказ возможны:
- другие цвета

Как читать код фитинга

FPAX21-R28

Типоразмер рукава
T-образная деталь или
размер редуктора



Свойства

- Быстрая установка
- IP: FPA: IP66
FPAX: IP66 + IP67 + IP68 (2 bar)
FPAX разделитель: IP66 + IP67 + IP68 (2 bar) +IP69
- Сохраняет все преимущества фитингов FPA и FPAX
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 –Cat 2
- Устойчивость к вскрытию
- Зубчатые уплотнения обеспечивают высокую прочность на выдергивание
- Низкая пожарная опасность (LFH) см. страницу 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Смотровое окошко упрощает установку через T-образный переходник
- Закругленные внутренние углы защищают изоляцию кабеля во время установки и использования
- Установочные втулки обеспечивают надежную фиксацию
- Соответствие стандартам EN 45545 HL3 и NFPA



FPAX			FPAX NEW				Редуктор/ заглушка				
<p>Т-образная деталь со смотровым окошком. Быстрая в установке Т-образная деталь со смотровым окошком и дополнительными уплотнениями для повышения IP.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> IP66 IP67 IP68 </div>			<p>Разделитель Быстрый в установке разделитель с дополнительным уплотнением для повышения IP.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> IP66 IP67 IP68 IP69 </div>				<p>Фитинг для прикрытия отверстий с дополнительным уплотнением для повышения IP.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> IP66 IP67 IP68 </div>				
											
<p>Европейский размер</p> <p>Рукав внутр. (мм)</p> <p>Рукав наружн x 2 для разделителей</p>			<p>FPAX16T</p> <p>FPAX20T</p> <p>FPAX21T</p> <p>FPAX28T</p> <p>FPAX34T</p> <p>FPAX42T</p>			<p>FPAX16-13-13</p> <p>FPAX21-16-16</p> <p>FPAX28-21-21</p> <p>FPAX34-28-28</p> <p>FPAX42-34-34</p> <p>FPAX54-42-42</p>			<p>FPAX13-R16 SP-R16</p> <p>FPAX16-R21 FPAX13-R21 SP-R21</p> <p>FPAX25-R28 FPAX21-R28 FPAX20-R28 FPAX16-R28 FPAX13-R28 SP-R28</p> <p>FPAX28-R34 FPAX21-R34 FPAX16-R34 SP-R34</p> <p>FPAX34-R42 FPAX28-R42 FPAX21-R42</p>		
12	16	13									
17	21	16									
23	28	21									
29	34	28									
36	42										
48	54	42									



Стандарты



BS EN IEC 61386





Flexilok® system

IP66



Конструкция: нейлоновый (PA66) прессованный фитинг.

- Неразборный, быстрый в установке
- Легкая конструкция
- IP66
- Стойкость к вибрации и защита от несанкционированного использования
- Прочность на выдергивание: (FLK21 - FPAS21 25 кг) (FLK21 - FPAL21 20 кг)
- Можно снять с помощью отвертки
- Подходит для рукавов с мелким и крупным шагом
- Диапазон температур: -40°С до +120°С
- Низкая пожароопасность (LFH), см.стр. 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Метрическая резьба в комплекте с контргайками
- Возможен черный, серый (RAL 7031) и белый цвета, см.стр. 71
- 42 мм и 54 мм имеют 4 зубца для дополнительной прочности

ФИТИНГИ

			FLK	FLK	FLK-FLK
			Прямая наружная резьба Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с внешней резьбой подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.	Фитинг push in Простой, неразборный, фитинг Push in подходит для нерезьбовых отверстий и не требует контргаяк.	Соединитель Неразборный, тонкий, быстрый в установке соединитель для соединения двух рукавов.
			IP66	IP66	IP66
Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Ext Metric	Ext PG	Соединитель
7	10	10.0	FLK10-M12	FLK10-PG7	
7	10				
8	11	11.5			
10	13	13.0	FLK13-M16	FLK13-PG9	
10	13				
10	13				
12	16	15.8	FLK16-M16 FLK16-M20	FLK16-PG11 FLK16-PG13	FLK16-PL20 FLK16-FLK16
12	16				
12	16				
12	16				
14	18	18.5			
14	18				
	20	20.0	FLK20-M20		FLK20-FLK20
17	21	21.2	FLK21-M20	FLK21-PG16	FLK21-FLK21
17	21				
17	21				
	25	25.0	FLK25-M25		FLK25-FLK25
23	28	28.5	FLK28-M25	FLK28-PG21	FLK28-FLK28
23	28				
29	34	34.5	FLK34-M32	FLK34-PG29	FLK34-FLK34
29	34				
36	42	42.5	FLK42-M40 FLK42-M50	FLK42-PG36	
36	42				
48	54	54.5	FLK54-M50 FLK54-M63	FLK54-PG48	
48	54				
56	67	67.0			

Для заказа:

- Укажите цвет, черный или серый (B=черный, G=серый), например FLK20-M20B
- Для белого цвета см. стр. 71
- Подробная информация об инструментах для демонтажа приведена на странице 131

Также доступно

- Инструмент для удаления фитинга Push in – см. аксессуары стр. 131
- Версии с латунной резьбой
- Исполнение с двумя зубцами 42 мм и 54 мм поставляется по запросу

Инструмент для демонтажа



ПРИМЕЧАНИЕ: Для 42 мм и 54 мм требуется инструмент для демонтажа если необходимо, см. стр. 131.

Свойства

- Неразборный, быстрый в установке
- Легкая конструкция
- IP: IP66
- Стойкость к вибрации и защита от несанкционированного использования
- Прочность на выдергивание: (FLK21 - FPAS21 25 кг) (FLK21 - FPAL21 20 кг) (FLK20-PP - FPP20 13 кг)
- Можно снять с помощью отвертки
- Подходит для рукавов с мелким и крупным шагом
- Диапазон температур: -40°C до +120°C
- Метрическая резьба в комплекте с контргайками
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Возможен черный, серый (RAL 7031) и белый цвета, см.стр. 71
- Полипропиленовое исполнение подходит для кислотных сред



FLK90		FLK45		FLK-PP						
<p>Наружная резьба, коленчатый переходник 90° Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с внешней резьбой, 90° коленчатый переходник, подходит для нерезьбовых отверстий.</p> <p>IP66</p>		<p>Наружная резьба, коленчатый переходник 45° Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с наружной резьбой, 45° коленчатый переходник, подходит для нерезьбовых отверстий.</p> <p>IP66</p>		<p>Прямая наружная резьба Полипропиленовый, Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с наружной резьбой, подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p> <p>IP66</p>						
 <p>Ext Metric</p>		 <p>Ext PG</p>		 <p>Ext Metric</p>		 <p>Ext Metric (PP)</p>		<p>Номинальный размер (мм)</p>	<p>Наружный диаметр (мм)</p>	<p>Европейский размер</p>
								10	10.0	7
								10		7
								11	11.5	8
								13	13.0	10
								13		10
								13		10
FLK16-M16-90 FLK16-M20-90		FLK16-PG11-90		FLK16-M20-45		FLK16-M16-PP		16	15.8	12
								16		12
								16		12
								16		12
								18	18.5	14
								18		14
FLK20-M20-90 FLK21-M20-90		FLK21-PG16-90		FLK20-M20-45 FLK21-M20-45		FLK20-M20-PP		20	20.0	17
								21	21.2	17
								21		17
								21		17
FLK25-M25-90 FLK28-M25-90		FLK28-PG21-90		FLK25-M25-45 FLK28-M25-45		FLK25-M25-PP		25	25.0	23
								28	28.5	23
								28		23
FLK34-M32-90		FLK34-PG29-90		FLK34-M32-45		FLK34-M32-PP		34	34.5	29
								34		29
								42	42.5	36
								42		36
								54	54.5	48
								54		48
								67	67.0	56

Стандарты





FPL system

НПВХ гофрированные гибкие рукава

IP40

IP66

IP67

Рукав

FPL

Конструкция: стандартный вес, НПВХ, гофрированный, гибкий рукав.
Цвет: черный, серый (RAL 7045) или белый.
Области применения: статические соединения в зданиях.

- Высокая прочность на сжатие
- Сгибается под небольшим радиусом
- IP :
 IP40 с MP и T-образными фитингами
 IP66 с FLK фитингами
 IP67 с MPS фитингами
- Диапазон температур:
 -5°C до +70°C
- Не распространяет горение
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению (черный)
- Прочность на выдергивание:
 FLK20 25 кг
 MP20 20 кг
 MPS20 15 кг

Фитинги

FLK

Пряма наружная резьба
Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с наружной резьбой подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.

IP66

FLK90

Наружная резьба, коленчатый переходник 90°
Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 90°, подходит для нерезьбовых отверстий.

IP66

MP

Прямая наружная резьба
Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой и контргайкой.

IP40

MPS

Прямая наружная резьба
Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, уплотнением и контргайкой.

IP67

Номинальный размер (мм)

	FPL	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
16	FPL16		100	16.0	12.0	25
20	FPL20		50, 100	20.0	15.0	30
25	FPL25		50	25.0	19.5	40
32	FPL32		25	32.0	25.0	50
34	FPL34		25	34.5	27.9	50



Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер
FLK16-M16	FLK16-M16-90	MP-16-M16	MPS-16-M16
FLK16-M20	FLK16-M20-90	MP-16-M20	MPS-16-M20
FLK20-M20	FLK20-M20-90	MP-20-M20	MPS-20-M20
FLK25-M25	FLK25-M25-90	MP-25-M25	MPS-25-M25
FLK32-M32*	FLK32-M32-90*		
FLK34-M32	FLK34-M32-90	MP-32-M32	MPS-32-M32

Для заказа:

- Укажите цвет, черный или серый (B=черный, G=серый)
 - FPL может использоваться с фитингами FPA
 - **На заказ возможны:**
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - альтернативная резьба, другой цвет
- *Указывает на детали, изготавливаемые на заказ

Аксессуары для крепления



Стандарты

BS EN IEC 61386



Продукция белого цвета

Конструкция: системы из полипропилена или наполненного ПВХ с прямым нейлоновым коленчатым переходником 90°, соединителем и хомутами.



Рукава

FPP

Подробнее см. стр. 46

IP66

FPL

Подробнее см. стр. 70

IP66

Европейский размер	Наружный диаметр (мм)	FPP	FPL
20	20.0	FPP20W-50M	FPL20W-100M
25	25.0	FPP25W-50M	FPL25W-50M
32	32.0	FPP32W-50M*	
34	34.5	FPP34W-50M	

Фитинги

FLK

Прямая наружная резьба

Неразборный, тонкий, быстрый в установке фитинг с внешней резьбой подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.

IP66

FLK-90

90° коленчатый переходник наружная резьба

Неразборный, тонкий, быстрый в установке фитинг с внешней резьбой, коленчатый переходник 90°, подходит для нерезьбовых отверстий.

IP66

FLK-FLK

Соединитель
Неразборный, тонкий, быстрый в установке соединитель для соединения двух рукавов.

IP66

FCL

Нейлоновый хомут со встроенной крышкой для гофрированного рукава
Нейлоновый РА66 хомут для рукава со встроенной крышкой для повышения безопасности. Содержит внутренние ребра для предотвращения выдергивания рукава.

FCL-P

Нейлоновый хомут со встроенной крышкой для гладкого рукава
Нейлоновый РА66 хомут для рукава со встроенной крышкой для повышения безопасности. Гладкая внутренняя поверхность для жестких рукавов или гибких не гофрированных рукавов.



Ext Metric

Ext Metric

FLK20-M20W	FLK20-M20-90W	FLK20-FLK20W	FCL20W	FCL20W-P
FLK25-M25W	FLK25-M25-90W	FLK25-FLK25W	FCL25W	FCL25W-P
FLK32-M32W*				
FLK34-M32W				

PVC - Стандартная упаковка

белый

NEW

FPL-CP20W	M20 резьба
FPL-CP25W	M25 резьба



- 10 метров FPL белого рукава
- 10 x Flexilok® фитинги
- 10 x контргайк

LPC

NEW

гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием, наполненный ПВХ, и гибким ПВХ покрытием.

IP66 IP67 IP68

Доступны размеры 20 мм и 25 мм. Для крепления используйте хомут FCL-P.

Более подробную информацию см. на стр. 81

MPC

NEW

Прямой нейлоновый компрессионный фитинг с внешней резьбой

IP66 IP67 IP68

Компрессионный фитинг из 2 частей с внутренним патрубком и круглыми зубцами для захвата рукава. Более подробную информацию см. на стр. 81

Стандарты





FPY, FPYS, FPYL, FPYLS system гофрированные гибкие рукава

Свойства

- Высокая гибкость и долговечность
- Высокая ударная прочность
- Диапазон температур: -40 °С до +120 °С
- Высокая устойчивость к растворителям и маслам
- **Не распространяет горение (FPY и FPYS)**
- Не содержит галогенов, серы и фосфора

Рукава

FPY	FPYS	FPYL	FPYLS
Конструкция: нейлоновый (РА6) гофрированный гибкий рукав. Черный цвет.	Конструкция: нейлоновый (РА6) гофрированный гибкий рукав с прорезями. Черный цвет.	Конструкция: нейлоновый (РА6) гофрированный гибкий рукав. Черный цвет.	Конструкция: гофрированный гибкий рукав из нейлона (РА6) с прорезями, легкого веса. Черный цвет.
Области применения: автомобильная промышленность.	Области применения: автомобильные шлейфы, жгуты и модернизация.	Области применения: автомобильная промышленность.	Области применения: автомобильные шлейфы, жгуты и модернизация.

Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Шаг: F - малый, C - крупный	FPY				FPYS				FPYL				FPYLS							
			Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)					
7	7	F	FPY6B	100	7.1	4.8	10	FPYS6B	50	10.0	6.5	15	FPYL6B*	100	10.0	6.5	15	FPYLS6B*	100	10.0	6.5	15
7	10	F	FPY8B	50	10.0	6.5	15	FPYS8B	50	10.0	6.5	15	FPYL8B*	100	10.0	6.5	15	FPYLS8B*	100	10.0	6.5	15
8	11	F	FPY10B	50	11.5	8.5	20	FPYS10B	50	11.5	8.5	20	FPYL10B*	100	11.5	8.5	20	FPYLS10B*	100	11.5	8.5	20
10	13	F	FPY12B	50	13.0	10.0	25	FPYS12B	50	13.0	10.0	25	FPYL12B*	100	13.0	10.1	25	FPYLS12B*	100	13.0	10.1	25
12	16	F	FPY16B	50	16.1	12.8	35	FPYS16B	50	16.1	12.8	35	FPYL16B*	100	16.1	13.0	35	FPYLS16B*	100	16.1	13.0	35
12	16	F																				
14	18	F	FPY18B	50	18.5	14.2	35	FPYS18B	50	18.5	14.2	35	FPYL18B*	100	18.5	14.4	35	FPYLS18B*	100	18.5	14.4	35
17	21	F	FPY20B	50	21.2	16.9	40	FPYS20B	50	21.2	16.9	40	FPYL20B*	100	21.2	17.1	40	FPYLS20B*	100	21.2	17.1	40
22	25.4	F	FPY25B	50	25.4	21.4	45	FPYS25B	50	25.4	21.4	45	FPYL25B*	100	25.4	21.6	45	FPYLS25B*	100	25.4	21.6	45
23	28	F	FPY28B	50	28.5	23.0	45	FPYS28B	50	28.5	23.0	45	FPYL28B*	50	28.5	23.2	45	FPYLS28B*	50	28.5	23.2	45
29	34	C	FPY32B	25	34.5	28.3	55	FPYS32B	25	34.5	28.3	55	FPYL32B*	50	34.5	28.5	55	FPYLS32B*	50	34.5	28.5	55
36	42	C	FPY40B	25	42.5	35.7	65	FPYS40B	25	42.5	35.7	65	FPYL40B*	50	42.5	35.9	65	FPYLS40B*	50	42.5	35.9	65
48	54	C	FPY50B	25	54.5	47.4	80	FPYS50B	25	54.5	47.4	80	FPYL50B*	50	54.5	47.6	80	FPYLS50B*	50	54.5	47.6	80

Для заказа:

- Метрическая резьба поставляется в комплекте с контргайками
- На заказ возможны:
 - уменьшенный выход Т- деталей
 - другие цвета
 - PG резьба

* FPYL & FPYLS делаются на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа



MP, MP90 & T system

IP40

IP67

Конструкция: нейлоновые компрессионные фитинги

Цвет: чёрный.

MP фитинг с нейлоновым удерживающим хомутом обеспечивает прочность на выдергивание 20кг с **FPY20** и 15 кг с **FPYL20** и **IP40**.

MPS фитинг с неопреновым уплотнительным кольцом обеспечивает прочность на выдергивание 15кг с **FPY20** и 10 кг с **FPYL20** и **IP67**.



ФИТИНГИ

MP	MPS	MP90	MPS90	T	TS
<p>Прямая наружная резьба</p> <p>Прямой нейлоновый компрессионный фитинг с внешней резьбой и контргайкой.</p>	<p>Прямая наружная резьба</p> <p>Прямой нейлоновый компрессионный фитинг с внешней резьбой, уплотнением и контргайкой.</p>	<p>Коленчатый переходник 90°, наружная резьба</p> <p>Компрессионный нейлоновый фитинг с внешней резьбой, коленчатый переходник 90°, с контргайкой .</p>	<p>Коленчатый переходник 90°, наружная резьба</p> <p>Компрессионный нейлоновый фитинг с внешней резьбой, коленчатый переходник 90°, с уплотнением и контргайкой.</p>	<p>T-образный фитинг</p> <p>T-образный нейлоновый компрессионный фитинг.</p>	<p>T-образный фитинг с уплотнением</p> <p>T-образный нейлоновый компрессионный фитинг с уплотнениями.</p>
IP40	IP67	IP40	IP67	IP40	IP67



MP

Ext Metric



MP

Ext Metric



IP40
T

T-образные

T-образные

Европейский размер
Номинальный размер (мм)
Наружный диаметр (мм)

						7	10	10.0
						8	11	11.5
MP-12-M16	MPS-12-M16			T12X12X12	TS12X12X12	10	13	13.0
MP-16-M16	MPS-16-M16	MP90-16-M16	MPS90-16-M16	T16X16X16	TS16X16X16	12	16	15.8
MP-16-M20	MPS-16-M20	MP90-16-M20	MPS90-16-M20			12	16	
						14	18	18.5
MP-20-M20	MPS-20-M20	MP90-20-M20	MPS90-20-M20	T20X20X20	TS20X20X20	17	21	21.2
MP-25-M25	MPS-25-M25	MP90-25-M25	MPS90-25-M25	T25X25X25	TS25X25X25	22	25	25.4
MP-28-M25	MPS-28-M25	MP90-28-M25	MPS90-28-M25			23	28	28.5
MP-32-M32	MPS-32-M32	MP90-32-M32	MPS90-32-M32			29	34	34.5
MP-40-M40		MP90-40-M40				36	42	42.5
MP-50-M50						48	54	54.5

Стандарты



BS EN IEC 61386





Рукава и фитинги большого диаметра нейлон и полипропилен



- IP40
- IP65
- IP67⁺
- IP68⁺

Рукава

EN 45545-2 NFPA 130

	LDFPAL	LDFPAS	LDFPIH	LDFPR	LDFPP
Конструкция: легкий вес, нейлоновый (PA6) гофрированный гибкий рукав.	Конструкция: стандартный вес, огнестойкий нейлон (PA6) гофрированный гибкий рукав.	Конструкция: тяжелый вес, нейлоновый (PA12) гофрированный гибкий рукав.	Конструкция: Стандартный вес, нейлоновый (высоко огнестойкий PA6) гофрированный гибкий рукав.	Конструкция: Полипропилен стандартного веса, гибкий рукав.	
Цвет: черный или серый (RAL 7031).	Цвет: черный или серый (RAL 7031). Оранжевый доступен по запросу.*	Цвет: черный.	Цвет: черный.	Цвет: черный, серый (RAL 7031) или белый (см. стр. 46)	
Области применения: машины, где требуется более низкая механическая защита, и здания.	Области применения: все виды техники, общественные здания.	Области применения: робототехника и постоянные изгибы, где требуется повышенная механическая прочность.	Области применения: железные дороги, метро и общественные здания.	Области применения: Здания, особенно если кабели проходят в бетоне	
<ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая ударпрочность восстанавливается после повреждений Диапазон температур: -40°C до +120°C (-20°C до +100°C для динам. использования) Высокая устойчивость к растворителям и маслам Не распространяет горение Не содержит галогенов, серы и фосфора 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая ударпрочность восстанавливается после повреждений Диапазон температур: -40°C до +120°C (-20°C до +100°C для динам. использования) Имеет сертификат Loyd's Register Низкая пожароопасность (LFH), см.стр. 149 Огнестойкость UL 94 V2 Не содержит галогенов, серы и фосфора Устойчивость к ультрафиолетовому излучению (черный) Устойчивость к абразивному износу Высокая устойчивость к растворителям и маслам 	<ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая механическая прочность Высокая ударпрочность даже при очень низких температурах Устойчивость к ультрафиолетовому излучению Диапазон температур: -50°C до +110°C Высокая устойчивость к растворителям и маслам Не распространяет горение Не содержит галогенов, серы и фосфора Низкая пожароопасность (LFH), см.стр. 149 <p>Также доступна версия с особо низкой пожароопасностью - FPIHR см. стр. 45</p>	<ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая ударпрочность восстанавливается после повреждений Диапазон температур: -40°C до +120°C (-20°C до +100°C для динам. использования) Имеет сертификат Loyd's Register Низкая пожароопасность (LFH) Соответствует LUL Std S1085 Огнестойкость UL 94 V0 Не содержит галогенов, серы и фосфора Устойчивость к ультрафиолетовому излучению Устойчивость к абразивному износу Высокая устойчивость к растворителями маслам 	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивость к кислотам Диапазон температур: -20°C до +90°C Не распространяет горение 	
Европейский размер					
Номинальный размер (мм)					
LDFPAL	LDFPAS	LDFPIH	LDFPR	LDFPP	
Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	
Длина бухты (м)	Длина бухты (м)	Длина бухты (м)	Длина бухты (м)	Длина бухты (м)	
Наружный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	
Внутренний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	
Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	
70 80	LDFPAL80 10 80.0 67.0 150	LDFPAS80 10 80.0 67.0 160	LDFPIH80 10 80.0 66.5 170	LDFPR80 10 80.0 67.0 160	LDFPP80 10 80.0 67.0 300
95 106	LDFPAL106* 10 106.0 91.8 210	LDFPAS106 10 106.0 91.5 210	LDFPIH106* 10 106.0 91.0 250	LDFPR106* 10 106.0 91.5 210	LDFPP106* 10 106.0 91.5 400

Другие материалы см. на стр. 44

Для заказа:

- Укажите цвет, черный или серый (В=черный, G=серый), например: LDFPAS80B-10M для черной бухты 10 метров.
- На заказ возможны:**
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - альтернативный материал рукава

- FCC75 и FCC106 П-образные зажимы из стали с ПВХ покрытием
- 80 мм можно использовать с F-зажимом- см. стр. 76

* Обозначает детали на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа

Стандарты

BS EN IEC 61386





СВОЙСТВА

- Подходит для использования с рукавами большого диаметра
- Материал:
 - LDMP и LDMP5: нейлон PA6
 - FCLAMP: нейлон PA66
 - REC: термопластичный эластомер
- Диапазон температур
 - LDMP & LDMP5 фитинги: -40° до 120°
 - FCLAMP: -50° до 135°
 - REC: -50° до 120°
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению

- **LDMP and LDMP5:**
 - Не содержит галогенов, серы и фосфора
 - Не распространяет горение
- **REC:**
 - Не содержит галогенов, серы и фосфора

- **FCLAMP:**
 - Низкая пожароопасность (LFH), см. стр. 149
 - Не содержит галогенов, серы и фосфора
 - Не распространяет горение
 - Сертификаты EN45545 HL3 и NFPA 130
 - Инструкции по установке см. на стр. 142

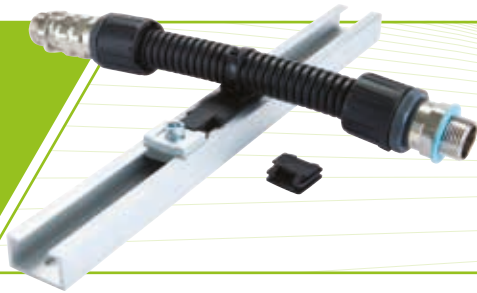
ФИТИНГИ

LDMP	LDMP5	LDMP90	LDMP590	FCLAMP	REC	FCC ЗАЖИМ
<p>Прямой нейлоновый фитинг с защелкой</p> <p>Фитинг с 2 защелками.</p>	<p>Прямой нейлоновый фитинг с защелкой и уплотнениями</p> <p>Фитинг 2 защелками и уплотнениями.</p>	<p>Фитинг 90° нейлоновый с защелкой</p> <p>Нейлоновый фитинг 90° с 2 защелками.</p>	<p>Фитинг 90° нейлоновый с защелкой и уплотнениями</p> <p>Нейлоновый фитинг 90° с 2 защелками и уплотнениями.</p>	<p>Неметаллический сверхпрочный зажим для рукава</p> <p>Нейлоновый зажим PA66 для крепления гофрированных рукавов. Подходит для использования с рукавами с мелким или крупным шагом. Может использоваться с рядом аксессуаров, включая накладные и сварные пластины (приобретаются отдельно - см. стр.76)</p>	<p>Защитный кожух из каучука</p> <p>Защитный кожух из каучука используется для защиты фитинга от внешних воздействий. Расчитан на разный диаметр кабеля. Может быть дополнительно закреплен с помощью кабельной стяжки (не входит в комплект поставки).</p>	<p>R-зажим с покрытием из нержавеющей стали и ПВХ прокладкой</p> <p>R-образный зажим для поддержки и фиксации рукава.</p>
IP40	IP65, IP67+, IP68+	IP40	IP65			



Концевая часть	Типоразмер	Концевая часть	Типоразмер	Концевая часть	Типоразмер	Концевая часть	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Европейский размер	Номинальный размер (мм)
FL	LDMP-80-FL	FL	LDMP5-80-FL	FL	LDMP90-80-FL	FL	LDMP590-80-FL	FCLAMP-8-80	REC80	FCC75	70	80
FL	LDMP-106-FL	FL	LDMP5-106-FL	FL	LDMP90-106-FL	FL	LDMP590-106-FL			FCC106	95	106

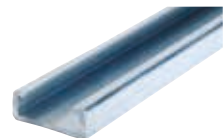




Ассортимент креплений кабеля Зажимы и каналы



Кабельный канал - короткий профиль



Алюминий
10мм x 25мм

Типоразмер MCALA-2M

Типоразмер MCALA-1M

NW	Conduit Size (OD) mm
7	10
10	13
12	16
14	18
20	20
17	21
25	25
26	26
23	28
32	32
25	33
36	34
48	42
54	54



FCL хомут для гофрированного рукава



FCL хомут для обычного рукава



Прокладка/крепление кабельной стяжки РА66 черный

FCL10		CS-CT
FCL13		CS-CT
FCL16	FCL16-P	CS-CT
FCL18	FCL18-P	CS-CT
FCL20	FCL20-P	CS-CT
FCL21	FCL21-P	CS-CT
FCL25	FCL25-P	CS-CT
	FCL26-P	CS-CT
FCL28		CS-CT
FCL32	FCL32-P	CS-CT
	FCL33-P	CS-CT
FCL34		CS-CT
FCL42		CS-CT
FCL54		CS-CT

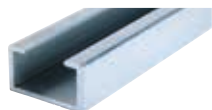


FCL хомуты с прокладкой закреплены на кабельном канале с торцевыми упорами



Рукав крепится к кабельному каналу кабельной стяжкой с помощью CS-CT. Торцевой упор используется для фиксации положения.

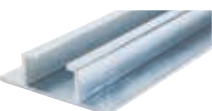
Кабельный канал - стандартный профиль



Алюминий
18мм x 31мм

Типоразмер MCALB-2M

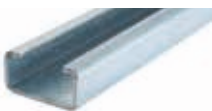
Типоразмер MCALB-1M



Удлиненный алюминий
18мм x 60мм

Типоразмер MCALC-2M

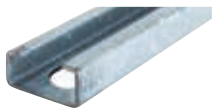
Типоразмер MCALC-1M



Оцинкованная сталь
15мм x 30мм

Типоразмер MCGSB-2M

Типоразмер MCGSB-1M



Щелевая сталь горячего цинкования
15мм x 30мм

Типоразмер MCHDGSLSL-2M

Типоразмер MCHDGSLSL-1M

NW	Размер рукава (наруж. диаметр) мм
7	10
10	13
12	16
14	18
20	20
17	21
25	25
26	26
23	28
32	32
25	33
36	34
48	42
54	54



FCL хомут для гофрированного рукава



FCL хомут Хомут для гладкого или жесткого рукава



Прокладка/крепление кабельной стяжки РА66 черный



Скользкая гайка FCL крепление оцинкованная сталь



Скользкая гайка анодированный алюминий

FCL10		CS-CT	CN-GS-M5-FCL	
FCL13		CS-CT	CN-GS-M5-FCL	
FCL16	FCL16-P	CS-CT	CN-GS-M5-FCL	CN-AL-M5
FCL18	FCL18-P	CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL20	FCL20-P	CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL21	FCL21-P	CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL25	FCL25-P	CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
	FCL26-P	CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL28		CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL32	FCL32-P	CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
	FCL33-P	CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL34		CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL42		CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6
FCL54		CS-CT	CN-GS-M6-FCL	CN-AL-M6



FCLAMP



FCLAMP комплект



Расширенная сварная пластина оцинкованная сталь



Сварная пластина оцинкованная сталь



Внешняя пластина оцинкованная сталь

FCLAMP-3-16	FCLAMP-KIT16	FCLAMP-EWP3	FCLAMP-WP3	FCLAMP-CP3
FCLAMP-3-21	FCLAMP-KIT21	FCLAMP-EWP3	FCLAMP-WP3	FCLAMP-CP3
FCLAMP-4-28	FCLAMP-KIT28	FCLAMP-EWP4	FCLAMP-WP4	FCLAMP-CP4
FCLAMP-5-34	FCLAMP-KIT34	FCLAMP-EWP5	FCLAMP-WP5	FCLAMP-CP5
FCLAMP-6-42	FCLAMP-KIT42	FCLAMP-EWP6	FCLAMP-WP6	FCLAMP-CP6
FCLAMP-7-54	FCLAMP-KIT54	FCLAMP-EWP7	FCLAMP-WP7	FCLAMP-CP7
FCLAMP-7-67	FCLAMP-KIT67	FCLAMP-EWP7	FCLAMP-WP7	FCLAMP-CP7
FCLAMP-8-80	FCLAMP-KIT80	FCLAMP-EWP8	FCLAMP-WP8	FCLAMP-CP8

Альтернативная длина швеллера по запросу. Анодирование алюминиевого швеллера по запросу. Также доступны варианты с пазами.

СВОЙСТВА

- Подходит для использования с гибкими и жесткими рукавами
- Хомуты и F-зажимы изготовлены из нейлона PA66
- Диапазон температур: -50° до +135°
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Низкая пожароопасность (LFH), см.стр. 149
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Не распространяет горение
- Инструкции по установке см. на стр. 142
- Сертификаты EN45545 HL3 и NFPA 130
- Также доступны варианты с пазовыми каналами - подробности на сайте



Обзор системы



FCL устанавливается в канал в комплекте с распоркой и фиксируется концевыми упорами.



FCL устанавливается на канал с помощью комплектов FCL крепления. Зажимы FCL можно поворачивать для облегчения прокладки кабелей



Канальная гайка оцинкованная сталь



Торцевой упор анодированный алюминий



Торцевой упор оцинкованная сталь

CN-GS-M5	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M5	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M5	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS
CN-GS-M6	ES-AL	ES-GS



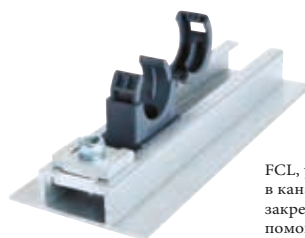
Канальная гайка анодированный алюминий



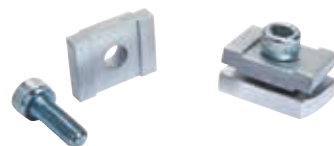
Канальная гайка оцинкованная сталь

CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6
CN-AL-M6	CN-GS-M6

Конфигурации



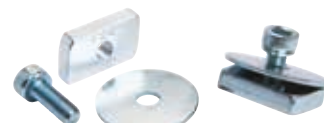
FCL, установленный в канале, закрепленный с помощью упора



Торцевой упор - компоненты и комплектность



FCL устанавливается на канал с помощью комплектов FCL крепления. Зажимы FCL можно поворачивать на любой угол для прокладки кабелей



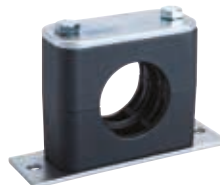
Крепление FCL с канальной гайкой - компоненты и комплектность



FCLAMP устанавливается на сварочную плиту с защитной пластиной



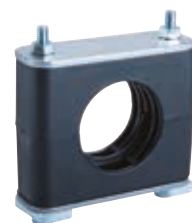
FCLAMP крепится непосредственно к каналу с помощью канальных гаек



FCLAMP устанавливается на удлиненную сварную плиту с защитной пластиной



FCLAMP крепится непосредственно к каналу с помощью канальных гаек и накладной пластины



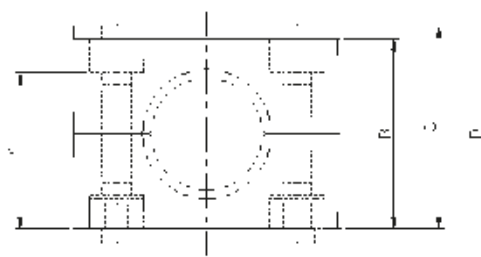
Комплект FCLAMP в сборе



Комплект FCLAMP устанавливается на канале с рукавом

Требования к длине резьбы - таблица размеров

FCLAMP	A	B	C	D
FCLAMP-3-16	29	36	39	42
FCLAMP-3-21	29	36	39	42
FCLAMP-3-28	35	42	45	48
FCLAMP-3-34	49	56	59	62
FCLAMP-3-42	58	65	68	71
FCLAMP-3-54	85	92	97	102
FCLAMP-3-67	85	92	97	102
FCLAMP-3-80	110	117	124	129



Для приобретения комплекта для штабелирования обращайтесь в компанию ООО "АТЭКС-Электро". Оцинкованная стальная гайка для кабельного канала типа Unistrut. Номер детали CN-UNI-M6-GS



FPCB system

ПВХ армированный спиральный

FPCG, FPCGN & FPCBU system

ПВХ армированный спиральный с  us

особыми свойствами 

Рукава

FPCB

Конструкция: гибкий рукав, с гладкой поверхностью из ПВХ со спиральным армированием из UPVC и гибкой оболочкой из ПВХ. Также доступен в версии, признанные UL (см. примечания к заказу.)

Цвет: черный.

Области применения: Прокладка кабеля в промышленном оборудовании.

FPCGN

Конструкция: гибкий рукав, с гладкой поверхностью из ПВХ со спиральным армированием из UPVC и гибкой оболочкой из ПВХ.

Цвет: зеленый.

Области применения: Как FPCB+ маслостойкость

FPCG

Конструкция: FPCB, за исключением серого цвета

Области применения: Как FPCB.

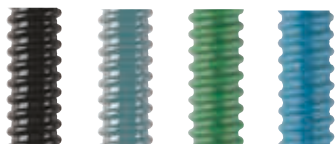
FPCBU

Конструкция: FPCB, за исключением синего цвета.

Области применения: FPCB, + высокие температуры.

Номинальный размер (мм)

FPC	RAL				Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимал. внутр. радиус изгиба (мм)
	Черный	Серый (RAL 7001)	Зеленый (RAL 6001)	Синий (RAL 5012)				
12	FPC12B	FPC12G*	FPC12GN*	FPC12BU*	30	14.5	10.0	25
16	FPC16B	FPC16G*	FPC16GN*	FPC16BU*	30	16.5	12.0	25
16								
20	FPC20B	FPC20G*	FPC20GN*	FPC20BU*	30	21.0	16.0	35
25	FPC25B	FPC25G*	FPC25GN*	FPC25BU*	30	27.5	22.0	45
30	FPC30B*	FPC30G*			30	30.5	25.0	55
32	FPC32B	FPC32G*	FPC32GN*	FPC32BU*	10, 30	33.5	28.0	60
40	FPC40B	FPC40G*	FPC40GN*	FPC40BU*	10, 30	41.0	35.0	80
50	FPC50B	FPC50G*	FPC50GN*	FPC50BU*	10, 30	46.4	40.0	105
63	FPC63B	FPC63G*	FPC63GN*	FPC63BU*	10, 30	57.0	50.0	120



Фитинги

MPC

Нейлоновый прямой компрессионный фитинг с наружной резьбой
Компрессионный фитинг из двух частей с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Возможные цвета черный или серый (RAL 7001).

IP65



Метрическая резьба

PG резьба

NPT резьба

Метрическая резьба	PG резьба	NPT резьба
MPC-12-M16	MPC-12-PG9	
MPC-16-M16	MPC-16-PG11	
MPC-16-M20	MPC-16-PG13	MPC-16-050
MPC-20-M20	MPC-20-PG16	MPC-20-050
MPC-25-M25	MPC-25-PG21	MPC-25-075
MPC-30-M32*	MPC-30-PG29*	
MPC-32-M32	MPC-32-PG29	MPC-32-100
MPC-40-M40	MPC-40-PG36	MPC-40-125
MPC-50-M50	MPC-50-PG42	MPC-50-150
MPC-63-M63	MPC-63-PG48	MPC-63-200

Для заказа:

- Добавить длину бухты, например FPC20B-30M для 30м

* Указывает детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и его минимального количества

- Для черного рукава, признанного UL, заказывайте FPCURB*.

- На заказ возможны:

- дополнительные размеры
- альтернативная резьба
- другие цвета



Свойства

- Высокая гибкость
- Допускает крутящие нагрузки
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 – Cat 2
- IP65
- Диапазон температур:
 - 5 °С до +70 °С (FPCB - черный)
 - 20 °С до +70 °С (FPCG - серый)
 - 20 °С до +70 °С (FPCGN - зеленый)
 - 20 °С до +90 °С (FPCBU - синий)
 - 5 °С до +70 °С (LTS - серебристо-серый)

- Метрическая резьба поставляется в комплекте с конграйками
- **FPCB (черный)** устойчивость к УФ-излучению
- **FPCGN (зеленый)** устойчив к воздействию масла
- **FPCBU (синий)** высокая температура
- Не распространяет горение
- **FPCG, FPCGN, FPCBU и FPCURB** признаны UL в соответствии с UL1696 для использования в США и Канаде
- **LTS (серебристо-серый)** гладкая поверхность и отверстие



MPC90			MPC45		LTS					
<p>Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 90°</p> <p>Компрессионный фитинг из двух частей, 90°, коленчатый переходник, с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Цвет черный или серый (RAL 7001).</p> <p>IP65</p>			<p>Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 45°</p> <p>Компрессионный фитинг из двух частей, 45°, коленчатый переходник, с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Цвет черный или серый (RAL 7001).</p> <p>IP65</p>		<p>Герметичная оболочка с гладкой поверхностью</p> <p>ПВХ, серебристо-серая оболочка идеально подходит для прокладки кабелей внутри оборудования. Степень защиты IP66 при использовании с фитингами MPC.</p>					
Метрическая резьба	PG резьба	NPT резьба	Метрическая резьба	NPT резьба	LTS	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Номинальный размер (мм)
MPC90-16-M16	MPC90-16-PG11	MPC90-16-050	MPC45-16-M20	MPC45-16-050	LTS16SG-50M	50	16.5	12		12
MPC90-16-M20	MPC90-16-PG13	MPC90-16-050	MPC45-20-M20	MPC45-20-050	LTS20SG-50M	50	21.0	16		16
MPC90-20-M20	MPC90-20-PG16	MPC90-20-050	MPC45-25-M25	MPC45-25-075	LTS25SG-50M	50	27.5	22		20
MPC90-25-M25	MPC90-25-PG21	MPC90-25-075								25
MPC90-32-M32	MPC90-32-PG29	MPC90-32-100	MPC45-32-M32	MPC45-32-100	LTS32SG-50M	50	33.5	28		30
MPC90-40-M40	MPC90-40-PG36	MPC90-40-125								32
										40
										50
										63

Стандарты

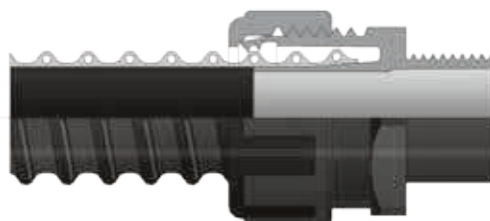


BS EN IEC 61386



* см. свойства рукавов для применимых стандартов

Технический чертеж





LPC system

система ПВХ спиральная гладкая армированная

IP66

IP67

IP68

IP69

Рукава

LPC

Конструкция: гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием и гибким ПВХ покрытием.

Цвет: черный или серый.

Области применения: оборудование для пищевой промышленности и промывочные установки.

Фитинги

FCL-P

неметаллический хомут для рукавов

Нейлоновый крепежный хомут для гладких рукавов. Поставляется в черном или сером цвете (RAL 7001).

LPCO

Конструкция: как LPC, за исключением оранжевого цвета.

Области применения: как LPC, но там, где требуется высокая гибкость.

LPCGN

Конструкция: как LPC, за исключением зеленого цвета.

Области применения: как LPC, но там, где требуется маслостойкость.

LPCBU

Конструкция: как LPC, за исключением синего цвета.

Области применения: как LPC, но при высокой температуре.



Также доступна версия Hygenic в белом, синем и сером цветах - см. стр. 84



Номинальный размер (мм)

Номинальный размер (мм)	LPC					Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимал. внутр. радиус изгиба (мм)	Метрическая резьба
	Черный	Серый (RAL 7001)	Оранжевый (RAL 2008)	Зеленый (RAL 6001)	Синий (RAL 5012)					
12	LPC12B	LPC12G*	LPC12O*	LPC12GN*	LPC12BU*	30	14.2	10.0	50	
16	LPC16B	LPC16G	LPC16O	LPC16GN*	LPC16BU*	30	17.8	12.6	50	FCL18-P
16										
20	LPC20B	LPC20G	LPC20O	LPC20GN*	LPC20BU*	10, 30	21.1	16.0	70	FCL21-P
25	LPC25B	LPC25G	LPC25O	LPC25GN*	LPC25BU*	10, 30	26.4	21.0	90	FCL26-P
32	LPC32B	LPC32G	LPC32O	LPC32GN*	LPC32BU*	10, 30	33.1	26.5	140	FCL33-P
40	LPC40B	LPC40G*	LPC40O*	LPC40GN*	LPC40BU*	10, 30	41.8	35.4	190	
50	LPC50B	LPC50G*	LPC50O*	LPC50GN*	LPC50BU*	10, 30	47.9	40.0	240	
63	LPC63B	LPC63G*	LPC63O*	LPC63GN*	LPC63BU*	10, 30	59.7	51.3	270	



Для заказа:

- * Указывает детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и его минимального количества
- На заказ возможны:
 - дополнительные размеры
 - альтернативная резьба
 - альтернативные материалы (например, PU)
 - другие цвета
 - соединители рукавов
 - 45 град. коленчатый переходник
 - комбинированный фитинг с кабельным вводом, см. стр. 124

Альтернативы



СВОЙСТВА

- Гладкая, очищаемая поверхность
- Допускает крутящие нагрузки
- IP :
 - IP66, IP67 и IP68 с MPC фитингами
 - IP66, IP67, IP68 (2 bar) + IP69 с металлическими компрессионными фитингами типа С
 - Диапазон температур:
 - 5 °С до +70 °С (LPC и LPCG)
 - 20 °С до +70 °С (LPCO и LPCGN)
 - 20 °С до +90 °С (LPCBU)
- LPCO (оранжевый) высокая гибкость
- LPCGN (зеленый) устойчив к воздействию масла
- LPCB (черный) устойчив к УФ-излучению
- Не распространяет горение
- Метрические нейлоновые фитинги поставляются в комплекте с контргайкой
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2



MPC	MPC90	MPC45
<p>Прямой нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой</p> <p>Компрессионный фитинг из двух частей с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Возможные цвета черный или серый (RAL 7001).</p>	<p>Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 90°</p> <p>Компрессионный фитинг из двух частей, 90°, коленчатый переходник, с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Цвет черный или серый (RAL 7001).</p>	<p>Нейлоновый фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 45°</p> <p>Компрессионный фитинг из двух частей, 90°, коленчатый переходник, с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Цвет черный или серый (RAL 7001).</p>
<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP66</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP67</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP68</div> </div>	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP66</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP67</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP68</div> </div>	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP66</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP67</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 2px 5px;">IP68</div> </div>



Метрическая резьба

PG резьба

NPT резьба



Метрическая резьба

PG резьба

NPT резьба



Метрическая резьба

NPT резьба

Номинальный размер (мм)

MPC-16-M16	MPC-16-PG11		MPC90-16-M16	MPC90-16-PG11		MPC45-16-M20	MPC45-16-050	12
MPC-16-M20	MPC-16-PG13	MPC-16-050	MPC90-16-M20	MPC90-16-PG13	MPC90-16-050	MPC45-20-M20	MPC45-20-050	16
MPC-20-M20	MPC-20-PG16	MPC-20-050	MPC90-20-M20	MPC90-20-PG16	MPC90-20-050	MPC45-25-M25	MPC45-25-075	16
MPC-25-M25	MPC-25-PG21	MPC-25-075	MPC90-25-M25	MPC90-25-PG21	MPC90-25-075	MPC45-32-M32	MPC45-32-100	20
MPC-32-M32	MPC-32-PG29	MPC-32-100	MPC90-32-M32	MPC90-32-PG29	MPC90-32-100			25
MPC-40-M40	MPC-40-PG36	MPC-40-125	MPC90-40-M40	MPC90-40-PG36	MPC90-40-125			32
MPC-50-M50	MPC-50-PG42	MPC-50-150						40
MPC-63-M63	MPC-63-PG48	MPC-63-200						50
								63

Стандарты



BS EN IEC 61386



Технический чертеж





LPC system

металлические фитинги для использования с рукавами LPC

IP66

IP67

IP68

IP69

ФИТИНГИ

C

Наружная метрическая резьба, никелированная латунь
Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.

IP66

IP67

IP68

IP69

C-S

Наружная подвижная резьба, никелированная латунь
Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. Часть адаптера с наружной резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.

IP66

IP67

IP68

IP69

C-90

90° наружная резьба, никелированная латунь
90°, компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Может использоваться для резьбовых отверстий.

IP66

IP67

IP68

IP69



Номинальный размер (мм)

Номинальный размер (мм)	LPC для рукавов см. стр. 80	Метрическая резьба			Метрическая резьба			Метрическая резьба		
		PG резьба	NPT резьба							
12	LPC12	LPC12-M16-C	LPC12-PG9-C				LPC12-M16-S		LPC12-M16-C90	
16	LPC16	LPC16-M16-C	LPC16-PG11-C				LPC16-M16-S		LPC16-M16-C90	
16		LPC16-M20-C	LPC16-PG13-C	LPC16-050-C (1/2")			LPC16-M20-S		LPC16-M20-C90	
20	LPC20	LPC20-M20-C	LPC20-PG16-C	LPC20-050-C (1/2")			LPC20-M20-S		LPC20-M20-C90	
25	LPC25	LPC25-M25-C	LPC25-PG21-C	LPC25-075-C (3/4")			LPC25-M25-S		LPC25-M25-C90	
32	LPC32	LPC32-M32-C	LPC32-PG29-C	LPC32-100-C (1")			LPC32-M32-S		LPC32-M32-C90	
40	LPC40	LPC40-M40-C	LPC40-PG36-C	LPC40-125-C (1 1/4")			LPC40-M40-S		LPC40-M40-C90	
50	LPC50	LPC50-M50-C	LPC50-PG42-C	LPC50-150-C (1 1/2")					LPC50-M50-C90	
63	LPC63	LPC63-M63-C	LPC63-PG48-C	LPC63-200-C (2")					LPC63-M63-C90	

* См. информацию об ассортименте рукавов на стр. 80

Для заказа:

*Указывает детали, выполняемые на заказ

• На заказ возможны:

- дополнительные размеры
- альтернативная резьба
- альтернативные материалы (например, PU)

- другой цвет
- соединители рукавов
- 45 град. коленчатый переходник комбинированный фитинг с кабельным вводом, см. стр. 124

Альтернативы



См. страницу 78

СВОЙСТВА

- Гладкая поверхность
- Допускает крутящие нагрузки
- IP :
- IP66, IP67 и IP68 с МРС фитингами
- IP66, IP67, IP68 (2 bar) + IP69 с металлическими компрессионными фитингами типа С
- Диапазон температур:
- 5 °С до +70 °С (LPC и LPCG)
- 20 °С до +70 °С (LPCO и LPCGN)
- 20 °С до +90 °С (LPCBU)



C-45	CSS	C90-SS
<p>45° наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>45°, компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Может использоваться для нерезьбовых отверстий.</p>	<p>Наружная резьба, нержавеющая сталь</p> <p>Компрессионный фитинг многокомпонентный из нержавеющей стали (316L) с эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.</p>	<p>90° наружная резьба, нержавеющая сталь</p> <p>90° Компрессионный фитинг многокомпонентный из нержавеющей стали (316L) с эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых отверстий.</p>

IP66 IP67 IP68 IP69

IP66 IP67 IP68 IP69

IP66 IP67 IP68 IP69



Типоразмер



Типоразмер



Типоразмер

Номинальный размер (мм)

	LPC16-M16-CSS		12
LPC16-M20-C45	LPC16-M20-CSS	LPC16-M20-CSS90	16
LPC20-M20-C45	LPC20-M20-CSS	LPC20-M20-CSS90	16
LPC25-M25-C45	LPC25-M25-CSS	LPC25-M25-CSS90	20
LPC32-M32-C45	LPC32-M32-CSS	LPC32-M32-CSS90	25
LPC40-M40-C45	LPC40-M40-CSS		32
LPC50-M50-C45	LPC50-M50-CSS		40
LPC63-M63-C45			50
			63

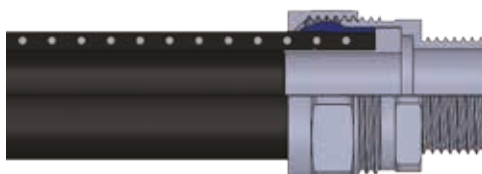
Стандарты



BS EN IEC 61386



Технический чертеж



LPC-HG system Hygienic Range

NEW

IP66

IP67

IP68
2 bar

IP69

HG
HYGIENIC
RANGE

Рукава

LPC-WFG

Конструкция: гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием и гибким ПВХ покрытием.

Цвет: белый.

Области применения: подходит для многократного контакта со всеми типами продуктов питания, за исключением жирных, при максимальной температуре.

Гибкий ПВХ изготовлен из материалов, одобренных FDA, и прошел независимое тестирование на соответствие европейским нормам пищевой промышленности 10/2011.

LPC-BUFG

Конструкция: гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием и гибким ПВХ покрытием.

Цвет: синий.

Области применения: подходит для многократного контакта со всеми типами продуктов питания, за исключением жирных, при максимальной температуре.

Гибкий ПВХ изготовлен из материалов, одобренных FDA, и прошел независимое тестирование на соответствие европейским нормам пищевой промышленности 10/2011.

LPC-GFG

Конструкция: гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием и гибким ПВХ покрытием.

Цвет: серый.

Области применения: подходит для многократного контакта со всеми типами продуктов питания, за исключением жирных, при максимальной температуре.

Гибкий ПВХ изготовлен из материалов, одобренных FDA, и прошел независимое тестирование на соответствие европейским нормам пищевой промышленности 10/2011.

Фитинги

FCC-SS

нержавеющая сталь
(316L) Р хомут
Р-образный зажим для
поддержки рукава.



Номинальный размер (мм)

	LPC-WFG					LPC-BUFG					LPC-GFG				
	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимал. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимал. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимал. внутр. радиус изгиба (мм)
12															
16	LPCWFG16	30	17.8	12.6	50	LPCBUFG16	30	17.8	12.6	50	LPCGFG16	30	17.8	12.6	50
16															
20	LPCWFG20	10, 30	21.1	16.0	70	LPCBUFG20	10, 30	21.1	16.0	70	LPCGFG20	10, 30	21.1	16.0	70
25	LPCWFG25	10, 30	26.4	21.0	90	LPCBUFG25	10, 30	26.4	21.0	90	LPCGFG25	10, 30	26.4	21.0	90
32	LPCWFG32	10, 30	33.1	26.5	140	LPCBUFG32	10, 30	33.1	26.5	140	LPCGFG32	10, 30	33.1	26.5	140
40	LPCWFG40	10, 30	41.8	35.4	190	LPCBUFG40	10, 30	41.8	35.4	190	LPCGFG40	10, 30	41.8	35.4	190
50	LPCWFG50	10, 30	47.9	40.0	240	LPCBUFG50	10, 30	47.9	40.0	240	LPCGFG50	10, 30	47.9	40.0	240
63	LPCWFG63	10, 30	59.7	51.3	270	LPCBUFG63	10, 30	59.7	51.3	270	LPCGFG63	10, 30	59.7	51.3	270

Типоразмер

FCC16-SS
FCC16-SS
FCC20-SS
FCC25-SS
FCC32-SS
FCC40-SS
FCC50-SS
FCC63-SS*

Для заказа:

* Указывает детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и его минимального количества.

• На заказ возможны:

- дополнительные размеры
- альтернативная резьба

Аксессуары



См. страницу 126

СВОЙСТВА

- Гладкая, легко очищаемая поверхность
- Допускает крутящие нагрузки
- **IP66, IP67, IP68 (2 bar) + IP69**
- Диапазон температур **-20°С до +90°С**
- С-FG фитинг разработан в соответствии с EN1672-2 и EN ISO 14159
- С-FG фитинг изготовлен из нержавеющей стали марки 316L
- Совместимость с гигиенической круглой коробкой - см. стр. 126



Рукава и Фитинги

C-FG



NEW

Наружная резьба нержавеющей сталь пищевой класса

Многокомпонентный компрессионный фитинг, разработанный с использованием принципов, изложенных в стандартах EN1672-2 и EN ISO 14159. Изготавливается из нержавеющей стали 316L, в комплекте с уплотнениями из полиэфирного эластомера для предотвращения попадания пищи или бактерий. Может использоваться для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора. Фитинги ST предназначены для использования с круглыми коробками на странице 126. Они имеют более короткую резьбу, чтобы максимально увеличить пространство внутри коробки или корпуса.

IP66 IP67 IP68 IP69

КОНТРГАЙКИ

Контргайки из нержавеющей стали (316L)

Шестигранная контргайка для фиксации фитинга.

I-PACK

Новая серия рукавов LPC-FG имеет гладкую, легко очищаемую поверхность, что делает их идеальными для применения в пищевой промышленности и производстве напитков, машиностроении и OEMS, здравоохранении и фармацевтике. Благодаря гладкому внутреннему отверстию, LPC-FG позволяет легко прокладывать кабели через рукав, упрощая монтаж. I-Pack состоит из 3 метров рукава, 2 гигиенических фитингов и 2 контргаек из нержавеющей стали.

- Гигиенический дизайн
- Устойчивость к коррозии
- Гладкая поверхность
- Высокая химическая и термическая стойкость
- Высокая степень защиты IP
- Упрощенный заказ - один типоразмер
- Удобство хранения - короткая длина намотана на бухту для экономии места
- Готовность к использованию - все компоненты для создания



Ext Metric

ST фитинг

Метрическая резьба

20mm I-PACK

IP66 IP67 IP68 2 bar IP69

I-PACKBUFG20

3m x LPCBUFG20 рукава
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M20 контргайки

I-PACKWFG20

3m x LPCWFG20 рукава
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M20 контргайки

25mm I-PACK

IP66 IP67 IP68 2 bar IP69

I-PACKBUFG25

3m x LPCBUFG25 рукава
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M25 контргайки

I-PACKWFG25

3m x LPCWFG25 рукава
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M25 контргайки



Синий цвет



Белый цвет

Типоразмер

Типоразмер

Номинальный размер (мм)

LPC16-M16-C-FG		SS-M16		12
LPC20-M20-C-FG	LPC20-M20ST-C-FG	SS-M20		16
LPC25-M25-C-FG		SS-M20	I-PACKBUFG20	16
LPC32-M32-C-FG		SS-M25	I-PACKWFG20	20
LPC40-M40-C-FG		SS-M32		25
LPC50-M50-C-FG		SS-M40		32
LPC63-M63-C-FG*		SS-M50		40
		SS-M63*		50
				63

Стандарты



BS EN IEC 61386

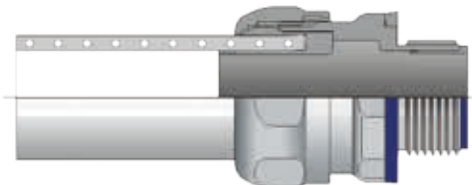


EN 1672-2

EN ISO 14159



Технический чертеж





Компания Flexicon работает с различными типами материалов, включая оцинкованную сталь и нержавеющую сталь, и разработала композитные решения для улучшения эксплуатационных свойств в соответствии с техническими требованиями. Предложение металлических изделий включает более 34 систем, в диапазоне размеров от 10 мм до 75 мм. Flexicon производит ряд спирально навитых рукавов, с покрытиями и без них, герметичные рукава, гибкие гофрированные рукава из оцинкованной стали и кольцевые гофрированные трубопроводы. Металлические системы также могут быть объединены с оплетками для создания композитных решений, когда это необходимо.

Основные характеристики

- Высокая прочность на сжатие
- Высокая прочность на выдергивание
- Широкий температурный диапазон
- Высокая ударопрочность
- EMC экранирование
- Высокая степень защиты IP - до IP69
- Пожарная безопасность
- Высокая стойкость к абразивному износу

Основные преимущества

- Подходит для тяжелых условий эксплуатации
- Поддерживает целостность системы в экстремальных условиях эксплуатации
- Подходит для различных условий эксплуатации
- Может выдерживать ударные нагрузки, такие как падающие предметы
- Защита от электромагнитных воздействий
- Отсутствие риска попадания воды или пыли



Металлические рукава и фитинги



BS EN IEC 61386



Руководство по выбору металлических рукавов

Тип

		FU	SSU	FSU	FNU	LFHU	FPU	LTP	LTPAS	LTPHC	LTPLFH	LTPUL	LTPPU	LTPPUAS	LTPSS	LTBRDP	LTBRDLFH
IP	IP40	●	●														
	IP54			●	●	●	●										
	IP65			●	●	●	●										
	IP66							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	IP67							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	IP68							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	IP69							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Прочность на сжатие кг/100 мм		350	400	350	350	350	350	400	400	400	400	500	400	400	400	400	400
Прочность на разрыв 20 мм номин. размер		120	170	120	120	120	120	130	130	130	130	160	130	130	130	130	130
Минимальный радиус изгиба 20 мм номин. размер		45	45	45	45	45	45	65	65	65	100	90	65	65	65	65	130
Цвет		цинк	нерж. сталь	черный, серый, оранжевый	черный	черный	черный, синий	черный, серый, оранжевый	черный, серый, оранжевый	черный	черный	черный	черный, синий	черный	черный	черный	черный
Высокая износчивость				●			●					●	●				
Температура	Максимальная	300°C	600°C	70°C	120°C	90°C	100°C	105°C	105°C	150°C	90°C	75°C	100°C	100°C	105°C	105°C	90°C
	Минимальная	-100°C	-100°C	-15°C	-40°C	-25°C	-40°C	-20°C	-20°C	-60°C	-25°C	-15°C	-40°C	-40°C	-20°C	-20°C	-25°C
Категория	Гибкий	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Гибкий с гладким покрытием																
Низкая пожарная опасность	*** Неогнедемая ** Повышенная * Стандартная																
	Не содержит галогенов Не распространяет горение EN 45545-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Испытания на огнестойкость	NFPA-130	●	●			●				●							●
	Стойкость к абразивному износу	●	●		●		●						●	●			
Устойчивость к растворителям		●	●		●		●			●			●	●			
Стойкость к УФ-излучению		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EMC экранирование																	
Взрывоопасные зоны								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Антистатический																	
Разрешения	Признанный UL											●					
	Lloyds					●		●									
	Лондонский метрополитен	●	●			●					●						●
Контакт с пищевыми продуктами																	
ROHS		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
REACH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Страница		92	92	94	94	96	96	98	98	98	98	99	99	99	99	100	100

Руководство по выбору металлических фитингов

Многокомпонентный

Никелированная латунь



92

92



93

93

Нержавеющая сталь (316L)



92

93

Герметичный

Никелированная латунь



102



102



102



102



103



103



124



103

Нержавеющая сталь (316L)



105



105

Другие

Гигиенический **NEW**



113

Круглые корпуса **NEW**



126



126

Кабельные вводы



124

Аксессуары

Вставка



103

Кабельный ввод



129

Хомуты



129



129

Контргайки



128

Взрывозащищенные

EXE

EXD



108



106



108



107



108



107

Признанные UL NEW



104



104



104

С оплеткой



119



110



111



117



118



118

Нержавеющая сталь (316L) гофрированный NEW



120



121



120



121



121



115



114



Гибкий

Аксессуары



128

Угловые адаптеры



130

Заглушки



127

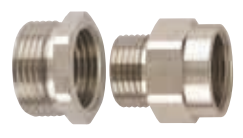
129

Соединители

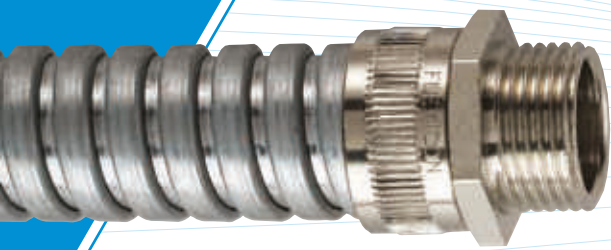


130

Переходные муфты



130



FU & SSU system

ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ И НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



Рукав

FU



Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий металлорукав.
Цвет: цинк, собственный цвет.
Области применения: скрытая проводка в офисных зданиях, присущая низкому уровню пожарной опасности, обычно применяется внутри помещений, благодаря классу защиты IP40.



SSU



Конструкция: нержавеющая сталь марки 316, спирально закрученный, гибкий металлорукав.
Цвет: Цвет – нержавеющая сталь, собственный цвет.
Области применения: Приборостроение и безопасность или там, где требуются улучшенные антикоррозионные характеристики.



Фитинги

M

Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь.

Фитинг из двух частей с наружной резьбой, устанавливается в рукав и закрепляется контргайкой.



M-SS

Фиксированная наружная резьба, нержавеющая сталь

Фитинг из двух частей с наружной резьбой, устанавливается в рукав и закрепляется контргайкой.



S

Подвижная наружная резьба, никелированная латунь.

Фитинг из двух частей с наружной резьбой. Может использоваться с резьбовыми и нерезьбовыми отверстиями, закрепленными контргайкой.



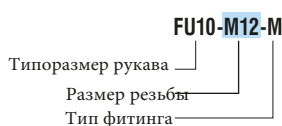
Номинальный размер (мм)	FU			SSU			
	Типоразмер	Длина бухты (м)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
10	FU10+	25, 50	SSU10+	10, 25, 50	9.0	6.8	25
12	FU12	25, 50	SSU12+	10, 25, 50	13.0	10.2	30 [†]
16	FU16	10, 25, 50	SSU16	10, 25, 50	16.0	13.0	40
16							
20	FU20	10, 25, 50	SSU20	10, 25	20.5	16.9	45
25	FU25	10, 25, 50	SSU25	10, 25	25.0	21.1	55
32	FU32	10, 25	SSU32	10, 25	32.0	28.1	60
40	FU40	10, 25	SSU40	10	42.5	37.6	80
50	FU50	10, 25	SSU50	10	53.0	48.4	90
63	FU63	10	SSU63*	10	62.5	57.5	115
75	FU75	10			77.0	70.0	150

Метрическая резьба		PG резьба		Метрическая резьба		Метрическая резьба	
FU10-M12-M	FU10-PG7-M	SSU10-M12-M	FU10-M12-S	FU10-PG7-S			
FU12-M16-M	FU12-PG9-M	SSU12-M16-M	FU12-M16-S	FU12-PG9-S			
FU16-M16-M	FU16-PG11-M	SSU16-M16-M	FU16-M16-S	FU16-PG11-S			
FU16-M20-M			FU16-M20-S	FU16-PG13-S			
FU20-M20-M	FU20-PG16-M	SSU20-M20-M	FU20-M20-S	FU20-PG16-S			
FU25-M25-M	FU25-PG21-M	SSU25-M25-M	FU25-M25-S	FU25-PG21-S			
FU32-M32-M	FU32-PG29-M	SSU32-M32-M	FU32-M32-S	FU32-PG29-S			
FU40-M40-M	FU40-PG36-M	SSU40-M40-M	FU40-M40-S	FU40-PG36-S			
FU50-M50-M	FU50-PG48-M	SSU50-M50-M	FU50-M50-S	FU50-PG42-S			
FU63-M63-M		SSU63-M63-M*	FU63-M63-S				
FU75-M75-M							

Для заказа:

- Указать длину бухты, например: FU20-25M для бухты 25м
- * Указывает на детали, изготовленные на заказ по запросу
- Двойная блокировка
- SSU12 Минимальный радиус изгиба 50 мм

Код заказа



Свойства

- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- Неотъемлемо низкая пожарная опасность (LFH) см. стр. 148
- Полностью соответствует стандарту LUL Std S1085 (Сертификат № 296)
- Диапазон температур:
 - 100°С до +300°С (FU)
 - 100°С до +600°С (SSU + фитинги из нерж. стали)
 - 100°С до +400°С (SSU + фитинги из никел. латуни)
- IP40
- SSU обладает высокой коррозионной стойкостью
- Фитинги из никелированной латуни
- Фитинги из нержавеющей стали (316L)
- Соответствие требованиям EN 45545 HL3 и NFPA130



S-SS	P	F	FCC	Угловой адаптер 90°
<p>Подвижная наружная резьба, нержавеющая сталь</p> <p>Фитинг из двух частей с подвижной наружной резьбой. Может использоваться с резьбовыми и нерезьбовыми отверстиями, закрепленными контргайкой.</p> <p>IP40</p>	<p>Соединитель с отверстием без резьбы из никелированной латуни</p> <p>Фитинг из двух частей, без резьбы. Основная деталь вставляется с противоположной стороны рукава, действует как запирающее устройство и выполняет функцию втулки.</p> <p>IP40</p>	<p>Фиксированная внутренняя резьба, никелированная латунь</p> <p>Фитинг из двух частей, состоящий из оболочки и корпуса с внутренней резьбой, которая может быть использована для соединения с внешней резьбой.</p> <p>IP40</p>	<p>Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали</p> <p>Для крепления металлорукава.</p>	<p>Угловой адаптер из никелированной латуни с внутренней и внешней резьбой</p> <p>Адаптер 90° из никелированной латуни с наружной и внутренней резьбой.</p>



Метрическая резьба	Размер отверстия (мм)	Типоразмер	Метрическая резьба	Оцинкованная сталь Типоразмер	Нерж. сталь Типоразмер	Типоразмер	Номинальный размер (мм)
SSU10-M12-S	9	FU10-P		FCC10	FCC10-SS*	BM90-PG7*	10
SSU12-M16-S	12	FU12-P		FCC12	FCC12-SS	BM90-16M	11
SSU16-M16-S	16	FU16-P	FU16-M16-F	FCC16	FCC16-SS	BM90-16M	13
			FU16-M20-F	FCC16	FCC16-SS	BM90-20M	13
SSU20-M20-S	20	FU20-P	FU20-M20-F	FCC20	FCC20-SS	BM90-20M	16
SSU25-M25-S	25	FU25-P	FU25-M25-F	FCC25	FCC25-SS	BM90-25M	18
SSU32-M32-S	32	FU32-P	FU32-M32-F	FCC32	FCC32-SS	BM90-32M	20
	40	FU40-P	FU40-M40-F	FCC40	FCC40-SS	BM90-40M	21
	51	FU50-P	FU50-M50-F	FCC50	FCC50-SS	BM90-50M	25
	61	FU63-P	FU63-M63-F	FCC63	FCC63-SS*		28
	75	FU75-P		FCC75			34

Стандарты

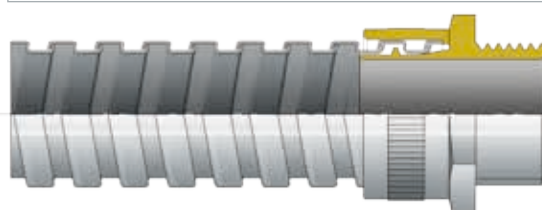


BS EN IEC 61386



Примечание: применимые стандарты указаны в свойствах рукава

Технический чертеж





FSU & FNU system

Оцинкованная сталь с ПВХ или нейлоновым покрытием

Рукава

FSU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с покрытием ПВХ.

Цвет: черный, серый или оранжевый цвет на заказ.*

Области применения: общая проводка на предприятиях и подключение оборудования.

FNU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с эластомерным нейлоновым покрытием.

Цвет: черный.

Области применения: при высоких температурах или в условиях, где необходима стойкость к истиранию и растворителям.

ФИТИНГИ

M

Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь

Фитинг из двух частей с наружной резьбой, устанавливается в рукав и закрепляется контргайкой.

IP54

S

Подвижная наружная резьба, никелированная латунь

Фитинг из двух частей с наружной резьбой. Может использоваться с резьбовыми и нерезьбовыми отверстиями, закрепленными контргайкой.

IP54

P

Соединитель с отверстием без резьбы из никелированной латуни

Фитинг из двух частей, без резьбы. Основная деталь вставляется с противоположной стороны рукава, действует как запирающее устройство и выполняет функцию втулки.

IP54



Номинальный размер (мм)	FSU			FNU		
	Типоразмер	Длина бухты (м)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр	Внутренний диаметр (мм)
10	FSU10B+	25, 50			10.0	6.8
12	FSU12B	25, 50			14.0	10.2
16	FSU16B	10, 25, 50	FNU16B*	25	17.0	13.0
16						
20	FSU20B	10, 25, 50	FNU20B*	25	21.5	16.9
25	FSU25B	10, 25, 50	FNU25B*	25	26.0	21.1
32	FSU32B	10, 25	FNU32B*	25	34.0	28.1
40	FSU40B	10, 25			44.5	37.6
50	FSU50B	10, 25			55.0	48.4
63	FSU63B	10			64.5	57.5
75	FSU75B	10			79.0	70.0

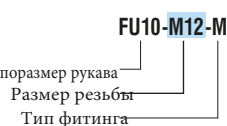
Метрическая резьба	PG резьба	Метрическая резьба	PG резьба	Размер отверстия (мм)	Типоразмер
FSU10-M12-M	FSU10-PG7-M	FSU10-M12-S	FSU10-PG7-S	9	FSU10-P
FSU12-M16-M	FSU12-PG9-M	FSU12-M16-S	FSU12-PG9-S	12	FSU12-P
FSU16-M16-M	FSU16-PG11-M	FSU16-M16-S	FSU16-PG11-S	16	FSU16-P
FSU16-M20-M		FSU16-M20-S	FSU16-PG13-S		
FSU20-M20-M	FSU20-PG16-M	FSU20-M20-S	FSU20-PG16-S	20	FSU20-P
FSU25-M25-M	FSU25-PG21-M	FSU25-M25-S	FSU25-PG21-S	25	FSU25-P
FSU32-M32-M	FSU32-PG29-M	FSU32-M32-S	FSU32-PG29-S	32	FSU32-P
FSU40-M40-M	FSU40-PG36-M	FSU40-M40-S	FSU40-PG36-S	40	FSU40-P
FSU50-M50-M	FSU50-PG48-M	FSU50-M50-S	FSU50-PG48-S	51	FSU50-P
FSU63-M63-M		FSU63-M63-S		61	FSU63-P
FSU75-M75-M				75	FSU75-P

Для заказа:

- Указать длину бухты, например: FU20-25M для бухты 25м
- Фитинги FSU пригодны для рукава FNU
- * Указывает на детали, изготавливаемые на заказ
- + Двойная блокировка

- На заказ возможны:**
 - низкотемпературная (-40°C) версия FSU
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - другие цвета
 - фитинги из нержавеющей стали марки 316
 - альтернативная резьба
 - 45° коленчатые переходники 16 – 32мм

Код заказа



СВОЙСТВА

- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- IP : IP54 со стандартными фитингами, IP65 с компрессионными фитингами типа С
- Диапазон температур:
-15°С до +70°С (FSU)
-40°С до +120°С (FNU)
- **FNU** обладает высокой сопротивляемостью к истиранию и действию растворителей
- Возможна версия LFH с низкой пожароопасностью (см. LFHU стр.96)
- Фитинги из никелированной латуни
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2



F	C	C-S	C90	Муфта	E
<p>Фиксированная внутренняя резьба, никелированная латунь</p> <p>Фитинг из двух частей, с внутренней резьбой, которая соединяет две части рукава с использованием подвижного фитинга.</p>	<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.</p>	<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Часть адаптера с наружной резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.</p>	<p>Наружная резьба, коленчатый переходник из никелированной латуни</p> <p>Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение.</p>	<p>Никелированная латунь</p> <p>Компрессионный разветвитель из нескольких частей, включая нейлоновые уплотнители для соединения двух рукавов.</p>	<p>Втулка из никелированной латуни</p> <p>Неразборная вставка для закрытия края рукава.</p>
IP54	IP65	IP65	IP65	IP65	



Метрическая резьба

Метрическая резьба

PG резьба

NPT резьба

Метрическая резьба

Метрическая резьба

Типоразмер

Типоразмер

Номинальный размер (мм)

	FSU10-M12-C						FSU10-E	10
	FSU12-M16-C	FSU12-PG9-C		FSU12-M16-C-S	FSU12-M16-C90		FSU12-E	12
FSU16-M16-F	FSU16-M16-C	FSU16-PG11-C	FSU16-050-C	FSU16-M16-C-S	FSU16-M16-C90	FSU16-FSU16	FSU16-E	16
FSU16-M20-F	FSU16-M20-C	FSU16-PG13-C		FSU16-M20-C-S	FSU16-M20-C90		FSU16-E	16
FSU20-M20-F	FSU20-M20-C	FSU20-PG16-C	FSU20-050-C	FSU20-M20-C-S	FSU20-M20-C90	FSU20-FSU20	FSU20-E	20
FSU25-M25-F	FSU25-M25-C	FSU25-PG21-C	FSU25-075-C	FSU25-M25-C-S	FSU25-M25-C90	FSU25-FSU25	FSU25-E	25
FSU32-M32-F	FSU32-M32-C	FSU32-PG29-C	FSU32-100-C	FSU32-M32-C-S	FSU32-M32-C90	FSU32-FSU32	FSU32-E	32
FSU40-M40-F	FSU40-M40-C						FSU40-E	40
FSU50-M50-F	FSU50-M50-C						FSU50-E	50
FSU63-M63-F							FSU63-E	63
							FSU75-E	75

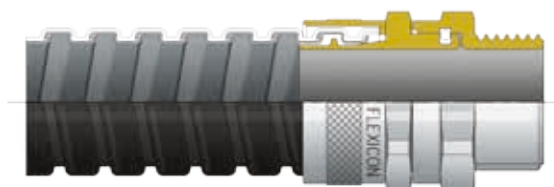
Также доступен в стандартном комплекте - см. стр. 132

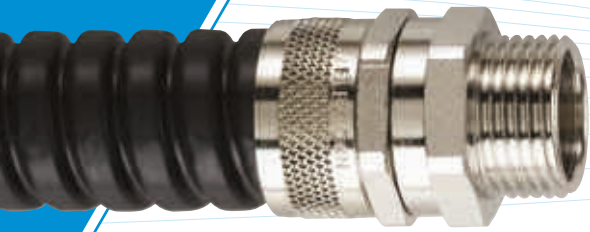
Стандарты

BS EN IEC 61386



Технический чертеж





LFHU system

оцинкованная сталь

с покрытием LFH
FPU system

оцинкованная сталь в оболочке из
полиуретана



Рукав

LFHU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий стальной металлорукав с покрытием низкой пожароопасности (LFH).

Цвет: черный.

Области применения: общественные и коммерческие здания и тоннели.



FPU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий стальной металлорукав с покрытием из полиуретана со следующими характеристиками – низкая рабочая температура, высокая стойкость к абразивному износу, долговечность, не содержит галогенов.

Цвет: черный и синий металлик.

Области применения: при низких температурах и в условиях, где необходима высокая механическая прочность.

Фитинги

M

Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь

Фитинг из двух частей с наружной резьбой, устанавливается в рукав и закрепляется контргайкой.

IP54

S

Подвижная наружная резьба, никелированная латунь.

Фитинг из двух частей с наружной резьбой. Может использоваться с резьбовыми и нерезьбовыми отверстиями, закрепленными контргайкой.

IP54

P

Соединитель с отверстием без резьбы из никелированной латуни

Фитинг из двух частей, без резьбы. Основная деталь вставляется с противоположной стороны рукава, действует как запирающее устройство и выполняет функцию втулки.

IP54



Номинальный размер (мм)	LFHU			FPU			Метрическая резьба	PG резьба	Метрическая резьба	PG резьба	Размер отверстия (мм)	Типоразмер	
	Типоразмер	Длина бухты (м)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)							Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
12	LFHU12B*	25	FPU12B*	25	14.0	10.2	30	FSU12-M16-M	FSU12-PG9-M	FSU12-M16-S	FSU12-PG9-S	12	FSU12-P
16	LFHU16B	25, 50	FPU16B	25	17.0	13.0	40	FSU16-M16-M	FSU16-PG11-M	FSU16-M16-S	FSU16-PG11-S	16	FSU16-P
20	LFHU20B	10, 25, 50	FPU20B	25, 50	21.5	16.9	45	FSU16-M20-M	FSU16-PG13-S	FSU20-M20-S	FSU20-PG13-S	20	FSU20-P
25	LFHU25B	10, 25, 50	FPU25B	25, 50	26.0	21.1	55	FSU20-M20-M	FSU20-PG16-M	FSU25-M20-S	FSU25-PG16-S	25	FSU25-P
32	LFHU32B	10, 25	FPU32B	25	34.0	28.1	80	FSU25-M25-M	FSU25-PG21-M	FSU32-M25-S	FSU32-PG21-S	32	FSU32-P
40	LFHU40B	10, 25	FPU40B*	10	44.5	37.6	90	FSU32-M32-M	FSU32-PG29-M	FSU40-M32-S	FSU40-PG29-S	40	FSU40-P
50	LFHU50B	10, 25	FPU50B*	10	55.0	48.4	100	FSU40-M40-M	FSU40-PG36-M	FSU50-M40-S	FSU50-PG36-S	51	FSU50-P
63	LFHU63B	10	FPU63B*	10	64.5	57.5	115	FSU50-M50-M	FSU50-PG48-M	FSU63-M50-S	FSU63-PG48-S	61	FSU63-P
75	LFHU75B	10	FPU75B*	10	79.0	70.0	150	FSU63-M63-M	FSU63-M63-S	FSU75-M63-S		75	FSU75-P

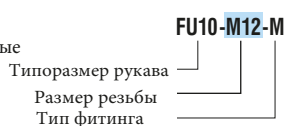
Для заказа:

- Добавить длину бухты, например: LFHU20B-25M (для бухты 25м)
- Фитинги FSU для рукавов LFHU
- Для цвета синий металлик изменить B на BU, например FPU20BU-25m

* Указывает на детали, изготавливаемые на заказ



- **На заказ возможны:**
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - - дополнительные размеры
 - фитинги из нержавеющей стали марки 316
 - альтернативная резьба
 - угловые переходники 45 градусов 16 и 32 мм



Важное примечание

- Характеристики LFH см. на стр. 148

СВОЙСТВА

- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- IP : IP54 со стандартными фитингами, IP65 с компрессионными фитингами типа С
- Очень низкая пожароопасность **UL94 V0**, для **LFH** см. стр. 148 (LFHU)
- Долговечность и высокая стойкость к абразивному износу (FPU)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Соответствует LULStd 1-085 (LFHU) (сертификат № 297)
- EN45545-2 HL3 для **LFHU** и NFPA 130
- Диапазон температур: **-25°С до +90°С (LFHU)** **-40°С до +100°С (FPU)**
- Фитинги из никелированной латуни
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373Cat2



F	C	C-S	C90	Муфта	E
<p>Фиксированная внутренняя резьба, никелированная латунь</p> <p>Фитинг из двух частей, с внутренней резьбой, которая соединяет две части рукава с использованием подвижного фитинга.</p>	<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.</p>	<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Часть адаптера с наружной резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.</p>	<p>Наружная резьба, коленчатый переходник из никелированной латуни</p> <p>Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение.</p>	<p>Никелированная латунь</p> <p>Компрессионный разветвитель из нескольких частей, включая нейлоновые уплотнители для соединения двух рукавов.</p>	<p>Втулка из никелированной латуни</p> <p>Неразборная вставка для закрытия края рукава.</p>
IP54	IP65	IP65	IP65	IP65	



Метрическая резьба

Метрическая резьба

PG резьба

NPT резьба

Метрическая резьба

Метрическая резьба

Типоразмер

Типоразмер

Номинальный размер (мм)

	FSU12-M16-C	FSU12-PG9-C		FSU12-M16-C-S	FSU12-M16-C90		FSU12-E	12
FSU16-M16-F	FSU16-M16-C	FSU16-PG11-C	FSU16-050-C	FSU16-M16-C-S	FSU16-M16-C90		FSU16-E	16
FSU16-M20-F	FSU16-M20-C	FSU16-PG13-C		FSU16-M20-C-S	FSU16-M20-C90	FSU16-FSU16	FSU16-E	16
FSU20-M20-F	FSU20-M20-C	FSU20-PG16-C	FSU20-050-C	FSU20-M20-C-S	FSU20-M20-C90	FSU20-FSU20	FSU20-E	20
FSU25-M25-F	FSU25-M25-C	FSU25-PG21-C	FSU25-075-C	FSU25-M25-C-S	FSU25-M25-C90	FSU25-FSU25	FSU25-E	25
FSU32-M32-F	FSU32-M32-C	FSU32-PG29-C	FSU32-100-C	FSU32-M32-C-S	FSU32-M32-C90	FSU32-FSU32	FSU32-E	32
FSU40-M40-F	FSU40-M40-C						FSU40-E	40
FSU50-M50-F	FSU50-M50-C						FSU50-E	50
FSU63-M63-F							FSU63-E	63
							FSU75-E	75

Стандарты

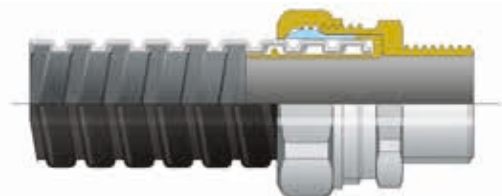


BS EN IEC 61386



Примечание: применимые стандарты указаны в свойствах металлорукава

Технический чертёж



Металлические рукава



				LTP			LTPAS			LTPHC			LTPLFH		
				<p>Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный гибкий металлорукав с гладким маслостойким и высокотемпературным ПВХ покрытием.</p> <p>Цвет: черный, серый или оранжевый по запросу.</p> <p>Области применения: высокая механическая прочность в сочетании с чрезвычайно высокой степенью защиты IP (IP68 и IP69) подходит для наружного применения, где пожаробезопасность не является обязательным условием, например, для наружных ограждений и систем парковок.</p> <p>Особые характеристики: маслостойкий и не распространяет горение.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое, легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Диапазон температур -20 °C до +105 °C Высокая гибкость Имеет сертификат Loyd's Register Устойчивость к маслам и жирам Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2 Черный, серый и оранжевый цвета устойчивы к УФ излучению и подходит для наружного использования Также доступна гигиеническая версия с покрытием, изготовленным из материалов одобренных FDA - см. стр. 112 			<p>Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный гибкий металлорукав с гладким маслостойким и высокотемпературным ПВХ покрытием.</p> <p>Цвет: черный, серый по запросу.</p> <p>Области применения: высокая механическая прочность в сочетании с чрезвычайно высокой степенью защиты IP (IP68 и IP69) подходит для наружного применения, где пожаробезопасность не имеет значения.</p> <p>Особые характеристики: маслостойкий и не распространяет горение.</p> <p>LTPAS соответствует LTP, но с антистатическим покрытием.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое, легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Диапазон температур -20 °C до +105 °C Высокая гибкость Устойчивость к УФ излучению (черный) и подходит для наружного использования Антистатическое покрытие соответствует EN60079-0 Устойчивость к маслам и жирам Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2 			<p>Конструкция: Оцинкованная сталь, спирально намотанный гибкий металлорукав с гладким покрытием из термопластичного эластомера.</p> <p>Цвет: черный.</p> <p>Области применения: Высокая механическая прочность в сочетании с высоко- и низкотемпературными характеристиками, а также чрезвычайно высокая степень защиты IP (IP68 и IP69) подходит для наружного применения, где пожаробезопасность не имеет значения.</p> <p>Особые характеристики: применяется в широком диапазоне температур. Хорошая гибкость при низких и высоких температурах.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое, легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Диапазон температур -60 °C до +50 °C Высокая гибкость Устойчивость к УФ излучению (черный) и подходит для наружного использования Устойчивость к маслам и жирам Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2 			<p>Конструкция: гибкий металлорукав из оцинкованной стали, спирально намотанный, с гладкой маслостойкой поверхностью с низкой пожароопасности (LFH).</p> <p>Цвет: черный.</p> <p>Области применения: Высокая механическая прочность в сочетании с чрезвычайно высокой степенью защиты IP (IP68 и IP69) подходит для внутреннего и внешнего применения, где требуется пожаробезопасность.</p> <p>Особые характеристики: соответствует LTP + особо низкая пожароопасность.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое, легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Диапазон температур -25 °C до -90 °C (LTPLFH) Высокая гибкость Устойчивость к УФ излучению (черный) и подходит для наружного использования Устойчивость к маслам и жирам Сверхнизкая пожароопасность UL94 V0 (LFH см. стр. 148) Соответствует стандарту LUL Std S1085 (LTPLFH) Сертификат № 2020 Соответствует стандартам EN 45545 to HL3 и NFPA130 Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2 		
Номинальный размер (мм)	Размер US (")	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
10	¼	11.8	7.0	LTP10B+	50	35									
12	½	14.2	10.0	LTP12B	25, 50	40				LTPHC12B+	25	40			
16	⅝	17.8	12.6	LTP16B	10, 25, 50	45	LTPAS16B*	25	45	LTPHC16B	25	45	LTPLFH16B	25	60
20	¾	21.1	16.0	LTP20B	10, 25, 50	65	LTPAS20B*	25	65	LTPHC20B	25	65	LTPLFH20B	25	100
25	⅞	26.4	21.0	LTP25B	10, 25, 50	100	LTPAS25B*	25	100	LTPHC25B	25	100	LTPLFH25B	25	130
32	1	33.1	26.5	LTP32B	10, 25, 50	135	LTPAS32B*	25	135	LTPHC32B	25	135	LTPLFH32B	10	180
40	1¼	41.8	35.4	LTP40B	10, 25	175	LTPAS40B*	10	175	LTPHC40B	10	175			
50	1½	47.9	40.4	LTP50B+	10, 25	230	LTPAS50B**	10	230	LTPHC50B+	10	230			
63	2	59.7	51.6	LTP63B+	10, 25	280	LTPAS63B**	10	280	LTPHC63B**	10	280			

Для заказа:

- Добавить длину бухты, например: LTP20B-25M для бухты 25 метров
- Для LTP укажите цвет (B = черный, G = серый)
- * Указывает на детали, изготавливаемые на заказ

+ Двойная блокировка
Резьбы PG и NPT не поставляются с изолированными горловинами

- **На заказ возможны:**
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - C-S с резьбой PG
 - другие цвета
 - фитинги с внутренней резьбой

Ассортимент герметичных рукавов продолжение

Больше
металлорукавов
во вкладке

LTPUL	LTPPU	LTPPUAS	LTPSS
<p>Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный гибкий стальной металлорукав включая медную соединительную ленту (до 40 мм) с гладкой поверхностью из ПВХ.</p> <p>Области применения: Как и для LTP, но там, где требуется признание UL или одобрение CSA.</p> <p>Особые характеристики: признанный UL и одобренный CSA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое , легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Диапазон температур: -15°С до +75°С (LTPUL) Гибкость Устойчивость к УФ излучению (черный) и подходит для наружного использования Устойчивость к маслам и жирам Признанные UL фитинги см. на стр.104 Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373Cat2 	<p>Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный, гибкий стальной металлорукав с гладким,не содержащим галогенов, полиуретановым покрытием.</p> <p>Цвет: черный (B) и синий(BU) (RAL 5015)</p> <p>Области применения: высокая механическая прочность при низкой температуре и высокая стойкость к истиранию в сочетании с чрезвычайно высокой степенью защиты IP (IP68 и IP69) подходят для наружного применения, где пожаробезопасность не является обязательным требованием.</p> <p>Особые характеристики: применим при низких температурах,устойчив к абразивному износу, долговечность.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность Гибкость IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое , легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Устойчивость к маслам и жирам Диапазон температур: -40°С до +100°С Устойчивость к УФ излучению и подходит для наружного использования Высокая устойчивость к абразивному истиранию, долговечность Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373Cat2 	<p>Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный, гибкий стальной металлорукав с гладким,не содержащим галогенов, полиуретановым покрытием.</p> <p>Цвет: черный (B) и синий(BU) (RAL 5015)</p> <p>Области применения: высокая механическая прочность при низкой температуре и высокая стойкость к истиранию в сочетании с чрезвычайно высокой степенью защиты IP (IP68 и IP69) подходят для наружного применения, где пожаробезопасность не является обязательным требованием.</p> <p>Особые характеристики: применим при низких температурах,устойчив к абразивному износу, долговечность.</p> <p>LTPPUAS В соответствии с LTPPU, но с антистатическим покрытием.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность Гибкость IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое , легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Устойчивость к маслам и жирам Диапазон температур: -40°С до +100°С Устойчивость к УФ излучению и подходит для наружного использования Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373Cat2 Антистатическое покрытие соответствует EN60079-0 	<p>Конструкция: нержавеющая сталь (316), спирально намотанный гибкий металлорукав с маслостойким и высокотемпературным гладким покрытием из ПВХ.</p> <p>Цвет: черный.</p> <p>Области применения: в оборудовании или на открытом воздухе, где требуется высокая коррозионная стойкость и герметичность.</p> <p>Особые характеристики: улучшенные показатели коррозионной стойкости.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность Гибкость IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 Гладкое , легко очищаемое покрытие Покрытие не мнется при сгибании Устойчивость к маслам и жирам Диапазон температур: -20°С до +105°С Устойчивость к УФ излучению и подходит для наружного использования Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373Cat2 Антистатическое покрытие соответствует EN60079-0 Также доступна гигиеническая версия с покрытием, изготовленным из материалов одобренных FDA - см. стр. 112

LTPUL			LTPPU			LTPPUAS			LTPSS			Номинальный размер (мм)
Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	
			LTPPU10*	25	35							10
			LTPPU12*	25	40							10
LTPUL16B	25	50	LTPPU16*	25	45	LTPPUAS16*	25	45	LTPSS16*	25	45	16
												16
LTPUL20B	25	90	LTPPU20*	25	65	LTPPUAS20*	25	65	LTPSS20	25	65	20
LTPUL25B	25	110	LTPPU25*	25	100	LTPPUAS25*	25	100	LTPSS25	25	100	25
LTPUL32B	10, 25	140	LTPPU32*	25	135	LTPPUAS32*	25	135	LTPSS32	10	135	32
LTPUL40B	15	180	LTPPU40*	10	175	LTPPUAS40*	10	175	LTPSS40	10	180	40
LTPUL50B+	15	230	LTPPU50**	10	230	LTPPUAS50**	10	230	LTPSS50+	10	230	50
LTPUL63B+	15	280	LTPPU63**	10	280	LTPPUAS63**	10	280	LTPSS63+	10	280	63

Стандарты



Примечание: применимые стандарты указаны в свойствах металлорукава

EN 45545-2 NFPA 130



LTBRDP

Конструкция: оцинкованный стальной, спирально намотанный, гибкий металлорукав с оплеткой из оцинкованной стали и маслостойким и высокотемпературным гладким покрытием из ПВХ.

Цвет: черный.

Области применения :

оборудование или наружное применение, где требуется высокая коррозионная стойкость и герметичность в сочетании с экранированием EMC.

Особые характеристики:

- Гибкость , EMC экранирование.
- Высокая механическая прочность
- Гибкость
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Гладкое , легко очищаемое покрытие
- Покрытие не мнется при сгибании
- Устойчивость к маслам и жирам
- Диапазон температур: -20°С до +105°С
- Устойчивость к УФ излучению и подходит для наружного использования
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2
- Обеспечивает EMC экранирование
- Также доступна гигиеническая версия с покрытием, изготовленным из материалов одобренных FDA - см. стр. 112



LTBRDLFH

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный гибкий металлорукав с гладкой маслостойким покрытием с низким уровнем пожарной опасности (LFH)

Цвет: черный.

Области применения:

установки, где требуется герметичность, а также низкие пожароопасные свойства и экранирование EMC.

Особые характеристики: в соответствии с LTP, но если требуется особо низкая пожароопасность.

- Высокая механическая прочность
- Гибкость
- IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Гладкое , легко очищаемое покрытие
- Покрытие не мнется при сгибании
- Устойчивость к маслам и жирам
- Диапазон температур: -20°С до +90°С
- Устойчивость к УФ излучению и подходит для наружного использования
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2
- Обеспечивает EMC экранирование
- Сверхнизкая пожароопасность UL94 V0 (LFH см. стр. 148)
- Соответствует LUL Std S1085
- Соответствует стандартам EN 45545 to HL3 и NFPA130

FCC

Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали

Хомут для крепления рукава.

FCC-SS

Хомуты из нержавеющей стали (316)

Хомут для крепления рукава.

E

Втулка из никелированной латуни

Неразборная вставка для закрытия края рукава.



LTBRDP

Типоразмер
Длина бухты (м)
Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)

LTBRDLFH

Типоразмер
Длина бухты (м)
Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
Оцинкованная сталь
Типоразмер

Типоразмер

Типоразмер

Устойчивость к маслам и жирам

Наружный диаметр (мм)

Размер US (")

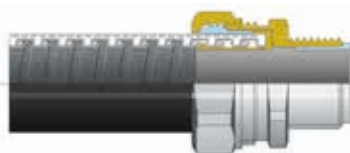
Номинальный размер (мм)

LTBRDP			LTBRDLFH			FCC		FCC-SS		E		Устойчивость к маслам и жирам		Наружный диаметр (мм)		Размер US (")		Номинальный размер (мм)		
						FCC10		LTP10-E	7.0	11.8	¼	10								
						FCC12	FCC10-SS*	LTP10-E				10								
						FCC16	FCC12-SS	LTP12-E	10.0	14.2	⅜	12								
						FCC16	FCC16-SS	LTP16-E	12.6	17.8	⅝	16								
							FCC16-SS	LTP16-E				16								
LTBRDP20B	25	65	LTBRDLFH20B	25	130	FCC20	FCC20-SS	LTP20-E	16.0	21.1	½	20								
LTBRDP25B	25	100	LTBRDLFH25B	25	200	FCC25	FCC25-SS	LTP25-E	21.0	26.4	¾	25								
LTBRDP32B	25	120	LTBRDLFH32B*	25	270	FCC32	FCC32-SS	LTP32-E	26.5	33.1	1	32								
LTBRDP40B	10	140				FCC40	FCC40-SS	LTP40-E	35.4	41.8	1¼	40								
LTBRDP50B+	10	180				FCC50	FCC50-SS	LTP50-E	40.4	47.9	1½	50								
LTBRDP63B+	10	270				FCC63	FCC63-SS*	LTP63-E	51.6	59.7	2	63								

Технический чертеж



LTPPU, LTPPUAS



LTBRDP & LTBRDLFH

Металлические рукава и фитинги

Чтобы облегчить Вам выбор из широкого ассортимента гибких рукавов, была разработана таблица (см. ниже), которая представляет собой краткое описание на одной странице, чтобы помочь Вам при выборе фитингов. У Flexicon есть широкий выбор фитингов, которые можно использовать с перечисленными ниже металлорукавами.



Использование этой раскладывающейся страницы иллюстрирует широкий ассортимент предлагаемых герметичных металлических металлорукавов. На этой странице перечислены десять различных семейств металлических рукавов, которые подробно описаны на страницах 98 - 100.

Для заказа

После того как Вы выбрали металлорукав из широкого ассортимента продукции, перечисленной на страницах 98, 99 и 100, просто воспользуйтесь этой раскладной страницей в качестве руководства, чтобы увидеть, какие фитинги соответствуют выбранному Вами металлорукаву.

Приведенная ниже сводная таблица металлорукавов совпадает с соответствующими страницами с фитингами, чтобы Вы могли видеть выбранный металлорукав и одновременно выбирать фитинги.



Ищете защиту для кабеля в гигиенической среде?

Более подробную информацию о новой серии см. на страницах 112 и 113.

Номинальный размер (мм)	Размер US (")	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	LTP	LTPAS	LTPHC	LTPLFH	LTPUL	LTPPU	LTPPUAS	LTPSS	LTBRDP	LTBRDLFH
				Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер
10	¼	11.8	7.0	LTP10B					LTPPU10				
12	5/16	14.2	10.0	LTP12B		LTPHC12B			LTPPU12				
16	5/8	17.8	12.6	LTP16B		LTPHC16B	LTPLFH16B	LTPUL16B	LTPPU16	LTPPUAS16	LTPSS16		
16					LTPAS16B								
20	½	21.1	16.0	LTP20B	LTPAS20B	LTPHC20B	LTPLFH20B	LTPUL20B	LTPPU20	LTPPUAS20	LTPSS20	LTBRDP20B	LTBRDLFH20B
25	¾	26.4	21.0	LTP25B	LTPAS25B	LTPHC25B	LTPLFH25B	LTPUL25B	LTPPU25	LTPPUAS25	LTPSS25	LTBRDP25B	LTBRDLFH25B
32	1	33.1	26.5	LTP32B	LTPAS32B	LTPHC32B	LTPLFH32B	LTPUL32B	LTPPU32	LTPPUAS32	LTPSS32	LTBRDP32B	LTBRDLFH32B
40	1¼	41.8	35.4	LTP40B	LTPAS40B	LTPHC40B		LTPUL40B	LTPPU40	LTPPUAS40	LTPSS40	LTBRDP40B	
50	1½	47.9	40.4	LTP50B	LTPAS50B	LTPHC50B		LTPUL50B	LTPPU50	LTPPUAS50	LTPSS50	LTBRDP50B	
63	2	59.7	51.6	LTP63B	LTPAS63B	LTPHC63B		LTPUL63B	LTPPU63	LTPPUAS63	LTPSS63	LTBRDP63B	

Стандарты



Фитинги для герметичных металлорукавов из никелированной латуни

IP66

IP67

IP68

IP69

ФИТИНГИ

C	C-S	C-F NEW	C-SF NEW
<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, гайки и втулки из никелированной латуни, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.</p>	<p>Подвижная наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Часть адаптера с наружной резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.</p>	<p>Внутренняя резьба, никелированная латунь</p> <p>Многокомпонентный компрессионный фитинг с эластомерным уплотнением для соединения с внешней резьбой.</p>	<p>Подвижная внутренняя резьба, никелированная латунь</p> <p>Многокомпонентный компрессионный фитинг с эластомерным уплотнением. Поворотная внутренняя резьба делает его пригодным для соединения с наружной резьбой. Часть адаптера с внутренней резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> IP66 IP67 IP68 IP69 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> IP66 IP67 IP68 IP69 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> IP66 IP67 IP68 IP69 </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> IP66 IP67 IP68 IP69 </div>

Номинальный размер (мм)

Размер US (")

Наружный диаметр (мм)

Внутренний диаметр (мм)

Метрическая резьба

PG
резьбаNPT
резьба

#

Метрическая резьба

Метрическая резьба

Метрическая резьба



10	¼	11.8	7.0	LTP10-M12-C	PG7				
10				LTP10-M16-C					
12	⅝	14.2	10.0	LTP12-M16-C	PG9		LTP12-M16-S		
16	¾	17.8	12.6	LTP16-M16-C	PG11	050 (½")	LTP16-M16-S		
16				LTP16-M20-C	PG13	050 (½")	LTP16-M20-S		LTP16-M20-SF
20	½	21.1	16.0	LTP20-M20-C	PG16	050 (½")	LTP20-M20-S	LTP20-M20-F	LTP20-M20-SF
25	¾	26.4	21.0	LTP25-M25-C	PG21	075 (¾")	LTP25-M25-S	LTP25-M25-F	LTP25-M25-SF
32	1	33.1	26.5	LTP32-M32-C	PG29	100 (1")	LTP32-M32-S	LTP32-M32-F	
40	1¼	41.8	35.4	LTP40-M40-C	PG36	125 (1¼")	LTP40-M40-S	LTP40-M40-F	
50	1½	47.9	40.4	LTP50-M50-C	PG42	150 (1½")	LTP50-M50-S	LTP50-M50-F	
63	2	59.7	51.6	LTP63-M63-C	PG48	200 (2")			

При заказе PG или NPT
пожалуйста, смотрите ниже.

Для заказа:

- Добавить длину бухты, например: LTP20B-25M для бухты 25 метров
- Для LTP укажите цвет (B = черный, G = серый)
- *Указывает на изделия изготавливаемые на заказ + Двойная блокировка

- **На заказ возможны:**
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - C-S с PG резьбой
 - другие цвета
 - фитинги с внутренней резьбой

Как читать код фитинга

Примечание: Для типов резьбы PG или NPT, пожалуйста, используйте указанный размер резьбы для получения номера детали



Свойства

- Высокая механическая прочность
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Диапазон температур:
- 50°C до + 35°C
- Маслостойкий
- Устойчивость к УФ-излучению
- Фитинги из никелированной латуни
- Заземляющий наконечник изготовлен из обработанной латуни с никелевым покрытием для облегчения монтажа и повторного использования

- Фитинги из нержавеющей стали см. стр 105
- Метрическая резьба поставляется с изолированными горловинами
- Резьбы PG и NPT поставляются без изолированных горловин
- Поворотные фитинги позволяют резьбе поворачиваться относительно основного корпуса даже после закручивания
- Совместимые металлорукава см. стр. 98, 99 и 100

- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373Cat2
- Соответствует EN 61386
- Взаимозаменяемы со всеми водонепроницаемыми металлорукавами, изготовленными по американским размерам (UL360)
- Фитинги признанные UL см. стр 104

C90	C45	Муфта	FW	E
Наружная резьба, никелированная латунь Многокомпонентный компрессионный фитинг 90° с эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых отверстий.	Наружная резьба, никелированная латунь Многокомпонентный компрессионный фитинг 45° с эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых отверстий.	Никелированная латунь Многокомпонентный компрессионный соединитель, включающий эластомерные уплотнения для соединения с внешней резьбой.	Волоконная уплотнительная шайба Волоконная уплотнительная шайба для поддержания степени защиты IP фитинга на прилегающем оборудовании.	Втулка из никелированной латуни Неразборная вставка для закрытия края рукава.
IP66 IP67 IP68 IP69	IP66 IP67 IP68 IP69	IP66 IP67 IP68 IP69	IP66 IP67 IP68 IP69	



Метрическая резьба



Метрическая резьба



Типоразмер



Метрическая резьба



Типоразмер

					Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Размер US (")	Номинальный размер (мм)
				LTP10-E	7.0	11.8	¼	10
				LTP10-E				10
LTP12-M16-C90				LTP12-E	10.0	14.2	5/16	12
LTP16-M16-C90				LTP16-E	12.6	17.8	¾	16
LTP16-M20-C90	LTP16-M20-C45	LTP16-LTP16	FW16	LTP16-E				16
LTP20-M20-C90	LTP20-M20-C45	LTP20-LTP20	FW20	LTP20-E	16.0	21.1	½	20
LTP25-M25-C90	LTP25-M25-C45	LTP25-LTP25	FW25	LTP25-E	21.0	26.4	¾	25
LTP32-M32-C90	LTP32-M32-C45	LTP32-LTP32	FW32	LTP32-E	26.5	33.1	1	32
LTP40-M40-C90	LTP40-M40-C45	LTP40-LTP40	FW40	LTP40-E	35.4	41.8	1¼	40
LTP50-M50-C90	LTP50-M50-C45		FW50	LTP50-E	40.4	47.9	1½	50
LTP63-M63-C90	LTP63-M63-C45		FW63	LTP63-E	51.6	59.7	2	63

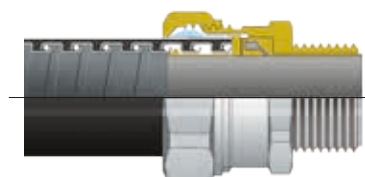
Стандарты

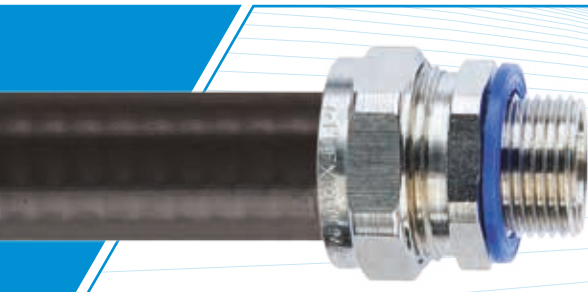


BS EN IEC 61386



Технический чертеж





Фитинги для герметичных металлорукавов

Фитинги признанные UL и фитинги из нержавеющей стали



- IP66
- IP67
- IP68
- IP69

Фитинги

C-UL	NEW	C-UL90	NEW	C-UL45	NEW
<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Многокомпонентный компрессионный фитинг с нейлоновым уплотнением. Может использоваться для резьбовых или безрезьбовых отверстий, так как фитинг закручивается до упора. Признан UL в соответствии с UL514B.</p>		<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Многокомпонентный компрессионный фитинг 90° с нейлоновым уплотнением. Может использоваться для безрезьбовых отверстий. Признан UL в соответствии с UL514B.</p>		<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Многокомпонентный компрессионный фитинг 45° с нейлоновым уплотнением. Может использоваться для безрезьбовых отверстий. Признан UL в соответствии с UL514B.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP66 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP67 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP68 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP69 		<ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP66 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP67 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP68 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP69 		<ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP66 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP67 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP68 <li style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP69 	



Метрическая резьба



Метрическая резьба



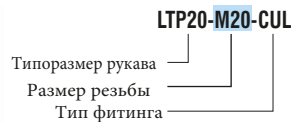
Метрическая резьба

Номинальный размер (мм)
 Размер US (")
 Наружный диаметр (мм)
 Внутренний диаметр (мм)

Номинальный размер (мм)	Размер US (")	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Метрическая резьба	NPT резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба
10	3/8	11.8	7.0				
12	1/2	14.2	10.0				
16	5/8	17.8	12.6	LTP16-M20-CUL	LTP16-050-CUL (1/2")	LTP16-M20-CUL90	LTP16-M20-CUL45
20	3/4	21.1	16.0	LTP20-M20-CUL	LTP20-050-CUL (3/4")	LTP20-M20-CUL90	LTP20-M20-CUL45
25	1	26.4	21.0	LTP25-M25-CUL	LTP25-075-CUL (1")	LTP25-M25-CUL90	LTP25-M25-CUL45
32	1 1/4	33.1	26.5	LTP32-M32-CUL	LTP32-100-CUL (1 1/4")	LTP32-M32-CUL90	LTP32-M32-CUL45
40	1 1/2	41.8	35.4	LTP40-M40-CUL	LTP40-125-CUL (1 1/2")	LTP40-M40-CUL90	LTP40-M40-CUL45
50	2	47.9	40.4	LTP50-M50-CUL	LTP50-150-CUL (2")	LTP50-M50-CUL90	LTP50-M50-CUL45
63	2 1/2	59.7	51.6	LTP63-M63-CUL	LTP63-200-CUL (2 1/2")	LTP63-M63-CUL90	LTP63-M63-CUL45



Как читать код фитинга



Свойства

- Высокая механическая прочность
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Диапазон температур -50°C до +135°C
- Маслостойкость
- Устойчивость к УФ- излучению
- Заземляющий наконечник изготовлен из обработанной латуни с никелевым покрытием для облегчения монтажа и повторного использования

Признанные UL фитинги:

- Фитинги из никелированной латуни
- Фитинги C-UL, зарегистрированные в соответствии с UL514B
- Признанные UL для использования в США и Канаде (номер файла E247502). Подходит для использования во взрывоопасных зонах согласно NEC Статья 501 (B)(2) Класс I Div 2, Статья 502 (A)(2) и (B)(2) Класс II Div 1&2, Статья 503 (A)(3) и (B)(3) Класс III Div 1&2.
- Поставляется с волоконной уплотнительной шайбой
- Метрическая резьба поставляется с контргайкой из никелированной латуни

Фитинги из нержавеющей стали:

- Фитинги из нержавеющей стали, изготовленные марки 316 - обеспечивают превосходную коррозионную стойкость
- Метрическая резьба поставляется с изолированными горловинами
- Совместимые металлорукава см. стр. 98, 99 и 100
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Соответствует EN 61386
- водонепроницаемыми металлорукавами, изготовленными по американским размерам (UL360).

C-SS	C90-SS	Контргайка	FCC-SS
<p>Наружная резьба, нержавеющая сталь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей из нержавеющей стали (316), гайки и втулки из никелированной латуни, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.</p>	<p>Наружная резьба, нержавеющая сталь (316)</p> <p>Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей из нержавеющей стали (316), гайки и втулки из никелированной латуни, включая нейлоновое уплотнение. Можно использовать для резьбовых отверстий.</p>	<p>Контргайки из нержавеющей стали (316)</p> <p>Шестигранная контргайка для закрепления фитинга.</p>	<p>Хомуты из нержавеющей стали (316)</p> <p>Хомут для крепления рукава.</p>
<p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>	<p>IP66 IP67 IP68 IP69</p>		



Метрическая резьба



Метрическая резьба



Типоразмер



Типоразмер

			Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Размер US (")	Номинальный размер (мм)
			7.0	11.8	¼	10
			10.0	14.2	⅜	12
LTP16-M16-CSS		SS-M16	12.6	17.8	½	16
LTP16-M20-CSS		SS-M20				16
LTP20-M20-CSS	LTP16-M20-CSS90	SS-M20	16.0	21.1	½	20
LTP25-M25-CSS	LTP20-M20-CSS90	SS-M25	21.0	26.4	¾	25
LTP32-M32-CSS	LTP25-M25-CSS90	SS-M32	26.5	33.1	1	32
LTP40-M40-CSS	LTP32-M32-CSS90	SS-M40	35.4	41.8	1¼	40
LTP50-M50-CSS		SS-M50	40.4	47.9	1½	50
LTP63-M63-CSS*		SS-M63*	51.6	59.7	2	63

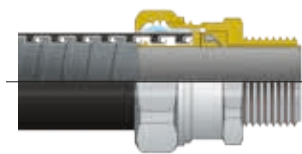
Стандарты



BS EN IEC 61386



Технический чертеж



LTPPU, LTPPUAS



Решения для взрывоопасных зон EXD Кабельные вводы взрывозащищенный кабельный ввод для металлорукава



Свойства

- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Материал: никелированная латунь, нержавеющая сталь (316L)
- Подходит для резьбовых и резьбовых отверстий
- Диапазон температур -60°C до +85°C
- Высокая механическая прочность
- Может использоваться в следующих опасных зонах: Зона 1, Зона 2, Зона 20, Зона 21 и Зона 22
- ATEX и IECEx Ex d (Взрывонепроницаемая)
- ATEX и IECEx Ex e (Искробезопасная)
- ATEX и IECEx Ex ta (Защита от воспламенения пыли) EAC CoC NO. No TC RU C-GB.BH02.B.00386

Стандарты



BS EN IEC 61386



Сертификаты для взрывоопасных зон

1 группа	ATEX APPROVAL to EN60079-0 2012	CML Certificate no:	CML 15ATEX1037X	Ex
	Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d I Mb	EN 60079-1 2007	
Ex e Искробезопасная	Ex e I Mb	EN 60079-7 2007		
2 группа	IECEx APPROVAL to IEC60079-0 2011	CML Certificate no:	CML 15.0020X	Ex
	Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d I Mb	IEC 60079-1 2014-06	
Ex e Искробезопасная	Ex e I Mb	IEC 60079-7 2006-7		
1 группа	ATEX APPROVAL to EN60079-0 2012	CML Certificate no:	CML 15ATEX1037X	Ex
	Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d II C Gb	EN 60079-1 2007	
Ex e Искробезопасная	Ex e II C Gb	EN 60079-7 2007		
Ex ta Защита от воспламенения пыли	Ex ta IIIC Da IP6X	IEC 60079-31 2009		
2 группа	IECEx APPROVAL to IEC60079-0 2011	CML Certificate no:	CML 15.0020X	Ex
	Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d II C Gb	IEC 60079-1 2014-06	
Ex e Искробезопасная	Ex e II C Gb	IEC 60079-7 2006-7		
Ex ta Защита от воспламенения пыли	Ex ta IIIC Da IP6X	IEC 60079-31 2013		

LTP - EXD



Конструкция: Кабельный ввод из никелированной латуни с нейлоновым и эластомерным уплотнением и двухкомпонентной оболочкой из эпоксидной смолы. Поставляется в коробках по одному, в комплекте с инструкциями и защитными перчатками.

Области применения: Взрывобезопасный ввод, предлагающий высококачественное решение с высокими техническими характеристиками для применения во взрывоопасных зонах Ex d, Ex e и Ex ta. Степень защиты IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69



Номин.

Номин. размер (мм)	Метрическая резьба	NPT резьба	размер (мм)
16	LTP16-M20-EXD	LTP16-050-EXD	16
20	LTP20-M20-EXD	LTP20-050-EXD	20
25	LTP25-M25-EXD	LTP25-075-EXD	25
32	LTP32-M32-EXD	LTP32-100-EXD	32
40	LTP40-M40-EXD	LTP40-125-EXD	40
50	LTP50-M50-EXD	LTP50-150-EXD	50
63	LTP63-M63-EXD	LTP63-200-EXD	63

LTP - EXD - SS



Конструкция: Кабельный ввод из нержавеющей стали (марка 316) с нейлоновым и эластомерным уплотнением и двухкомпонентной оболочкой из эпоксидной смолы. Поставляется в коробках по одному, в комплекте с инструкциями и перчатками.

Области применения: Взрывобезопасный ввод, предлагающий высококачественное решение с высокими техническими характеристиками для применения во взрывоопасных зонах Ex d, Ex e и Ex ta и где требуется высокие антикоррозионные свойства. Степень защиты IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69



Метрическая резьба	NPT резьба
LTP16-M20-EXD-SS	LTP16-050-EXD-SS
LTP20-M20-EXD-SS	LTP20-050-EXD-SS
LTP25-M25-EXD-SS	LTP25-075-EXD-SS
LTP32-M32-EXD-SS	LTP32-100-EXD-SS
LTP40-M40-EXD-SS	LTP40-125-EXD-SS
LTP50-M50-EXD-SS	LTP50-150-EXD-SS
LTP63-M63-EXD-SS	LTP63-200-EXD-SS

Используется со следующими рукавами как показано на страницах 98, 99 и 100



LTP / LTPAS



LTPHC



LTPLFH



LTPPU / LTPPUAS



Свойства

- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar)
- Материал: никелированная латунь
- Подходит для нерезбовых отверстий
- Диапазон температур -60 °C до +85 °C
- Высокая механическая прочность
- Может использоваться в следующих опасных зонах: Зона 1, Зона 2, Зона 20, Зона 21 и Зона 22
- ATEX and IECEx Ex d (Взрывонепроницаемая)
- ATEX and IECEx Ex e (Искробезопасная)
- ATEX and IECEx Ex ta (Защита от воспламенения пыли)
- Поставляется также в исполнении из нержавеющей стали (316), по запросу*



Сертификаты для взрывоопасных зон

ATEX APPROVAL to EN60079-0 2012	CML Certificate no: CML 15ATEX1037X	
Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d II C Gb	
Ex e Искробезопасная	Ex e II C Gb	
Ex ta Защита от воспламенения пыли	Ex ta IIIC Da IP6X	
пыли		
IECEx APPROVAL to IEC60079-0 2012	CML Certificate no: CML 15.0020X	
Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d II C Gb	
Ex e Искробезопасная	Ex e II C Gb	
Ex ta Защита от воспламенения пыли	Ex ta IIIC Da IP6X	



LTP - EXD - 90

NEW

Конструкция: 90°, ввод из никелированной латуни с нейлоновым и эластомерным уплотнением и двухкомпонентной оболочкой из эпоксидной смолы. Поставляется в коробках по одному в комплекте с инструкциями и перчатками.

Области применения: огнестойкий ввод идеально подходит для использования в условиях ограниченного пространства для подключения к корпусу/оборудованию.
Степень защиты IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 бар)



IP66 IP67 IP68

Номин. размер (мм)

Метрическая резьба

16	LTP16-M20-EXD-90
20	LTP20-M20-EXD-90
25	LTP25-M25-EXD-90
32	LTP32-M32-EXD-90
40	LTP40-M40-EXD-90
50	LTP50-M50-EXD-90
63	LTP63-M63-EXD-90

LTP - EXD - 45

NEW

Конструкция: 45°, ввод из никелированной латуни с нейлоновым и эластомерным уплотнением и двухкомпонентной оболочкой из эпоксидной смолы. Поставляется в коробках по одному в комплекте с инструкциями и перчатками.

Области применения: огнестойкий ввод идеально подходит для использования в условиях ограниченного пространства для подключения к корпусу/оборудованию.
Степень защиты IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 бар)



IP66 IP67 IP68

Номин. размер (мм)

Метрическая резьба

16	LTP16-M20-EXD-45
20	LTP20-M20-EXD-45
25	LTP25-M25-EXD-45
32	LTP32-M32-EXD-45
40	LTP40-M40-EXD-45
50	LTP50-M50-EXD-45
63	LTP63-M63-EXD-45

* Обозначает изделия, производимые на заказ



LTPSS



LTPUL



LTPBDP



LTPBDLHF



Герметичные рукава для взрывоопасных зон

EXE - Повышенная безопасность и защита от воспламенения пыли

NEW

Свойства

- IP : IP66 for Ex e и Ex t
- IP : IP67 + IP68 (5 bar) + IP69 для промышленного применения
- Материал: никелированная латунь
- Подходит для резьбовых и нерезьбовых отверстий
- Рабочая температур фитинга: -20°C до +85°C для Ex e и Ex t защит
- Высокая механическая прочность и электрическая непрерывность.
- Рабочая температура фитинга: -50°C до +135°C для промышленного применения
- Может использоваться в следующих опасных зонах: Зона 1, Зона 2, Зона 21 и Зона 22
- Широкий ассортимент гибких рукавов
- ATEX и IECEx Ex e (Искробезопасность)
- ATEX и IECEx Ex t (Защита от воспламенения пыли)
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2

Сертификаты для взрывоопасных зон

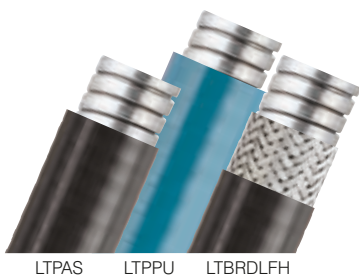
Group II	ATEX APPROVAL to EN60079-0 2009		Intertek Certificate no: ITS 14ATEX37958U	
	Ex e Искробезопасная	Ex e II Gb	EN 60079-7 2007	
	Ex tb Защита от воспламенения пыли	Ex tb IIIC Da IP6X	EN 60079-31 2009	
	IECEx APPROVAL to IEC60079-0 2007		Intertek Certificate no: IECEx ITS 14.005U	
Ex e Искробезопасная	Ex e II Gb	IEC 60079-7 2006		
Ex tb Защита от воспламенения пыли	Ex tb IIIC Da IP6X	IEC 60079-31 2008		



Возможны Ex e (Искробезопасная) и Ex t (Защита от воспламенения пыли) защиты для герметичных металлорукавов

LTP - EXE NEW				LTP - EXE - 90 NEW				LTP - EXE - 45 NEW							
<p>Наружная резьба, никелированная латунь Многокомпонентный компрессионный фитинг с эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых или резьбовых отверстий так как фитинг закручивается до упора.</p>				<p>Наружная резьба, никелированная латунь Многокомпонентный компрессионный фитинг 90° с эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых отверстий.</p>				<p>Наружная резьба, никелированная латунь Многокомпонентный компрессионный фитинг 45° с эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых отверстий.</p>							
<p>Номинальный размер (мм)</p> <p>Метрическая резьба</p> <p>PG резьба</p> <p>NPT резьба</p>				<p>Метрическая резьба</p>				<p>Метрическая резьба</p>							
16	LTP16-M16-EXE	LTP16-PG11-EXE	LTP16-050-EXE (1/2")	LTP16-M16-EXE-90	LTP16-M20-EXE-90	LTP16-M16-EXE-45	LTP16-M20-EXE-45	16	LTP16-M16-EXE	LTP16-PG13-EXE	LTP16-050-EXE (1/2")	LTP16-M16-EXE-90	LTP16-M20-EXE-90	LTP16-M16-EXE-45	LTP16-M20-EXE-45
20	LTP20-M20-EXE	LTP20-PG16-EXE	LTP20-050-EXE (1/2")	LTP20-M20-EXE-90	LTP20-M25-EXE-90	LTP20-M20-EXE-45	LTP20-M25-EXE-45	20	LTP20-M20-EXE	LTP20-PG16-EXE	LTP20-050-EXE (1/2")	LTP20-M20-EXE-90	LTP20-M25-EXE-90	LTP20-M20-EXE-45	LTP20-M25-EXE-45
25	LTP25-M25-EXE	LTP25-PG21-EXE	LTP25-075-EXE (3/4")	LTP25-M25-EXE-90	LTP32-M32-EXE-90	LTP25-M25-EXE-45	LTP25-M32-EXE-45	25	LTP25-M25-EXE	LTP25-PG21-EXE	LTP25-075-EXE (3/4")	LTP25-M25-EXE-90	LTP32-M32-EXE-90	LTP25-M25-EXE-45	LTP25-M32-EXE-45
32	LTP32-M32-EXE	LTP32-PG29-EXE	LTP32-100-EXE (1")	LTP32-M32-EXE-90	LTP40-M40-EXE-90	LTP32-M32-EXE-45	LTP40-M40-EXE-45	32	LTP32-M32-EXE	LTP32-PG29-EXE	LTP32-100-EXE (1")	LTP32-M32-EXE-90	LTP40-M40-EXE-90	LTP32-M32-EXE-45	LTP40-M40-EXE-45
40	LTP40-M40-EXE	LTP40-PG36-EXE	LTP40-125-EXE (1 1/4")	LTP40-M40-EXE-90	LTP50-M50-EXE-90	LTP40-M40-EXE-45	LTP50-M50-EXE-45	40	LTP40-M40-EXE	LTP40-PG36-EXE	LTP40-125-EXE (1 1/4")	LTP40-M40-EXE-90	LTP50-M50-EXE-90	LTP40-M40-EXE-45	LTP50-M50-EXE-45
50	LTP50-M50-EXE	LTP50-PG42-EXE	LTP50-150-EXE (1 1/2")	LTP50-M50-EXE-90	LTP63-M63-EXE-90	LTP50-M50-EXE-45	LTP63-M63-EXE-45	50	LTP50-M50-EXE	LTP50-PG42-EXE	LTP50-150-EXE (1 1/2")	LTP50-M50-EXE-90	LTP63-M63-EXE-90	LTP50-M50-EXE-45	LTP63-M63-EXE-45
63	LTP63-M63-EXE	LTP63-PG48-EXE	LTP63-200-EXE (2")	LTP63-M63-EXE-90		LTP63-M63-EXE-45		63	LTP63-M63-EXE	LTP63-PG48-EXE	LTP63-200-EXE (2")	LTP63-M63-EXE-90		LTP63-M63-EXE-45	

Используется с

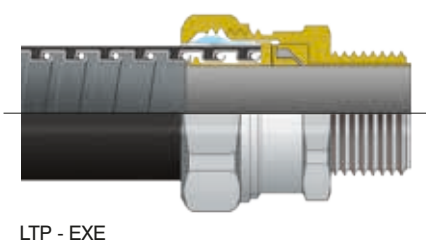


или любой из типов металлорукавов LTP, см. стр. 98

Стандарты



Технический чертеж



LTP - EXE

Flexicon EXD Аксессуары

Свойства

- ATEX Сертификат
IEC Ex Сертификат
- Непрерывная рабочая температура:
-60°C до +200°C
- Уровень защиты от проникновения: До IP68 при
установке подходящей уплотнительной шайбы
- Материал: никелированная латунь
- Дополнительные принадлежности: Контргайка, зубчатая
шайба, метка заземления, уплотнительная шайба. См. стр.
128

Предназначены для постоянного или временного закрытия неиспользуемых отверстий для ввода кабеля во взрывонепроницаемых корпусах, что позволяет безопасно размещать оборудование во взрывоопасной зоне. Flexicon предлагает ряд вариантов заглушек в зависимости от требуемого метода установки.

Аксессуары

Ассортимент резьбовых преобразователей и адаптеров разработан для применения в промышленности и опасных зонах с допуском компонентов Ex "d", Ex "e" и Ex "ta".

Поставляются с наружной и внутренней соединительной резьбой, эти изделия могут использоваться для увеличения, уменьшения или преобразования типа резьбы.

Конвертер резьбы - преобразует резьбу из одной спецификации в другую, например, метрическую в NPT или метрическую в PG.

Резьбовые адаптеры - уменьшают наружную резьбу до меньшей внутренней, например, с M20 до M16, или увеличивают наружную резьбу до большей внутренней, например, с M16 до M20.

Технические характеристики	
ATEX директива	I M2/II 2 G D/II 1 D
ATEX & IECEx Вид защиты	Ex db I/IC Mb/Gb; Ex eb I/IC Mb Gb; Ex ta IIIC Da
Согласованные стандарты	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31

Примечание: Между входом в корпус и кабельным вводом или фитингом Flexicon допускается только один преобразователь резьбы или адаптер.

EXD переходники

NEW

Переходники изготовлены из никелированной латуни

Внутренняя метрика к внешней метрике

Внутренняя резьба - внутренняя

Внутренняя метрика к внешней NPT

Внутренняя резьба - внутренняя

Наружная резьба	M16	M20	M25	M32	M40	M50
M16		B-M16-M20-EXD				
M20	B-M20-M16-EXD		B-M20-M25-EXD			
M25		B-M25-M20-EXD		B-M25-M32-EXD		
M32			B-M32-M25-EXD		B-M32-M40-EXD	
M40				B-M40-M32-EXD		
M50				B-M50-M32-EXD	B-M50-M40-EXD	
M63					B-M63-M40-EXD	B-M63-M50-EXD

Наружная резьба	M20	M25	M32
1/2"	B-050-M20-EXD		
3/4"	B-075-M20-EXD	B-075-M25-EXD	
1"			B-100-M32-EXD

Чтобы получить номинальные размеры адаптеров и редукторов, выполните следующие действия: Шаг 1 - Выберите наружную резьбу, обратившись к левому столбцу таблицы. Шаг 2 - Выберите размер внутренней резьбы по заголовкам столбцов в верхней части таблиц и по перекрестным ссылкам с выбором в шаге 1. Обратите внимание, что данные в таблицах выше включают адаптеры и редукторы, сертифицированные для использования во взрывоопасных зонах.

Заглушки EXD

NEW

Заглушки стандартно изготавливаются из никелированной латуни



Размер

Стандарт

Куполообразная головка

Шестигранная головка

M16	B-M16-SP-EXD	B-M16-DSP-EXD	B-M16-HSP-EXD
M20	B-M20-SP-EXD	B-M20-DSP-EXD	B-M20-HSP-EXD
M25	B-M25-SP-EXD	B-M25-DSP-EXD	B-M25-HSP-EXD
M32	B-M32-SP-EXD	B-M32-DSP-EXD	B-M32-HSP-EXD
M40	B-M40-SP-EXD	B-M40-DSP-EXD	B-M40-HSP-EXD
M50	B-M50-SP-EXD	B-M50-DSP-EXD	B-M50-HSP-EXD
M63	B-M63-SP-EXD	B-M63-DSP-EXD	B-M63-HSP-EXD

Защита от вскрытия

Не вскрываемые заглушки можно установить или снять с помощью шестигранного ключа. Flexicon предлагает стандартные заглушки или заглушки с куполообразной головкой под шестигранный ключ заглушки

Технические данные - заглушка с куполообразной головкой и защита от вскрытия

ATEX директива	I M2/II 2 G D/II 1 D
ATEX & IECEx Вид защиты	Ex db I/IC Mb/Gb; Ex eb I/IC Mb Gb; Ex ta IIIC Da
Согласованные стандарты	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31

Шестигранная заглушка

Заглушки с шестигранной головкой могут быть установлены или сняты с помощью стандартного гаечного ключа с открытым концом или кольцевого ключа.

Технические характеристики - Заглушка с шестигранной головкой

ATEX директива	I M2/II 2GD
ATEX & IECEx Вид защиты	Ex e I Mb, Ex e IIC Gb; Ex tb IIIC Db
IEC Ex маркировка вида защиты	Ex d I / Ex e I / Ex d IIC / Ex e II, Ex tD A21 IP6X
Согласованные стандарты	EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31

Ex e и Ex t виды защит



LTPBRD system

оцинкованная стальная основа,
покрытая термопластичным
эластомером и оплетка из
нержавеющей стали



Рукава

LTPBRD



Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный гибкий металлорукав с покрытием из термопластичного каучука (как и LTPHC) и оплеткой из нержавеющей стали (316).

Области применения: Очень суровые промышленные условия, такие как сталелитейные заводы.

- Высокая механическая прочность
- Гибкость
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Диапазон температур : -60°C до +150°C
- Высокая стойкость к абразивному износу
- Высокая механическая прочность
- Коррозионная стойкость
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Антистатические свойства
- EMC экранирование

Фитинги

C

Наружная резьба, никелированная латунь

Многокомпонентный компрессионный фитинг с эластомерным уплотнением. Может использоваться для резьбовых отверстий. Оплетка фиксируется между наружной и внутренней компрессионными гайками.



C-S

Подвижная наружная резьба, никелированная латунь

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. Оплетка фиксируется между наружной и внутренней компрессионными гайками.



Номинальный размер (мм)

Номинальный размер (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
16	LTPBRD16	25	19.3	12.6	45
16	LTPBRD20	25	22.6	16.0	65
20	LTPBRD25	25	27.9	21.0	100
25	LTPBRD32	25	34.6	26.5	135
32	LTPBRD40	10	43.3	35.4	175
40	LTPBRD50*+	10	49.3	40.4	230

Метрическая резьба	Метрическая резьба
LTPB16-M16-C	LTPB16-M16-S
LTPB16-M20-C	LTPB16-M20-S
LTPB20-M20-C	LTPB20-M20-S
LTPB25-M25-C	LTPB25-M25-S
LTPB32-M32-C	LTPB32-M32-S
LTPB40-M40-C	LTPB40-M40-S
LTPB50-M50-C*	LTPB50-M50-S*

Для заказа:

- Добавить длину бухты, например:
- LTPBRD20B-25M для бухты 25м

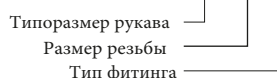
* Указывает на изделия, производимые на заказ + Двойная блокировка

На заказ возможны:

- большая длина
- 45° возможны в размерах 16-50мм
- нарезка и сборка
- дополнительные размеры
- полные копии отчетов по независимым тестам с подтверждением эффективности экранирования

Как читать код фитинга

LTPB20-M20-M



Стандарты



BS EN IEC 61386



СВОЙСТВА

- Высокая механическая прочность
- Гибкость
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Диапазон температур: -60 °C до +150 °C
- Высокая стойкость к абразивному износу
- Высокая прочность на разрыв
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Антистатические свойства
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Материал : никелированная латунь
- Подходит для резьбовых отверстий
- Диапазон температур для ввода: -60 °C до +85 °C
- Может использоваться с отдельными жилами или с кабелем в оболочке

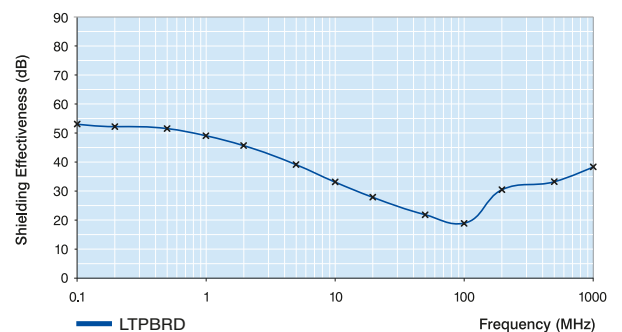


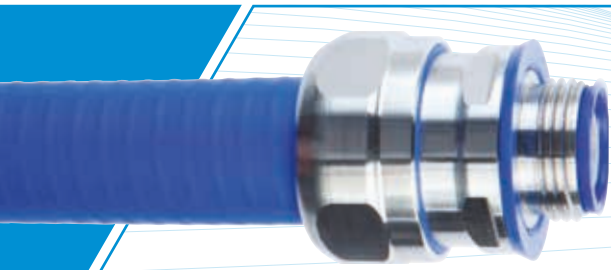
C90	LTPV - EXD NEW	FW	Контргайки	FCC	
<p>Коленчатый переходник наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Оплетка фиксируется между наружной и внутренней компрессионными гайками.</p>	<p>Никелированная латунь с нейлоновым и эластомерным уплотнением и компаундом из эпоксидной смолы</p> <p>Огнестойкий кабельный ввод для оплеточных систем, где требуется высокая механическая защита и/или экранирование ЭМС.</p>	<p>Уплотнительные шайбы</p> <p>Уплотнительная шайба для обеспечения IP (защиты от внешних воздействий).</p>	<p>Контргайки из оцинкованной стали и никелированной латуни</p> <p>Шестигранная контргайка для закрепления фитинга. ЭМС контргайки имеют поднятые углы для обеспечения хорошей электропроводности.</p>	<p>Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали</p> <p>Хомут для крепления рукава</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP66</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP67</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP68</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP69</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP66</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP67</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP68</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP69</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP66</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP67</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP68</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">IP69</div> </div>			
Метрическая резьба	Метрическая резьба NPT резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба сталь Метрическая резьба EMC Метрическая резьба латунь	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	
LTPB16-M16-C90 LTPB16-M20-C90 LTPB20-M20-C90 LTPB25-M25-C90 LTPB32-M32-C90 LTPB40-M40-C90 LTPB50-M50-C90*	LTPB20-M20-EXD LTPB25-M25-EXD LTPB32-M32-EXD LTPB40-M40-EXD LTPB50-M50-EXD*	LTPB20-050-EXD LTPB25-075-EXD LTPB32-100-EXD LTPB40-125-EXD LTPB50-150-EXD*	FW16 FW20 FW25 FW32 FW40 FW50	S-M16 B-M16 S-M20 B-M20-EMC B-M20 S-M25 B-M25-EMC B-M25 S-M32 B-M32-EMC B-M32 S-M40 B-M40-EMC B-M40 S-M50 B-M50 FCC16 FCC16-SS FCC20 FCC20-SS FCC25 FCC25-SS FCC32 FCC32-SS FCC40 FCC40-SS FCC50 FCC50-SS	16 16 20 25 32 40 50

Сертификаты для взрывоопасных зон

Группа I	ATEX APPROVAL to EN60079-0 2012	CML Certificate no:	CML 15ATEX1037X	
Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d I Mb	EN 60079-1 2007		
Ex e Искробезопасная	Ex e I Mb	EN 60079-7 2007		
Группа II	ATEX APPROVAL to EN60079-0 2012	CML Certificate no:	CML 15ATEX1037X	
Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d II C Gb	EN 60079-1 2007		
Ex e Искробезопасная	Ex e II C Gb	EN 60079-7 2007		
Ex ta Защита от воспламенения пыли	Ex ta IIIC Da IP6X	IEC 60079-31 2009		
Группа I	IECEx APPROVAL to IEC60079-0 2011	CML Certificate no:	CML 15.0020X	
Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d I Mb	IEC 60079-1 2014-06		
Ex e Искробезопасная	Ex e I Mb	IEC 60079-7 2006-7		
Группа II	IECEx APPROVAL to IEC60079-0 2011	CML Certificate no:	CML 15.0020X	
Ex d Взрывонепроницаемая	Ex d II C Gb	IEC 60079-1 2014-06		
Ex e Искробезопасная	Ex e II C Gb	IEC 60079-7 2006-7		
Ex ta Защита от воспламенения пыли	Ex ta IIIC Da IP6X	IEC 60079-31 2013		

EMC экранирование





LTP-FG system

LTBRDP-FG system

LTPSS-FG system



Рукава

LTP-FG

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально навитый, гибкий рукав с гладкой белой или синей ПВХ оболочкой.

Области применения: подходит для контакта со всеми типами продуктов, за исключением жирных, при высокой температуре.

Гибкий ПВХ изготовлен из компонентов, одобренных FDA, и прошел независимые испытания в соответствии с европейскими пищевыми нормами 10/2011.



LTBRDP-FG

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально навитый, гибкий рукав с оплеткой из оцинкованной стали и гладкой оболочкой из ПВХ белого или синего цвета.

Области применения: подходит для применений, где требуется высокая коррозионная стойкость и герметичность в сочетании с экранированием EMC.

Гибкий ПВХ изготовлен из компонентов, одобренных FDA, и прошел независимые испытания в соответствии с европейскими пищевыми нормами 10/2011.



LTPSS-FG

Конструкция: нержавеющая сталь (316), спирально навитый, гибкий рукав с гладкой синей ПВХ оболочкой.

Области применения: подходит для контакта со всеми типами продуктов, за исключением жирных, при высокой температуре.

Гибкий ПВХ изготовлен из компонентов, одобренных FDA, и прошел независимые испытания в соответствии с европейскими пищевыми нормами 10/2011.



Номинальный размер (мм)	LTP-FG				LTBRDP-FG				LTPSS-FG			
	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)
16	LTPWFG16	25	17.8	12.6					LTPSSBUEFG16	25	17.8	12.6
16												
20	LTPWFG20	10, 25	21.1	16.0	LTBRDPWFG20	10, 25	21.1	16.0	LTPSSBUEFG20	25	21.1	16.0
25	LTPWFG25	10, 25	26.4	21.0	LTBRDPWFG25	10, 25	26.4	21.0	LTPSSBUEFG25	25	26.4	21.0
32	LTPWFG32	10, 25	33.1	26.5	LTBRDPWFG32	10, 25	33.1	26.5	LTPSSBUEFG32	10	33.1	26.5
40	LTPWFG40	10	41.8	35.4	LTBRDPWFG40	10	41.8	35.4	LTPSSBUEFG40	10	41.8	35.4
50	LTPWFG50+	10	47.9	40.4	LTBRDPWFG50+	10	47.9	40.4	LTPSSBUEFG50+	10	47.9	40.4
63	LTPWFG63+	10	59.7	51.6								

Типоразмер белой версии указан выше

Типоразмер белой версии указан выше

Для заказа:

- Для синего покрытия замените W на BU, например, LTPBUEFG20 или LTPBRDPBUEFG20 для размера 20 мм.
- Добавьте длину бухты, например LTPWFG16-25M для 25-метровой бухты.
- * Указывает на изделия, производимые на заказ + Двойная блокировка
- * На заказ возможны:
 - большая длина
 - нарезка и сборка
 - дополнительный размер

Стандарты



EU Regulation 10/2011

EN ISO 14159

EN 1672-2

BS EN IEC 61386

EN IEC 61373 Cat 2

СВОЙСТВА

- Гигиеническое исполнение в соответствии с EN1672-2 и EN ISO 14159
- Гладкая поверхность исключает скопление бактерий и микроорганизмов
- Высокий уровень IP IP66, IP67, IP68 (2 Bar) & IP69
- Диапазон температур: -20°C до +105°C
- Коррозионная стойкость нержавеющей стали (SS316L)
- Высокая химическая и термическая стойкость
- Устойчивость к химикатам и чистящим средствам
- Меньшее количество компонентов
- Простота сборки и встроенное барьерное уплотнение для предотвращения загрязнения
- Совместимость с гигиенической круглой коробкой см. страницу 126

NEW

HG
HYGIENIC
RANGE



ФИТИНГИ

C-FG

Наружная резьба, нержавеющая сталь пищевого класса

Многокомпонентный компрессионный фитинг, разработанный с использованием принципов, изложенных в стандартах EN1672-2 и EN ISO 14159. Изготавливается из нержавеющей стали 316L, в комплекте с уплотнениями из полиэфирного эластомера для предотвращения попадания пищи или бактерий. Может использоваться для нерезьбовых или резьбовых вводов, так как фитинг закручивается до упора.

Фитинги ST предназначены для использования с круглыми коробками на странице 126. Они имеют более короткую резьбу, чтобы максимально увеличить пространство внутри коробки или корпуса.

IP66 IP67 IP68 IP69

FCC-SS

Хомуты из нержавеющей стали (316)
Хомут для крепления рукава

Контргайки

Контргайки из нержавеющей стали (316)
Шестигранная контргайка для фиксации фитинга.



Типоразмер



Типоразмер



Типоразмер



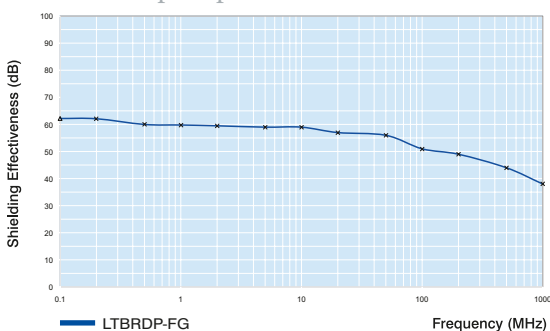
Типоразмер

Номинальный размер (мм)

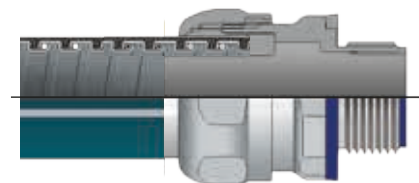
LTP16-M16-C-FG		FCC16-SS	SS-M16	16
LTP20-M20-C-FG	LTP20-M20ST-C-FG	FCC16-SS	SS-M20	16
LTP25-M25-C-FG		FCC20-SS	SS-M20	20
LTP32-M32-C-FG		FCC25-SS	SS-M25	25
LTP40-M40-C-FG		FCC32-SS	SS-M32	32
LTP50-M50-C-FG		FCC40-SS	SS-M40	40
LTP63-M63-C-FG*		FCC50-SS	SS-M50	50
		FCC63-SS*	SS-M63	63

EMC экранирование

EMC экранирование



Технический чертеж





FL system

оцинкованная сталь, эластичная



FLP system

оцинкованная сталь с ПВХ покрытием, эластичная



Рукав

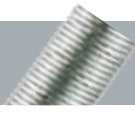
FL

Конструкция: гофрированная оцинкованная сталь с подкладкой из крафт-бумаги

Цвет: цинк, однотонный

Области применения: Любые установки, где отсутствует движение

- Высокая прочность на сжатие
- EMC экранирование
- IP40
- Можно придать форму, при которой требуется меньшее количество хомутов
- Диапазон температур -40°C до +120°C
- Фитинги из никелированной латуни
- Низкая пожароопасность



Фитинги

C

Наружная резьба, никелированная латунь

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора. EMC экранирование.

IP40



Рукав

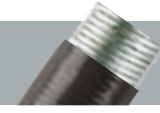
FLP

Конструкция: гофрированная оцинкованная сталь с подкладкой из крафт-бумаги и гладким внешним покрытием ПВХ.

Цвет: черный

Области применения: : любые установки, где отсутствует движение и необходим высокий IP.

- Высокая прочность на сжатие
- Прочность на разрыв: Тип C 50 кг (20 мм)
- EMC экранирование
- IP : IP66 + IP67 for Type C
- Гладкая протираемая наружная оболочка
- Оболочка не сминается при сгибе
- Можно придать форму, при которой требуется меньшее количество держателей
- Диапазон температур -15°C до +70°C
- Сертификат Lloyd's Register



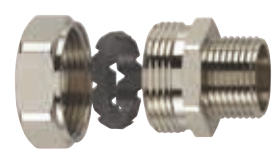
Фитинги

C

Наружная резьба, никелированная латунь

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора. Обеспечивает экранирование EMC после обрезки внешней пластиковой оболочки с конца металлорукава (см. схему на стр. 141).

IP40



Номинальный размер (мм)

FL	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
16	FL20	25	19.0	14.6	35
20	FL25	25	25.1	20.4	45
25					
32					
40					
50					

Метрическая резьба

FL20-M20-C
FL25-M25-C

FLP

FLP	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)
FLP16B	25	35	17.8	11.6	
FLP20B	10,25,50	35	20.9	14.6	
FLP25B	10,25,50	45	27.3	20.4	
FLP32B	10,25	55	34.0	26.7	
FLP40B*	10,25	80	44.5	37.1	
FLP50B*	10,25	150	50.5	49.1	

Метрическая резьба

FLP16-M16-C
FLP20-M20-C
FLP25-M25-C
FLP32-M32-C
FLP40-M40-C*
FLP50-M50-C*

Стандарты

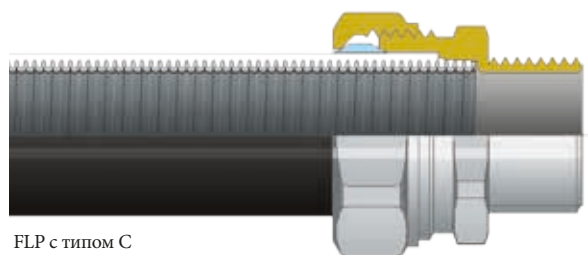


BS EN IEC 61386



Примечание: применимые стандарты указаны в свойствах металлорукава

Технический чертеж



FLP с типом C

Flexicon Ultrascreen™

LFHP system

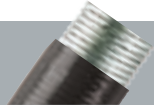
Оцинкованная сталь с покрытием экстрэ LFH, эластичная



Рукава



LFHP



Конструкция: гофрированная оцинкованная сталь с подкладкой из крафт-бумаги и гладким внешним покрытием экстрэ LFH.

Цвет: черный

Области применения: любые установки, где отсутствует движение и необходим высокий IP.

- Прочность на растяжение: Тип C-HS 100кг (20мм)
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению, маслостойкость,
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373 Cat 2
- Высокая прочность на сжатие 570кг/100мм
- EMC экранирование
- IP : IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69
- Можно придать форму, при которой требуется меньшее количество хомутов
- Диапазон температур: -25°C до +90°C
- Гладкая протираемая наружная поверхность
- Поверхность не сминается при сгибе
- Сертификат Lloyd's Register
- Соответствует LUL Std S1085 (Cert No.297) NCAGE No. U5256
- Соответствует EN 45545-2 to HL3 и NFPA 130

Фитинги

C-HS

Наружная резьба, никелированная латунь, высокие технические характеристики.

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая профилированное нейлоновое уплотнение. Может использоваться для нерезьбовых отверстий или резьбовых входов, при монтаже фитинга контргайка закручивается до упора. EMC экранирование. Обеспечивает экранирование EMC после обрезки внешней пластиковой оболочки с конца металлорукава (см. схему на стр. 141).



F-HS

Внутренняя резьба, никелированная латунь, высокие технические характеристики

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая профилированное нейлоновое уплотнение. EMC экранирование. Обеспечивает экранирование EMC после обрезки внешней пластиковой оболочки с конца металлорукава (см. схему на стр. 141).



Метрическая резьба



Метрическая резьба

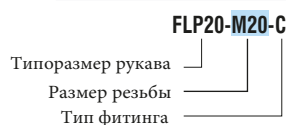
Номинальный размер (мм)	LFHP				
	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)
16	LFHP16B	25	40	17.8	11.6
20	LFHP20B	25	40	20.9	14.6
25	LFHP25B	25	55	27.3	20.4
32	LFHP32B	25	65	34.0	26.7
40					
50					

Метрическая резьба	Метрическая резьба
FLP16-M16-C-HS*	FLP16-M16-F-HS*
FLP20-M20-C-HS*	FLP20-M20-F-HS*
FLP25-M25-C-HS*	FLP25-M25-F-HS*
FLP32-M32-C-HS*	FLP32-M32-F-HS*

Для заказа:

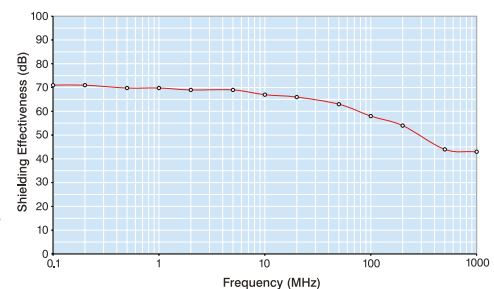
- Указать длину бухты, например: FLP20B-25M для бухты 25м
- На заказ возможны:
 - большая длина
 - нарезка и сборка
 - дополнительные размеры
 - копии отчетов по независимым тестам с подтверждением эффективности экранирования

Как читать код фитинга



* Указывает на изделия, производимые на заказ

EMC экранирование





FB system

оцинкованная сталь,
оцинкованная стальная оплетка



FUSSB system

оцинкованная сталь, оплетка из
нержавеющей стали



Рукава

FB



Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный металлоулав с оплеткой из оцинкованной стали.

Цвет: цинк, однотонный.

Области применения: Промышленные среды и высокие температуры.



FUSSB



Конструкция: оцинкованная сталь, спирально намотанный гибкий металлоулав с оплеткой из нержавеющей стали (316).

Области применения: Подземные станции, где требуются свойства LFH и экранирование EMC.



Фитинги

M

Фиксированная внешняя резьба,
никелированная латунь

Фитинг из двух частей
с наружной резьбой,
устанавливается в рукав и
закрепляется контргайкой.

IP40

S

Подвижная внешняя резьба,
никелированная латунь

Фитинг из двух частей
с наружной резьбой. Может
использоваться с резьбовыми и
нерезьбовыми отверстиями,
закрепленными контргайкой.

IP40



Метрическая резьба

PG резьба

Метрическая резьба

PG резьба

FB12-M16-M	FB12-PG9-M	FB12-M16-S	FB12-PG9-S
FB16-M16-M	FB16-PG11-M	FB16-M16-S	FB16-PG11-S
FB16-M20-M		FB16-M20-S	
FB20-M20-M	FB20-PG16-M	FB20-M20-S	FB20-PG16-S
FB25-M25-M	FB25-PG21-M	FB25-M25-S	FB25-PG21-S
FB32-M32-M	FB32-PG29-M	FB32-M32-S	FB32-PG29-S
FB40-M40-M	FB40-PG36-M	FB40-M40-S	FB40-PG36-S
FB50-M50-M	FB50-PG48-M	FB50-M50-S	FB50-PG42-S

Номинальный размер (мм)

Номинальный размер (мм)	Типоразмер		Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
	FB	FUSSB				
12	FB12	FUSSB12*	25	14.0	10.2	30
16	FB16	FUSSB16*	25	17.5	13.0	40
16						
20	FB20	FUSSB20	25	21.5	16.9	45
25	FB25	FUSSB25	25	26.0	21.1	55
32	FB32	FUSSB32	25	34.0	28.1	70
40	FB40	FUSSB40*	10	43.5	37.6	80
50	FB50	FUSSB50*	10	54.5	48.4	90

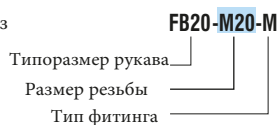
Для заказа:

- Добавьте длину бухты, например: FB20-25M для бухты длиной 25 м
- * Указывает на изделия, производимые на заказ

• На заказ возможны:

- большая длина, нарезка и сборка
- дополнительные размеры, оплетка из нержавеющей стали
- фитинги с внутренней резьбой и PG резьбой
- полные копии отчетов по независимым тестам с подтверждением эффективности экранирования

Как читать код фитинга



Стандарты



BS EN IEC 61386



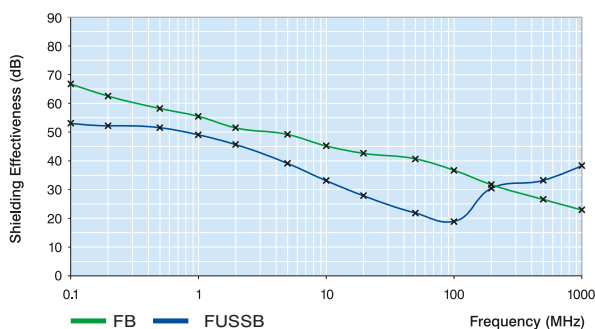
СВОЙСТВА

- Высокая механическая прочность
 - Высокая гибкость
 - IP40
 - Стойкость к абразивному износу
 - Устойчивость к стружке и брызгам горячего металла
 - Обеспечивает EMC экранирование
- 55dB@1MHz (FB)**
49dB@1MHz (FUSSB)
- Диапазон температур: -100°С до +300°С
 - Неотъемлемо низкая пожарная опасность (LFH) см. стр. 148
 - Полностью соответствует стандарту LUL Std S1085. (Сертификат № 296)
 - Фитинги из никелированной латуни
 - EN45545-2 - HL3 и NFPA130

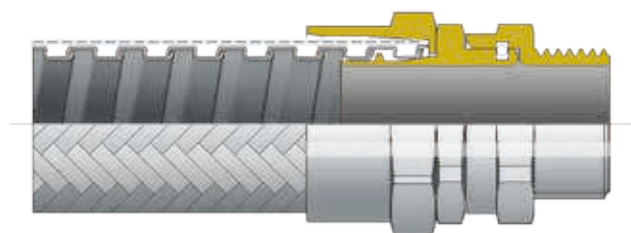


P	Угловой адаптер 90°	Контргайки	FCC				
<p>Соединитель с отверстием без резьбы из никелированной латуни</p> <p>Фитинг из двух частей, без резьбы. Основная деталь вставляется с противоположной стороны рукава, действует как запирающее устройство и выполняет функцию втулки.</p>	<p>Угловой адаптер с наружной и внутренней резьбой, никелированная латунь</p> <p>Коленчатый переходник 90° накручивается на фитинги с наружной резьбой</p>	<p>Контргайки из оцинкованной стали и никелированной латуни</p> <p>Шестигранная контргайка для закрепления фитинга. EMC контргайки имеют поднятые углы для обеспечения хорошей электропроводности.</p>	<p>Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали</p> <p>Хомут для крепления рукава.</p>				
IP40							
<p>Размер отверстия (мм)</p> <p>Типоразмер</p>	<p>Метрическая резьба</p>	<p>Метрическая резьба сталь</p> <p>Метрическая резьба EMC</p>	<p>Метрическая резьба латунь</p> <p>Оцинкованная сталь</p> <p>Нержавеющая сталь</p>	<p>Номинальный размер (мм)</p>			
12	FB12-P	BM90-16M	S-M16	B-M16	FCC12	FCC12-SS	12
16	FB16-P	BM90-16M	S-M16	B-M16	FCC16	FCC16-SS	16
		BM90-20M	S-M20	B-M20	FCC16	FCC16-SS	16
20	FB20-P	BM90-20M	S-M20	B-M20-EMC	FCC20	FCC20-SS	20
25	FB25-P	BM90-25M	S-M25	B-M25-EMC	FCC25	FCC25-SS	25
32	FB32-P	BM90-32M	S-M32	B-M32-EMC	FCC32	FCC32-SS	32
40	FB40-P	BM90-40M	S-M40	B-M40-EMC	FCC40	FCC40-SS	40
51	FB50-P	BM90-50M	S-M50	B-M50	FCC50	FCC50-SS	50

EMC экранирование



Технический чертеж





FSB system система из оцинкованной стали в оболочке ПВХ с оплеткой из

оцинкованной стали

LFHUBRD system система из оцинкованной стали с покрытием LFH-экстра с оплеткой из нержавеющей стали



Рукава

FSB

Конструкция: оцинкованный стальной, спирально навитый, гибкий металлорукав с ПВХ покрытием и оплеткой из оцинкованной стали.

Цвет: цинк, однотонный

Области применения: Промышленные среды, где требуется повышенная стойкость к абразивному износу или экранирование.



LFHUBRD

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий металлорукав с покрытием экстра LFH и оплеткой из нержавеющей стали (316)

Области применения: метро, железная дорога, где требуются антивандалные свойства, а также LFH и EMC экранирование. Соответствует LUL std 1-085.



Фитинги

M

Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь

Фитинг из двух частей с наружной резьбой, устанавливается в рукав и закрепляется контргайкой.

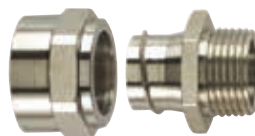
IP54

S

Подвижная наружная резьба, никелированная латунь

Фитинг из двух частей с наружной резьбой. Может использоваться с резьбовыми и нерезьбовыми отверстиями, закрепленными контргайкой.

IP54



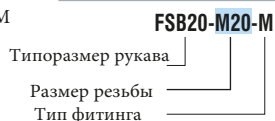
Номинальный размер (мм)	Типоразмер		Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
	FSB	LFHUBRD				
12	FSB12		25	15.2	10.2	30
16	FSB16		25	18.2	13.0	40
20	FSB20	LFHUBRD20	25	22.7	16.9	45
25	FSB25	LFHUBRD25	25	27.2	21.1	55
32	FSB32	LFHUBRD32	25	35.2	28.1	70
40	FSB40	LFHUBRD40	10	45.7	37.6	80
50	FSB50		10	57.7	48.4	90

Метрическая резьба	PG резьба	Метрическая резьба	PG резьба
FSB16-M16-M	FSB16-PG11-M	FSB16-M16-S	FSB16-PG11-S
FSB16-M20-M		FSB16-M20-S	
FSB20-M20-M	FSB20-PG16-M	FSB20-M20-S	FSB20-PG16-S
FSB25-M25-M	FSB25-PG21-M	FSB25-M25-S	FSB25-PG21-S
FSB32-M32-M	FSB32-PG29-M	FSB32-M32-S	FSB32-PG29-S
FSB40-M40-M	FSB40-PG36-M	FSB40-M40-S	FSB40-PG36-S
FSB50-M50-M	FSB50-PG48-M	FSB50-M50-S	FSB50-PG42-S

Для заказа:

- Добавьте длину бухты, например: FSB20-25M для 25-метровой бухты.
- На заказ возможны:
 - большая длина, нарезка и сборка
 - дополнительные размеры, оплетка из нержавеющей стали
 - фитинги с внутренней резьбой и PG резьбой
 - полные копии отчетов по независимым тестам с подтверждением эффективности экранирования

Как читать код фитинга



Стандарты



BS EN IEC 61386



Примечание: применимые стандарты указаны в свойствах металлорукава

СВОЙСТВА

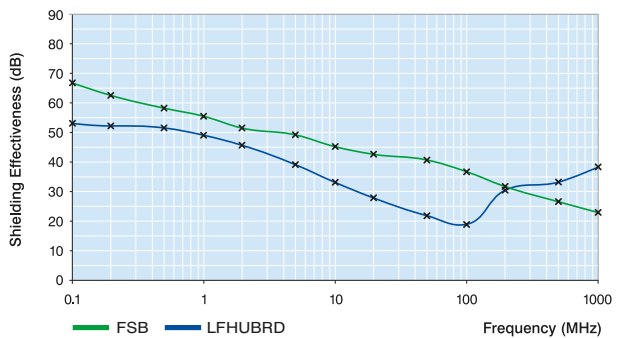
- Высокая механическая прочность
- Прочность на разрыв со стандартными фитингами 120 кг для размера 20 мм
- Прочность на разрыв с фитингами типа С 300 кг для размера 20 мм
- Высокая гибкость
- IP : IP54 для стандартных фитингов, IP65 для фитингов типа С
- Стойкий к абразивному износу
- Устойчивость к стружке и брызгам горячего металла
- EMC экранирование
- Диапазон температур: -15°С до +70°С (FSB) -20°С до +90°С (LFHUBRD)
- LFHUBRD - сверхнизкая пожароопасность
- Соответствует стандарту LUL Std S1085(LFHUBRD) (Сертификат № 297)
- Фитинги из никелированной латуни
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- LFHUBRD соответствует EN45545-2 до HL3 и NFPA130



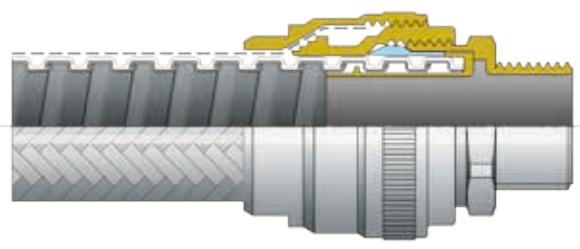
P	C	CS	C90
<p>Соединитель с отверстием без резьбы из никелированной латуни</p> <p>Фитинг из двух частей, без резьбы. Основная деталь вставляется с противоположной стороны рукава, действует как запирающее устройство и выполняет функцию втулки.</p> <p>IP54</p>	<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для нерезьбовых отверстий. Оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками.</p> <p>IP65</p>	<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений. Оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками.</p> <p>IP65</p>	<p>Наружная резьба, коленчатый переходник из никелированной латуни</p> <p>Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение.</p> <p>IP65</p>

Размер отверстия (мм)	Типоразмер	Метрическая резьба	PG резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Номинальный размер (мм)
12	FSB12-P					12
16	FSB16-P	FSB16-M16-C	FSB16-PG11-C	FSB16-M16-C-S	FSB16-M16-C90	16
		FSB16-M20-C	FSB16-PG13-C	FSB16-M20-C-S	FSB16-M20-C90	16
20	FSB20-P	FSB20-M20-C	FSB20-PG16-C	FSB20-M20-C-S	FSB20-M20-C90	20
25	FSB25-P	FSB25-M25-C	FSB25-PG21-C	FSB25-M25-C-S	FSB25-M25-C90	25
32	FSB32-P	FSB32-M32-C	FSB32-PG29-C	FSB32-M32-C-S	FSB32-M32-C90	32
40	FSB40-P					40
50	FSB50-P					50

EMC экранирование



Технический чертеж





FSS system

гофрированный металлорукав из нержавеющей стали

FSSBRD system

гофрированный металлорукав из нержавеющей стали с оплеткой



Рукава

FSS NEW INHERENT LOW FIRE HAZARD ***

Конструкция: гофрированный металлорукав из нержавеющей стали (316). Неотъемлемые характеристики низкой пожарной опасности, превосходная защита от проникновения (IP68) и отличная коррозионная стойкость.

Области применения: станции метро, туннели

Цвет: собственный цвет, по запросу также доступна версия в черном *

- IP68
- Диапазон температур: -100°C до +400°C
- Высокая механическая прочность
- Прочность на растяжение: 100 кг (20мм)
- Высокая прочность на сжатие 1000 кг/100мм
- Низкая пожароопасность
- Соответствует стандарту LUL Std S1085 (ожидается)
- Соответствие стандартам EN 45545-2 - HL3 и NFPA 130
- Отличная коррозионная стойкость
- Маслостойкий
- Устойчивость к УФ-излучению
- EMC экранирование
- Обладает антистатическими свойствами

IP68



FSSBRD NEW INHERENT LOW FIRE HAZARD *** STANDARD EMC SCREEN *

Конструкция: гофрированный металлорукав из нержавеющей стали (316), с оплеткой из нержавеющей стали.

Области применения: Низкая пожароопасность, превосходная защита от проникновения (IP68), отличная коррозионная стойкость и улучшенные характеристики EMC, а также стойкость к истиранию. Железнодорожные станции и туннели метро.

Цвет: собственный цвет

- IP68
- Диапазон температур: -100°C до +400°C
- Высокая механическая прочность
- Устойчивость к абразивному изнашиванию
- Прочность на растяжение: 100 кг (20мм)
- Высокая прочность на сжатие 1000 кг/100мм
- Низкая пожароопасность
- Соответствует стандарту LUL Std S1085 (ожидается)
- Соответствие стандартам EN 45545-2 - HL3 и NFPA 130
- Отличная коррозионная стойкость
- Маслостойкий
- Устойчивость к УФ-излучению
- EMC экранирование - стандартное
- Обладает антистатическими свойствами

IP68



Фитинги

C NEW

Наружная резьба, никелированная латунь

Многокомпонентный компрессионный фитинг, включающий хомут для фиксации металлорукава и полиэстеровое уплотнение. Может использоваться с нерезьбовыми отверстиями. В версии BRD оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками.

Цвет: собственный цвет, по запросу также доступна версия FSS в черном *

IP68



S-F NEW

Подвижная внутренняя резьба, никелированная латунь

Многокомпонентный компрессионный фитинг, включающий хомут для фиксации металлорукава и полиэстеровое уплотнение. Поворотная внутренняя резьба позволяет соединить с внешней резьбой.

Цвет: собственный цвет, по запросу также доступна версия FSS в черном *

IP68



Номинальный размер (мм)	FSS				FSSBRD					
	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
20	FSS20	25	21.6	16.2	45	FSSBRD20	25	21.6	16.2	60
25	FSS25	25	26.8	20.2	55	FSSBRD25	25	28.3	20.2	70
32	FSS32*	25	32.5	25.4	65	FSSBRD32*	25	33.8	25.4	80
40	FSS40*	10	41.3	34.1	105	FSSBRD40*	10	43.0	34.1	120
50	FSS50*	10	50.0	40.0	130	FSSBRD50*	10	51.2	40.0	145

Для использования с FSS		Для использования с FSSBRD		Для использования с FSS	
FSS20-M20-C	FSSBRD20-M20-C	FSS20-FM20-S			
FSS25-M25-C	FSSBRD25-M25-C	FSS25-FM25-S			
FSS32-M32-C*	FSSBRD32-M32-C*	FSS32-FM32-S*			
FSS40-M40-C*	FSSBRD40-M40-C*	FSS40-FM40-S*			
FSS50-M50-C*	FSSBRD50-M50-C*	FSS50-FM50-S*			

Для заказа:

* Указывает на изделия, производимые на заказ

Стандарты



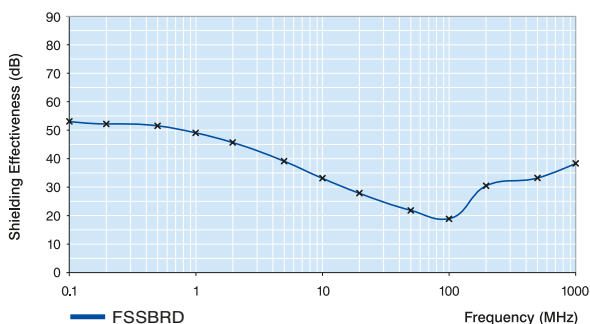
СВОЙСТВА

- IP68
- Диапазон температур: -50°C до +135°C
- Низкая пожароопасность
- Подходит для резьбовых и нерезьбовых соединений
- Фитинги из никелированной латуни
- Горловина металлорукава поставляется с фитингом для защиты кабелей от срезанного конца металлорукава
- Высокая механическая прочность
- Прочность на растяжение: 100 кг (20мм)
- Прочность на растяжение с фитингами типа BRD С 150 кг для размера 20 мм
- Фитинги BRD типа: Оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками
- Также доступен в версии с химическим чернением для FSS

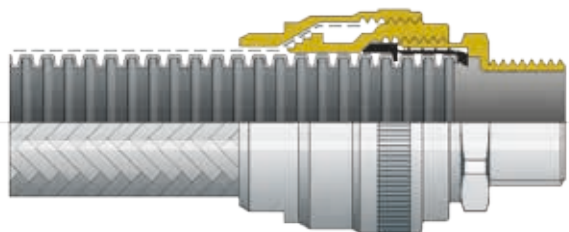


C-S	NEW	C90	NEW	C45	NEW	FCC-SS	хомут
<p>Подвижная наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>Многокомпонентный компрессионный фитинг, включающий хомут для фиксации металлорукава и полиэстеровое уплотнение. Поворотная внешняя резьба позволяет использовать его для нерезьбовых и/или резьбовых соединений.</p> <p>Оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками в версии BRD</p> <p>Цвет: Собственный цвет или также доступен в черном цвете для версии FSS.</p>		<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>90° Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться с нерезьбовым отверстиями.</p>		<p>Наружная резьба, никелированная латунь</p> <p>45° Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться с нерезьбовым отверстиями.</p>		<p>Хомут из нержавеющей стали</p> <p>Хомут для крепления рукава.</p>	
IP68		IP68		IP68			
Для использования с FSS		Для использования с FSSBRD		Для использования с FSS			
FSS20-M20-S	FSSBRD20-M20-S	FSS20-M20-C90		FSS20-M20-C45		FCC20-SS	20
FSS25-M25-S	FSSBRD25-M25-S	FSS25-M25-C90		FSS25-M25-C45		FCC25-SS	25
FSS32-M32-S*	FSSBRD32-M32-S*	FSS32-M32-C90*		FSS32-M32-C45*		FCC32-SS	32
FSS40-M40-S*	FSSBRD40-M40-S*	FSS40-M40-C90*		FSS40-M40-C45*		FCC40-SS	40
FSS50-M50-S*	FSSBRD50-M50-S*	FSS50-M50-C90*		FSS50-M50-C45*		FCC50-SS	50

EMC экранирование



Технический чертеж





FPRSS system

гофрированный нейлон (PA6),
оплетка из нержавеющей стали



FPRTC system

гофрированный нейлон (PA6) с
оплеткой из луженой меди



Рукава

	FPRSS	FPRTC	FPISS	FPIHSS	FPIHRSS	
	Конструкция: система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали.	Конструкция: система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из луженой меди.	Конструкция: система из гофрированного нейлона PA12 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали.	Конструкция: система из гофрированного усиленного нейлона PA12 с оплеткой из нержавеющей стали	Конструкция: система из гофрированного усиленного нейлона PA12 с оплеткой из нержавеющей стали, сверхнизкая пожароопасность	
	Области применения: станции метро, противовандальные функции.	Области применения: внутри железнодорожных вагонов, где необходимо экранирование.	Области применения: движущееся промышленное оборудование при низких температурах, абразивном воздействии и ударах	Области применения: под железнодорожными вагонами, где имеют место низкие температуры, истирание, удары и регулярное движение.	Области применения: под железнодорожными вагонами, где наблюдается сверхнизкая пожароопасность, низкие температуры, истирание, удары и регулярное движение	
Номинальный размер (мм)	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Наружный диаметр (мм) Внутренний диаметр (мм) Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
16	FPRSS16-50M	FPRTC16-50M*	FPISS16-50M*	FPIHSS16-50M	FPIHRSS16-50M	17.3 11.5 35
21	FPRSS21-50M	FPRTC21-50M*	FPISS21-50M*	FPIHSS21-50M	FPIHRSS21-50M	22.7 15.0 45
28	FPRSS28-50M	FPRTC28-50M*	FPISS28-50M*	FPIHSS28-50M	FPIHRSS28-50M	30.0 21.3 50
34	FPRSS34-50M	FPRTC34-50M*	FPISS34-25M*	FPIHSS34-25M	FPIHRSS34-25M	36.0 27.6 60
42	FPRSS42-25M*	FPRTC42-25M*	FPISS42-25M*	FPIHSS42-25M*	FPIHRSS42-25M	44.0 35.5 70
54	FPRSS54-25M*	FPRTC54-25M*	FPISS54-25M*	FPIHSS54-25M*	FPIHRSS54-25M	56.0 47.2 80

Фитинги

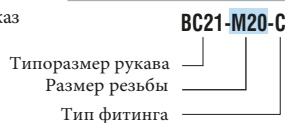
C	C-S
Наружная резьба, никелированная латунь Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Используется для нерезьбовых отверстий. Оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками.	Подвижная наружная резьба, никелированная латунь Многокомпонентный компрессионный фитинг с зажимом для фиксации рукава и эластомерным уплотнением. Может использоваться для нерезьбовых и резьбовых вводов. Оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками.
IP67	IP67
Метрическая резьба	Метрическая резьба PG резьба
BC16-M16-C BC21-M20-C BC28-M25-C BC34-M32-C BC42-M40-C BC54-M50-C*	BC16-M16-S BC21-M20-S BC28-M25-S BC34-M32-S BC42-M40-S BC54-M50-S*
BC16-PG11-S BC21-PG16-S BC28-PG21-S BC34-PG29-S	

Для заказа:

* Указывает на изделия, производимые на заказ

- На заказ возможны:
 - большая длина
 - нарезка и сборка дополнительного размера
 - полные копии отчетов по независимым тестам с подтверждением эффективности экранирования

Как читать код фитинга



Стандарты



Примечание: применимые стандарты указаны в свойствах металлорукава.

FPISS, FPIHSS system

гофрированный нейлон, (PA12), оплетка из нержавеющей стали



FPIHRSS system

гофрированный нейлон, (PA12), оплетка из нержавеющей стали



Свойства

FPRSS & FPRTC

- Высокая гибкость
- Высокая ударопрочность
- Диапазон температур: -40°С до +120°С
- Особо низкая пожароопасность см. стр. 148
- EMC экранирование 49dB@1MHz (FPRSS) 67dB@1MHz (FPRTC)
- FPRSS обеспечивает высокую прочность на разрыв и устойчивость к истиранию, коррозии и вандализма
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- LUL Std S1085 Cert No. 298

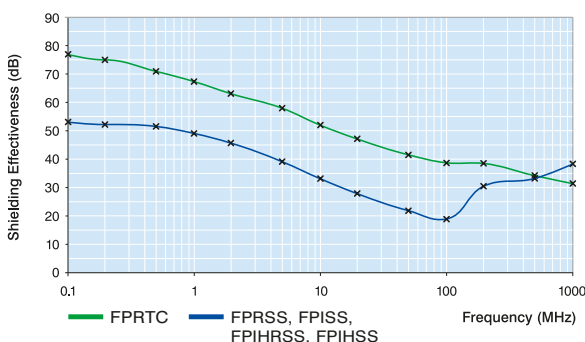
FPISS, FPIHRSS & FPIHSS

- Высокая гибкость
- Долговечность
- Очень высокая ударопрочность даже при низких температурах
- Диапазон температур -50°С до +110°С
- Низкая пожароопасность
- EMC экранирование 49dB@1MHz обеспечивает высокую прочность на разрыв и устойчивость к истиранию, коррозии и вандализма
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- FPIHRSS EN 45545-2 -HL 3 и NFPA130

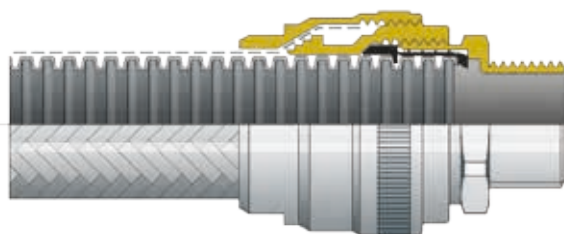
C-90	90°переходник	FW	Уплотнительные кольца	Контргайки	FCC	
<p>Наружная резьба, коленчатый переходник из никелированной латуни</p> <p>Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Может использоваться с нерезьбовыми отверстиями. Оплетка фиксируется между внутренней и внешней компрессионными гайками.</p> <p>IP67</p>	<p>Угловой адаптер с наружной и внутренней резьбой, никелированная латунь</p> <p>Коленчатый переходник 90° накручивается на фитинги с наружной резьбой</p>	<p>Волоконные у уплотнительные кольца/фиксаторы</p> <p>Уплотнительная шайба для обеспечения IP (защиты от внешних воздействий)</p>	<p>Волоконные уплотнительные кольца</p> <p>Уплотнительная шайба для обеспечения IP (защиты от внешних воздействий)</p>	<p>Контргайки из оцинкованной стали и никелированной латуни</p> <p>Шестигранная контргайка для закрепления фитинга. EMC контргайки имеют поднятые углы для обеспечения хорошей электропроводности</p>	<p>Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали</p> <p>Хомут для крепления рукава.</p>	
Метрическая резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Типоразмер	Метрическая резьба сталь Метрическая резьба EMC Метрическая резьба латунь	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	
BC21-M20-C90	BM90-16M BM90-20M BM90-25M BM90-32M BM90-40M BM90-50M	FW16 FW20 FW25 FW32 FW40 FW50	FWPG11 FWPG16 FWPG21 FWPG29	S-M16 S-M20 S-M25 S-M32 S-M40 S-M50 B-M20-EMC B-M25-EMC B-M32-EMC B-M40-EMC B-M50	FCC16 FCC20 FCC25 FCC32 FCC40 FCC50 FCC16-SS FCC20-SS FCC25-SS FCC32-SS FCC40-SS FCC50-SS	16 20 25 32 40 50

Номинальный размер (мм)

EMC экранирование



Технический чертеж

















Фитинги для кабельных вводов разгрузка от натяжения кабеля и усиление степени защиты IP для рукавов Flexicon

Для применений, где требуется система рукавов для разгрузки от натяжения и повышения степени защиты IP для механически защищаемых кабелей, например, на железнодорожном секторе или в машиностроении.

Свойства

- Комбинированные свойства кабельного фитинга и кабельного ввода
- Разгрузка от натяжения кабеля
- Дополнительная степень защиты IP для кабеля внутри рукава*
- Фитинги из никелированной латуни
- Свойства кабельного ввода: IP68 (10 bar) + IP69
- Диапазон температур:
-40°С до +100°С для статич. использования
-20°С до +100°С для динамич. использования
- Исполнение с кабельным вводом EMC по запросу

Подходит для следующих рукавов	Металлорезка	Фитинг	Номинальный размер (мм)	Типоразмер	Степень защиты IP систем	Степень защиты IP кабельного ввода	Диапазон зажима кабельного ввода
FU & SSU			16	FSU16-M16-CG	IP40	IP68 (10 bar)+IP69	4.5-10 мм
			20	FSU20-M20-CG			7-13 мм
			25	FSU25-M25-CG			9-17 мм
			32	FSU32-M32-CG			11-21 мм
FSU, FNU, LFHU и FPU			16	FSU16-M16-CG	IP65	IP68 (10 bar)+IP69	4.5-10 мм
			20	FSU20-M20-CG			7-13 мм
			25	FSU25-M25-CG			9-17 мм
			32	FSU32-M32-CG			11-21 мм
LTP, LTPHC, LTPUL, LTPAS, LTPSS, LTPLFH, LTBRDP, LTBRDLFH, LTPPU или LTPPUAS			16	LTP16-M16-CG	IP66+IP67+ IP68 (5 bar)+IP69	IP68 (10 bar)+IP69	4.5-10 мм
			20	LTP20-M20-CG			7-13 мм
			25	LTP25-M25-CG			9-17 мм
			32	LTP32-M32-CG			11-21 мм
FB & FUSB			16	FSB16-M16-CG	IP40	IP68 (10 bar)+IP69	4.5-10 мм
			20	FSB20-M20-CG			7-13 мм
			25	FSB25-M25-CG			9-17 мм
			32	FSB32-M32-CG			11-21 мм
FSB & LFHUBRD			16	FSB16-M16-CG	IP65	IP68 (10 bar)+IP69	4.5-10 мм
			20	FSB20-M20-CG			7-13 мм
			25	FSB25-M25-CG			9-17 мм
			32	FSB32-M32-CG			11-21 мм
LTPBRD			16	LTPB16-M16-CG	IP66+IP67+ IP68 (5 bar)+IP69	IP68 (10 bar)+IP69	4.5-10 мм
			20	LTPB20-M20-CG			7-13 мм
			25	LTPB25-M25-CG			9-17 мм
			32	LTPB32-M32-CG			11-21 мм
LPC, LPCG, LPCO, LPCBU			16	LPC16-M16-CG	IP66+IP67+ IP68 (5 bar)+IP69	IP68 (10 bar)+IP69	4.5-10 мм
			20	LPC20-M20-CG			7-13 мм
			25	LPC25-M25-CG			9-17 мм
			32	LPC32-M32-CG			11-21 мм

*Степень защиты IP до IP68 (10 bar), IP69 в зависимости от используемого кабеля

Стандарты

BS EN IEC 61386



FTCB Плетеная оплетка экранирующая оплетка, луженая медь.



Свойства

- EMC экранирование 67dB @ 1Mhz для 20 мм
- Минимальное оптическое покрытие 90%

Оказывает механическую поддержку
Обладает стойкостью к абразивному износу

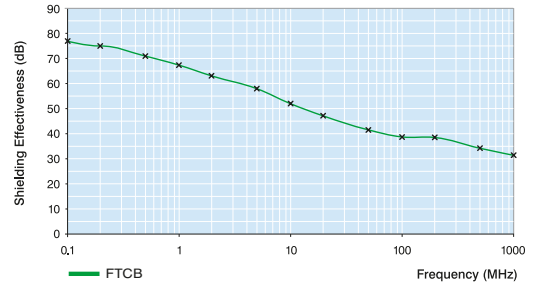
Оплетка

FTCB

Конструкция: экранирующая оплетка, луженая медь.
Цвет: собственный

Области применения : Экранирование кабеля от электромагнитных, электростатических и радиоэфирных помех. Возможна установка на кабель перед его помещением в металлический рукав.

FTCB	Типоразмер	Длина бухты (м)	Номинальный наружный диаметр (мм)	Приемлемый минимальный диаметр (мм)	Приемлемый максимальный диаметр (мм)	Сечение (мм ²)
FTCB3		100	3.0	2.0	3.5	1.06
FTCB4		100	4.0	3.0	5.0	1.49
FTCB5		100	5.0	4.0	6.0	1.91
FTCB6		100	6.0	5.0	7.0	2.23
FTCB10		50	10.0	7.0	12.0	4.43
FTCB12		50	12.5	11.0	13.0	4.83
FTCB15		50	15.0	13.0	18.0	8.29
FTCB20		50	20.0	17.0	23.0	9.65
FTCB25		50	25.0	22.0	28.0	12.54
FTCB30		25	30.0	27.0	36.0	19.30
FTCB35		25	35.0	30.0	50.0	19.30
FTCB50		25	50.0	45.0	65.0	35.63



Примечание

- При увеличении диаметра оплетка стягивается
- Обычно поставка на одноразовом каркасе ПВХ, возможна поставка без бухты или набухтена заказ
- Диапазон температур: -50°C до +300°C



Используется с оплеткой

FPA

FPA X

FPA U

NEW

Конструкция : нейлон PA66 и никелированная латунь.
Цвет: черный.

Области применения: прямой фитинг для металлорукава с внутренней оплеткой, зажимная сборка, для использования с экранирующей оплеткой внутри гофрированного рукава.

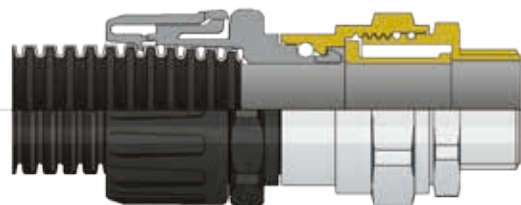
Размер рукава (мм)	FPA	FPA X	FPA U
	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер
21	FPA21-M20-SBCA	FPA X21-M20-SBCA	FPA U21-M20-SBCA
28	FPA28-M25-SBCA	FPA X28-M25-SBCA	FPA U28-M25-SBCA
34	FPA34-M32-SBCA	FPA X34-M32-SBCA	FPA U34-M32-SBCA
42	FPA42-M40-SBCA	FPA X42-M40-SBCA	FPA U42-M40-SBCA

FTCB10, FTCB12, FTCB15
FTCB15, FTCB20, FTCB25
FTCB20, FTCB25, FTCB30
FTCB25, FTCB30, FTCB35

Для заказа:

- На заказ возможны :
 - 90° и 45° коленчатые переходники
 - PG резьба

Технический чертеж





Круглые соединительные коробки нержавеющая сталь, никелированная латунь

NEW

IP66

IP67

IP68

IP69

Соединительные коробки

КРУГЛАЯ КОРОБКА - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ - ГИГИЕНИЧЕСКАЯ

NEW

HG HYGIENIC RANGE

IP66

IP67

IP68

IP69



Конструкция: Круглая коробка из нержавеющей стали (316), состоящая из основания и крышки. Разработан с использованием принципов EN 1672-2 и EN ISO 14159, поставляется с синими хорошо видимыми уплотнениями крышки и основания из полиэфирного эластомера. Поставляется с 2 или 4 отверстиями, другие версии доступны по запросу. Для облегчения установки предусмотрены 2 крепежных отверстия, а также крепежные отверстия для компонентов. Пазы в крышке позволяют надежно затянуть крышку и облегчают открытие для обслуживания или модернизации. Конструкция обеспечивает высокую степень защиты от проникновения в сочетании с высокой коррозионной стойкостью.

Области применения: Идеально подходит для использования в качестве распределительной коробки для соединения цепей в гигиенических условиях. Конструкция крышки и основания обеспечивает доступ к кабелям, проложенным через соединительные рукава. В основании имеются крепежные отверстия, а предварительно просверленные монтажные отверстия внутри коробки. Идеально подходит для расширения или модификации цепей при сохранении целостности системы. При использовании с фитингами Flexicon с короткой резьбой коробка обеспечивает надежное соединение с гибким рукавом, при этом максимально увеличивая доступное пространство для проводки внутри коробки. Для герметизации неиспользуемых каналов можно использовать заглушки. Коробка обеспечивает возможность подключения и взаимодействия с кабельными вводами или различными типами кабельных систем.



Показана 4-х ходовая коробка
2 монтажных отверстия на основании с резьбой M20

2 отверстия

4 отверстия

Типоразмер

Высота (мм)

Диаметр (мм)

FBOX75X60-M20X2-SS

65

75

FBOX75X60-M20X4-SS

65

75

КРУГЛАЯ КОРОБКА - НИКЕЛИРОВАННАЯ ЛАТУНЬ

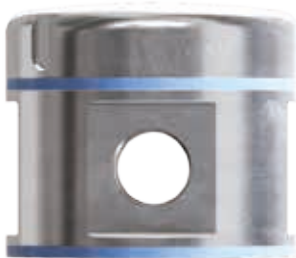
NEW

IP66

IP67

IP68

IP69



Конструкция: Никелированная латунная круглая коробка, состоящая из основания и крышки. Поставляется с синими хорошо видимыми уплотнениями из полиэфирного эластомера крышки и основания. Поставляется с 2 или 4 отверстиями, другие версии доступны по запросу. Для облегчения установки предусмотрены 2 крепежных отверстия, а также крепежные отверстия для компонентов. Пазы в крышке позволяют надежно затянуть крышку и облегчают открытие для обслуживания или модернизации. Конструкция обеспечивает высокую степень защиты от проникновения.

Области применения: Идеально подходит для использования в качестве распределительной коробки для соединения цепей общего назначения. Конструкция крышки и основания обеспечивает доступ к кабелям, проложенным через соединительные рукава. В основании имеются крепежные отверстия, а предварительно просверленные монтажные отверстия внутри коробки. Идеально подходит для расширения или модификации цепей при сохранении целостности системы. При использовании с фитингами Flexicon с короткой резьбой коробка обеспечивает надежное соединение с гибким рукавом, при этом максимально увеличивая доступное пространство для проводки внутри коробки. Для герметизации неиспользуемых каналов можно использовать заглушки. Коробка обеспечивает возможность подключения и взаимодействия с кабельными вводами или различными типами кабельных систем.

Показана 2-ходовая коробка
2 монтажных отверстия на основании с резьбой M20

2 отверстия

4 отверстия

Типоразмер

Высота (мм)

Диаметр (мм)

FBOX75X60-M20X2-NPB

65

75

FBOX75X60-M20X4-NPB

65

75

Для приобретения неметаллических круглых соединительных коробок посетите наш сайт

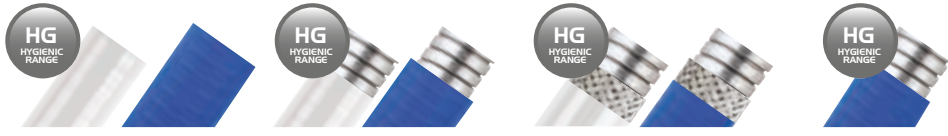


Свойства

- IP : IP66, IP67, IP68, IP69
- Диапазон температур: -50 °C до +135 °C
- Гигиеническая коробка разработана с использованием принципов, изложенных в EN1672-2 и EN ISO 14159
- Уплотнения крышки и основания из полиэфирного эластомера синего цвета повышенной видимости
- 3-ходовой, 2-ходовой 90° и 1-ходовой доступны по запросу
- Другие диаметры и высоты поставляются по запросу
- Фитинги ST - это фитинги с короткой резьбой, предназначенные для использования с круглыми коробками



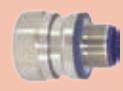
Подключение




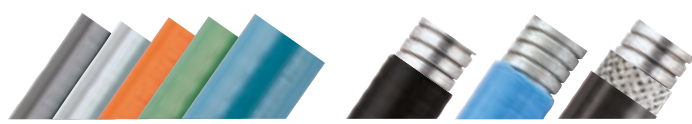
Рукава



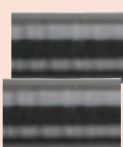
Фитинги



	LPC-FG См. стр. 84 Типоразмер	LTP-FG См. стр. 112 Типоразмер	LTBRDP-FG См. стр. 112 Типоразмер	LTPSS-FG См. стр. 112 Типоразмер	
	LPCWFG20	LTPWFG20	LTBRDPWFG20		
	LPCBUFG20	LTPBUFG20	LTBRDPBUFG20	LTPSSBUFG20	
	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Заглушки (SS) Типоразмер
	LPC20-M20ST-C-FG	LTP20-M20ST-C-FG	LTP20-M20ST-C-FG	LTP20-M20ST-C-FG	SP-M20-FG-SS
	См. стр. 85	См. стр. 113	См. стр. 113	См. стр. 113	



Рукава



Фитинги



	LPC тип См. стр. 80 Типоразмер	Герметичные См. стр. 98 Типоразмер			
	LPC20B LPC20G LPC20O LPC20GN LPC20BU	LTP20 LTPAS20 LTPHC20 LTPUL20	LTPLFH20 LTPPU20 LTPPUAS20 LTPSS20	LTBRDP20 LTBRDLFH20	
	Типоразмер	Типоразмер			Кабельный ввод Типоразмер
	LPC20-M20ST-C	LTP20-M20ST-C			Заглушки (никел. латунь) Типоразмер
	См. стр. 81	См. стр. 102			B-M20ST-CG См. стр. 129
					SP-M20-NPB См. стр. 128

Для приобретения неметаллических круглых соединительных коробок посетите веб-сайт



Аксессуары

Контргайки с метрической резьбой					PG контргайка		NPT контргайка		Заглушки		
Никелированная латунь, стальное покрытие, нержавеющая сталь, нейлон черный или серый					Никелированная латунь, нейлон, черный или серый		Цинк, нейлон (черный)		Нейлон, метрическая резьба, черный		Нейлон PG (серый)
Никелированная латунь Никелированная латунь EMC Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь Нейлон					Никелированная латунь Нейлон		Цинк Нейлон		Метрическая резьба		PG резьба
B-M12				LM12-N#	B-PG7	PG7-N#			SP-M12*	SP-PG7*	
B-M16		S-M16	SS-M16	LM16-N#	B-PG9	PG9-N#			SP-M16	SP-PG9	
B-M20	B-M20-EMC	S-M20	SS-M20	LM20-N#	B-PG11	PG11-N#	Z-050	050-NB	SP-M20	SP-PG11	
B-M25	B-M25-EMC	S-M25	SS-M25	LM25-N#	B-PG13	PG13-N#	Z-075	075-NB	SP-M25	SP-PG13	
B-M32	B-M32-EMC	S-M32	SS-M32	LM32-N#	B-PG16	PG16-N#	Z-100	100-NB	SP-M32	SP-PG16	
B-M40	B-M40-EMC	S-M40	SS-M40	LM40-N#	B-PG21	PG21-N#	Z-125		SP-M40*	SP-PG21	
B-M50		S-M50	SS-M50	LM50-N#	B-PG29	PG29-N#	Z-150			SP-PG29	
B-M63		S-M63	SS-M63*	LM63-N#	B-PG36	PG36-N#	Z-200				
B-M75					B-PG42	PG42-N#					
					B-PG48	PG48-N#					

* добавить B или G для указания цвета, например LM20-NB для черного цвета

Уплотнительные шайбы					
Полиэстровые, эластомерные, неопреновые и волокнистой поверхностью уплотнительные шайбы					
Полиэстровые Эластомерные	Неопреновые	Неопреновые	Волоконные	Волоконные	Волоконные
Метрическая резьба	Метрическая резьба	PG резьба	Метрическая резьба	PG резьба	NPT резьба
RSW16	SW12	SWPG7	FW12	FWPG7	
RSW20	SW16	SWPG9	FW16	FWPG9	
RSW25	SW20	SWPG11	FW20	FWPG11	FW050
RSW32	SW25	SWPG13	FW25	FWPG13	FW075
RSW40	SW32	SWPG16	FW32	FWPG16	FW100
RSW50	SW40	SWPG21	FW40	FWPG21	FW125
RSW63	SW50	SWPG29	FW50	FWPG29	FW150
	SW63	SWPG36	FW63	FWPG36	FW200
		SWPG42			
		SWPG48		FWPG48	

Шайбы заземления	
Стопорная вибростойкая шайба	Кольцо заземления
Метрическая резьба	Метрическая резьба
SPW16	
SPW20	ET-M20
SPW25	ET-M25
SPW32	

Фиксирующие хомуты

Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали.
Прокладка LFH на заказ



Размер рукава

Типоразмер

Типоразмер

Хомут рукава

Нейлоновый хомут рукава со встроенной защёлкой черный или серый



Размер рукава

Хомут для гофрированного рукава

Хомут для гладкого или жесткого рукава

(Крепежные рейки и аксессуары см. стр. 76)



F-зажим

F-зажим

Неметаллический сверхпрочный зажим для рукава

Нейлоновый (PA66) хомут для крепления гофрированных рукавов.

NEW

EC

Защитный кожух

Нейлоновая заглушка PA66 для защелкивания на конце рукава и предотвращения зацепов и острых краев, а также для аккуратной отделки, когда не используются соединители.



Защитный кожух

REC

Защитный кожух из каучука

Защитный кожух из каучука используется для защиты фитинга от внешних воздействий. Рассчитан на разный диаметр кабеля. Может быть дополнительно закреплен с помощью кабельной стяжки (не входит в комплект поставки).



Типоразмер

Размер рукава

Внутренний диаметр выходного отверстия (мм)

10	FCC10	FCC10-SS*	10	FCL10			REC10	10	0-7	
12	FCC12	FCC12-SS	13	FCL13			REC13	13	0-7	
16	FCC16	FCC16-SS	16	FCL16	FCL16B-P	FCLAMP- 3-16	EC16B	REC16	16	0-11
20	FCC20	FCC20-SS	18	FCL18	FCL18B-P					
25	FCC25	FCC25-SS	20	FCL20	FCL20B-P					
32	FCC32	FCC32-SS	21	FCL21	FCL21B-P	FCLAMP- 3-21	EC21B	REC21	21	0-15
40	FCC40	FCC40-SS	25	FCL25	FCL25B-P					
50	FCC50	FCC50-SS	28	FCL28		FCLAMP- 4-28	EC28B	REC28	28	0-21
63	FCC63	FCC63-SS*	32	FCL32						
75	FCC75		34	FCL34	FCL33B-P	FCLAMP- 5-34	EC34B	REC34	34	0-25
80	FCC80		42	FCL42		FCLAMP- 6-42	EC42B	REC42	42	0-34
106	FCC106		54	FCL54		FCLAMP- 7-54	EC54B	REC54	54	0-46
			67			FCLAMP- 7-67		REC67	67	0-52
			80			FCLAMP- 8-80		REC80	80	0-62

*указывает на детали, изготавливаемые на заказ по запросу, может зависеть от минимального количества заказа и времени выполнения заказа.

NEW

Ассортимент кабельных вводов Flexicon представляет собой простое в сборке, быстро устанавливаемое, герметичное решение для многоцелевых применений. Поставляемые из никелированной латуни, они были разработаны для обеспечения высочайшей степени функциональности и безопасности.



Размер резьбы	Никелированная латунь	Длина резьбы (мм)	Минимальный Максимальный		Размер под ключ (мм)	Количество в упаковке
			диаметр кабеля (мм)	диаметр кабеля (мм)		
M16	B-M16-CG	12	4.5	10	20	10
M20	B-M20-CG	12	7	13	24	10
M25	B-M25-CG	12	9	17	29	10
M32	B-M32-CG	15	11	21	36	2
M40	B-M40-CG	15	19	28	45	2
M50	B-M50-CG	15	27	35	54	1
M63	B-M63-CG	15	35	47	67	1

Технические характеристики

- Материал: никелированная латунь
- IP : IP68 (10 bar) + IP69
- Производство и тестирование в соответствии с EN 50262:1999
- Диапазон температур:
-40°C до +100°C (статич. исп.)
-20°C до +100°C (динам. исп.)
- Включен в список UL



Размер резьбы	Никелированная латунь EMC	Длина резьбы (мм)	Минимальный Максимальный		Размер под ключ (мм)	Количество в упаковке
			диаметр кабеля (мм)	диаметр кабеля (мм)		
M16	B-M16-CG-EMC	12	4.5	9	20	10
M20	B-M20-CG-EMC	12	7	12.5	24	10
M25	B-M25-CG-EMC	12	9	16.5	29	10
M32	B-M32-CG-EMC	15	11	21	36	2
M40	B-M40-CG-EMC	15	19	28	45	2
M50	B-M50-CG-EMC	15	27	35	54	1

Технические характеристики

- Материал: никелированная латунь EMC
- IP: IP68 (10 bar)
- Производство и тестирование в соответствии с EN 50262:1999
- Диапазон температур:
-40°C до +100°C (статич. исп.)
-20°C до +100°C (динам. исп.)
- Включен в список UL

Аксессуары

Коленчатый переходник 90°

Коленчатый переходник 90° из никелированной латуни с наружной и внутренней резьбой



Резьба	Типоразмер
PG7	BM90-PG7*
M16	BM90-16M
M20	BM90-20M
M25	BM90-25M
M32	BM90-32M
M40	BM90-40M
M50	BM90-50M

Соединители

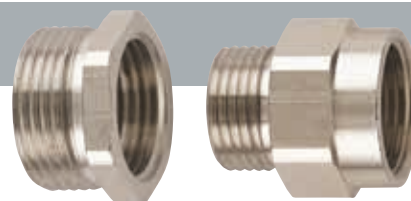
Никелированная латунь, внутренняя резьба



Резьба	Типоразмер
M16	B-M16-C
M20	B-M20-C
M25	B-M25-C
M32	B-M32-C
M40	B-M40-C
M50	B-M50-C
M63	B-M63-C
M75	B-M75-C

Переходники из никелированной латуни

Переходники из никелированной латуни позволяют выбрать оптимальный вариант перехода и согласования резьбы разного размера и типа.



Метрическая внутренняя резьба

Наружная резьба Внутренняя резьба

		M16	M20	M25	M32	M40	M50
Metric - Metric	M16		B-M16-M20				
	M20	B-M20-M16		B-M20-M25			
	M25		B-M25-M20		B-M25-M32		
	M32		B-M32-M20	B-M32-M25		B-M32-M40	
	M40				B-M40-M32		
	M50				B-M50-M32	B-M50-M40	
	M63					B-M63-M40	B-M63-M50
PG - Metric	PG7	B-PG7-M16	B-PG7-M20				
	PG9	B-PG9-M16	B-PG9-M20				
	PG11	B-PG11-M16	B-PG11-M20				
	PG13.5	B-PG13-M16	B-PG13-M20				
	PG16	B-PG16-M16	B-PG16-M20	B-PG16-M25			
	PG21		B-PG21-M20	B-PG21-M25	B-PG21-M32		
	PG29		B-PG29-M20	B-PG29-M25	B-PG29-M32	B-PG29-M40	
	PG36				B-PG36-M32	B-PG36-M40	
	PG42						
PG48					B-PG48-M40		
NPT - Metric	3/8" NPT	B-038-M16					
	1/2" NPT		B-050-M20				
	3/4" NPT		B-075-M20	B-075-M25			
	1" NPT				B-100-M32		

PG внутренняя резьба

	Наружная резьба	Внутренняя резьба	PG7	PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36
Metric - PG	M16		B-M16-PG7	B-M16-PG9	B-M16-PG11					
	M20		B-M20-PG7	B-M20-PG9	B-M20-PG11	B-M20-PG13	B-M20-PG16	B-M20-PG21		
	M25							B-M25-PG21		
	M32							B-M32-PG21		
	M40								B-M40-PG29	
	M50									B-M50-PG36
PG - PG	PG7			B-PG7-PG9						
	PG9		B-PG9-PG7		B-PG9-PG11					
	PG11		B-PG11-PG7	B-PG11-PG9		B-PG11-PG13				
	PG13.5			B-PG13-PG9	B-PG13-PG11		B-PG13-PG16			
	PG16			B-PG16-PG9	B-PG16-PG11	B-PG16-PG13		B-PG16-PG21		
	PG21						B-PG21-PG16		B-PG21-PG29	
	PG29							B-PG29-PG21		B-PG29-PG36
	PG36								B-PG36-PG29	
	PG42									B-PG42-PG36
	PG48									B-PG48-PG36

Примечание: Таблицы размеров резьбы см. на стр. 138.

Переходники EXD см. на стр 109

Инструмент

Для проведения установки имеются следующие инструменты и аксессуары. Рекомендации по резке и сборке приведены на стр. 140. Видео с инструкциями по сборке можно найти на сайте.

Тиски

Тиски для резки и фиксации металлических рукавов (16-50мм).



Типоразмер

BSB зажим

Лезвие для слесарной ножовки

Стандартное лезвие для ножовки 32 TPI



Типоразмер

HACKSAWBLADE

Ленточная пила

Устанавливается на основание, 240 В, лезвие (32TPI)



Типоразмер

BANDSAW
BANDSAWBLADE (запасные лезвия)

Резак для рукава

Для всех неметаллических гибких и жестких рукавов



Типоразмер

CC01 рукава до 34 мм
CC02 рукава до 67 мм

Инструмент для отверстий

Применяется для вырезки отверстий в гофрированных рукавах диаметром до 13 мм



Типоразмер

CS01 режущий инструмент

Инструмент для прокладки кабеля

Для всех неметаллических гибких и жестких рукавов



Типоразмер

для рукава
ST16 **FPYS16 + FPYS12**
ST20 **FPYS20**
ST25 **FPYS25**
ST32 **FPYS32**

Инструмент для снятия Flexilok® фитингов (см. стр. 68)

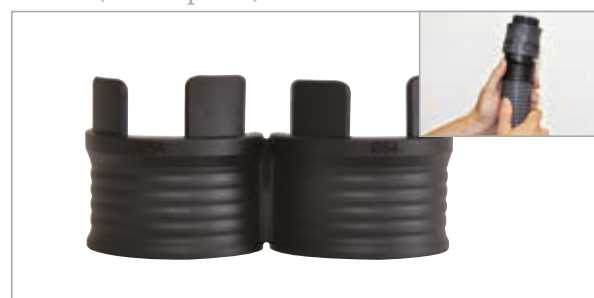


Типоразмер

Для использования с:

RTPF20 **FLK16-PL20, FLK20-PL20, FLK21-PL20**
RTPF25 **FLK25-PL25, FLK28-PL25**
RTPF32 **FLK34-PL32**

4-зубый инструмент для снятия Flexilok® для использования с размерами 42 мм и 54 мм (см. стр. 68)



Типоразмер

Для использования с:

FLK42RT **FLK42-M40, FLK42-M50, FLK42-PG36**
FLK54RT **FLK54-M50, FLK54-M63, FLK54-PG48**

Стандартная упаковка

Упаковка гигиенической серии



Каждая упаковка состоит из:

- 3 м рукава
- 2 фитинга
- 2 контргайки

20mm I-PACK



I-PACKBUFG20

3 м x LPCBUFG20 рукав
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M20 контргайки



Синий

I-PACKWFG20

3 м x LPCWFG20 рукав
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M20 контргайки



Белый

- Гигиенический дизайн
- Гладкая поверхность
- Высокая степень защиты IP
- Коррозионная стойкость
- Высокая химическая и термическая стойкость
- Меньшее количество компонентов
- Не распространяет горение
- Испытания на вибрацию и ударопрочность

25mm I-PACK



I-PACKBUFG25

3 м x LPCBUFG25 рукав
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M25 контргайки



Синий

I-PACKWFG25

3 м x LPCWFG25 рукав
2x LPC-C-FG фитинги
2x SS-M25 контргайки



Белый

- Гигиенический дизайн
- Гладкая поверхность
- Высокая степень защиты IP
- Коррозионная стойкость
- Высокая химическая и термическая стойкость
- Меньшее количество компонентов
- Не распространяет горение
- Испытания на вибрацию и ударопрочность

Стандартная упаковка

Преимущества

- Упрощенное оформление заказа
- Удобное хранение
- Готовность к использованию



FPAS-CP21B

Каждая упаковка состоит из:

- 10м рукава
- 10 фитингов
- 10 контргайк

ПВХ

белый



FPL-CP20W

M20 резьба

FPL-CP25W

M25 резьба



- 10 метров белого гофрированного ПВХ FPL20 или FPL25
- Гибкий рукав для статич. использования
- Не распространяет горение
- 10 белых нейлоновых фитингов Flexilok и контргайк FLK20-M20W или FLK25-M25W10
- IP66
- Неразборный, быстрая установка

Полипропилен с разрезом

Серый

FPPS-TP21G

- 10 метров прорезанного серого полипропилена FPP21G
- Не распространяет горение



- Можно надеть на установленные кабели, чтобы обеспечить их сохранность и защиту
- Требуется 1 инструмент для установки прорезного рукава - ST20

СТАЛЬ

- ПВХ покрытие -
Черный

IP54

FSU-CP20B M20 резьба



- 10 метров оцинкованной стали с ПВХ покрытием
- Диапазон температур -15°C до +70°C
- Не распространяет горение
- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- 5 фиксированных фитингов M20
- 5 поворотных фитингов M20
- 10 контргайк из стали
- IP54

НЕЙЛОН

- Черный

IP66



FPAS-CP21B M20 резьба
FPAS-CP25B M25 резьба



- 10 метров, нейлон PA6 стандартного веса FPAS21 или FPAS25
- Низкая пожароопасность
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Низкая дымность и токсичность
- Высокая гибкость
- Высокая ударопрочность
- Устойчивость к маслам и растворителям
- Устойчивость к УФ-излучению
- Диапазон температур -40°C до +120°C
- 10 Фитинги FPA и контргайки FPA21-M20B или FPA25-M25B
- Неразборный, быстрая установка
- Снимается с помощью отвертки
- Высокая прочность на разрыв
- Антивибрационный
- IP66
- Устойчивость к УФ-излучению

СПИРАЛЬНЫЙ ПВХ

- Черный

IP65

FPC-CP20B M20 резьба
FPC-CP25B M25 резьба



- 10 метров спиральный, армированный ПВХ FPC20 или FPC25
- Высокая гибкость
- Воспринимает крутящие движения
- Не распространяет горение
- Устойчивость к УФ-излучению
- Диапазон температур -5°C до +70°C
- 10 MPC фитинги и контргайки
- IP65
- Устойчивость к УФ-излучению
- Гладкое сечение отверстия

НЕЙЛОН

- Черный

IP66

FPYE-CP20B M20 резьба
FPYE-CP25B M25 резьба



- 10 метров легкого нейлона PA6 FPAL20 или FPAL25
- Гибкий
- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Диапазон температур -40°C до +120°C
- 10 фитингов Flexilok и контргайки FLK20-M20B или FLK25-M25B
- IP66
- Неразборный, быстрая установка

ПОЛИПРОПИЛЕН

- Черный или серый

IP66

FPP-CP20B M20 резьба
FPP-CP25B M25 резьба



- 10 метров полипропилена
- FPP20 или FPP25
- Диапазон температур -20°C до +90°C
- Не распространяет горение
- Чтобы указать серый цвет замените В на G, например: FPP-CP20G
- 10 фитингов Flexilok (PP) и контргайки FLK20-M20BPP или FLK25-M25BPP
- IP66
- Неразборный, быстрая установка

Стандарты



Не забудьте

См. стр. 76



Химическая стойкость

Номер страницы	Тип рукава		ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ (10%)																				
			ASTM NO. 1	ASTM NO. 2	ASTM NO. 3	УКСУСНАЯ КИСЛОТА	АЦЕТОН	ХЛОРИД АЛЮМИНИЯ	БЕНЗОЛ	ТЕТРАХЛОРИД МЕТАНА	ХЛОРОФОРМ	ЛИМОННАЯ КИСЛОТА	СУЛЬФАТ МЕДИ	КРЕЗОЛ	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	ДИЭТИЛАМИН	ЭТАНОЛ	ЭФИР	ЭТИЛАМИН	ЭТИЛЕНДИОКСИД	ДИФТОРМЕТАН	СОЛЯНАЯ КИСЛОТА (10%)	СОЛЯНАЯ КИСЛОТА (30%)
44	FPAS	Нейлон LFH PA6 гофрированный, ст. вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
44	FPAL	Нейлон PA6 гофрированный, легкий вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
44	FPAN	Нейлон LFH PA6 гофрированный, тяж. вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
44	FPASC	Нейлон LFH PA6 гофрированный, ст. вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
45	FPR	Нейлон extra LFH PA6 гофрированный, ст. вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
45	FPADS	Нейлон PA6 двойной гофр. с прорезью	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
45	FPI	Нейлон PA12 гофрированный, ст. вес	✓	✓	✓	L	✓	L	✓	✓	×	✓	L	×	✓	L	L	✓	L	✓	✓	×	×
45	FPIH	Нейлон PA12 гофрированный, тяж. вес	✓	✓	✓	L	✓	L	✓	✓	×	✓	L	×	✓	L	L	✓	L	✓	✓	×	×
45	FPIHR	Нейлон PA12 гофрированный, тяж. вес	✓	✓	✓	L	✓	L	✓	✓	×	✓	L	×	✓	L	L	✓	L	✓	✓	×	×
46	FPP	Полипропилен гофрированный, ст. вес	✓	✓	L	PP	✓	L	L	L	L	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PP	PP
46	FPP-NFR	Полипропилен гофрированный огнеупорный	✓	✓	L	PP	✓	L	L	L	L	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PP	PP
46	FPP-H	Полипропилен гофрированный тяж. вес	✓	✓	L	PP	✓	L	L	L	L	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PP	PP
70	FPL	ПВХ гофрированный	✓	✓	✓	L	×	L	×	L	×	✓	L	×	✓	L	✓	✓	L	✓	L	×	×
72	FPY	Нейлон PA6, гофрированный	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
72	FPYS	Нейлон PA6 гофр. с прорезью ст. вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
72	FPYL	Нейлон PA6 гофрированный, легкий вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
72	FPYLS	Нейлон PA6 двойной гофр. с прорезью, лег. вес	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
78	FPCB	ПВХ спираль, укрепленный черный	×	×	×	L	×	L	×	L	×	✓	L	×	L	L	×	L	L	L	L	×	×
78	FPCG	ПВХ спираль, укрепленный серый	×	×	×	L	×	L	×	L	×	✓	L	×	L	L	×	L	L	L	L	×	×
78	FPCGN	ПВХ спираль укр. зеленый маслостойкий	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	✓	L	×	L	L	L	L	L	×
78	FPCBU	ПВХ спираль укр. голубой высокотемп-ный	×	×	×	L	×	L	×	L	×	✓	L	×	L	L	×	L	L	L	L	×	×
80	LPCB	Гладкий, ПВХ спираль, укрепленный	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	✓	L	×	L	L	L	L	L	×
80	LPCO	Гладкий, ПВХ спираль, оранжевый гибкий	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	✓	L	×	L	L	L	L	L	×
80	LPCBU	Гладкий, ПВХ спираль, голубой высокотемп-ный	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	✓	L	×	L	L	L	L	L	×
80	LPCGN	Гладкий, ПВХ спираль зеленый маслостойкий	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	✓	L	×	L	L	L	L	L	×
84	LPC-FG	Гладкий, ПВХ спираль, укрепленный	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	✓	L	×	L	L	L	L	L	×

✓ хорошая стойкость
L ограниченная стойкость

PP подходит для полипропиленовых фитингов
SS подходит для фитингов из нержавеющей стали

× слабая стойкость

Неметаллические рукава и фитинги

NEW



ПЕРОКСИД ВОДОРОДА (30%)	ПЕРОКСИД ВОДОРОДА (60%)	МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА	СМАЗОЧНОЕ МАСЛО	МЕТАНОЛ	БРОММЕТАН	МЭК	АЗОТНАЯ КИСЛОТА (10%)	АЗОТНАЯ КИСЛОТА (60%)	ЦАВЕЛЕВАЯ КИСЛОТА	ОЗОН (ГАЗ)	КЕРОСИН	БЕНЗИН	ФЕНОЛ	МОРСКАЯ ВОДА	НИТРАТ СЕРЕБРА	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ	ХЛОРИД НАТРИЯ	ГИДРОКСИД НАТРИЯ (10%)	ГИДРОКСИД НАТРИЯ (60%)	ДИОКСИД СЕРЫ (ГАЗ)	СЕРНАЯ КИСЛОТА (10%)	ТОЛУОЛ	ТРАНСФОРМАТОРНОЕ МАСЛО	1,1,1-ТРИХЛОРЕТАН	ТРИХЛОРЕТИЛЕН	СКВИПАД	РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО	ВИНИЛАЦЕТАТ	ВОДА	УАЙТ-СПИРИТ	ХЛОРИД ЦИНКА	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPAS	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPAL	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPAH	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPASC	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPR	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPADS	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	L	X	X	✓	✓	X	✓	✓	L	✓	✓	X	FPI	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	L	X	X	✓	✓	X	✓	✓	L	✓	✓	X	FPIH	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	L	X	X	✓	✓	X	✓	✓	L	✓	✓	X	FPIHR	
X	X	PP	✓	L	X	✓	PP	PP	PP	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PP	PP	✓	✓	L	L	X	✓	L	✓	✓	X	FPP
X	X	PP	✓	L	X	✓	PP	PP	PP	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PP	PP	✓	✓	L	L	X	✓	L	✓	✓	X	FPP-NFR
X	X	PP	✓	L	X	✓	PP	PP	PP	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PP	PP	✓	✓	L	L	X	✓	L	✓	✓	X	FPP-H
X	X	L	✓	L	X	X	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	✓	✓	X	✓	✓	X	FPL	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPY	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPYS	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPYL	
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPYLS	
L	X	L	L	X	X	X	X	X	L	X	L	X	X	✓	✓	X	✓	✓	L	X	X	X	L	X	L	L	L	X	✓	L	X	FPCB
L	X	L	L	X	X	X	X	X	L	X	L	X	X	✓	✓	X	✓	✓	L	X	X	X	L	X	L	L	L	X	✓	L	X	FPCG
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	X	X	L	X	L	L	✓	X	✓	L	X	FPCGN
L	X	L	L	X	X	X	X	X	L	X	L	X	X	✓	✓	X	✓	✓	L	X	X	X	L	X	L	L	L	X	✓	L	X	FPCBU
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	SS	X	L	X	L	L	✓	X	✓	L	X	LPCB
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	SS	X	L	X	L	L	✓	X	✓	L	X	LPCO
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	SS	X	L	X	L	L	✓	X	✓	L	X	LPCBU
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	SS	X	L	X	L	L	✓	X	✓	L	X	LPCGN
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	SS	X	L	X	L	L	✓	X	✓	L	X	LPC-FG

Приведенная выше таблица основана на воздействии отдельных химических веществ при комнатной температуре и может использоваться в качестве руководства по выбору.

Химическая стойкость

Номер страницы	Тип рукава		ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ (10%)																				
			ASTM NO. 1	ASTM NO. 2	ASTM NO. 3	УКСУСНАЯ КИСЛОТА	АЦЕТОН	ХЛОРИД АЛЮМИНИЯ	БЕНЗОЛ	ТЕТРАХЛОРИД УГЛЕРОДА	ХЛОРОФОРМ	ЛИМОННАЯ КИСЛОТА	СУЛЬФАТ МЕДИ	КРЕЗОЛ	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	ДИЭТИЛАМИН	ЭТАНОЛ	ЭФИР	ЭТИЛАМИН	ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	ДИФТОРМЕТАН	СОЛЯНАЯ КИСЛОТА (10%)	СОЛЯНАЯ КИСЛОТА (30%)
92	FU	Оцинкованная сталь	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
92	SSU	Нержавеющая сталь 316 марки	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
94	FSU	Оцинкованная сталь в ПВХ оболочке	×	×	×	L	×	×	×	×	✓	✓	L	L	×	×	×	×	L	L	✓	×	
94	FNU	Оцинкованная сталь в оболочке из нейлона	✓	✓	✓	L	✓	×	L	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
96	LFHU	Оцинкованная сталь в оболочке LFH	L	L	L	✓	×	×	×	×	×	✓	×	×	✓	×	×	×	✓	×	×	×	×
96	FPU	Оцинкованная сталь в оболочке из полиуретана	✓	✓	✓	×	L	L	L	L	×	✓	✓	×	✓	L	✓	L	×	✓	×	×	×
98	LTP	Оцинкованная сталь в ПВХ оболочке, герметичный	L	L	L	✓	×	×	×	L	×	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	L	×
98	LTPAS	Оцинкованная сталь в ПВХ оболочке, герметичный	L	L	L	✓	×	×	×	L	×	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	L	×
98	LTPHC	Оцинк. сталь, термопластичная резина, герметичный	✓	L	L	✓	✓	×	×	L	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	✓
98	LTPLFH	Оцинк. сталь, LFH покрытие, герметичный	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	×
99	LTPUL	Оцинкованная сталь в ПВХ оболочке, герметичный	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	×
99	LTPPU	Оцинк. сталь в оболочке из полиуретана, герм.	✓	✓	✓	×	L	L	L	L	×	✓	✓	×	✓	L	✓	L	×	✓	×	×	×
99	LTPPUAS	Оцинк. сталь в оболочке из полиуретана, герм.	✓	✓	✓	×	L	L	L	L	×	✓	✓	×	✓	L	✓	L	×	✓	×	×	×
99	LTPSS	Нержавеющая сталь в ПВХ оболочке, герметичный	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	×
100	LTBRDP	Оцинк. сталь, сердечник в оплетке в оболочке ПВХ, герм.	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	L	×
100	LTBRDLFH	Оцинк. сталь, сердечник в оплетке в оболочке LFH, герм.	L	L	L	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	L	✓	×	×	×	✓	×	×	×	×
110	LTPBRD	Оцинк. сталь, каучуковое пок., внеш. оплетка SS316	✓	L	L	✓	✓	×	×	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	✓	✓
112	LTP-FG	Оцинкованная сталь в ПВХ оболочке, герметичный	L	L	L	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	×
112	LTBRDP-FG	Оцинкованная сталь в ПВХ оболочке, герметичный	L	L	L	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	L	×
112	LTPSS-FG	Нержавеющая сталь в ПВХ оболочке, герметичный	✓	✓	✓	✓	×	×	×	L	×	✓	✓	L	✓	L	×	L	L	L	L	L	×
114	FL	Нержавеющая сталь, гибкий	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
115	FLP	Оцинк. сталь в ПВХ оболочке	×	×	×	L	×	×	×	L	×	✓	✓	L	L	L	×	L	L	L	L	✓	L
116	LFHP	Оцинк. сталь в оболочке LFH, гибкий	L	L	L	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	×	×	×	✓	×	×	×	×
116	FB	Оцинк. сталь оплетка из оцинк. стали	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
118	FUSSB	Оцинк. сталь SS316 оплетка	✓	✓	✓	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
118	FSB	Оцинк. сталь, ПВХ оплетка из оцинк. стали	×	×	×	L	×	×	×	×	✓	✓	L	L	×	×	×	×	L	L	✓	×	
120	LFHUBRD	Оцинк. сталь LFH покрытие SS316 оплетка	L	L	L	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	×	✓	×	×	×	✓	×	×	×	×
120	FSS	Нержавеющая сталь гофрированный	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
122	FSSBRD	Нержавеющая сталь гофрированный, оплетка	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
122	FPRSS	PA6 гофр., SS316 оплетка	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
122	FPRTC	PA6 гофр., оплетка из луженой меди	✓	✓	✓	L	✓	×	✓	×	✓	L	×	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×
122	FPISS	PA12 гофрированный, SS316 оплетка	✓	✓	✓	L	✓	L	✓	×	✓	L	×	✓	L	L	✓	L	✓	✓	✓	×	×
122	FPIHSS	PA12 гофрированный, SS316 оплетка	✓	✓	✓	L	✓	L	✓	×	✓	L	×	✓	L	L	✓	L	✓	✓	✓	×	×
122	FPIHRSS	PA12 гофрированный, SS316 оплетка	✓	✓	✓	L	✓	L	✓	×	✓	L	×	✓	L	L	✓	L	✓	✓	✓	×	×

✓ хорошая стойкость
L ограниченная стойкость

PP подходит для полипропиленовых фитингов
SS подходит для фитингов из нержавеющей стали

× слабая стойкость

Металлические рукава и фитинги



ПЕРОКСИД ВОДОРОДА (3%)	ПЕРОКСИД ВОДОРОДА (6%)	МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА	СМАЗОЧНОЕ МАСЛО	МЕТАНОЛ	БРОММЕТАН	МЭК	АЗОТНАЯ КИСЛОТА (10%)	АЗОТНАЯ КИСЛОТА (60%)	ЩАВЕЛЕВАЯ КИСЛОТА	ОЗОН (ГАЗ)	КЕРОСИН	БЕНЗИН	ФЕНОЛ	МОРСКАЯ ВОДА	НИТРАТ СЕРЕБРА	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ	ХЛОРИД НАТРИЯ	ГИДРОКСИД НАТРИЯ (10%)	ГИДРОКСИД НАТРИЯ (60%)	ДИОКСИД СЕРЫ (ГАЗ)	СЕРНАЯ КИСЛОТА (10%)	ТОЛУОЛ	ТРАНСФОРМАТОРНОЕ МАСЛО	1,1-ТРИХЛОРЕТАН	ТРИХЛОРЕТИЛЕН	СМПИДАР	РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО	ВИНИЛАЦЕТАТ	ВОДА	УАИТ-СПИРИТ	ХЛОРИД ЦИНКА	
X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	X	X	✓	X	FU	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	SS	✓	✓	SS	✓	L	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSU		
✓	✓	L	L	X	X	X	✓	✓	X	L	L	X	X	X	✓	X	X	✓	L	X	X	X	L	X	X	L	L	X	✓	L	✓	FSU
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	X	✓	✓	X	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FNU
X	X	✓	L	X	X	X	✓	X	✓	✓	X	X	X	X	✓	X	✓	✓	✓	X	X	L	L	L	L	X	L	X	✓	X	✓	LFHU
L	X	L	L	L	X	L	X	X	L	L	L	✓	X	X	L	X	✓	L	X	L	L	X	L	X	X	X	✓	X	✓	L	L	FPU
L	X	L	✓	X	X	L	L	X	✓	L	X	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTP
L	X	L	✓	X	X	L	L	X	✓	L	X	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTPAS
L	X	L	L	✓	L	✓	✓	✓	✓	L	✓	✓	✓	SS	✓	✓	SS	✓	X	✓	SS	X	X	L	X	X	✓	✓	✓	X	✓	LTPHC
L	X	L	L	X	X	X	L	X	✓	L	L	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	L	X	✓	L	X	LTPLFH
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTPUL
L	X	L	L	L	X	L	X	X	L	L	L	✓	X	SS	L	X	✓	L	X	L	L	X	L	X	X	X	✓	X	✓	L	L	LTPPU
L	X	L	L	L	X	L	X	X	L	L	L	✓	X	SS	L	X	✓	L	X	L	L	X	L	X	X	X	✓	X	✓	L	L	LTPPUAS
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTPSS
L	X	L	✓	X	X	L	L	X	✓	L	✓	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTBRDP
X	X	✓	L	X	X	X	✓	X	✓	✓	X	L	X	SS	✓	X	✓	✓	✓	X	X	L	L	L	L	X	L	X	✓	X	✓	LTBRDLFH
L	X	L	L	✓	L	✓	✓	✓	✓	L	✓	✓	✓	L	✓	✓	SS	✓	X	✓	SS	X	X	L	X	X	✓	✓	✓	X	✓	LTPBRD
L	X	L	✓	X	X	L	L	X	✓	L	X	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTP-FG
L	X	L	✓	X	X	L	L	X	✓	L	X	L	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTBRDP-FG
L	X	L	✓	X	X	X	L	X	✓	L	✓	✓	L	SS	✓	X	SS	✓	✓	X	SS	X	L	X	X	L	✓	X	✓	L	X	LTPSS-FG
X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓	X	X	✓	X	FL
✓	✓	L	L	X	X	X	✓	✓	L	L	L	X	L	✓	X	L	✓	L	X	X	X	L	X	X	L	L	X	✓	L	✓	FLP	
X	X	✓	L	X	X	X	✓	X	✓	✓	X	X	X	L	✓	X	✓	✓	✓	X	X	L	L	L	L	X	L	X	✓	X	✓	LFHP
X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓	X	X	✓	X	FB
X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	✓	✓	X	X	✓	X	FUSSB
X	X	X	L	X	X	X	X	X	X	L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	L	X	X	L	L	X	X	L	X	FSB
X	X	✓	L	X	X	X	✓	X	✓	✓	X	X	X	X	✓	X	✓	✓	✓	X	X	L	L	L	L	X	L	X	✓	X	✓	LFHUBRD
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	SS	✓	✓	SS	✓	L	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FSS
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	SS	✓	✓	SS	✓	L	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FSSBRD
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	L	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	L	✓	✓	L	✓	✓	X	FPRSS
X	X	X	✓	L	X	✓	X	X	X	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	X	✓	X	L	✓	✓	X	FPRTC
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	L	✓	✓	✓	✓	L	X	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	L	✓	✓	X	FPISS
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	L	✓	✓	✓	✓	L	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	L	✓	✓	X	FPIHSS
X	X	L	✓	L	X	✓	X	X	L	X	✓	✓	X	L	✓	✓	✓	✓	L	X	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	L	✓	✓	X	FPIHRSS

Приведенная выше таблица основана на воздействии отдельных химических веществ при комнатной температуре и может использоваться в качестве руководства по выбору.

Данные по резьбе и емкости кабеля

Метрика

стандартная резьба соответствует EN60423

Резьба	Наружн. резьба, внешний диаметр (мм)	Внутр. резьба, внутр. диаметр (мм)	Шаг (мм)
M12	12.0	10.4	1.5
M16	16.0	14.4	1.5
M20	20.0	18.4	1.5
M25	25.0	23.4	1.5
M32	32.0	30.4	1.5
M40	40.0	38.4	1.5
M50	50.0	48.4	1.5
M63	63.0	61.4	1.5
M75	75.0	73.4	1.5

PG

Немецкая стандартная резьба соответствует DIN40430

Резьба	Наружн. резьба, внеш. диаметр (мм)	Внутр. резьба, внутр. диаметр (мм)	Шаг мм
PG7	12.5	11.3	1.27
PG9	15.2	13.9	1.41
PG11	18.6	17.3	1.41
PG13.5	20.4	19.1	1.41
PG16	22.5	21.2	1.41
PG21	28.3	26.8	1.59
PG29	37.0	35.5	1.59
PG36	47.0	45.5	1.59
PG42	54.0	52.5	1.59
PG48	59.3	57.8	1.59

NPT

Американская коническая трубная резьба соответствует ANS/ASME B1.20.1 - 1983

Резьба (дюймы)	Наружн. резьба, внеш. диаметр (мм)	Шаг мм
3/8"	17.4	1.14
1/2"	21.5	1.81
3/4"	27.0	1.81
1"	33.6	2.21
1 1/4"	42.3	2.21
1 1/2"	48.5	2.21
2"	60.6	2.21

PF / gas

Японская резьба соответствует JIS B 0202

Резьба (дюймы)	Наружн. резьба, внеш. диаметр (мм)	Внутр. резьба, внутр. диаметр (мм)	Шаг мм
1/2"	21.0	18.6	1.81
3/4"	26.4	24.1	1.81
1"	33.3	30.3	2.31
1 1/4"	41.9	39.0	2.31
1 1/2"	47.8	44.8	2.31
2"	59.6	56.7	2.31

UNEF / UNS / UN

Американская унифицированная резьба соответствует BS1580 для кругообразных соединителей

UNEF Англ. размер	Резьба (дюймы)	Наружн. резьба, внеш. диаметр (мм)	Внутр. резьба, внутр. диаметр (мм)	Шаг мм
3/8" - 24 UNEF	3/8"	15.9	14.7	1.06
1/2" - 20 UNEF	1/2"	19.1	17.7	1.27
5/8" - 20 UNEF	5/8"	22.2	20.9	1.27
1" - 20 UNEF	1"	25.4	24.0	1.27
1 1/8" - 18 UNEF	1 1/8"	30.2	28.6	1.41
1 1/4" - 18 UNEF	1 1/4"	31.8	30.2	1.41
1 3/8" - 18 UNEF	1 3/8"	34.9	33.4	1.41
1 7/8" - 18 UNEF	1 7/8"	36.5	35.0	1.41
1 3/4" - 18 UNS	1 3/4"	44.5	42.9	1.41
2" - 18 UNS	2"	50.8	49.3	1.41
2 1/4" - 18 UN	2 1/4"	57.2	55.4	1.41

Емкость кабеля

Британские нормативы по электропроводке BS7671 рекомендуют, чтобы общая площадь поперечного сечения суммы отдельных кабелей не превышала 40% от площади поперечного сечения рукава. Номинальная площадь поперечного сечения одножильных многожильных кабелей с ПВХ-изоляцией приведена только в качестве ориентира. Другие кабели могут иметь другие размеры.

Номинальный размер рукава (мм)	Номинальная площадь поперечного сечения кабеля (мм ²)
1.0	6.6
1.5	7.6
2.5	9.6
4.0	14.5
6.0	18.8
10.0	29.3
16.0	40.2
25.0	63.8
35.0	83.5
50.0	113.0
70.0	149.0
95.0	204.0

Например: подходит ли LTR20 для пяти кабелей 4.0мм²?

Общая площадь поперечного сечения проводников составляет $5 \times 14.5 \text{ мм}^2 = 73 \text{ мм}^2$
 Общая площадь поперечного сечения LTR20 составляет $3.142 \times [\text{внутренний диаметр}]^2 = 201 \text{ мм}^2$
 $\% \text{ площади поперечного сечения рукава } 73 = 36\%$

Это менее 40%; следовательно, данный рукав подходит для данной комбинации кабелей.

Классификация IP

(Защита от проникновения в соответствии с BS EN IEC 60529)

IP40

Первая цифра - защита от твердых тел и пыли

	0 Защита отсутствует
	1 Защита от твердых предметов диаметром более 50 мм
	2 Защита от частиц размером более 12 мм
	3 Защита от частиц размером более 2,5 мм
	4 Защита от частиц размером более 1,0 мм
	5 Частичная защита от пыли
	6 Полная защита от пыли

IP40

Вторая цифра - защита от воды

	0 Защита отсутствует
	1 Защита от вертикально падающих капель воды
	2 Защита от капель под углом 15°
	3 Защита от капель под углом 60°
	4 Защита от брызг падающих под любым углом
	5 Защита от водяных струй любого направления
	6 Защита от волн воды
	7 Защита от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду
	8 Защита от воздействия при длительном погружении в воду
	9 Защита от действия воды и пара под высоким давлением DIN40050.



Внимание

Испытания IP являются типовыми испытаниями небольшой продолжительности и не гарантируют долгосрочных характеристик. EN 60529 гласит, что оборудование, соответствующее IP67 или IP68, не может считаться соответствующим IP66, и что производитель должен заявить давление и продолжительность испытания, например, FPAH 2 бар

Техническое руководство

Консультации по применению

АТЭКС- Электро может дать консультацию по поводу того, какие из широкого ассортимента систем рукавов лучше всего подходят для вашей области применения. Факторы, которые могут быть важны, включают: Стандарты, характеристики и сертификаты рукава и фитинги Flexicon производятся компанией Flexicon в соответствии со стандартом IEC и европейским стандартом BS EN IEC 61386 - см. таблицу классификации ниже. Некоторые испытания проводятся внутри компании Flexicon, другие испытания проводятся внешними аккредитованными испытательными лабораториями. Отчеты о конкретных испытаниях предоставляются по запросу. Испытания на вибрацию и удары в соответствии с EN61373 Cat 2. Некоторые системы были испытаны и одобрены в соответствии с соответствующими частями австралийского стандарта AS/NZS 2053:3 2001. В случае предоставления данных о характеристиках продукции, превышающих требования BS EN IEC 61386, например: испытания на низкую пожароопасность и экранирование EMC, были использованы другие соответствующие стандарты. Кабельные вводы изготавливаются в соответствии с EN 50262

- Прочность на сжатие
- Прочность на растяжение
- Ударопрочность
- Диапазон температур
- Гибкость
- Долговечность
- Электрическая целостность
- Степень защиты IP
- Химическая стойкость
- Коррозионная стойкость
- Стойкость к абразивному изнашиванию
- Стойкость к УФ-излучению
- Антивибрационная защита
- Пожаробезопасность
- EMC экранирование
- Габариты
- Вес

Классификация систем гибких рукавов по BS EN IEC 61386

Уровень	1. Степень сопротивления скатию, Н/50 мм	2. Степень сопротивления удару	3. Нижний предел диапазона температур °C	4. Верхний предел диапазона температур °C	5. Тип рукава	6. По электрическим характеристикам	7. Защита от проникновения твердых тел	8. Защита от проникновения воды	9. Защита от коррозии	10. Степень сопротивления растяжению	11. По распространению горения	12. Способность выдерживать нагрузку:
0						Не указано		0	Не указано	Не указано		
1	О. легкая(125)	О. легкая (0.5)	5	60	Жесткий	Непрерывный		1	Низкая защита внутри и снаружи	О.легкая (100)	Нераспрот.горение.	О. легкая(20)
2	Легкая (320)	Легкая(1)	-5	90	Податливый	Изолирующий.		2	Ср. защита, внутри и снаружи	Легкая(250)	Распротр. горение.	Легкая(30)
3	Средняя (750)	Средняя (2)	-15	105	Податливый самовос.	Непрерывный+Изолир.	3	3	Ср. внутри выс. снаружи	Средняя (500)		Средняя (150)
4	Высокая (1250)	Высокая(6)	-25	120	Гибкий		4	4	Высокая защита	Высокая (1000)		Высокая(450)
5	О. высокая (4000)	О. высокая(20)	-45	150			5	5		О. высокая (2500)		О. высокая (850)
6				250			6	6				
7				400				7				

Руководство по нарезке и сборке

Нарезка рукава

Неметаллические



Неметаллические рукава до 34мм можно с легкостью нарезать с помощью резаков для рукава Flexicon, номер детали CC01. Используйте CC02 с размерами до 67мм. Для ровного разреза необходимо углубить лезвие, прокручивая в гофрированном рукаве, на 50% глубины. Оставшиеся 50% отрезать без прокручивания.

Для легкой нарезки металлических рукавов Flexicon предлагает специально спроектированную пилу, устанавливаемую на основание. Длина рукава измеряется под небольшим натяжением. При нарезке определенного количества отрезков из бухты (например, 5 x 5м из 25м) учитывайте допуск длины бухты каждого отрезка.

Металлические



Металлические рукава нарезаются ленточными и стандартными пилами 32 TPI. Убедитесь, что получили прямой вертикальный срез. Тиски, BSB облегчают нарезку металлорукава пилой.

С оплеткой



Нарезку рукавов с оплеткой можно облегчить при помощи самоклеющейся ленты, которую накладывают вокруг рукава и осуществляют пропил по наложенной ленте. Лента удаляется, если требуется EMC экранирование. Убедитесь, что получили прямой вертикальный срез

Неметаллические фитинги

FPA & Ultra™ фитинги



Линейка фитингов для неметаллических рукавов Flexilok®, FPA, FPAX и Flexicon Ultra™ состоит из защелкивающихся адаптеров, которых отличает быстрая сборка при наличии готовых отрезков рукава.

FPA & Ultra™



Для фитингов Ultra™, Flexilok® и FPA просто вставьте рукав в конец фитинга с легким прокручиванием до упора. Легко потяните назад, чтобы убедиться в плотной фиксации с гофрой.

FPAX



Фитинг FPAX имеет уплотнение для обеспечения высшего уровня IP (до IP69). Уплотнение устанавливается на рукав до установки фитинга. Для облегчения сборки увлажните уплотнение. (Для фитинга FPA дополнительное уплотнение не может повысить защиту от проникновения до IP69). Легко потяните назад, чтобы убедиться в плотной фиксации с гофрой.

Чтобы снять фитинги Ultra™, FPA или FPAX вставьте маленькую отвертку в специальное отверстие и поверните отвертку в направлении "OFF". Затем вручную поверните фиксатор в направлении позиции OFF, после чего фитинг может быть удален из рукава. После удаления, фитинг можно использовать повторно простым поворотом фиксатора в позицию ON.



Посмотрите видео

Металлические фитинги

FSU рукав



Детали фитингов поставляются в частично собранном виде для иллюстрации сборки. Фитинги типа С содержат компрессионное кольцо и эластомерное кольцо, втулку и основную деталь.

Втулка



Сначала установите втулку на рукав, затем установите уплотнение, обращая внимание на его ориентацию. Затем закрутите втулку на конце рукава до упора.

Установка основания



Установите фитинг на втулку. Металлические фитинги необходимо затягивать инструментами для обеспечения соответствующего IP.

EMC экранирование

EMC экранирование с использованием гибкого рукава



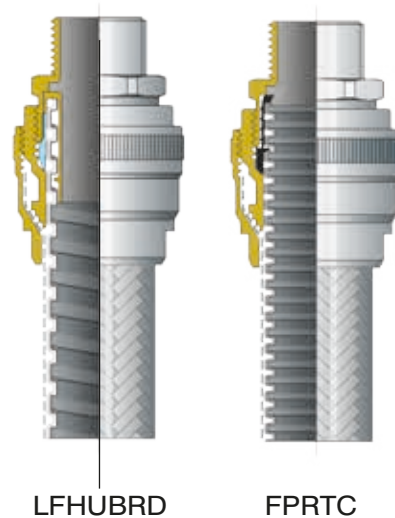
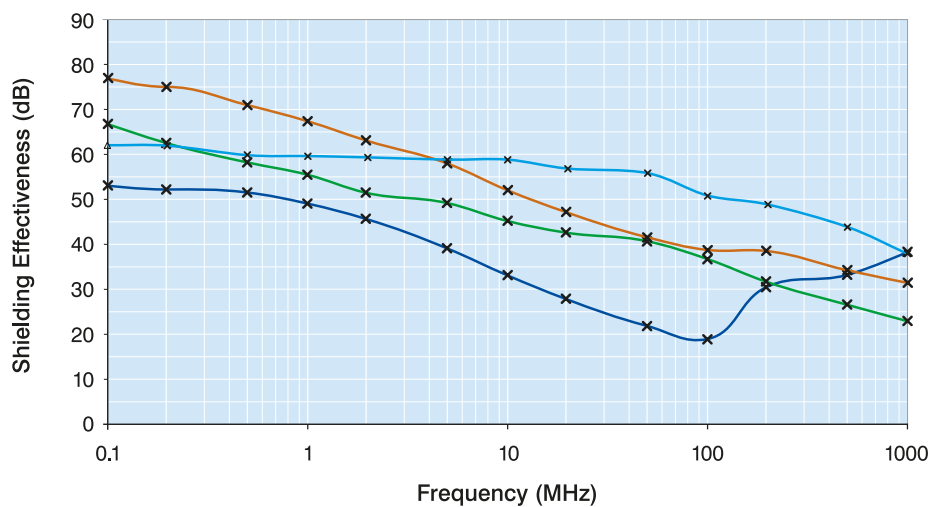
FLP рукав с обрезанной оболочкой

Для получения EMC экранирования на гибком рукаве FLP, оболочка ПВХ должна быть снята до сборки фитинга, чтобы обеспечить хороший контакт с фитингом как показано

Классификация стандартов по EMC экранированию

STANDARD EMC SCREEN ★	ENHANCED EMC SCREEN ★★	SUPER EMC SCREEN ★★★
Стандарт 50дБ @ ИМГц	Улучшенный 60дБ @ ИМГц	Экстра70 дБ @ ИМГц

Материал оплетки		Типоразмер
Оцинк. сталь		LTBRDP, LTBRDP-FG, LTBRDLFH
Оцинк. сталь		FB
Нерж. сталь		LFHUBRD, FUSSB, FPRSS, FPISS, FPIHSS, FPIHRSS, FSSBRD
Луженая медь		FPRTC, FTCB



Фитинги с оплеткой

Фитинги с оплеткой типа С



Фитинги с оплеткой типа С состоят из наружного и внутреннего компрессионных колец, эластомерного уплотнения, втулки и основной детали. Сначала поместите внешнее компрессионное кольцо на рукав как показано на рис. 1. Удалите пленку с оплетки и немного потяните назад оплетку для лучшего соединения компрессионного кольца с рукавом как на рис. 2. Затем, вставьте эластомерное уплотнение (следите за ориентацией) и вкрутите втулку на рукав до упора как на рис. 3.

Совместите основную деталь фитинга с компрессионным кольцом и закрутите. Затем, совместите заднюю часть с внутренним компрессионным уплотнением для фиксации оплетки как на рис. 4. Металлические фитинги затягивать инструментом для обеспечения соответствующего IP как на рис. 5.



Варианты монтажа рукава

Хомуты для кабелей и монтажный канал

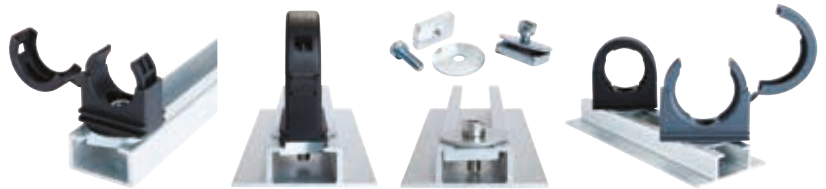
Хомут



Хомуты можно закрепить с помощью крепежного отверстия в основании хомута.

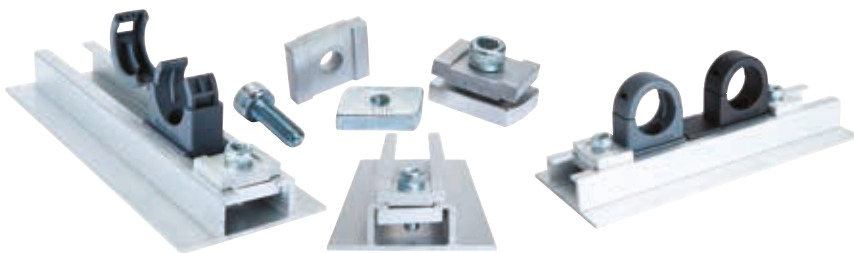
Хомуты могут быть расположены путем выдвигания в конец швеллера/канала. Для установки вставьте хомут FCL с торца швеллера. Хомуты FCL были разработаны таким образом, чтобы легко помещаться в швеллере. Для надежной фиксации внутри или на швеллере имеется выбор вариантов крепления.

Фиксация рукава



Хомуты для рукавов могут быть установлены непосредственно на швеллер/канал с помощью монтажного комплекта FCL. Это позволяет добавлять и размещать новые хомуты в любой точке канала без необходимости доступа к концам с помощью монтажного комплекта FCL. Идеально подходит для тех случаев, когда система каналов уже заполнена, установлена или доступ к концу канала ограничен. Этот способ монтажа позволяет повернуть хомут FCL на нужный угол в соответствии с требуемой прокладкой системы.

Торцевой упор



Вставьте хомут FCL или FCL-P с конца канальной рейки. Переместите хомуты в нужное положение и зафиксируйте с помощью торцевого упора. ES может быть вставлен сверху в любом заданном положении, или в качестве альтернативы с конца рельса, если есть доступ. Зафиксируйте его положение с помощью болта. Затяните болт до упора. Обратите внимание, что ориентация верхней пластины будет совпадать с каналом для дополнительной безопасности при затягивании. Примечание: Торцевой упор не совместим с каналом профиля А.

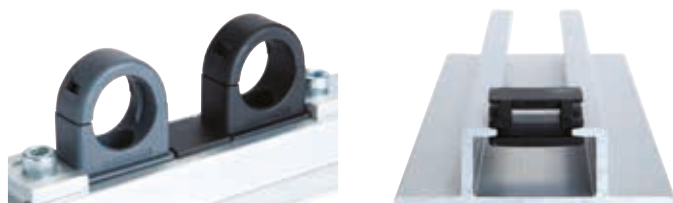
Изделия ES могут быть вставлены сверху в любом заданном положении вдоль рельса для фиксации хомутов FCL. На рисунке выше показаны 2 зажима FCL, разделенные распоркой (CS-CT) и закрепленные 2 торцевыми упорами (ES-AL) для сохранения положения в канале.

Канальная гайка



Гайка для швеллера может использоваться для создания крепежного основания для монтажных швеллеров профилей В и С. Она используется при закреплении FCLAMP на монтажном швеллере. Канальная гайка может быть установлена в любом положении вдоль канала, сверху. Ее положение фиксируется с помощью болта (не входит в комплект поставки). Длина болта зависит от глубины швеллера и конфигурации компонентов. Используйте таблицу на стр. 77 для расчета размеров компонентов. Обратите внимание на ориентацию гайки для правильной установки. Убедитесь, что гайка направлена вверх, чтобы обеспечить правильное крепление. Гайка поставляется из алюминия или оцинкованной стали.

Прокладка / кабельная стяжка



Вдоль канала/швеллера можно расположить несколько зажимов FCL. Используйте CS-CT между зажимами FCL, чтобы обеспечить доступ к откидной крышке. Это также обеспечивает свободное пространство между рукавами. Проставка необходима для обеспечения достаточного пространства для доступа к откидной крышке хомут FCL, которая обеспечивает дополнительную безопасность для удержания рукава.

CS-CT - это многоцелевой компонент, подходящий для использования в монтажных каналах/швеллерах. Его можно использовать в качестве распорки для создания зазора между системами/проводами кабелей. Для использования в качестве распорки вставьте в канал с торца в ориентации, как показано на рис. 1. Его также можно использовать для крепления кабельных стяжек или создания точки крепления для идентификации. Для использования с кабельной стяжкой или точкой крепления вставьте в канал с торца в ориентации, показанной на рис. 2.

Рис.1

Ориентация при использовании в качестве распорки.

Рис.2

Ориентация при использовании для крепления рукава с помощью кабельной стяжки.

Конструкция действует как распорка или, если перевернуть ее, как место для крепления кабельной стяжки. Конструкция CS-CT позволяет использовать кабельные стяжки для крепления рукава в горизонтальной или вертикальной ориентации.

Рис.4

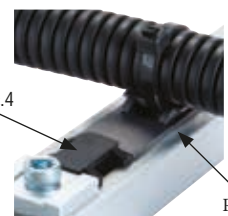


Рис.3

Конструкция CS-CT позволяет использовать кабельные стяжки для крепления в горизонтальной или вертикальной ориентации. Убедитесь, что вы сдвинули CS-CT в нужную ориентацию, чтобы создать требуемую точку крепления для кабельной стяжки. Рис.3 Предлагается крепление для рукава проложенного под углом 90° к каналу. Рис. 4 Создает крепление для рукава, проложенного на одной линии с каналом.



Крепление рукава - хомуты FCL и F-зажимы

Фиксация рукава



Простое извлечение



Убедитесь, что откидная крышка открыта, и вставьте рукав сверху. Размер зажима указан на зажиме для удобства. Зажим обеспечивает надежную фиксацию независимо от того, открыт или закрыт шарнир. Хомут FCL имеет внутреннее ребро для облегчения расположения и удержания гофрированных рукавов. Зажимы FCL-P не имеют этого ребра и поэтому могут использоваться с обычными или гладкими внешними рукавами. Как только рукав будет расположен, закройте шарнир и послушайте щелчок. Зажим не использует шарнир для удержания рукава на месте, однако крышка усиливает фиксацию рукава. Чтобы снять рукав, вставьте маленькую отвертку в то место, где написано OPEN. надавите вниз и отпустите рычаг. После этого петля должна свободно открыться.

Фиксация рукава



Рис.1



Рис.2



Рис.3

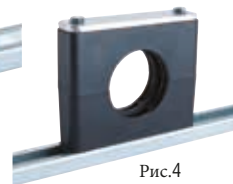


Рис.4

Решение F-Clamp идеально подходит для дополнительной безопасности и крепления рукава, которые могут подвергаться вибрации, нагрузкам или постоянным и повторяющимся движениям. Существуют различные варианты крепления в зависимости от условий монтажа.

- На рис.1 представлена сварная пластина с F-образным зажимом и крышкой.
- На рис.2 представлена удлиненная сварная пластина с F-образным зажимом и крышкой.
- На рис.3 показан F-образный зажим, установленный непосредственно на каналный профиль В с помощью канальных гаек.
- На рис.4 показан F-образный зажим, установленный непосредственно на каналный профиль В с помощью канальных гаек с накладной пластиной.

Установка комплекта F-зажима

Пошаговое руководство - Комплект F-образных зажимов

Комплект F-хомутов - это предельная простота для надежного монтажа рукава на канале. Просто выберите размер комплекта F-хомутов из таблицы на стр. 76 в зависимости от размера закрепляемого рукава, и все необходимое будет включено в комплект. В приведенном ниже пошаговом руководстве показана конструкция.

Комплект F-зажима состоит из:

- 1 x F-зажим - верхняя и нижняя секции
- 2 x Защитные пластины - верхняя и нижняя секции
- 2 x Канальная гайка
- 2 x гайки



Шаг 1



Шаг 3



Шаг 5



Шаг 7



Шаг 2



Шаг 4



Шаг 6



Шаг 8

F-хомут. Другие варианты

Универсальный адаптер



Универсальный адаптер обеспечивает возможность крепления F-хомутов при использовании с различными швеллерами. Универсальный адаптер обеспечивает совместимость с другими швеллерами, такими как Unistrut®, Halfen и Hilti. F-хомуты можно надежно монтировать (и штабелировать).

Аксессуары



Накладная пластина устанавливается поверх F-хомута и может использоваться для обеспечения дополнительной прочности при использовании F-хомутов. Для дополнительной прочности F-хомуты могут быть установлены на пластины сварочного шва.

Установка F-зажима



Изделия F-хомуты можно устанавливать рядом друг с другом и/или вертикально. Это обеспечивает гибкий и адаптируемый способ крепления для рукавов различных размеров.

Базовые сведения по взрывобезопасности

Опасность взрыва производственной атмосферы возникает при смешивании взрывоопасных паров и газов (а также и пыли) с воздухом, в результате чего образуется взрывчатая смесь. Такая опасность может возникнуть в процессе химического производства, транспортировке или хранении взрывоопасных веществ, а также при производстве, где технологией предполагается выделение опасных газов и паров. Основопологающее требование для производственного комплекса – не допустить возможности выхода взрывоопасных паров и газов в атмосферу.

Поскольку в процессе производства риск образования взрывоопасной смеси с воздухом все равно существует, необходимо всегда предпринимать специальные меры относительно электрооборудования, чтобы предотвратить возможное воспламенение огнеопасных или взрывчатых атмосфер. Применение этих мер должно защитить предприятие или установку, и что еще более важно – человеческую жизнь, поскольку воспламенение может произойти только тогда, когда огнеопасная атмосфера и источник воспламенения существуют одновременно. Такое воспламенение может произойти из-за электрической дуги, искры или горячей поверхности во время использования электрического оборудования. Кроме того, воспламенение может быть вызвано фрикционным зажиганием и электростатическим действием. Электрическая дуга может возникнуть из-за разряда накопленной энергии или из-за переключения контактов (коммутационных процессов). Данное руководство кратко объясняет, как можно защитить людей и оборудование в опасных зонах. Руководство ориентировано на применение кабельного ввода Flexicon EXD и не является полным руководством по опасным зонам. Пользователи данного кабельного ввода должны быть полностью квалифицированы, компетентны и знать требования к опасным зонам.

Взрывоопасные зоны

Классификация зон повышенного риска – это средство оценки рисков и определение необходимых мер по предотвращению возгорания взрывоопасных смесей газов. Разработаны руководства для классификации потенциальной опасности, а также для установки и обслуживания подходящего оборудования защиты от этих рисков.

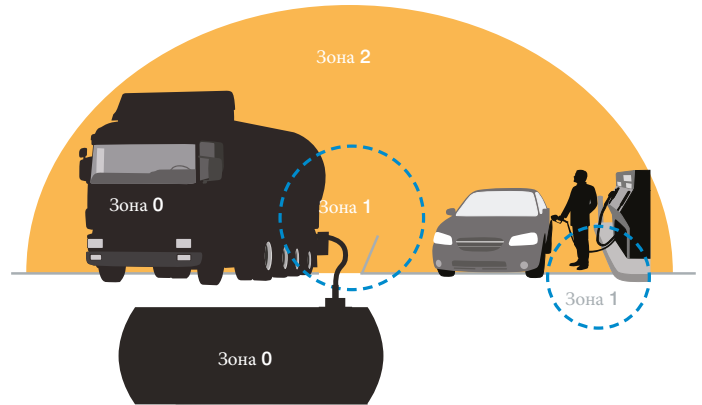
Руководства могут быть: официально признанными локальными, национальными и международными документами. Они содержат список общих методов защиты, которые можно применять для достижения удовлетворительного уровня протекции. Процедура классификации взрывоопасных зон предприятия или установки их как зоны с возможным риском возникновения взрывоопасной среды (или опасных зон) носит название «Классификация зон»; и основным международным стандартом в этой области является IEC 60079-10.

В соответствии с ГОСТ Р 52350 и ПУЭ взрывоопасные зоны в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывчатой газовой смеси подразделяются на три класса:

ZONE 0
Зона 0
Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.

ZONE 1
Зона 1
Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

ZONE 2
Зона 2
Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко и существует очень непродолжительное время.



Опасности, связанные с горючей пылью

Международный стандарт IEC 60079-31 - Электрическое оборудование для использования в присутствии горючей пыли.

ZONE 20
Зона 20
Место, в котором взрывоопасная атмосфера в виде облака горючей пыли в воздухе присутствует постоянно, или в течение длительного времени, или часто.

ZONE 21
Зона 21
Место, в котором при нормальной эксплуатации периодически возникает вероятность образования взрывоопасной атмосферы в виде облака горючей пыли в воздухе.

ZONE 22
Зона 22
Место, в котором взрывоопасная атмосфера в виде облака горючей пыли в воздухе вряд ли возникнет при нормальной работе, а если и возникнет, то сохранится лишь на короткое время.

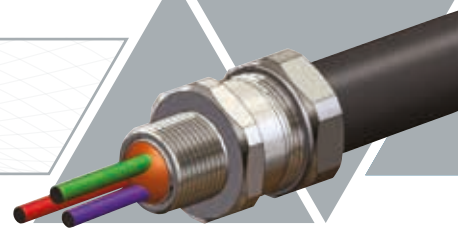
Серия кабельных вводов EXD компании Flexicon может использоваться в зонах 1 и 2, где присутствуют газы групп А, В или С. Поскольку ввод не повышает температуру корпуса, он не имеет температурной классификации и поэтому может использоваться во всех температурных классах. Кабельные вводы EXD компании Flexicon могут использоваться в зонах 20, 21 и 22, где может присутствовать взрывоопасная пыль.

Антистатические свойства

Пункт 7.4 стандарта EN60079-0 относится к обращению с антистатическим оборудованием. Пункт 7.4 стандарта EN60079-0 относится к обращению с антистатическим оборудованием. Группы I или Группы II. Электрооборудование должно быть сконструировано таким образом, чтобы при нормальных условиях использования, обслуживания и чистки исключалась опасность воспламенения из-за электростатических зарядов. Это требование выполняется путем соответствующего выбора материала таким образом, чтобы поверхностное сопротивление соответствовало одному из приведенных ниже пределов при измерении в соответствии с 26.13; 109Ω, измеренное при относительной влажности (50 ± 5) %; или 1011Ω, измеренное при относительной влажности (30 ± 5) %.

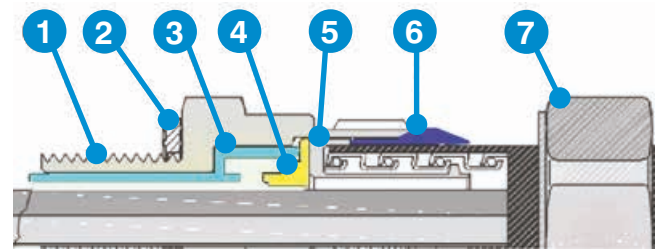


EXD кабельные вводы



Руководство по установке и инструкции
Технические данные и спецификация
Компоненты кабельных вводов

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Корпус ввода | 5. Ввод |
| 2. Шайба RSW | 6. Уплотнение рукава |
| 3. Трубка компаунда | 7. Компрессионная гайка |
| 4. Заглушка | |



Инструкция по монтажу кабельного ввода Flexicon тип EXD

Пожалуйста, внимательно прочитайте все инструкции перед началом установки

a Отсоедините прижимную гайку (7) и снимите уплотнение рукава (6) и вставку (5) из ввода. Наденьте гайку на рукав, затем уплотнение рукава (ориентированное, как показано ниже) и закрутите вставку рукава на место.

b Снимите трубку компаунда (3) и заглушку (4) в сборе с корпусом ввода(1). Введите подготовленный кабель/жила через гибкий рукав, затем пропустите заглушку над жилами так, чтобы она опиралась на вставку рукава (5).

c Если при прокладке используется кабель, удалите все подстилки и ролики вокруг жил кабеля. Если жилы кабеля имеют экраны, их следует распутать, а затем скрутить вместе, чтобы получилась единая жила. Надев защитные перчатки из комплекта поставки, смешайте весь двухкомпонентный эпоксидный компаунд до тех пор, пока он не станет податливым и не приобретет равномерный цвет. Минимальная температура при смешивании - 10°C.

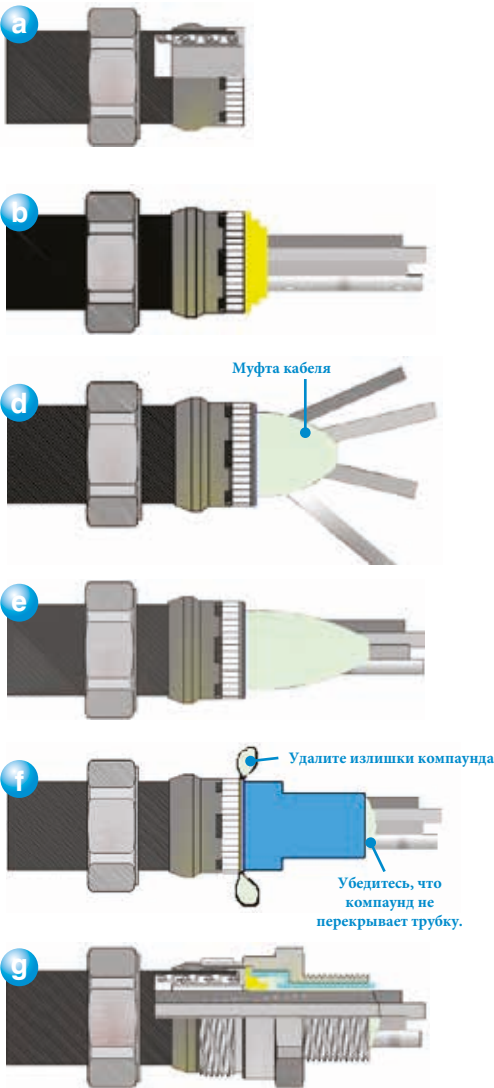
Примечание: Убедитесь, что компаунд готов к использованию.

d Отделите жилы кабеля и нанесите компаунд на костьль кабеля на расстояние около 6 мм и закрепите на месте. Если имеется дренажный провод, то его следует заизолировать термоусадочной трубкой, которую вставляют в компаунд перед усадкой с помощью нагрева. Экраны, скрученные вместе, следует рассматривать как дренажный провод

e Снова соедините стержни вместе и уложите вокруг них еще компаунд до длины и диаметра, достаточных для заполнения компаундом трубы заканчивающейся конусом.

f Пропустите трубку с компаундом (3) над проводниками, пока ступенчатый конец не будет полностью расположен на заглушке (4). Укладывайте больше компаунда, пока тюбик с компаундом не будет полностью заполнен и все проводники не будут полностью окружены компаундом. Убедитесь, что компаунд не перекрывает трубку. Удалите весь компаунд с поверхности трубки. При сборке удалите все излишки компаунда.

g Снова установите узел рукава во входной элемент, убедившись, что компаунд не нарушен, и слабо затяните прижимную гайку (7) на корпусе ввода (1). После затвердевания компаунда входной элемент следует извлечь из сборки и прикрепить к аппарату. Затем в него можно вставить ввод и окончательно затянуть нажимную гайку (7). Стандартное время отверждения показано ниже.



Инструкции по установке

Установка должна выполняться только компетентным специалистом с использованием соответствующих инструментов. Прочтите все инструкции перед начала установки.

Специальные условия для безопасного использования

1 Кабельный ввод должен использоваться только там, где температура в месте ввода находится в диапазоне от -60°C до +85°C.

2 Внутренний вход может потребовать дополнительного уплотнения для поддержания степени защиты от проникновения, применимой к связанному оборудованию, к которому он прикреплен.

3 Кабельный ввод предназначен для использования в условиях применения группы I, когда проложенный кабель соответствует требованиям местных норм и правил, а рукав обеспечивает дополнительную механическую защиту.

4 При установке ввода в стандартное отверстие убедитесь, что диаметр отверстия больше диаметра резьбы не более чем на 0,7 мм. Также следует использовать соответствующую металлическую стопорную гайку.

5 Убедитесь, что по всей длине компаунда не менее 20% площади поперечного сечения трубы компаунда заполнено компаундом.

6 Фитинг предназначен только для установки в фиксированном положении. Убедитесь, что рукав эффективно зажат для предотвращения скручивания и вытягивания.



Сертификаты

Соответствие международным стандартам

Продукция Flexicon разработана в соответствии с международными стандартами EN, NFF, DIN, BS, ASTM и UL. Проводятся обширные тестирования сторонними организациями и собственными силами для поддержки эксплуатационных характеристик продукции.

Компания Flexicon была оценена и сертифицирована в соответствии с Международным стандартом железнодорожной промышленности (IRIS) для деятельности по проектированию, разработке и производству для области сертификации: (отдельные железнодорожные компоненты) Проектирование, разработка и производство систем защиты кабелей гибких рукавов. Flexicon сертифицирована по RISQS. Одобрение Flexicon по опасным зонам проверяются в соответствии с EN/ISO 80079-34.



Испытано в экстремальных условиях



Испытано в экстремальных условиях



Продукция Flexicon прошла самые жесткие испытания, чтобы обеспечить пригодность для использования в технически сложных условиях.

Например, для проверки защиты от проникновения по классу IP68 изделия испытывали на защиту от проникновения на глубине 1 метр в течение 72 часов, что намного превышает требования стандарта BS EN IEC 60529.

Flexicon также протестировал изделия на давление 2 бара (эквивалентное глубине 20 метров) в течение 1 часа. Эти испытания проводятся при минимальном радиусе изгиба.

Испытания для клиентов



Испытательная установка с FPIH и FPIHR

FPIH и FPIHR разных размеров

С латунными резьбовыми фитингами Flexicon

Долговечность - имитация минимум 35 лет службы - >1 млн. циклов

Клиенты ищут уверенности и гарантии в материалах / продуктах, которые они используют, и часто задают требования к испытаниям, которые намного превышают любые стандарты на продукцию, которые могут быть слишком общими или, возможно, недостаточно сложными из-за специфических опасностей или рисков. Хорошим примером является испытание на долговечность для определения срока службы в 35 лет для рукава, используемого для перемычек Intercar. Это испытание проводилось в течение 1 миллиона циклов без единой точки отказа, поэтому мы можем четко продемонстрировать срок службы, превышающий 1 миллион циклов.

Испытания и сертификация продукции

Другие испытания продукции



- Тест на вибрацию и ударопрочность EN 61373 Cat 2



- УФ-тестирование до UL 1660, 1000-часовая ксеноновая дуга
- Расширенное испытание ультрафиолетовым излучением, 13 000 часов ксеноновая дуга



- Испытание соляным туманом в течение 1 000 часов на предмет коррозии



- Испытания на огнестойкость, включая воспламеняемость, дым, токсичность, содержание галогенов и пожарную нагрузку - см. стр. 148



- Испытания электрической изоляции в соответствии с EN 61386 и ASTM D 495 и 3638
- Окружающая среда - 2 недели при 95°C - 90%RH
- 2 недели при 105°C



- Прямое попадание молнии в рукав и фитинг



- Испытания на воздействие низких температур



- EMC экранирование



- Антистатический тест



- Испытание контакта с пищевыми продуктами в соответствии с требованиями ЕС 10 2011

Международные стандарты

- BS EN IEC 61386-1 Трубные системы для прокладки кабелей,
- общепризнанный во всем мире, кроме Северной Америки
- BS EN IEC 61386-23 Трубные системы повышенной гибкости
- BS EN IEC 61386-22 Гибкие трубные системы
- AS/NZS 2053, Австралия и Новая Зеландия основанный на IEC 61386
- UL 1660, неметаллический гибкие рукава для Северной Америки
- UL 360, металлические гибкие рукава для Северной Америки
- UL 514B, фитинги для Северной Америки
- UL 1669, неметаллические системы рукавов признанные UL для Северной Америки

Техническая информация

Мы можем предоставить технические паспорта на все продукты Flexicon, документирующие эксплуатационные свойства и ключевую информацию о технических характеристиках.

Технические паспорта предоставляются по запросу и содержат следующую дополнительную информацию:

- Основные размеры - линейный чертеж (также доступны полные 3D модели CAD)
- Конструкция и материалы
- Характеристики и применение продукта
- Испытания и сертификаты - детали отчета и номера сертификатов испытаний
- Эксплуатационные характеристики - например, классификация HL, LOI % и т.д.



Пожарная безопасность

Реакция продуктов в случае пожара имеет решающее значение при составлении эффективной спецификации продукта. Существуют признанные национальные и международные стандарты, связанные с характеристиками продукции и ее реакцией на огонь.

Высокая огнестойкость

предотвратить возникновение пожара или ограничить его развитие, если он все-таки возник.

Низкий уровень дыма

выброс в случае пожара, позволяющий персоналу видеть пути эвакуации.

Низкая токсичность

в случае пожара, чтобы персонал не был остановлен во время эвакуации.

Не содержит галогенов

дает основание говорить о низком уровне дыма и низкой токсичности. Галогены - это фтор, хлор, бром и йод.

EN 45545 - Европейская пожарная безопасность

BS 6853

Этот стандарт Великобритании относится к пассажирскому подвижному составу и в зависимости от условий эксплуатации подразделяется на две основные категории.

Категория I относится к подземному транспорту, который подразделяется на две части в зависимости от условий эксплуатации.

Категория II относится к наземному подвижному составу.

TFL S1085 - Транспорт Лондона

Этот стандарт используется лондонским метрополитеном для контроля материалов, используемых в метро и системе Crossrail. Этот стандарт учитывает воспламеняемость, выделение дыма и токсичных испарений и включает испытания по стандарту BS 6853.

Продукция Flexicon протестирована;



NFPA 130 - североамериканский стандарт

Этот стандарт используется железнодорожными властями США.

NF F 16-101/2

Этот французский железнодорожный стандарт состоит из рейтинга воспламенения (I) и рейтинга дыма (F).

Чем ниже номер, тем выше уровень характеристик, когда речь идет о реакции на огонь. I2 F2 обеспечивает большую защиту, чем I3 F2.

DIN 5510

Этот немецкий стандарт состоит из трех элементов, включая распространение пламени, образование дыма и горящих капель. Классификация продуктов выглядит следующим образом: S4 / SR2 / ST2.

AS/NZS 1530.3 - Австралийский стандарт

Этот стандарт используется австралийскими железными дорогами.

CEI 11170 - Итальянский стандарт

Этот стандарт используется итальянской железной дорогой. Категоризация продукции выглядит следующим образом: LR4.

Российский сертификат пожарной безопасности - 1374363

Методы оценки эффективности пожарной безопасности



Огнестойкость Минимальное требование - самозатухание в соответствии с мировым стандартом на системы рукавов BS EN IEC 61386, где вертикальный образец рукава подвергается воздействию горелки мощностью 1 кВт и должен потухнуть в течение 30 секунд после удаления пламени. Уголь должен пройти не более определенного расстояния вверх по образцу, и не должно быть никаких горящих капель. Фитинг проверяется с помощью испытания раскаленной проволокой при температуре 750°C.

Для оценки степени огнестойкости материала обычным методом испытания является измерение предельного кислородного индекса (ПКИ) в соответствии с BS EN ISO 4589-2

который определяет процент кислорода, необходимого для поддержания горения. Чем выше процент LOI, тем выше огнестойкость материала. Кислород, присутствующий в обычном воздухе, составляет около 21%.

Другой метод - испытание раскаленной проволокой, BS EN IEC 60695-2, при котором раскаленная проволока прикладывается к слою материала при температуре 750°C, 850°C или 960°C. UL94 - это стандарт Underwriters Laboratories, который измеряет скорость сгорания вертикальной тестовой пластины, категория V0 - самая огнестойкая, за ней следуют V1 и V2. Существует категория HB, но она указывает на то, что материал воспламеняется даже на горизонтальном участке испытательной доски.



Низкий выброс дыма Существует ряд огневых испытаний, в основном в железнодорожной промышленности, при которых определенный образец материала сжигается в контролируемых условиях в дымовой камере

заданного размера, а дым анализируется на наличие различных газов, концентрация каждого газа затем умножается на его токсичность, чтобы получить индекс токсичности. Хотя различные тесты похожи, результаты и требования различны



Низкая токсичность Существует ряд огневых испытаний, в основном в железнодорожной промышленности, при которых определенный образец материала сжигается в контролируемых условиях в дымовой камере заданного размера, а дым анализируется на наличие различных газов,

концентрация каждого газа затем умножается на его токсичность, чтобы получить индекс токсичности. Хотя различные тесты похожи, результаты и требования различны.

Если в материале присутствуют галогены, сера или фосфор, он вряд ли пройдет испытания на низкую токсичность



Не содержит галогенов Галогены - это фтор, хлор, бром и йод. Хлор наиболее распространен в ПВХ, фтор - во фторполимерах, а бром - в антипиренах. Все они выделяют высокотоксичные испарения и густой дым. Материал не может считаться с низкой пожарной опасностью, если он содержит галоген.

Однако материал, не содержащий галогенов, не обязательно является пожароопасным, так как он может не обладать низкой токсичностью, низким дымом и высокой огнестойкостью. Содержание галогенов оценивается с помощью различных химических тестов и аналитических методов.

Классификация показателей низкой пожарной опасности (LFH)



Неотъемлемая низкая пожарная опасность

Эти изделия полностью изготовлены из металлов, поэтому в них нет неметаллических материалов, которые могли бы гореть или создавать дым или токсичные испарения.

К изделиям с изначально низкой пожарной опасностью относятся: FU, SSU, FB, FUSBS, FTCSB, FSS, FSSBRD и металлические фитинги.



Очень низкая пожароопасность

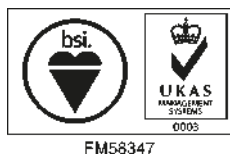
Эти продукты имеют предельный кислородный индекс более 32%, а также являются низкодымными и малотоксичными. К продуктам с особо низкой пожарной опасностью относятся: LFHU, LFHUBRD, LTPLFH, LTBRDLFH, LFHP, FPR, FPRSS, FPIHR, FPIHRSS и FPRTC.



Стандартная низкая пожароопасность

Эти продукты имеют предельный кислородный индекс более 26%, а также являются низкодымными и малотоксичными. Продукты со стандартным низким уровнем пожарной опасности включают: FPAS, FPAH, FPI, FPISS, FPIH, FPIHSS и фитинги PA66.

Сертификаты



ISO 9001 - 2015

Сертификат системы менеджмента качества



BS EN IEC 61386

BS EN IEC 61386

Соответствие требованиям международного стандарта BS EN IEC 61386



CE

Соответствие основным требованиям директивы ЕС



RoHS

Соответствие директиве ЕС, ограничивающей содержание вредных веществ



REACH

Соответствие регламенту ЕС в части производства и оборота химических веществ



Rail accreditations

Сертификаты соответствия требованиям предъявляемым для железнодорожного транспорта и метрополитена.





Hazardous Area Approvals

Сертификаты соответствия директивам АТЕХ и IECEx



North American Approvals

Сертификаты соответствия требованиям Североамериканских стандартов



EU Regulation 10/2011

EN 1672-2 EN ISO 14159

Hygienic Applications

Гигиенические продукты Flexicon производятся из ингредиентов, одобренных FDA, и прошли независимые испытания в соответствии с Европейским пищевым регламентом 10/2011.



Lloyds Register

Морской регистр Lloyd's

Справочник типоразмеров

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
B-038-M16	130	B-M32-C	130	B-PG16-PG11	130	FB20-M20-M	116
B-050-M20	130	B-M32-CG	129	B-PG16-PG13	130	FB20-M20-S	116
B-050-M20-EXD	109	B-M32-CG-EMC	129	B-PG16-PG21	130	FB20-P	117
B-075-M20	130	B-M32-DSP-EXD	109	B-PG16-PG7	130	FB20-PG16-M	116
B-075-M20-EXD	109	B-M32-EMC	128	B-PG16-PG9	130	FB20-PG16-S	116
B-075-M25	130	B-M32-HSP-EXD	109	B-PG21	128	FB25-25M	116
B-075-M25-EXD	109	B-M32-M20	130	B-PG21-M20	130	FB25-M25-M	116
B-100-M32	130	B-M32-M20-EXD	109	B-PG21-M25	130	FB25-M25-S	116
B-100-M32-EXD	109	B-M32-M25	130	B-PG21-M32	130	FB25-P	117
Bandsaw	131	B-M32-M25-EXD	109	B-PG21-PG11	130	FB25-PG21-M	116
Bandsaw Blades	131	B-M32-M40	130	B-PG21-PG13	130	FB25-PG21-S	116
BC16-M16-C	122	B-M32-M40-EXD	109	B-PG21-PG16	130	FB32-25M	116
BC16-M16-S	122	B-M32-PG21	130	B-PG21-PG29	130	FB32-M32-M	116
BC16-PG11-S	122	B-M32-PG29	130	B-PG29	128	FB32-M32-S	116
BC21-M20-C	122	B-M32-SP-EXD	109	B-PG29-M20	130	FB32-P	117
BC21-M20-C90	123	B-M40	128	B-PG29-M25	130	FB32-PG29-M	116
BC21-M20-S	122	B-M40-C	130	B-PG29-M32	130	FB32-PG29-S	116
BC21-PG16-S	122	B-M40-CG	129	B-PG29-M40	130	FB40-10M	116
BC28-M25-C	122	B-M40-CG-EMC	129	B-PG29-PG16	130	FB40-M40-M	116
BC28-M25-S	122	B-M40-DSP-EXD	109	B-PG29-PG21	130	FB40-M40-S	116
BC28-PG21-S	122	B-M40-EMC	128	B-PG29-PG36	130	FB40-P	117
BC34-M32-C	122	B-M40-HSP-EXD	109	B-PG36	128	FB40-PG36-M	116
BC34-M32-S	122	B-M40-M32	130	B-PG36-M32	130	FB40-PG36-S	116
BC34-PG29-S	122	B-M40-M32-EXD	109	B-PG36-M40	130	FB50-10M	116
BC42-M40-C	122	B-M40-M48	130	B-PG36-PG29	130	FB50-M50-M	116
BC42-M40-S	122	B-M40-PG29	130	B-PG42	128	FB50-M50-S	116
BC54-M40-S	122	B-M40-SP-EXD	109	B-PG42-PG36	130	FB50-P	117
BC54-M50-C	122	B-M50	128	B-PG48	128	FB50-PG48-M	116
B-M12	128	B-M50-C	130	B-PG48-M40	130	FB50-PG48-S	116
B-M16	128	B-M50-CG	129	B-PG48-PG36	130	FBOX75X60-M20X2-NPB	126
B-M16-C	130	B-M50-CG-EMC	129	B-PG7	128	FBOX75X60-M20X2-SS	126
B-M16-CG	129	B-M50-DSP-EXD	109	B-PG7	128	FBOX75X60-M20X4-NPB	126
B-M16-CG-EMC	129	B-M50-HSP-EXD	109	B-PG7-M16	130	FBOX75X60-M20X4-SS	126
B-M16-DSP-EXD	109	B-M50-M32	130	B-PG7-PG9	130	FCC10	129
B-M16-HSP-EXD	109	B-M50-M32-EXD	109	B-PG9	128	FCC10-SS	129
B-M16-M20	130	B-M50-M40	130	B-PG9	128	FCC12	129
B-M16-M20-EXD	109	B-M50-M40-EXD	109	B-PG9-M16	130	FCC12-SS	129
B-M16-PG11	130	B-M50-PG36	130	B-PG9-M20	130	FCC16	129
B-M16-PG7	130	B-M50-SP-EXD	109	B-PG9-PG11	130	FCC16-SS	129
B-M16-PG9	130	B-M63	128	B-PG9-PG7	130	FCC20	129
B-M16-SP-EXD	109	B-M63-C	130	BSB	131	FCC20-SS	129
B-M20	128	B-M63-CG	129	CC01	131	FCC25	129
B-M20-C	130	B-M63-DSP-EXD	109	CC02	131	FCC25-SS	129
B-M20-CG	129	B-M63-HSP-EXD	109	CN-AL-M6	76	FCC32	129
B-M20-CG-EMC	129	B-M63-M40	130	CN-GS-FCL	76	FCC32-SS	129
B-M20-DSP-EXD	109	B-M63-M50	130	CN-GS-M5	77	FCC40	129
B-M20-EMC	128	B-M63-M50-EXD	109	CN-GS-M6	77	FCC40-SS	129
B-M20-HSP-EXD	109	B-M63-SP-EXD	109	CS01	131	FCC50	129
B-M20-M16	130	B-M75	128	CSG-CT	76	FCC50-SS	129
B-M20-M16-EXD	109	B-M75-C	130	EC16B	129	FCC63	129
B-M20-M25	130	BM90-16M	130	EC21B	129	FCC75	129
B-M20-M25-EXD	109	BM90-20M	130	EC28B	129	FCL10	76
B-M20-PG11	130	BM90-25M	130	EC34B	129	FCL13	76
B-M20-PG13	130	BM90-32M	130	EC42B	129	FCL16	76
B-M20-PG16	130	BM90-40M	130	EC54B	129	FCL16-P	76
B-M20-PG21	130	BM90-50M	130	ES-AL	77	FCL18	76
B-M20-PG7	130	BM90-PG7	130	ES-GS	77	FCL18-P	76
B-M20-PG9	130	B-PG11	128	ET-M20	128	FCL20	76
B-M20-SP-EXD	109	B-PG11-M16	130	ET-M25	128	FCL20-P	76
B-M20ST-CG	127	B-PG11-M20	130	FB12-25M	116	FCL20W	71
B-M25	128	B-PG11-PG13	130	FB12-M16-M	116	FCL20W-P	71
B-M25-C	130	B-PG11-PG7	130	FB12-M16-S	116	FCL21	76
B-M25-CG	129	B-PG11-PG9	130	FB12-P	117	FCL21-P	76
B-M25-CG-EMC	129	B-PG13	128	FB12-PG9-M	116	FCL25	76
B-M25-DSP-EXD	109	B-PG13-M16	130	FB12-PG9-S	116	FCL25-P	76
B-M25-EMC	128	B-PG13-M20	130	FB16-25M	116	FCL25W	71
B-M25-HSP-EXD	109	B-PG13-PG11	130	FB16-M16-M	116	FCL25W-P	71
B-M25-M20	130	B-PG13-PG16	130	FB16-M16-S	116	FCL26-P	76
B-M25-M20-EXD	109	B-PG13-PG7	130	FB16-M20-M	116	FCL28	76
B-M25-M32	130	B-PG13-PG9	130	FB16-M20-S	116	FCL32	76
B-M25-M32-EXD	109	B-PG16	128	FB16-P	117	FCL32-P	76
B-M25-PG21	130	B-PG16-M16	130	FB16-PG11-M	116	FCL33-P	76
B-M25-SP-EXD	109	B-PG16-M20	130	FB16-PG11-S	116	FCL34	76
B-M32	128	B-PG16-M25	130	FB20-25M	116	FCL42	76

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
FCL54	76	FLK25-M25-90W	71	FPA13-BM16-CG-90	53	FPA16-R21	66
FCLAMP-3-16	76	FLK25-M25-PP	69	FPA13-BPG9	51	FPA16-R28	66
FCLAMP-3-21	76	FLK25-M25W	71	FPA13-BPG9-90	51	FPA16-R34	66
FCLAMP-4-28	76	FLK25-PL25	68	FPA13-M12	48	FPA16T	66
FCLAMP-5-34	76	FLK28-FLK28	68	FPA13-M16	48	FPA18-M20	48
FCLAMP-6-42	76	FLK28-M25	68	FPA13-M16-90	48	FPA18-M20-90	48
FCLAMP-7-54	76	FLK28-M25-45	69	FPA13-M20	48	FPA18-PG13	48
FCLAMP-7-67	76	FLK28-M25-90	69	FPA13-PG11	48	FPA18-PG13-90	48
FCLAMP-8-80	76	FLK28-PG21	68	FPA13-PG7	48	FPA18-PG16	48
FCLAMP-CP3	76	FLK28-PG21-90	69	FPA13-PG9	48	FPA18-PG16-90	48
FCLAMP-CP4	76	FLK28-PL25	68	FPA13-PG9-90	48	FPA20-FPA20	50
FCLAMP-CP5	76	FLK2T42-M40	68	FPA13-R16	66	FPA20-M20	48
FCLAMP-CP6	76	FLK2T42-M50	68	FPA13-R21	66	FPA20-M20-90	48
FCLAMP-CP7	76	FLK2T54-M50	68	FPA13-R28	66	FPA20-R28	66
FCLAMP-CP8	76	FLK2T54-M63	68	FPA16-038	48	FPA20T	66
FCLAMP-EWP3	76	FLK34-FLK34	68	FPA16-050	48	FPA21-050	48
FCLAMP-EWP4	76	FLK34-M32	68	FPA16-050-45	49	FPA21-050-45	49
FCLAMP-EWP5	76	FLK34-M32-45	69	FPA16-050-90	48	FPA21-050-90	48
FCLAMP-EWP6	76	FLK34-M32-90	69	FPA16-13-13	66	FPA21-16-16	66
FCLAMP-EWP7	76	FLK34-M32-PP	69	FPA16-BFM16	51	FPA21-BFM20	51
FCLAMP-EWP8	76	FLK34-M32W	71	FPA16-BFM16-90	52	FPA21-BFM20-45	52
FCLAMP-KIT16	76	FLK34-PG29	68	FPA16-BFM20	51	FPA21-BFM20-90	52
FCLAMP-KIT21	76	FLK34-PG29-90	69	FPA16-BFM20-45	52	FPA21-BFM20-90	52
FCLAMP-KIT28	76	FLK34-PL32	68	FPA16-BFM20-90	52	FPA21-BFPG16	51
FCLAMP-KIT34	76	FLK42-M40	68	FPA16-BFPG11	51	FPA21-BFPG16-45	52
FCLAMP-KIT42	76	FLK42-M50	68	FPA16-BFPG11-90	52	FPA21-BFPG16-90	52
FCLAMP-KIT54	76	FLK42RT	131	FPA16-BFPG16	51	FPA21-BM20	51
FCLAMP-KIT67	76	FLK54-M50	68	FPA16-BFPG16-45	52	FPA21-BM20-45	52
FCLAMP-KIT80	76	FLK54-M63	68	FPA16-BFPG16-90	52	FPA21-BM20-90	51
FCLAMP-WP3	76	FLK54RT	131	FPA16-BM16	51	FPA21-BM20-CG	53
FCLAMP-WP4	76	FLP16B-25M	114	FPA16-BM16-45	52	FPA21-BM20-CG-45	53
FCLAMP-WP5	76	FLP16-M16-C	114	FPA16-BM16-90	51	FPA21-BM20-CG-90	53
FCLAMP-WP6	76	FLP16-M16-C-HS	115	FPA16-BM16-CG	53	FPA21-BPG13	51
FCLAMP-WP7	76	FLP16-M16-F-HS	115	FPA16-BM16-CG-45	53	FPA21-BPG13-45	52
FCLAMP-WP8	76	FLP20B-10M	114	FPA16-BM16-CG-90	53	FPA21-BPG13-90	51
FL20-25M	114	FLP20B-25M	114	FPA16-BM20	51	FPA21-BPG16	51
FL20-M20-C	114	FLP20B-50M	114	FPA16-BM20-45	52	FPA21-BPG16-45	52
FL25-25M	114	FLP20-M20-C	114	FPA16-BM20-90	51	FPA21-BPG16-90	51
FL25-M25-C	114	FLP20-M20-C-HS	115	FPA16-BM20-CG	53	FPA21-BPG16-CG	53
FLK10-M12	68	FLP20-M20-F-HS	115	FPA16-BM20-CG-45	53	FPA21-BU100	48
FLK13-M16	68	FLP25B-10M	114	FPA16-BM20-CG-90	53	FPA21-BU100-45	49
FLK13-PG9	68	FLP25B-25M	114	FPA16-BM20-CG-90	53	FPA21-BU100-90	49
FLK16-FLK16	68	FLP25B-50M	114	FPA16-BPG11	51	FPA21-BU119	49
FLK16-M16	68	FLP25-M25-C	114	FPA16-BPG11-90	51	FPA21-BU119-45	49
FLK16-M16-45	69	FLP25-M25-C-HS	115	FPA16-BPG11-CG	53	FPA21-BU119-90	49
FLK16-M16-90	69	FLP25-M25-F-HS	115	FPA16-BPG13-45	52	FPA21-BU138	48
FLK16-M16-PP	69	FLP32B-10M	114	FPA16-BPG16-45	52	FPA21-BU138-45	49
FLK16-M20	68	FLP32B-25M	114	FPA16-BPG16-CG	53	FPA21-BU138-90	49
FLK16-M20-45	69	FLP32-M32-C	114	FPA16-BPG9	51	FPA21-FL	48
FLK16-M20-90	69	FLP32-M32-C-HS	115	FPA16-BPG9-90	51	FPA21-FL-45	50
FLK16-PG11	68	FLP32-M32-F-HS	115	FPA16-BU075	48	FPA21-FL-90	49
FLK16-PG13	68	FLP40B-25M	114	FPA16-BU075-90	49	FPA21-FPA21	50
FLK16-PL20	68	FLP50B-20M	114	FPA16-BU100	48	FPA21-M20	48
FLK20-FLK20	68	FNU16B-25M	94	FPA16-BU100-45	49	FPA21-M20-45	49
FLK20-FLK20W	71	FNU20B-25M	94	FPA16-BU100-90	49	FPA21-M20-90	48
FLK20-M20	68	FNU25B-25M	94	FPA16-BU119	48	FPA21-M20-SBCA	125
FLK20-M20-45	69	FNU32B-10M	94	FPA16-BU119-45	49	FPA21-M25	48
FLK20-M20-90	69	FNU32B-25M	94	FPA16-BU119-90	49	FPA21-MPC20	50
FLK20-M20-90W	71	FPA10-M12	48	FPA16-FL	48	FPA21-PG13	48
FLK20-M20-PP	69	FPA10-M12-90	48	FPA16-FL-45	50	FPA21-PG13-45	49
FLK20-M20W	71	FPA10-M16	48	FPA16-FL-90	49	FPA21-PG13-90	48
FLK20-PL20	68	FPA10-PG7	48	FPA16-FPA16	50	FPA21-PG16	48
FLK21-FLK21	68	FPA10-PG7-90	48	FPA16-M16	48	FPA21-PG16-45	49
FLK21-M20	68	FPA10-PG9	48	FPA16-M16-90	48	FPA21-PG16-90	48
FLK21-M20-45	69	FPA11-M12	48	FPA16-M20	48	FPA21-R28	66
FLK21-M20-90	69	FPA11-M12-90	48	FPA16-M20-45	49	FPA21-R34	66
FLK21-PG16	68	FPA11-M12-90	48	FPA16-M20-90	48	FPA21-R42	66
FLK21-PG16-90	69	FPA11-PG7	48	FPA16-MPC16	50	FPA21T	66
FLK21-PL20	68	FPA13-BFM16	51	FPA16-PG11	48	FPA25-FPA25	50
FLK25-FLK25	68	FPA13-BFM16-90	52	FPA16-PG11-90	48	FPA25-M25	48
FLK25-FLK25W	71	FPA13-BFPG9	51	FPA16-PG13	48	FPA25-M25-90	48
FLK25-M25	68	FPA13-BFPG9-90	52	FPA16-PG13-45	49	FPA25-R28	66
FLK25-M25-45	69	FPA13-BM16	51	FPA16-PG16	48	FPA28-075	48
FLK25-M25-90	69	FPA13-BM16-90	51	FPA16-PG9	48	FPA28-075-45	49
		FPA13-BM16-CG	53	FPA16-PG9-90	48	FPA28-075-90	48

Справочник типоразмеров

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
FPA28-21-21	66	FPA34-M40	48	FPA54-M50-90	48	FPAU13-BFM16-90B	62
FPA28-BFM25	51	FPA34-MPC32	50	FPA54-M63	48	FPAU13-BFM16B	61
FPA28-BFM25-45	52	FPA34-PG29	48	FPA54-M63-90	48	FPAU13-BM16-90B	62
FPA28-BFM25-90	52	FPA34-PG29-45	49	FPA54-PG42	48	FPAU13-BM16B	60
FPA28-BFPG21	51	FPA34-PG29-90	48	FPA54-PG48	48	FPAU13-BM16-CG-R1	65
FPA28-BFPG21-45	52	FPA34-R42	66	FPA54-PG48-90	48	FPAU13-BM16-CG-R1-90	65
FPA28-BFPG21-90	52	FPA34T	66	FPA67-200	48	FPAU13-BM16-CG-R2	65
FPA28-BM25	51	FPA42-125	48	FPA67-200-90	48	FPAU13-BM16-CG-R2-90	65
FPA28-BM25-45	52	FPA42-125-90	48	FPA67-BM63	51	FPAU13-BM16-CG-R3	65
FPA28-BM25-90	51	FPA42-150	48	FPA67-M63	48	FPAU13-BM16-CG-R3-90	65
FPA28-BM25-CG	53	FPA42-150-45	49	FPA67-M63-90	48	FPAU13-BPG9-90B	62
FPA28-BM25-CG-45	53	FPA42-150-90	48	FPA67-PG48	48	FPAU13-BPG9B	60
FPA28-BM25-CG-90	53	FPA42-BFM40	51	FPA67-PG48-90	48	FPAU13-M16-90B	62
FPA28-BPG21	51	FPA42-BFM50-45	52	FPADS11-50M	45	FPAU13-M16B	60
FPA28-BPG21-45	52	FPA42-BFM50-90	52	FPADS13-50M	45	FPAU16-BFM16-90B	62
FPA28-BPG21-90	51	FPA42-BM40	51	FPADS16-50M	45	FPAU16-BFM16B	61
FPA28-BPG21-CG	53	FPA42-BM40-CG	53	FPADS21-50M	45	FPAU16-BFM20-45B	64
FPA28-BU144	48	FPA42-BM40-CG-45	53	FPADS28-50M	45	FPAU16-BFM20-90B	62
FPA28-BU144	48	FPA42-BM40-CG-90	53	FPADS34-25M	45	FPAU16-BFM20B	61
FPA28-BU144-45	49	FPA42-BM50	51	FPADS42-25M	45	FPAU16-BM16-90B	62
FPA28-BU144-90	49	FPA42-BM50-45	52	FPADS54-25M	45	FPAU16-BM16B	60
FPA28-BU175	48	FPA42-BM50-90	51	FPAH13-50M	44	FPAU16-BM16-CG-R1	65
FPA28-BU175	48	FPA42-BU200	48	FPAH16-50M	44	FPAU16-BM16-CG-R1-90	65
FPA28-BU175-45	49	FPA42-BU200	48	FPAH21-50M	44	FPAU16-BM16-CG-R2	65
FPA28-BU175-90	49	FPA42-BU200-45	49	FPAH25-50M	44	FPAU16-BM16-CG-R2-90	65
FPA28-FL	48	FPA42-BU200-90	49	FPAH28-50M	44	FPAU16-BM16-CG-R3	65
FPA28-FL-45	50	FPA42-BU225	48	FPAH34-25M	44	FPAU16-BM16-CG-R3-90	65
FPA28-FL-90	49	FPA42-BU225	48	FPAH42-25M	44	FPAU16-BM20-45B	64
FPA28-FPA28	50	FPA42-BU225-45	49	FPAH42-25M	44	FPAU16-BM20-90B	62
FPA28-M25	48	FPA42-BU225-90	49	FPAL10-50M	44	FPAU16-BM20B	60
FPA28-M25-45	49	FPA42-FL	48	FPAL11-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R1	65
FPA28-M25-90	48	FPA42-FL-45	50	FPAL13-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R1-45	65
FPA28-M25-SBCA	125	FPA42-FL-90	49	FPAL16-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R2	65
FPA28-M32	48	FPA42-FPA42	50	FPAL18-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R2-45	65
FPA28-MPC25	50	FPA42-M40	48	FPAL20-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R3	65
FPA28-PG21	48	FPA42-M40-90	48	FPAL21-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R3-45	65
FPA28-PG21-45	49	FPA42-M40-SBCA	125	FPAL25-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R4	65
FPA28-PG21-90	48	FPA42-M50	48	FPAL28-50M	44	FPAU16-BM20-CG-R4-45	65
FPA28-PG29	48	FPA42-M50-45	49	FPAL34-25M	44	FPAU16-BPG11-45B	64
FPA28-R34	66	FPA42-M50-90	48	FPAL34-50M	44	FPAU16-BPG11-90B	62
FPA28-R42	66	FPA42-MPC40	50	FPAL42-25M	44	FPAU16-BPG11B	60
FPA28T	66	FPA42-PG36	48	FPAL54-25M	44	FPAU16-BPG9-45B	64
FPA34-100	48	FPA42-PG36-45	49	FPAL67-10M	44	FPAU16-BPG9-90B	62
FPA34-100-45	49	FPA42-PG36-90	48	FPAS10-50M	44	FPAU16-BPG9B	60
FPA34-100-90	48	FPA42T	66	FPAS11-50M	44	FPAU16-BU075-90B	62
FPA34-28-28	66	FPA54-150	48	FPAS13-50M	44	FPAU16-BU075B	60
FPA34-BFM32	51	FPA54-150-45	49	FPAS16-25M	44	FPAU16-BU100-45B	63
FPA34-BFM32-45	52	FPA54-150-90	48	FPAS16-50M	44	FPAU16-BU100-90B	62
FPA34-BFM32-90	52	FPA54-200	48	FPAS18-50M	44	FPAU16-BU100B	60
FPA34-BFPG29	51	FPA54-200-90	48	FPAS20-50M	44	FPAU16-BU119-45B	63
FPA34-BFPG29-45	52	FPA54-BFM50	51	FPAS21-10M	44	FPAU16-BU119-90B	62
FPA34-BFPG29-90	52	FPA54-BFM50-45	52	FPAS21-25M	44	FPAU16-BU119B	60
FPA34-BM32	51	FPA54-BFM50-90	52	FPAS21-50M	44	FPAU16-FL-45B	63
FPA34-BM32-45	52	FPA54-BM50	51	FPAS21C-50M	44	FPAU16-FL-90B	63
FPA34-BM32-90	51	FPA54-BM50-45	52	FPAS25-25M	44	FPAU16-FLB	61
FPA34-BM32-CG	53	FPA54-BM50-90	51	FPAS25-50M	44	FPAU16-M16-90B	62
FPA34-BM32-CG-45	53	FPA54-BM50-CG	53	FPAS28-10M	44	FPAU16-M16B	60
FPA34-BM32-CG-90	53	FPA54-BM50-CG-45	53	FPAS28-25M	44	FPAU16-M20-45B	64
FPA34-BPG29	51	FPA54-BM50-CG-90	53	FPAS28-50M	44	FPAU16-M20-90B	62
FPA34-BPG29-45	52	FPA54-BM63	51	FPAS28C-50M	44	FPAU16-M20B	60
FPA34-BPG29-90	51	FPA54-BU200	48	FPAS34-25M	44	FPAU21-BFM20-45B	64
FPA34-BPG29-CG	53	FPA54-BU200	48	FPAS34-50M	44	FPAU21-BFM20-90B	62
FPA34-BU175	48	FPA54-BU200-45	49	FPAS34C-50M	44	FPAU21-BFM20B	61
FPA34-BU175	48	FPA54-BU200-90	49	FPAS34F-25M	44	FPAU21-BM20-45B	64
FPA34-BU175-45	49	FPA54-BU225	48	FPAS42-10M	44	FPAU21-BM20-90B	62
FPA34-BU175-90	49	FPA54-BU225	48	FPAS42-25M	44	FPAU21-BM20B	61
FPA34-FL	48	FPA54-BU225-45	49	FPAS42C-25M	44	FPAU21-BM20-CG-R1	65
FPA34-FL-45	50	FPA54-BU225-90	49	FPAS44-10M	44	FPAU21-BM20-CG-R1-45	65
FPA34-FL-90	49	FPA54-FL-45	50	FPAS44-25M	44	FPAU21-BM20-CG-R1-90	65
FPA34-FPA34	50	FPA54-FL-90	49	FPAS44C-25M	44	FPAU21-BM20-CG-R2	65
FPA34-M32	48	FPA54-FPA54	50	FPAS67-10M	44	FPAU21-BM20-CG-R2-45	65
FPA34-M32-45	49	FPA54-FPA54	50	FPAS67C-10M	44	FPAU21-BM20-CG-R2-90	65
FPA34-M32-90	48	FPA54-M50	48	FPAS-CP21B	133	FPAU21-BM20-CG-R3	65
FPA34-M32-SBCA	125	FPA54-M50-45	49	FPAS-CP25B	133	FPAU21-BM20-CG-R3-45	65

Типоразмер	Страница
FPAU21-BM20-CG-R3-90	65
FPAU21-BM20-CG-R4	65
FPAU21-BM25-CG-R1	65
FPAU21-BM25-CG-R2	65
FPAU21-BPG13-45B	64
FPAU21-BPG13-90B	62
FPAU21-BPG13B	61
FPAU21-BPG16-45B	64
FPAU21-BPG16-90B	62
FPAU21-BPG16B	61
FPAU21-BU100-45B	63
FPAU21-BU100-90B	62
FPAU21-BU100B	60
FPAU21-BU119-45B	63
FPAU21-BU119-90B	62
FPAU21-BU119B	60
FPAU21-BU138-45B	63
FPAU21-BU138-90B	62
FPAU21-BU138B	60
FPAU21-FL-45B	63
FPAU21-FL-90B	63
FPAU21-FLB	61
FPAU21-M20-45B	64
FPAU21-M20-90B	62
FPAU21-M20B	60
FPAU21-M20-SBCA	125
FPAU21-M20-SBCA	125
FPAU28-BFM25-45B	64
FPAU28-BFM25-90B	62
FPAU28-BFM25B	61
FPAU28-BM25-45B	64
FPAU28-BM25-90B	62
FPAU28-BM25B	60
FPAU28-BM25-CG-R1	65
FPAU28-BM25-CG-R1-45	65
FPAU28-BM25-CG-R1-90	65
FPAU28-BM25-CG-R2	65
FPAU28-BM25-CG-R2-45	65
FPAU28-BM25-CG-R2-90	65
FPAU28-BM32-CG-R1	65
FPAU28-BM32-CG-R2	65
FPAU28-BPG21-45B	64
FPAU28-BPG21-90B	62
FPAU28-BPG21B	60
FPAU28-BU144-45B	63
FPAU28-BU144-90B	62
FPAU28-BU144B	60
FPAU28-BU175-45B	63
FPAU28-BU175-90B	62
FPAU28-BU175B	60
FPAU28-FL-45B	63
FPAU28-FL-90B	63
FPAU28-FLB	61
FPAU28-M25-45B	64
FPAU28-M25-90B	62
FPAU28-M25B	60
FPAU28-M25-SBCA	125
FPAU28-M25-SBCA	125
FPAU34-BFM32-45B	64
FPAU34-BFM32-90B	62
FPAU34-BFM32B	61
FPAU34-BM32-45B	64
FPAU34-BM32-90B	62
FPAU34-BM32B	60
FPAU34-BM32-CG-R1	65
FPAU34-BM32-CG-R1-45	65
FPAU34-BM32-CG-R1-90	65
FPAU34-BM32-CG-R2	65
FPAU34-BM32-CG-R2-45	65
FPAU34-BM32-CG-R2-90	65
FPAU34-BPG29-45B	64
FPAU34-BPG29-90B	62
FPAU34-BPG29B	60
FPAU34-BU175-45B	63

Типоразмер	Страница
FPAU34-BU175-90B	62
FPAU34-BU175B	60
FPAU34-FL-45B	63
FPAU34-FL-90B	63
FPAU34-FLB	61
FPAU34-M32-45B	64
FPAU34-M32-90B	62
FPAU34-M32B	60
FPAU34-M32-SBCA	125
FPAU34-M32-SBCA	125
FPAU42-BFM40B	61
FPAU42-BFM50-45B	64
FPAU42-BFM50-90B	62
FPAU42-BM40B	60
FPAU42-BM40-CG-R1	65
FPAU42-BM40-CG-R1-45	65
FPAU42-BM40-CG-R1-90	65
FPAU42-BM40-CG-R2	65
FPAU42-BM40-CG-R2-45	65
FPAU42-BM40-CG-R2-90	65
FPAU42-BM50-45B	64
FPAU42-BM50-90B	62
FPAU42-BM50B	60
FPAU42-BM50-CG-R1	65
FPAU42-BM50-CG-R2	65
FPAU42-BPG36B	60
FPAU42-BU200-45B	63
FPAU42-BU200-90B	62
FPAU42-BU200B	60
FPAU42-BU225-45B	63
FPAU42-BU225-90B	62
FPAU42-BU225B	60
FPAU42-FL-45B	63
FPAU42-FL-90B	63
FPAU42-FLB	61
FPAU42-M40-90B	62
FPAU42-M40B	60
FPAU42-M40-SBCA	125
FPAU42-M40-SBCA	125
FPAU42-M50-45B	64
FPAU42-M50-90B	62
FPAU42-M50B	60
FPAU54-BFM50-45B	64
FPAU54-BFM50-90B	62
FPAU54-BFM50B	61
FPAU54-BM50-45B	64
FPAU54-BM50-90B	62
FPAU54-BM50B	60
FPAU54-BM50-CG-R1	65
FPAU54-BM50-CG-R1-45	65
FPAU54-BM50-CG-R1-90	65
FPAU54-BM50-CG-R2	65
FPAU54-BM50-CG-R2-45	65
FPAU54-BM50-CG-R2-90	65
FPAU54-BM63B	60
FPAU54-BM63-CG-R1	65
FPAU54-BM63-CG-R2	65
FPAU54-BPG48B	60
FPAU54-BU200-45B	63
FPAU54-BU200-90B	62
FPAU54-BU200B	60
FPAU54-BU225-45B	63
FPAU54-BU225-90B	62
FPAU54-BU225B	60
FPAU54-M50-45B	64
FPAU54-M50-90B	62
FPAU54-M50B	60
FPAU54-M63-90B	62
FPAU54-M63B	60
FPAX13-BFM16	57
FPAX13-BFM16-90	58
FPAX13-BFPG9	57
FPAX13-BFPG9-90	58
FPAX13-BM16	57

Типоразмер	Страница
FPAX13-BM16-90	57
FPAX13-BM16-CG	59
FPAX13-BM16-CG-90	59
FPAX13-BPG9	57
FPAX13-BPG9-90	57
FPAX13-M16	54
FPAX13-M16-90	55
FPAX13-PG9	54
FPAX13-PG9-90	55
FPAX13-R16	67
FPAX13-R21	67
FPAX13-R28	67
FPAX16-038	54
FPAX16-050	54
FPAX16-050-45	56
FPAX16-050-90	55
FPAX16-13-13	67
FPAX16-BFM16	57
FPAX16-BFM16-90	58
FPAX16-BFM20	57
FPAX16-BFM20-45	58
FPAX16-BFM20-90	58
FPAX16-BFPG11	57
FPAX16-BFPG11-90	58
FPAX16-BFPG16	57
FPAX16-BFPG16-45	58
FPAX16-BFPG16-90	58
FPAX16-BM16	57
FPAX16-BM16-45	58
FPAX16-BM16-90	57
FPAX16-BM16-CG	59
FPAX16-BM16-CG-45	59
FPAX16-BM16-CG-90	59
FPAX16-BM20	57
FPAX16-BM20-45	58
FPAX16-BM20-90	57
FPAX16-BM20-CG	59
FPAX16-BM20-CG-45	59
FPAX16-BM20-CG-90	59
FPAX16-BPG11	57
FPAX16-BPG11-90	57
FPAX16-BPG11-CG	59
FPAX16-BPG13-45	58
FPAX16-BPG16-45	58
FPAX16-BPG16-CG	59
FPAX16-BPG9	57
FPAX16-BPG9-90	57
FPAX16-BU075	54
FPAX16-BU075-90	55
FPAX16-BU100	54
FPAX16-BU100-45	56
FPAX16-BU100-90	55
FPAX16-BU119	54
FPAX16-BU119-45	56
FPAX16-BU119-90	55
FPAX16-FL	54
FPAX16-FL-45	56
FPAX16-FL-90	55
FPAX16-M16	54
FPAX16-M16-90	55
FPAX16-M20	54
FPAX16-M20-45	56
FPAX16-M20-90	55
FPAX16-PG11	54
FPAX16-PG11-90	55
FPAX16-PG13	54
FPAX16-PG13-45	56
FPAX16-PG13-90	55
FPAX16-PG9	54
FPAX16-R21	67
FPAX16-R28	67
FPAX16-R34	67
FPAX16T	67
FPAX20-R28	67

Типоразмер	Страница
FPAX21-050	54
FPAX21-050-45	56
FPAX21-050-90	55
FPAX21-16-16	67
FPAX21-BFM20	57
FPAX21-BFM20-45	58
FPAX21-BFM20-90	58
FPAX21-BFPG16	57
FPAX21-BFPG16-45	58
FPAX21-BFPG16-90	58
FPAX21-BM20	57
FPAX21-BM20-45	58
FPAX21-BM20-90	57
FPAX21-BM20-CG	59
FPAX21-BM20-CG-45	59
FPAX21-BM20-CG-90	59
FPAX21-BPG13	57
FPAX21-BPG13-45	58
FPAX21-BPG13-90	57
FPAX21-BPG16	57
FPAX21-BPG16-45	58
FPAX21-BPG16-90	57
FPAX21-BPG16-CG	59
FPAX21-BU100	54
FPAX21-BU100-45	56
FPAX21-BU100-90	55
FPAX21-BU119	54
FPAX21-BU119-45	56
FPAX21-BU119-90	55
FPAX21-BU138	54
FPAX21-BU138-45	56
FPAX21-BU138-90	55
FPAX21-FL	54
FPAX21-FL-45	56
FPAX21-FL-90	55
FPAX21-M20	54
FPAX21-M20-45	56
FPAX21-M20-90	55
FPAX21-M20-SBCA	125
FPAX21-PG13	54
FPAX21-PG13-45	56
FPAX21-PG13-90	55
FPAX21-PG16	54
FPAX21-PG16-45	56
FPAX21-PG16-90	55
FPAX21-PG16B	54
FPAX21-R28	67
FPAX21-R34	67
FPAX21-R42	67
FPAX21T	67
FPAX23-T	67
FPAX25-R28	67
FPAX28-075	54
FPAX28-075-45	56
FPAX28-075-90	55
FPAX28-21-21	67
FPAX28-BFM25	57
FPAX28-BFM25-45	58
FPAX28-BFM25-90	58
FPAX28-BFPG21	57
FPAX28-BFPG21-45	58
FPAX28-BFPG21-90	58
FPAX28-BM25	57
FPAX28-BM25-45	58
FPAX28-BM25-90	57
FPAX28-BM25-CG	59
FPAX28-BM25-CG-45	59
FPAX28-BM25-CG-90	59
FPAX28-BPG21	57
FPAX28-BPG21-45	58
FPAX28-BPG21-90	57
FPAX28-BPG21-CG	59
FPAX28-BU144	54
FPAX28-BU144-45	56

Справочник типоразмеров

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
FPAX28-BU144-90	55	FPAX42-FL	54	FPC32GN-10M	78	FPL20W-100M	71
FPAX28-BU175	54	FPAX42-FL-45	56	FPC32GN-30M	78	FPL20W-50M	71
FPAX28-BU175-45	56	FPAX42-FL-90	55	FPC32URB-10M	78	FPL25-50M	70
FPAX28-FL	54	FPAX42-M40	54	FPC32URB-30M	78	FPL25W-50M	71
FPAX28-FL-45	56	FPAX42-M40-90	55	FPC40B-10M	78	FPL32-25M	70
FPAX28-FL-90	55	FPAX42-M40-SBCA	125	FPC40B-30M	78	FPL-CP20W	132
FPAX28-M25	54	FPAX42-M50	54	FPC40BU-10M	78	FPL-CP25W	132
FPAX28-M25-45	56	FPAX42-M50-45	56	FPC40BU-30M	78	FPP10-50M	46
FPAX28-M25-90	55	FPAX42-M50-90	55	FPC40G-10M	78	FPP10B-NFR-50M	46
FPAX28-M25-SBCA	125	FPAX42-PG36	54	FPC40G-30M	78	FPP13-50M	46
FPAX28-PG21	54	FPAX42-PG36-45	56	FPC40GN-10M	78	FPP13B-NFR-50M	46
FPAX28-PG21-90	55	FPAX42-PG36-90	55	FPC40GN-30M	78	FPP16-50M	46
FPAX28-PG29	54	FPAX42T	67	FPC40URB-10M	78	FPP16B-NFR-50M	46
FPAX28-R34	67	FPAX54-150	54	FPC40URB-30M	78	FPP20-50M	46
FPAX28-R42	67	FPAX54-150-45	56	FPC50B-10M	78	FPP20B-NFR-50M	46
FPAX28T	67	FPAX54-150-90	55	FPC50B-30M	78	FPP20W-50M	71
FPAX34-100	54	FPAX54-200	54	FPC50BU-10M	78	FPP21-50M	46
FPAX34-100-45	56	FPAX54-200-90	55	FPC50BU-30M	78	FPP21B-NFR-50M	46
FPAX34-100-90	55	FPAX54-42-42	57	FPC50G-10M	78	FPP25-50M	46
FPAX34-28-28	67	FPAX54-BFM50	67	FPC50G-30M	78	FPP25B-NFR-50M	46
FPAX34-BFM32	57	FPAX54-BFM50-45	58	FPC50GN-10M	78	FPP25W-50M	71
FPAX34-BFM32-45	58	FPAX54-BFM50-90	58	FPC50GN-30M	78	FPP26-50M	46
FPAX34-BFM32-90	58	FPAX54-BM50	57	FPC50URB-10M	78	FPP26B-NFR-50M	46
FPAX34-BFPG29	57	FPAX54-BM50-45	58	FPC50URB-30M	78	FPP28-50M	46
FPAX34-BFPG29-45	58	FPAX54-BM50-90	57	FPC63B-10M	78	FPP28B-NFR-50M	46
FPAX34-BFPG29-90	58	FPAX54-BM50-CG	59	FPC63B-30M	78	FPP34-25M	46
FPAX34-BM32	57	FPAX54-BM50-CG-45	59	FPC63BU-10M	78	FPP34-50M	46
FPAX34-BM32-45	58	FPAX54-BM50-CG-90	59	FPC63BU-30M	78	FPP34B-NFR-25M	46
FPAX34-BM32-90	57	FPAX54-BM63	57	FPC63G-10M	78	FPP34W-50M	71
FPAX34-BM32-CG	59	FPAX54-BU200	54	FPC63G-30M	78	FPP42-25M	46
FPAX34-BM32-CG-45	59	FPAX54-BU200-45	56	FPC63GN-10M	78	FPP42B-NFR-25M	46
FPAX34-BM32-CG-90	59	FPAX54-BU200-90	55	FPC63GN-30M	78	FPP54-25M	46
FPAX34-BPG29	57	FPAX54-BU225	54	FPC63URB-10M	78	FPP54B-NFR-25M	46
FPAX34-BPG29-45	58	FPAX54-BU225-45	56	FPC63URB-30M	78	FPP67-10M	46
FPAX34-BPG29-90	57	FPAX54-BU225-90	55	FPC-CP20B	133	FPP67B-NFR-10M	46
FPAX34-BPG29-CG	59	FPAX54-M50	54	FPC-CP25B	133	FPP-CP20B	133
FPAX34-BU175	54	FPAX54-M50-45	56	FPI113-50M	45	FPP-CP20G	133
FPAX34-BU175-45	56	FPAX54-M50-90	55	FPI116-50M	45	FPP-CP25B	133
FPAX34-BU175-90	55	FPAX54-M63	54	FPI21-50M	45	FPP-CP25G	133
FPAX34-FL	54	FPAX54-M63-90	55	FPI28-50M	45	FPPH20B-50M	46
FPAX34-FL-45	56	FPAX54-PG42	54	FPI34-25M	45	FPPH21B-50M	46
FPAX34-FL-90	55	FPAX54-PG48	54	FPI42-25M	45	FPPH25B-50M	46
FPAX34-M32	54	FPAX54-PG48-90	55	FPI54-25M	45	FPPH28B-50M	46
FPAX34-M32-45	56	FPAX67-200B	54	FPI67-10M	45	FPPH34B-50M	46
FPAX34-M32-90	55	FPAX67-M63B	54	FPIH13B-50M	45	FPPH42B-50M	46
FPAX34-M32-SBCA	125	FPC12B-30M	78	FPIH16B-50M	45	FPPH54B-50M	46
FPAX34-M40	54	FPC12BU-30M	78	FPIH21B-50M	45	FPPH67B-50M	46
FPAX34-PG29	54	FPC12G-30M	78	FPIH28B-50M	45	FPPS10-50M	46
FPAX34-PG29-45	56	FPC12GN-30M	78	FPIH34B-25M	45	FPPS13-50M	46
FPAX34-PG29-90	55	FPC12URB-30M	78	FPIH42B-25M	45	FPPS16-50M	46
FPAX34-R42	67	FPC16B-30M	78	FPIH54B-25M	45	FPPS21-50M	46
FPAX34T	67	FPC16BU-30M	78	FPIHR13B-50M	45	FPPS25-50M	46
FPAX42-125	54	FPC16G-30M	78	FPIHR16B-50M	45	FPPS28-50M	46
FPAX42-125-90	55	FPC16GN-30M	78	FPIHR21B-50M	45	FPPS34-25M	46
FPAX42-150	54	FPC16URB-30M	78	FPIHR28B-50M	45	FPPS42-25M	46
FPAX42-150-45	56	FPC20B-30M	78	FPIHR34B-25M	45	FPPS54-25M	46
FPAX42-150-90	55	FPC20BU-30M	78	FPIHR42B-25M	45	FPPS-TP21G	132
FPAX42-34-34	67	FPC20G-30M	78	FPIHR54B-25M	45	FPR10B-50M	45
FPAX42-BFM40	57	FPC20GN-30M	78	FPIHR67B-10M	45	FPR13B-50M	45
FPAX42-BFM50-45	58	FPC20URB-30M	78	FPIHR80B-10M	45	FPR16B-50M	45
FPAX42-BFM50-90	58	FPC25B-30M	78	FPIHSS16-50M	123	FPR20B-50M	45
FPAX42-BM40	57	FPC25BU-30M	78	FPIHSS21-50M	123	FPR21B-50M	45
FPAX42-BM40-CG	59	FPC25G-30M	78	FPIHSS28-50M	123	FPR25B-50M	45
FPAX42-BM40-CG-45	59	FPC25GN-30M	78	FPIHSS34-25M	123	FPR28B-50M	45
FPAX42-BM40-CG-90	59	FPC25URB-30M	78	FPIHSS42-25M	123	FPR34B-50M	45
FPAX42-BM50	57	FPC30B-30M	78	FPIHSS54-25M	123	FPR42B-25M	45
FPAX42-BM50-45	58	FPC30G-30M	78	FPISS16-50M	123	FPR54B-25M	45
FPAX42-BM50-90	57	FPC30URB-30M	78	FPISS21-50M	123	FPR67-10M	45
FPAX42-BU200	54	FPC32B-10M	78	FPISS28-50M	123	FPRSS16-50M	123
FPAX42-BU200-45	56	FPC32B-30M	78	FPISS34-25M	123	FPRSS21-50M	123
FPAX42-BU200-90	55	FPC32BU-10M	78	FPISS42-25M	123	FPRSS28-50M	123
FPAX42-BU225	54	FPC32BU-30M	78	FPISS54-25M	123	FPRSS34-50M	123
FPAX42-BU225-45	56	FPC32G-10M	78	FPL16-100M	70	FPRSS42-25M	123
FPAX42-BU225-90	55	FPC32G-30M	78	FPL20-100M	70	FPRSS54-25M	123

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
FPRTC16-50M	123	FSB12-25M	118	FSS20-M20-C90	121	FSU20B-25M	94
FPRTC21-50M	123	FSB12-M16-M	118	FSS20-M20-S	121	FSU20B-50M	94
FPRTC28-50M	123	FSB12-M16-S	118	FSS25-25M	120	FSU20-E	95
FPRTC34-50M	123	FSB12-P	119	FSS25B-25M	120	FSU20-FSU20	95
FPRTC42-25M	123	FSB12-PG9-M	118	FSS25-FM25-S	121	FSU20G-25M	94
FPRTC54-25M	123	FSB12-PG9-S	118	FSS25-M25-C	121	FSU20-M20-C	95
FPU12B-25M	96	FSB16-25M	118	FSS25-M25-C45	121	FSU20-M20-C90	95
FPU12BU-25M	96	FSB16-M16-C	119	FSS25-M25-C90	121	FSU20-M20-CG	124
FPU16B-25M	96	FSB16-M16-C90	119	FSS25-M25-S	121	FSU20-M20-CG	124
FPU16B-50M	96	FSB16-M16-CG	124	FSS32-25M	120	FSU20-M20-C-S	95
FPU16BU-25M	96	FSB16-M16-C-S	119	FSS32-FM32-S	121	FSU20-M20-F	95
FPU16BU-50M	96	FSB16-M16-M	118	FSS32-M32-C	121	FSU20-M20-M	94
FPU20B-25M	96	FSB16-M16-S	118	FSS32-M32-S	121	FSU20-M20-S	94
FPU20B-50M	96	FSB16-M20-C	119	FSS50-10M	120	FSU20-P	94
FPU20BU-25M	96	FSB16-M20-C90	119	FSSBRD20-25M	120	FSU20-PG16-C	95
FPU20BU-50M	96	FSB16-M20-C-S	119	FSSBRD20-M20-C	121	FSU20-PG16-M	94
FPU25B-25M	96	FSB16-M20-M	118	FSSBRD20-M20-S	121	FSU20-PG16-S	94
FPU25BU-25M	96	FSB16-M20-S	118	FSSBRD25-25M	120	FSU25-075-C	95
FPU32B-25M	96	FSB16-P	119	FSSBRD25-M25-C	121	FSU25B-10M	94
FPU32BU-25M	96	FSB16-PG11-C	119	FSSBRD25-M25-S	121	FSU25B-25M	94
FPU40B-10M	96	FSB16-PG11-M	118	FSSBRD32-M32-S	121	FSU25B-50M	94
FPU40BU-10M	96	FSB16-PG11-S	118	FSSBRD50-10M	120	FSU25-E	95
FPU50B-10M	96	FSB16-PG13-C	119	FSSBRD50-M50-C	121	FSU25-FSU25	95
FPU50BU-10M	96	FSB20-25M	118	FSSBRD50-M50-S	121	FSU25G-25M	94
FPU63B-10M	96	FSB20-M20-C	119	FSU10B-25M	94	FSU25-M25-C	95
FPU63BU-10M	96	FSB20-M20-C90	119	FSU10B-50M	94	FSU25-M25-C90	95
FPU75B-10M	96	FSB20-M20-CG	124	FSU10-E	95	FSU25-M25-CG	124
FPU75BU-10M	96	FSB20-M20-C-S	119	FSU10-M12-C	95	FSU25-M25-C-S	95
FPY10-50M	72	FSB20-M20-M	118	FSU10-M12-M	94	FSU25-M25-F	95
FPY12-50M	72	FSB20-M20-S	118	FSU10-M12-S	94	FSU25-M25-M	94
FPY16-50M	72	FSB20-P	119	FSU10-P	94	FSU25-M25-S	94
FPY20-50M	72	FSB20-PG16-C	119	FSU10-PG7-M	94	FSU25-P	94
FPY25-50M	72	FSB20-PG16-M	118	FSU10-PG7-S	94	FSU25-PG21-C	95
FPY28-50M	72	FSB20-PG16-S	118	FSU12B-25M	94	FSU25-PG21-M	94
FPY32-25M	72	FSB25-25M	118	FSU12B-50M	94	FSU25-PG21-S	94
FPY40-25M	72	FSB25-M25-C	119	FSU12-E	95	FSU32-100-C	95
FPY50-25M	72	FSB25-M25-C90	119	FSU12G-25M	94	FSU32B-10M	94
FPY8-50M	72	FSB25-M25-CG	124	FSU12-M16-C	95	FSU32B-25M	94
FPYE-CP20B	133	FSB25-M25-C-S	119	FSU12-M16-C90	95	FSU32-E	95
FPYE-CP25B	133	FSB25-M25-M	118	FSU12-M16-C-S	95	FSU32-FSU32	95
FPYL10B-100M	72	FSB25-M25-S	118	FSU12-M16-M	94	FSU32G-25M	94
FPYL12B-100M	72	FSB25-P	119	FSU12-M16-S	94	FSU32-M32-C	95
FPYL16B-100M	72	FSB25-PG21-C	119	FSU12-P	94	FSU32-M32-C90	95
FPYL18B-100M	72	FSB25-PG21-M	118	FSU12-PG9-C	95	FSU32-M32-CG	124
FPYL20B-100M	72	FSB25-PG21-S	118	FSU12-PG9-M	94	FSU32-M32-C-S	95
FPYL25B-100M	72	FSB32-10M	118	FSU12-PG9-S	94	FSU32-M32-F	95
FPYL25B-50M	72	FSB32-25M	118	FSU16-050-C	95	FSU32-M32-M	94
FPYL28B-50M	72	FSB32-M32-C	119	FSU16B-10M	94	FSU32-M32-S	94
FPYL32B-50M	72	FSB32-M32-C90	119	FSU16B-25M	94	FSU32-P	94
FPYL40B-50M	72	FSB32-M32-CG	124	FSU16B-50M	94	FSU32-PG29-C	95
FPYL50B-50M	72	FSB32-M32-C-S	119	FSU16-E	95	FSU32-PG29-M	94
FPYL8B-100M	72	FSB32-M32-M	118	FSU16-FSU16	95	FSU32-PG29-S	94
FPYLS10B-100M	72	FSB32-M32-S	118	FSU16G-25M	94	FSU40B-10M	94
FPYLS12B-100M	72	FSB32-P	119	FSU16-M16-C	95	FSU40B-25M	94
FPYLS16B-100M	72	FSB32-PG29-C	119	FSU16-M16-C90	95	FSU40-E	95
FPYLS18B-100M	72	FSB32-PG29-M	118	FSU16-M16-CG	124	FSU40G-10M	94
FPYLS20B-100M	72	FSB32-PG29-S	118	FSU16-M16-C-S	95	FSU40-M40-C	95
FPYLS25B-100M	72	FSB40-10M	118	FSU16-M16-F	95	FSU40-M40-M	94
FPYLS25B-50M	72	FSB40-M40-M	118	FSU16-M16-M	94	FSU40-M40-S	94
FPYLS28B-50M	72	FSB40-M40-S	118	FSU16-M16-S	94	FSU40-P	94
FPYLS32B-50M	72	FSB40-P	119	FSU16-M20-C	95	FSU40-PG36-M	94
FPYLS40B-50M	72	FSB40-PG36-M	118	FSU16-M20-C90	95	FSU40-PG36-S	94
FPYLS50B-50M	72	FSB40-PG36-S	118	FSU16-M20-C-S	95	FSU50B-10M	94
FPYLS8B-100M	72	FSB50-10M	118	FSU16-M20-F	95	FSU50B-25M	94
FPYS10B-50M	72	FSB50-M50-M	118	FSU16-M20-M	94	FSU50-E	95
FPYS12B-50M	72	FSB50-M50-S	118	FSU16-M20-S	94	FSU50-M50-C	95
FPYS16B-50M	72	FSB50-P	119	FSU16-P	94	FSU50-M50-M	94
FPYS20B-50M	72	FSB50-PG42-S	118	FSU16-PG11-C	95	FSU50-M50-S	94
FPYS25B-50M	72	FSB50-PG48-M	118	FSU16-PG11-M	94	FSU50-P	94
FPYS28B-50M	72	FSS20-25M	120	FSU16-PG11-S	94	FSU50-PG42-S	94
FPYS32B-25M	72	FSS20B-25M	120	FSU16-PG13-C	95	FSU50-PG48-M	94
FPYS40B-25M	72	FSS20-FM20-S	121	FSU16-PG13-S	94	FSU63B-10M	94
FPYS50B-25M	72	FSS20-M20-C	121	FSU20-050-C	95	FSU63-E	95
FPYS8B-50M	72	FSS20-M20-C45	121	FSU20B-10M	94	FSU63-M63-M	94

Справочник типоразмеров

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
FSU63-M63-S	94	FU40-P	93	LFHU20B-50M	96	LPC20-M20-C	82
FSU63-P	94	FU40-PG36-M	92	LFHU25B-25M	96	LPC20-M20-C90	82
FSU75B-10M	94	FU40-PG36-S	92	LFHU25B-50M	96	LPC20-M20-C-FG	85
FSU75-E	95	FU50-10M	92	LFHU32B-10M	96	LPC20-M20-CG	124
FSU75-M75-M	94	FU50-25M	92	LFHU32B-25M	96	LPC20-M20-CSS	83
FSU75-P	94	FU50-M50-M	92	LFHU40B-10M	96	LPC20-M20-CSS90	83
FSU-CP20B	133	FU50-M50-S	92	LFHU40B-25M	96	LPC20-M20-S	82
FTCB15	125	FU50-P	93	LFHU50B-10M	96	LPC20-M20ST-C	127
FTCB20	125	FU50-PG42-S	92	LFHU50B-25M	96	LPC20-M20ST-C-FG	85
FTCB25	125	FU50-PG48-M	92	LFHU63B-10M	96	LPC200-10M	80
FTCB3	125	FU63-10M	92	LFHU75B-10M	96	LPC200-30M	80
FTCB30	125	FU63-25M	92	LFHUBRD20-25M	118	LPC20-PG16-C	82
FTCB35	125	FU63-M63-M	92	LFHUBRD25-25M	118	LPC25B-10M	80
FTCB4	125	FU63-M63-S	92	LFHUBRD32-25M	118	LPC25B-30M	80
FTCB5	125	FU63-P	93	LFHUBRD40-10M	118	LPC25BU-10M	80
FTCB50	125	FU75-10M	92	LM12-N	128	LPC25BU-30M	80
FTCB6	125	FU75-M75-M	92	LM12-NB	128	LPC25G-10M	80
FU10-25M	92	FU75-P	93	LM12-NG	128	LPC25G-30M	80
FU10-50M	92	FUSSB12-25M	116	LM16-N	128	LPC25GN-10M	80
FU10-M12-M	92	FUSSB16-25M	116	LM16-NB	128	LPC25GN-30M	80
FU10-M12-S	92	FUSSB20-25M	116	LM16-NG	128	LPC25-M25-C	82
FU10-P	93	FUSSB25-25M	116	LM20-N	128	LPC25-M25-C90	82
FU10-PG7-M	92	FUSSB32-25M	116	LM20-NB	128	LPC25-M25-C-FG	85
FU10-PG7-S	92	FUSSB40-10M	116	LM20-NG	128	LPC25-M25-CG	124
FU12-25M	92	FUSSB50-10M	116	LM25-N	128	LPC25-M25-CSS	83
FU12-50M	92	FW12	128	LM25-NB	128	LPC25-M25-CSS90	83
FU12-M16-M	92	FW16	128	LM25-NG	128	LPC25-M25-S	82
FU12-M16-S	92	FW20	128	LM32-N	128	LPC25-M25ST-C-FG	85
FU12-P	93	FW25	128	LM32-NB	128	LPC25O-10M	80
FU12-PG9-M	92	FW32	128	LM32-NG	128	LPC25O-30M	80
FU12-PG9-S	92	FW40	128	LM40-N	128	LPC25-PG21-C	82
FU16-10M	92	FW50	128	LM40-NB	128	LPC32B-10M	80
FU16-25M	92	FW63	128	LM40-NG	128	LPC32B-30M	80
FU16-50M	92	FWPG11	128	LM50-N	128	LPC32BU-10M	80
FU16-M16-F	93	FWPG13	128	LM50-NB	128	LPC32BU-30M	80
FU16-M16-M	92	FWPG16	128	LM50-NG	128	LPC32G-10M	80
FU16-M16-S	92	FWPG21	128	LM63-N	128	LPC32G-30M	80
FU16-M20-F	93	FWPG29	128	LM63-NB	128	LPC32GN-10M	80
FU16-M20-M	92	FWPG36	128	LM63-NG	128	LPC32GN-30M	80
FU16-M20-S	92	FWPG48	128	LPC12B-30M	80	LPC32-M32-C	82
FU16-P	93	FWPG7	128	LPC12BU-30M	80	LPC32-M32-C90	82
FU16-PG11-M	92	FWPG9	128	LPC12G-30M	80	LPC32-M32-C-FG	85
FU16-PG11-S	92	Hacksaw Blades (32tpi)	131	LPC12GN-30M	80	LPC32-M32-CG	124
FU16-PG13-S	92	HACKSAWBLADE	131	LPC12-M16-C	82	LPC32-M32-CSS	83
FU20-10M	92	I-PACKBUFG20	85	LPC12-M16-C90	82	LPC32-M32-CSS90	83
FU20-25M	92	I-PACKBUFG25	85	LPC12-M16-S	82	LPC32-M32-S	82
FU20-50M	92	I-PACKWFG20	85	LPC12O-30M	80	LPC32-M32ST-C-FG	85
FU20-M20-F	93	I-PACKWFG25	85	LPC16B-30M	80	LPC32O-10M	80
FU20-M20-M	92	LDFPAL106-10M	74	LPC16BU-30M	80	LPC32O-30M	80
FU20-M20-S	92	LDFPAL80-10M	74	LPC16G-30M	80	LPC32-PG29-C	82
FU20-P	93	LDFPAS106-10M	74	LPC16GN-30M	80	LPC40B-10M	80
FU20-PG16-M	92	LDFPAS80-10M	74	LPC16-M16-C	82	LPC40B-30M	80
FU20-PG16-S	92	LDFPIH106-10M	74	LPC16-M16-C90	82	LPC40BU-10M	80
FU25-10M	92	LDFPIH80-10M	74	LPC16-M16-C-FG	85	LPC40BU-30M	80
FU25-25M	92	LDFPP106-10M	74	LPC16-M16-CG	124	LPC40G-10M	80
FU25-50M	92	LDFPP80-10M	74	LPC16-M16-CSS	83	LPC40G-30M	80
FU25-M25-F	93	LDFPR106-10M	74	LPC16-M16-S	82	LPC40GN-10M	80
FU25-M25-M	92	LDFPR80-10M	74	LPC16-M16ST-C-FG	85	LPC40GN-30M	80
FU25-M25-S	92	LDMP-106-FL	75	LPC16-M20-C	82	LPC40-M40-C	82
FU25-P	93	LDMP-80-FL	75	LPC16-M20-C90	82	LPC40-M40-C90	82
FU25-PG21-M	92	LDMP90-106-FL	75	LPC16-M20-CSS	83	LPC40-M40-C-FG	85
FU25-PG21-S	92	LDMP90-80-FL	75	LPC16-M20-CSS90	83	LPC40-M40-CSS	83
FU32-10M	92	LDMP90-106-FL	75	LPC16-M20-S	82	LPC40-M40ST-C-FG	85
FU32-25M	92	LDMP90-80-FL	75	LPC16O-30M	80	LPC40O-10M	80
FU32-M32-F	93	LDMP90-106-FL	75	LPC16-PG11-C	82	LPC40O-30M	80
FU32-M32-M	92	LDMP90-80-FL	75	LPC16-PG13-C	82	LPC50B-10M	80
FU32-M32-S	92	LFHP16B-25M	115	LPC20B-10M	80	LPC50B-30M	80
FU32-P	93	LFHP20B-25M	115	LPC20B-30M	80	LPC50BU-10M	80
FU32-PG29-M	92	LFHP25B-25M	115	LPC20BU-10M	80	LPC50BU-30M	80
FU32-PG29-S	92	LFHP32B-25M	115	LPC20BU-30M	80	LPC50G-10M	80
FU40-10M	92	LFHU12B-25M	96	LPC20G-10M	80	LPC50G-30M	80
FU40-25M	92	LFHU16B-25M	96	LPC20G-30M	80	LPC50GN-10M	80
FU40-M40-M	92	LFHU16B-50M	96	LPC20GN-10M	80	LPC50GN-30M	80
FU40-M40-S	92	LFHU20B-25M	96	LPC20GN-30M	80	LPC50-M50-C	82

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
LPC50-M50-C90	82	LTBRDPBUEFG50-10M	112	LTP20-M20-CG	124	LTP32-M32-EXD-SS	106
LPC50-M50-C-FG	85	LTBRDPWFG20-10M	112	LTP20-M20-CSS	105	LTP32-M32-EXE	108
LPC50-M50-CSS	83	LTBRDPWFG20-25M	112	LTP20-M20-CSS90	105	LTP32-M32-EXE-45	108
LPC50-M50STC-FG	85	LTBRDPWFG25-10M	112	LTP20-M20-CUL	104	LTP32-M32-EXE-90	108
LPC50O-10M	80	LTBRDPWFG25-25M	112	LTP20-M20-CUL45	104	LTP32-M32-F	102
LPC50O-30M	80	LTBRDPWFG32-10M	112	LTP20-M20-CUL90	104	LTP32-M32-S	102
LPC63B-10M	80	LTBRDPWFG32-25M	112	LTP20-M20-EXD	106	LTP32-M32-SF	102
LPC63B-30M	80	LTBRDPWFG40-10M	112	LTP20-M20-EXD-45	107	LTP32-M32STC-FG	113
LPC63BU-10M	80	LTBRDPWFG50-10M	112	LTP20-M20-EXD-90	107	LTP32-PG29-C	102
LPC63BU-30M	80	LTP10B-50M	98	LTP20-M20-EXD-SS	106	LTP32-PG29-EXE	108
LPC63G-10M	80	LTP10-E	100	LTP20-M20-EXE	108	LTP40-125-C	102
LPC63G-30M	80	LTP10-M12-C	102	LTP20-M20-EXE-45	108	LTP40-125-CUL	104
LPC63GN-10M	80	LTP10-M16-C	102	LTP20-M20-EXE-90	108	LTP40-125-EXD	106
LPC63GN-30M	80	LTP12B-25M	98	LTP20-M20-F	102	LTP40-125-EXD-SS	106
LPC63-M63-C	82	LTP12B-50M	98	LTP20-M20-S	102	LTP40-125-EXE	108
LPC63-M63-C90	82	LTP12-E	100	LTP20-M20-SF	102	LTP40-175-C	102
LPC63-M63-C-FG	85	LTP12-M12-C	102	LTP20-M20ST-C	127	LTP40B-10M	98
LPC63O-10M	80	LTP12-M16-C	102	LTP20-M20STC-FG	113	LTP40B-25M	98
LPC63O-30M	80	LTP12-M16-C90	103	LTP20-PG16-C	102	LTP40-E	100
LPCBUEFG16-30M	84	LTP12-M16-S	102	LTP20-PG16-EXE	108	LTP40-M40-C	102
LPCBUEFG20-10M	84	LTP12-PG9-C	102	LTP25-075-C	102	LTP40-M40-C45	103
LPCBUEFG20-30M	84	LTP16-050-C	102	LTP25-075-CUL	104	LTP40-M40-C90	103
LPCBUEFG25-10M	84	LTP16-050-CUL	104	LTP25-075-EXD	106	LTP40-M40-C-FG	113
LPCBUEFG25-30M	84	LTP16-050-EXD	106	LTP25-075-EXD-SS	106	LTP40-M40-CSS	105
LPCBUEFG32-10M	84	LTP16-050-EXD-SS	106	LTP25-075-EXE	108	LTP40-M40-CSS90	105
LPCBUEFG32-30M	84	LTP16-050-EXE	108	LTP25B-10M	98	LTP40-M40-CUL	104
LPCBUEFG40-10M	84	LTP16B-10M	98	LTP25B-25M	98	LTP40-M40-CUL45	104
LPCBUEFG40-30M	84	LTP16B-25M	98	LTP25B-50M	98	LTP40-M40-CUL90	104
LPCBUEFG50-10M	84	LTP16B-50M	98	LTP25-E	100	LTP40-M40-EXD	106
LPCBUEFG50-30M	84	LTP16-E	100	LTP25-LTP25	103	LTP40-M40-EXD-45	107
LPCBUEFG63-10M	84	LTP16-M16-C	102	LTP25-M25-C	102	LTP40-M40-EXD-90	107
LPCBUEFG63-30M	84	LTP16-M16-C90	103	LTP25-M25-C45	103	LTP40-M40-EXD-SS	106
LPCGFG16-30M	84	LTP16-M16-C-FG	113	LTP25-M25-C90	103	LTP40-M40-EXE	108
LPCGFG20-10M	84	LTP16-M16-CG	124	LTP25-M25-C-FG	113	LTP40-M40-EXE-45	108
LPCGFG20-30M	84	LTP16-M16-CSS	105	LTP25-M25-CG	124	LTP40-M40-EXE-90	108
LPCGFG25-10M	84	LTP16-M16-EXE	108	LTP25-M25-CSS	105	LTP40-M40-F	102
LPCGFG25-30M	84	LTP16-M16-EXE-45	108	LTP25-M25-CSS90	105	LTP40-M40-S	102
LPCGFG32-10M	84	LTP16-M16-EXE-90	108	LTP25-M25-CUL	104	LTP40-M40-SF	102
LPCGFG32-30M	84	LTP16-M16-S	102	LTP25-M25-CUL45	104	LTP40-M40STC-FG	113
LPCGFG40-10M	84	LTP16-M16STC-FG	113	LTP25-M25-CUL90	104	LTP40-PG36-C	102
LPCGFG40-30M	84	LTP16-M20-C	102	LTP25-M25-EXD	106	LTP40-PG36-EXE	108
LPCGFG50-10M	84	LTP16-M20-C45	103	LTP25-M25-EXD-45	107	LTP50-150-CUL	104
LPCGFG50-30M	84	LTP16-M20-C90	103	LTP25-M25-EXD-90	107	LTP50-150-EXD	106
LPCGFG63-10M	84	LTP16-M20-CSS	105	LTP25-M25-EXD-SS	106	LTP50-150-EXD-SS	106
LPCGFG63-30M	84	LTP16-M20-CSS90	105	LTP25-M25-EXE	108	LTP50-150-EXE	108
LPCWFG16-30M	84	LTP16-M20-CUL	104	LTP25-M25-EXE-45	108	LTP50B-10M	98
LPCWFG20-10M	84	LTP16-M20-CUL45	104	LTP25-M25-EXE-90	108	LTP50B-25M	98
LPCWFG20-30M	84	LTP16-M20-CUL90	104	LTP25-M25-F	102	LTP50-E	100
LPCWFG25-10M	84	LTP16-M20-EXD	106	LTP25-M25-S	102	LTP50-M50-C	102
LPCWFG25-30M	84	LTP16-M20-EXD-45	107	LTP25-M25-SF	102	LTP50-M50-C45	103
LPCWFG32-10M	84	LTP16-M20-EXD-90	107	LTP25-M25STC-FG	113	LTP50-M50-C90	103
LPCWFG32-30M	84	LTP16-M20-EXD-SS	106	LTP25-PG21-C	102	LTP50-M50-C-FG	113
LPCWFG40-10M	84	LTP16-M20-EXE	108	LTP25-PG21-EXE	108	LTP50-M50-CSS	105
LPCWFG40-30M	84	LTP16-M20-EXE-45	108	LTP32-100-C	102	LTP50-M50-CSS90	105
LPCWFG50-10M	84	LTP16-M20-EXE-90	108	LTP32-100-CUL	104	LTP50-M50-CUL	104
LPCWFG50-30M	84	LTP16-M20-S	102	LTP32-100-EXD	106	LTP50-M50-CUL45	104
LPCWFG63-10M	84	LTP16-PG11-C	102	LTP32-100-EXD-SS	106	LTP50-M50-CUL90	104
LPCWFG63-30M	84	LTP16-PG11-EXE	108	LTP32-100-EXE	108	LTP50-M50-EXD	106
LTBRDLFH20B-25M	100	LTP16-PG13-C	102	LTP32B-10M	98	LTP50-M50-EXD-45	107
LTBRDLFH25B-25M	100	LTP16-PG13-EXE	108	LTP32B-25M	98	LTP50-M50-EXD-90	107
LTBRDLFH32B-25M	100	LTP20-050-C	102	LTP32-E	100	LTP50-M50-EXD-SS	106
LTBRDP20B-25M	100	LTP20-050-CUL	104	LTP32-M32-C	102	LTP50-M50-EXE	108
LTBRDP25B-25M	100	LTP20-050-EXD	106	LTP32-M32-C45	103	LTP50-M50-EXE-45	108
LTBRDP32B-25M	100	LTP20-050-EXD-SS	106	LTP32-M32-C90	103	LTP50-M50-EXE-90	108
LTBRDP40B-10M	100	LTP20-050-EXE	108	LTP32-M32-C-FG	113	LTP50-M50-F	102
LTBRDP50B-10M	100	LTP20B-10M	98	LTP32-M32-CG	124	LTP50-M50-S	102
LTBRDP63B-10M	100	LTP20B-25M	98	LTP32-M32-CSS	105	LTP50-M50-SF	102
LTBRDPBUEFG20-10M	112	LTP20B-50M	98	LTP32-M32-CSS90	105	LTP50-M50STC-FG	113
LTBRDPBUEFG20-25M	112	LTP20-E	100	LTP32-M32-CUL	104	LTP50-PG42-C	102
LTBRDPBUEFG25-10M	112	LTP20-LTP20	103	LTP32-M32-CUL45	104	LTP50-PG42-EXE	108
LTBRDPBUEFG25-25M	112	LTP20-M20-C	102	LTP32-M32-CUL90	104	LTP63-200-CUL	104
LTBRDPBUEFG32-10M	112	LTP20-M20-C45	103	LTP32-M32-EXD	106	LTP63-200-EXD	106
LTBRDPBUEFG32-25M	112	LTP20-M20-C90	103	LTP32-M32-EXD-45	107	LTP63-200-EXD-SS	106
LTBRDPBUEFG40-10M	112	LTP20-M20-C-FG	113	LTP32-M32-EXD-90	107	LTP63-200-EXE	108

Справочник типоразмеров

Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница	Типоразмер	Страница
LTP63-200-EXE-45	108	LTPBUFG20-25M	112	LTPWFG20-25M	112	MPC90-16-M20	79
LTP63-200-EXE-90	108	LTPBUFG25-10M	112	LTPWFG25-10M	112	MPC90-16-PG11	79
LTP63B-10M	98	LTPBUFG25-25M	112	LTPWFG25-25M	112	MPC90-16-PG13	79
LTP63B-25M	98	LTPBUFG32-10M	112	LTPWFG32-10M	112	MPC90-20-050	79
LTP63-E	100	LTPBUFG32-25M	112	LTPWFG32-25M	112	MPC90-20-M20	79
LTP63-M63-C	102	LTPBUFG40-10M	112	LTPWFG40-10M	112	MPC90-20-PG16	79
LTP63-M63-C45	103	LTPBUFG50-10M	112	LTPWFG50-10M	112	MPC90-25-075	79
LTP63-M63-C90	103	LTPBUFG63-10M	112	LTPWFG63-10M	112	MPC90-25-M25	79
LTP63-M63-C-FG	113	LTPHC12B-25M	98	LTS16SG-50M	79	MPC90-25-PG21	79
LTP63-M63-CSS	105	LTPHC16B-25M	98	LTS20SG-50M	79	MPC90-32-100	79
LTP63-M63-CSS	105	LTPHC20B-25M	98	LTS25SG-50M	79	MPC90-32-M32	79
LTP63-M63-CSS90	105	LTPHC25B-25M	98	LTS32SG-50M	79	MPC90-32-PG29	79
LTP63-M63-CUL	104	LTPHC32B-25M	98	MCALA-1M	76	MPC90-40-125	79
LTP63-M63-CUL45	104	LTPHC40B-10M	98	MCALA-2M	76	MPC90-40-M40	79
LTP63-M63-CUL90	104	LTPHC50B-10M	98	MCALB-1M	76	MPC90-40-PG36	79
LTP63-M63-EXD	106	LTPHC63B-10M	98	MCALB-2M	76	MPS-12-M16	73
LTP63-M63-EXD-45	107	LTPLFH16B-25M	98	MCALC-1M	76	MPS-16-M16	73
LTP63-M63-EXD-90	107	LTPLFH20B-10M	98	MCALC-2M	76	MPS-16-M20	73
LTP63-M63-EXD-SS	106	LTPLFH20B-25M	98	MCGSB-1M	76	MPS-20-M20	73
LTP63-M63-EXE	108	LTPLFH25B-10M	98	MCGSB-2M	76	MPS-25-M25	73
LTP63-M63-EXE-45	108	LTPLFH25B-25M	98	MCHDGSGLT-1M	76	MPS-28-M25	73
LTP63-M63-EXE-90	108	LTPLFH32B-10M	98	MCHDGSGLT-2M	76	MPS-32-M32	73
LTP63-PG48-C	102	LTPPU10B-25M	99	MP-12-M16	73	MPS90-16-M16	73
LTP63-PG48-EXE	108	LTPPU10BU-25M	99	MP-16-M16	73	MPS90-16-M20	73
LTPAS16B-25M	98	LTPPU12B-25M	99	MP-16-M20	73	MPS90-20-M20	73
LTPAS20B-25M	98	LTPPU12BU-25M	99	MP-20-M20	73	MPS90-25-M25	73
LTPAS25B-25M	98	LTPPU16B-25M	99	MP-25-M25	73	MPS90-28-M25	73
LTPAS32B-25M	98	LTPPU16BU-25M	99	MP-28-M25	73	MPS90-32-M32	73
LTPAS40B-10M	98	LTPPU20B-25M	99	MP-32-M32	73	PG11-N	128
LTPAS50B-10M	98	LTPPU20BU-25M	99	MP-40-M40	73	PG13-N	128
LTPAS63B-10M	98	LTPPU25B-25M	99	MP-50-M50	73	PG16-N	128
LTPB16-M16-C	110	LTPPU25BU-25M	99	MP90-16-M16	73	PG21-N	128
LTPB16-M16-C90	111	LTPPU32B-25M	99	MP90-16-M20	73	PG29-N	128
LTPB16-M16-CG	124	LTPPU32BU-25M	99	MP90-20-M20	73	PG36-N	128
LTPB16-M16-S	110	LTPPU40B-10M	99	MP90-25-M25	73	PG42-N	128
LTPB16-M20-C	110	LTPPU40BU-10M	99	MP90-28-M25	73	PG48-N	128
LTPB16-M20-C90	111	LTPPU50B-10M	99	MP90-32-M32	73	PG7-N	128
LTPB16-M20-S	110	LTPPU50BU-10M	99	MP90-40-M40	73	PG9-N	128
LTPB20-050-EXD	111	LTPPU63B-10M	99	MPC-12-M16	78	REC10	129
LTPB20-M20-C	110	LTPPU63BU-10M	99	MPC-12-PG9	78	REC13	129
LTPB20-M20-C90	111	LTPPUAS16B-25M	99	MPC-16-050	78	REC16	129
LTPB20-M20-CG	124	LTPPUAS20B-25M	99	MPC-16-M16	78	REC21	129
LTPB20-M20-EXD	111	LTPPUAS25B-25M	99	MPC-16-M20	78	REC28	129
LTPB20-M20-S	110	LTPPUAS32B-25M	99	MPC-16-PG11	78	REC34	129
LTPB25-075-EXD	111	LTPPUAS40B-10M	99	MPC-16-PG13	78	REC42	129
LTPB25-M25-C	110	LTPPUAS50B-10M	99	MPC-20-050	78	REC54	129
LTPB25-M25-C90	111	LTPPUAS63B-10M	99	MPC-20-M20	78	REC67	129
LTPB25-M25-CG	124	LTPSS16-25M	99	MPC-20-PG16	78	REC80	129
LTPB25-M25-EXD	111	LTPSS16B-25M	99	MPC-25-075	78	RSW16	128
LTPB25-M25-S	110	LTPSS20-25M	99	MPC-25-M25	78	RSW20	128
LTPB32-100-EXD	111	LTPSS20B-25M	99	MPC-25-PG21	78	RSW25	128
LTPB32-M32-C	110	LTPSS25-25M	99	MPC-30-PG29	78	RSW32	128
LTPB32-M32-C90	111	LTPSS25B-25M	99	MPC-32-100	78	RSW40	128
LTPB32-M32-CG	124	LTPSS32-10M	99	MPC-32-M32	78	RSW50	128
LTPB32-M32-EXD	111	LTPSS32B-10M	99	MPC-32-PG29	78	RSW63	128
LTPB32-M32-S	110	LTPSS40-10M	99	MPC-40-125	78	RTPF20	131
LTPB40-125-EXD	111	LTPSS50-10M	99	MPC-40-M40	78	RTPF25	131
LTPB40-M40-C	110	LTPSS63-10M	99	MPC-40-PG36	78	RTPF32	131
LTPB40-M40-C90	111	LTPSSBUFG16-25M	112	MPC45-16-050	79	S-M16	128
LTPB40-M40-EXD	111	LTPSSBUFG20-25M	112	MPC45-16-M20	79	S-M20	128
LTPB40-M40-S	110	LTPSSBUFG25-25M	112	MPC45-20-050	79	S-M25	128
LTPB50-150-EXD	111	LTPSSBUFG32-10M	112	MPC45-20-M20	79	S-M32	128
LTPB50-M50-C	110	LTPSSBUFG40-10M	112	MPC45-25-075	79	S-M40	128
LTPB50-M50-C90	111	LTPSSBUFG50-10M	112	MPC45-25-M25	79	S-M50	128
LTPB50-M50-EXD	111	LTPUL16B-25M	99	MPC45-32-100	79	S-M63	128
LTPB50-M50-S	110	LTPUL20B-25M	99	MPC45-32-M32	79	SP-M12	128
LTPBRD16-25M	110	LTPUL25B-25M	99	MPC-50-150	78	SP-M16	128
LTPBRD20-25M	110	LTPUL32B-10M	99	MPC-50-M50	78	SP-M20	128
LTPBRD25-25M	110	LTPUL32B-25M	99	MPC-50-PG42	78	SP-M20-FG-NPB	127
LTPBRD32-25M	110	LTPUL40B-15M	99	MPC-63-200	78	SP-M20-FG-SS	127
LTPBRD40-10M	110	LTPUL50B-15M	99	MPC-63-M63	78	SP-M25	128
LTPBRD50-10M	110	LTPUL63B-15M	99	MPC-63-PG48	78	SP-M32	128
LTPBUFG16-25M	112	LTPWFG16-25M	112	MPC90-16-050	79	SP-PG11	128
LTPBUFG20-10M	112	LTPWFG20-10M	112	MPC90-16-M16	79	SP-PG13	128

Flexicon make it simple

Flexicon are all about innovation, not only in our products, but also in the ways that we deliver product information to our customers.



NEW



www.flexicon.uk.com

flexiapp – find-a-conduit

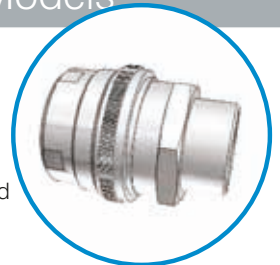
Try our new smart phone app and find the perfect conduit for your requirements!



NEW

Flexicon 3D CAD Models

Powered by Cadenas, our Parts Community provides technical information on all of our conduits, fittings and accessories. From CAD models, dimensional diagrams and 3D PDFs to part numbers, sizes and downloadable datasheets - all available in one place.



Visit <http://flexicon.partcommunity.com> for further information, or follow the link on the Flexicon website.

Latest Literature

Contact us for your copy now sales@flexicon.uk.com or visit our website to view online.



Errors, omissions and amendments excepted

Information given in this catalogue is for guidance only as our policy is one of continuous development and specifications may change. Flexicon is not liable for claims arising from product misuse.

Terms and Conditions of Sale

Products are supplied subject to Flexicon terms and conditions of sale. These can be viewed on our website www.flexicon.uk.com

Другие решения для защиты кабелей

Соединительные коробки
для специальных
применений...

- Характеристики до IP68
- Различные типы материалов
 - Алюминий
 - Никелированная латунь (см. стр. 126)
 - Нержавеющая сталь (см. стр. 126)
 - Пластик
- Не требуются специальные инструменты
- Доступны различные размеры
- Совместимость с:
 - Гибким рукавом
 - Жестким рукавом
 - Кабельным вводом
 - Бронированным кабельным вводом

Области применения...

- Горнодобывающая промышленность
- Машиностроение
- Производство
- Морской флот
- Железная дорога
- Автоматизация
- Видеонаблюдение
- Тяжелая промышленность

Свяжитесь с нами для получения
дополнительной информации или
посетите наш веб-сайт
www.flexicon.uk.com

Дополнительная информация
предоставляется по запросу.

www.flexicon.uk.com

MADE IN THE
 UK



FLEXICON

FLEXIBLE CONDUIT SOLUTIONS

Flexicon Limited (Head Office)

A Roman Way, Coleshill, Birmingham,
B46 1HG, United Kingdom
T +44 (0)1675 466900
F +44 (0)1675 466901
E sales@flexicon.uk.com
W www.flexicon.uk.com

Flexicon in Europe

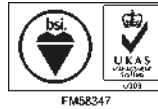
E sales@flexicon.eu.com
W www.flexicon.eu.com

Flexicon in USA

E sales@flexicon.us.com
W www.flexicon.us.com

Flexicon Australia Pty Limited

A 1/38 Binney Road, Kings Park, NSW 2148
T *National Sales Hotline:* 1300 00 FLEX (3539)
F +61 (0)2 8884 3889
E sales@flexiconaustralia.com
W www.flexiconaustralia.com



WWW.FLEXICON.UK.COM

Published in April 2017