



Каталог продукции

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

www.flexicon.nt-rt.ru || fnx@nt-rt.ru

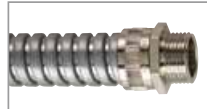
Решения для различных сегментов рынка

Гибкий металлорукав широко используется для защиты уязвимых электрических кабелей, проводов и волоконной оптики. Это исключительно эффективный и надежный способ прокладки кабеля, получивший распространение в различных системах, который может справиться с различными неблагоприятными факторами окружающей среды, внешними воздействиями в сложных условиях эксплуатации.

Типовая продукция

FU system

системы
из оцинкованной стали



FSU system

системы из оцинкованной стали
в оболочке ПВХ



LFHU system

системы из оцинкованной стали
с покрытием LFH



FP system

системы ударопрочные
из гофрированного нейлона



Flexilok® system

системы из гофрированного
нейлона (PA66)



Решения для строительства

Гибкий металлорукав Flexicon – идеальное решение для прокладки и защиты всех типов силовых кабелей и слаботочных систем электропроводки передачи данных.

Варианты применения:

- Обычная электропроводка
- Скрытая проводка в жилых помещениях
- CCTV Видеонаблюдение / Контроль доступа / Наружное освещение
- АСУЗ (Системы управления зданием)
- Распределённые кабельные сети
- Комплектация технологического оборудования

Преимущества:

- Легкая и быстрая установка
- Гибкая конструкция способствует последующим изменениям конфигурации
- Защита кабельных сетей для обеспечения бесперебойного питания



Типовая продукция

FP system

системы из гофрированного
нейлона



LT system

системы из оцинкованной стали
в оболочке



LPC system

системы спиральные
армированные в оболочке



EXD

системы
для взрывоопасных зон



Braided

оплётка
из лужёной меди



Решения для производства

Ввиду значительных потерь из-за простоя, для данного сектора прежде всего важна надежность. Постоянная борьба за эффективность часто приводит к наращиванию скорости и более интенсивному использованию оборудования. Типичные требования включают механическую прочность, гибкость, стойкость к истиранию и способность выдерживать повторяющиеся движения.

Варианты применения:

- Станки с ЧПУ
- Станки для обработки дерева и металла
- Сварочные станки
- Кондиционеры
- Робототехника
- Конвейерные системы
- Промышленное оборудование

Преимущества:

- Широкая линейка продукции может удовлетворить разнообразные потребности
- Фитинги с поворотной резьбой для исключения скручивания кабеля
- Оплётка из лужёной меди обеспечивает электромагнитную совместимость

Решения для различных сегментов рынка

Решения для оборонной и морской промышленности

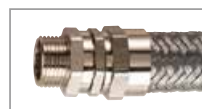
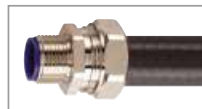
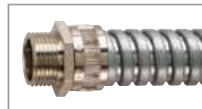
Flexipon предлагает разнообразную продукцию для данного сектора. Здесь требуется особенно высокая степень защиты систем в условиях агрессивных сред.

Варианты применения:

- Военно-морские суда
- Боевые машины
- Системы вооружения
- Пункты контроля и наблюдения
- Передвижные здания и сооружения
- Верфи
- Судовые машинные отделения

Преимущества:

- Высокоэффективная продукция, исключительная прочность на растяжение
- Разработана в соответствии с самыми жесткими стандартами – тест на вибрацию, ударопрочность, электромагнитную совместимость
- Фитинги с поворотной резьбой UNEF для исключения скручивания кабеля



Типовая продукция

UltraScreen

системы металлокабелей с экранированием

FP system

системы ударопрочные из гофрированного нейлона

SSU system

системы из нержавеющей стали

LT system

системы из оцинкованной стали в оболочке

EXD

системы для взрывоопасных зон

Braided

оплётка из лужёной меди

Решения для железных дорог

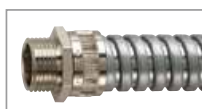
Flexipon предлагает широкий ряд продукции, которая отвечает высоким техническим требованиям данного сектора, таких как IP, прочность на растяжение, сопротивление коррозии, вес, огнеупорность, и диапазон рабочих температур.

Варианты применения:

- Инфраструктура – тоннели и станции
- Сигнализирующие устройства
- Телекоммуникации
- Информационные системы для пассажиров
- Стрелочные приводы
- Освещение
- Комплектное оборудование для подвижного состава
- Строительство железнодорожных вагонов, вагонов метро, троллейбусов (внутри/снаружи/межвагонные соединения)
- Безопасность благодаря электромагнитной совместимости
- Мониторинг оборудования
- Системы безопасности – видеонаблюдение CCTV/мониторинг
- Системы вентиляции

Преимущества:

- Продукция с превосходными показателями прочности на растяжение, удар и сжатие
- Разработана в соответствии с самыми жесткими стандартами – тест на вибрацию, ударопрочность, электромагнитную совместимость
- Широкая линейка продукции может удовлетворить разнообразные потребности
- Независимое тестирование по соответствующим стандартам
- Защита от вибрации
- Антивандальная защита



Типовая продукция

LFH system

система из оцинкованной стали с покрытием LFH-экстра

FP system

системы ударопрочные из гофрированного нейлона

SSU system

системы из нержавеющей стали

LT system

системы из оцинкованной стали в оболочке

FPA(X) system

системы из гофрированного нейлона со степенью защиты до IP69K

Braided

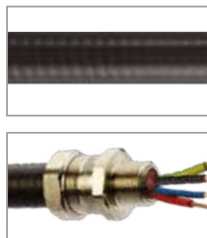
оплётка из лужёной меди

Решения для различных сегментов рынка

Типовая продукция

LT system
системы из оцинкованной стали
в оболочке герметичные

EXD
системы
для взрывоопасных зон



Решения для взрывоопасных зон

В ряде отраслей промышленности неизбежны утечки горючих веществ в процессе обработки, хранения и транспортировки, что ведёт к образованию потенциально взрывоопасных газов, паров, пыли и т.д. Новая линейка нашей высокоэффективной продукции разработана для таких потенциально опасных сред и отвечает последним требованиям АTEX и IECEx.

Варианты применения:

- Морские и наземные нефтехимические и нефтеперерабатывающие предприятия
- Ликёро-водочные заводы
- Окрасочные производства
- Мукомольные комбинаты
- Деревообрабатывающие предприятия
- Водоснабжение/водоочистка
- АЗС/АЗК
- Фармацевтическая промышленность

Преимущества:

- Разработана в соответствии с самыми жесткими стандартами
- Независимое тестирование по соответствующим стандартам



Решения с учетом пожеланий заказчика

Flexipon предлагает разработку индивидуальных решений, если Вы еще не нашли в каталогах то, что искали. Мы можем в минимальные сроки предложить Вам необходимое оборудование благодаря опыту, знаниям и навыкам наших специалистов.

Варианты применения:

- Медицина
- Телекоммуникации
- Возобновляемые источники энергии
- Железная дорога
- Обрабатывающие предприятия
- Охрана

Преимущества:

- Индивидуальные решения в соответствии с потребностями заказчика
- Минимальное время установки

Типичные продукты включают:

- Различные цвета
- Длина под заказ
- Альтернативные комбинации резьбы
- Упаковка в нестандартные бухты
- Рукав с нейтральным проводом
- Предварительная комплектация и сборка



**ГИБКИЕ
МЕТАЛЛУРУКАВА
И ФИТИНГИ**

МЕТАЛЛУРУКАВА И ФИТИНГИ

Широкий выбор продукции позволяет найти именно то решение, которое Вам необходимо. В ассортименте имеется свыше 26 различных систем металлорукава, с размерами от 10 мм до 75 мм, из оцинкованной и нержавеющей стали, с покрытием/оплеткой, без покрытия/оплетки.

Основные характеристики

- Высокая прочность на сжатие
- Высокая прочность на растяжение
- Выдерживает широкий диапазон температур
- Высокая ударопрочность
- Наличие EMC экранирования
- Высокий IP – до IP69K

Основные преимущества

- Подходит для применения в различных областях, включая области с агрессивными средами
- Поддерживает целостность системы в тяжёлых условиях эксплуатации
- Подходит для широкого диапазона агрессивных сред
- Защищает от силовых воздействий
- Защита от электромагнитных помех
- Защита от воды и пыли



Технические характеристики металлорукавов

Страница	ТИП	Материал изготовления	Внешний вид	IP	Прочность на сжатие кг/100 мм	Прочность на разрыв	Минимальный радиус изгиба 20 мм номин.-размер
16	FU	система из оцинкованной стали		IP40	350	120	45
16	SSU	система из нержавеющей стали		IP40	400	170	45
18	FSU	система из оцинкованной стали в оболочке ПВХ		IP54, IP65	350	120	45
18	FNU	система из оцинкованной стали в оболочке из нейлона		IP54, IP65	350	120	45
20	LFHU	система из оцинкованной стали с покрытием LFH		IP54, IP65	350	120	45
20	FPU	система из оцинкованной стали в оболочке из полиуретана		IP54, IP65	350	120	45
22	FSB	система из оцинкованной стали в оболочке ПВХ с оплеткой из оцинкованной стали		IP54, IP65	350	120, 300	45
22	LFHUBRD	система из оцинкованной стали с покрытием LFH-экстра с оплеткой из нержавеющей стали		IP54, IP65	350	120, 300	45
24	FB	система из оцинкованной стали с оплеткой из оцинкованной стали		IP40	350	120	45
24	FUSSB	система из оцинкованной стали с оплеткой из нержавеющей стали		IP40	350	120	45
26	LTPBRD	система из оцинкованной стали в оболочке из термопластичного каучука с оплеткой из нержавеющей стали		IP66, IP67, IP68, IP69K	400	350	65
28	FPRSS	система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали		IP67	75	100	45
28	FPRTC	система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из луженой меди		IP67	75	75	45
28	FPISS	система из гофрированного нейлона PA12 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали		IP67	45	100	45
28	FPIHSS	система из гофрированного усиленного нейлона PA12 с оплеткой из нержавеющей стали		IP67	60	100	45
30	LTP	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ стойкой к маслам и высоким температурам, герметичная		IP66, IP67, IP68, IP69K	400	130	65
30	LTPHC	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке из термопластичного каучука, герметичная		IP66, IP67, IP68, IP69K	400	130	65
30	LTPUL	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ с медным ленточным проводником (до 32 мм)		IP66, IP67, IP68, IP69K	500	160	90
30	LTPE	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ, герметичная		IP66, IP67, IP68, IP69K	350	120	65
32	LTPSS	система из нержавеющей стали в оболочке ПВХ, герметичная		IP66, IP67, IP68, IP69K	400	130	65
32	LTPPU	система из оцинкованной стали в оболочке из полиуретана, герметичная		IP66, IP67, IP68, IP69K	400	130	65
32	LTBRDP	система из нержавеющей стали в оплетке из оцинкованной стали с оболочкой ПВХ		IP66, IP67, IP68, IP69K	400	130	65
32	LTBRDLFH	система из оцинкованной стали в оплетке из оцинкованной стали с покрытием LFH		IP66, IP67, IP68, IP69K	400	130	130
34	FL	система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой		IP40	300	30	35
34	FLP	система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой в оболочке ПВХ		IP66, IP67, IP68	300	50, 100	35
34	LFHP	система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой с покрытием LFH-экстра		IP66, IP67, IP68	570	50, 100	40

V

да

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Цвета	Высокая износчивость	Диапазон температур	Гибкий	Гибкий с гладким покрытием	Низкая пожарная опасность	Без содержания галогенов	Негорючий (не поддерживает горение)	EMC экранирования 1МГц	Высокая стойкость к абразивному износу	Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению	ТИП
цинк		-100°C до +300°C	V		V	V	V		V		FU
нерж.сталь		-100°C до +400°C	V		V	V	V		V	V	SSU
чёрный, серый, оранж.	V	-15°C до +70°C	V				V				FSU
чёрный		-40°C до +120°C	V			V	V		V		FNU
чёрный		-25°C до +90°C	V		V	V	V				LFHU
чёрный	V	-40°C до +80°C	V			V	V		V		FPU
цинк		-15°C до +70°C	V				V	55 дБ	V		FSB
нерж.сталь		-25°C до +90°C	V		V	V	V	49 дБ	V		LFHUBRD
цинк		-100°C до +300°C	V		V	V	V	55 дБ	V		FB
нерж.сталь		-100°C до +300°C	V		V	V	V	49 дБ	V		FUSSB
нерж.сталь		-45°C до +135°C	V			V	V	49 дБ	V	V	LTPBRD
нерж.сталь		-40°C до +120°C	V		V	V	V	49 дБ	V	V	FPRSS
оловянный		-40°C до +120°C	V		V	V	V	67 дБ			FPRTC
нерж.сталь	V	-50°C до +110°C	V			V	V	49 дБ	V	V	FPISS
нерж.сталь	V	-50°C до +110°C	V		V	V	V	49 дБ	V	V	FPIHSS
чёрный, серый, оранж.		-20°C до +105°C	V				V			V	LTP
чёрный		-60°C до +150°C	V			V	V			V	LTPHC
чёрный		-15°C до +75°C	V				V			V	LTPUL
чёрный		-15°C до +70°C	V				V			V	LTPE
чёрный		-20°C до +105°C	V				V			V	LTPSS
чёрный	V	-40°C до +80°C	V			V	V		V		LTPPU
чёрный		-20°C до +105°C	V				V	60 дБ		V	LTBRDP
чёрный		-25°C до +90°C	V		V	V	V	60 дБ			LTBRDLFH
цинк		-40°C до +120°C		V	V	V	V	70 дБ			FL
чёрный		-15°C до +70°C		V			V	70 дБ		V	FLP
чёрный		-25°C до +90°C		V	V	V	V	70 дБ			LFHP

Химическая стойкость металлорукавов

Страница	ТИП	Особенность	ASTM № 1	ASTM № 2	ASTM № 3	Уксусная кислота (10%)	Ацетон	Хлорид алюминия	Бензол	Тетрагидро метана	Хлороформ	Лимонная кислота	Сульфат меди	Крезол	Дизельное топливо	Диэтиламин	Этанол	Эфир	Этиламин	Этиленгликоля	Фреон 32	Соляная кислота (10%)	Соляная кислота (30%)	
16	FU	система из оцинкованной стали	V	V	V	X	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X	X	X
16	SSU	система из нержавеющей стали	V	V	V	V	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
18	FSU	система из оцинкованной стали в оболочке ПВХ	X	X	X	L	X	X	X	X	X	V	V	L	L	X	X	X	X	L	L	V	X	
18	FNU	система из оцинкованной стали в оболочке из нейлона	V	V	V	L	V	X	L	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
20	LFHU	система из оцинкованной стали с покрытием LFH	L	L	L	V	X	X	X	X	X	V	V	X	X	V	X	X	X	V	X	X	X	
20	FPU	система из оцинкованной стали в оболочке из полиуретана	V	V	V	X	L	L	L	L	X	V	V	X	V	L	V	L	X	V	X	X	X	
22	FSB	система из оцинкованной стали в оболочке ПВХ с оплеткой из оцинкованной стали	X	X	X	L	X	X	X	X	X	V	V	L	L	X	X	X	X	L	L	V	X	
22	LFHUBRD	система из оцинкованной стали с покрытием LFH-экстра с оплеткой из нержавеющей стали	L	L	L	V	X	X	X	X	X	V	V	X	X	V	X	X	X	V	X	X	X	
24	FB	система из оцинкованной стали с оплеткой из оцинкованной стали	V	V	V	X	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X	X	X
24	FUSSB	система из оцинкованной стали с оплеткой из нержавеющей стали	V	V	V	X	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X	X	X
26	LTPBRD	система из оцинкованной стали в оболочке из термопластичного каучука с оплеткой из нержавеющей стали	V	L	L	V	V	X	X	L	L	V	V	V	V	V	V	V	V	L	V	X	V	V
28	FPRSS	система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
28	FPRTC	система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из луженой меди	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	X	X	X	X
28	FPISS	система из гофрированного нейлона PA12 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали	V	V	V	L	V	L	V	V	X	V	L	X	V	L	L	V	L	V	V	X	X	
28	FPIHSS	система из гофрированного усиленного нейлона PA12 с оплеткой из нержавеющей стали	V	V	V	L	V	L	V	V	X	V	L	X	V	L	L	V	L	V	V	X	X	
30	LTP	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ стойкой к маслам и высоким температурам, герметичная	L	L	L	V	X	X	X	L	X	V	V	L	L	L	X	L	L	L	L	L	L	X
30	LTPHC	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке из термопластичного каучука, герметичная	V	L	L	V	V	X	X	L	L	V	V	V	V	V	V	V	V	L	V	X	V	V
30	LTPUL	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ с медным ленточным проводником (до 32 мм)	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
30	LTPE	система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ, герметичная	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
32	LTPSS	система из нержавеющей стали в оболочке ПВХ, герметичная	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
32	LTPPU	система из оцинкованной стали в оболочке из полиуретана, герметичная	V	V	V	X	L	L	L	L	X	V	V	X	V	L	V	L	X	V	X	X	X	X
32	LTBRDP	система из нержавеющей стали в оплетке из оцинкованной стали с оболочкой ПВХ	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
32	LTBRDLFH	система из оцинкованной стали в оплетке из оцинкованной стали с покрытием LFH	L	L	L	V	X	X	X	X	X	V	V	X	X	V	X	X	X	V	X	X	X	
34	FL	система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой	V	V	V	X	V	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X	X	X
34	FLP	система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой в оболочке ПВХ	X	X	X	L	X	X	X	L	X	V	V	L	L	L	X	L	L	L	L	V	L	
34	LFHP	система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой с покрытием LFH-экстра	L	L	L	V	X	X	X	X	X	V	V	X	X	V	X	X	X	V	X	X	X	

МЕТАЛЛУРКАВА И ФИТИНГИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА И ФИТИНГИ

АКСЕССУАРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

V	хорошая стойкость				L	ограниченная стойкость				X	слабая стойкость				PP	совместимость с полипропиленовыми фитингами				SS	совместимость с фитингами из нержавеющей стали				ОБОЗНАЧЕНИЯ							
Пероксид водорода (30%)	Пероксид водорода (60%)	Молочная кислота	Смазочное масло	Метанол	Метилбромид	Мек	Азотная кислота (10%)	Азотная кислота (60%)	Щавелевая кислота	Озон (газ)	Керосин	Бензин	Фенол	Морская вода	Нитрат серебра	Гидравлическая жидкость	Хлорид натрия	Натрия гидроксид (10%)	Натрия гидроксид (60%)	Диоксид серы (газ)	Серная кислота (10%)	Толуол	Трансформаторное масло	Трихлорэтан	Трихлорэтилен	Скипидар	Растительное масло	Венилацетат	Вода	Уайт-спирит	Хлорид цинка	ТИП
X	X	X	V	V	V	V	X	X	X	X	V	V	V	X	X	V	X	X	X	X	V	V	X	X	V	V	V	X	X	V	X	FU
	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	V	V	SS	V	V	SS	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	SSU
V	V	L	L	X	X	X	V	V	X	L	L	X	X	L	V	X	X	V	L	X	X	X	L	X	X	L	L	X	V	L	V	FSU
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	L	V	V	X	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FNU
X	X	V	L	X	X	X	V	X	V	V	X	X	X	L	V	X	V	V	V	X	X	L	L	L	L	X	L	X	V	X	V	LFHU
L	X	L	L	L	X	L	X	X	L	L	L	V	X	V	L	X	V	L	X	L	L	X	L	X	X	X	V	X	V	L	L	FPU
X	X	X	L	X	X	X	X	X	X	X	L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	L	X	X	L	L	X	X	L	X	FSB
X	X	V	L	X	X	X	V	X	V	V	X	X	X	L	V	X	V	V	V	X	X	L	L	L	L	X	L	X	V	X	V	LFHUBRD
X	X	X	V	V	V	V	X	X	X	X	V	V	V	X	X	V	X	X	X	X	V	V	X	X	V	V	X	X	V	X	V	FB
X	X	X	V	V	V	V	X	X	X	X	V	V	V	X	X	V	X	X	X	X	X	V	V	X	X	V	V	X	X	V	X	FUSS B
L	X	L	L	V	L	V	V	V	V	L	V	V	V	SS	V	V	SS	V	X	V	SS	X	X	L	X	X	V	V	V	X	V	LTPBRD
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FPRSS
X	X	X	V	L	X	V	X	X	X	X	V	V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	V	V	X	L	V	X	L	V	V	X	FPRTC
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	L	X	X	V	V	X	V	V	L	V	V	X	FPISS	
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	L	X	X	V	V	V	X	V	V	L	V	V	X	FPIHSS
L	X	L	V	X	X	L	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	SS	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LTP
L	X	L	L	V	L	V	V	V	V	L	V	V	V	SS	V	V	SS	V	X	V	SS	X	X	L	X	X	V	V	V	X	V	LTPHC
L	X	L	V	X	X	X	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	SS	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LTPUL
L	X	L	L	X	X	X	L	X	V	L	L	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	SS	X	L	X	X	L	L	X	V	L	X	LTPE
L	X	L	V	X	X	X	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	SS	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LTP SS
L	X	L	L	L	X	L	X	X	L	L	L	V	X	V	L	X	V	L	X	L	L	X	L	X	X	X	V	X	V	L	L	LTPPU
L	X	L	V	X	X	L	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	SS	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LTBRDP
X	X	V	L	X	X	X	V	X	V	V	X	X	X	L	V	X	V	V	V	X	X	L	L	L	L	X	L	X	V	X	V	LTBRDLFH
X	X	X	V	V	V	V	X	X	X	X	V	V	V	X	X	V	X	X	X	X	X	V	V	X	X	V	V	X	X	V	X	FL
V	V	L	L	X	X	X	V	V	L	L	L	X	L	L	V	X	L	V	L	X	X	X	L	X	X	L	L	X	V	L	V	FLP
X	X	V	L	X	X	X	V	X	V	V	X	X	X	L	V	X	V	V	V	X	X	L	L	L	L	X	L	X	V	X	V	LFHP

МЕТАЛЛУРКАВА И ФИТИНГИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА И ФИТИНГИ

АКСЕССУАРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Краткий перечень фитингов к металлорукавам



Преимущества

- Самый высокий IP фитингов
- Самые высокие значения предела прочности
- Варианты из нержавеющей стали
- Протестировано на вибрацию
- Простая конструкция для удобства монтажа – неподвижная и подвижная версия
- Множество вариантов резьбы – Metric, PG, NPT
- Проверено и обобрено национальными и международными стандартами
- Самый широкий выбор для применения



BS EN IEC 61386



IP 40 IP 54

ФИТИНГ С НЕПОДВИЖНОЙ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



IP 40 IP 54

ФИТИНГ С ПОДВИЖНОЙ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



IP 40 IP 54

ФИТИНГ С НЕПОДВИЖНОЙ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



IP 40 IP 54

ВТУЛКА, ЗАПИРАЮЩАЯ ОТВЕРСТИЕ



IP 40

ФИТИНГИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ВСТАВКА



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД



ХОМУТЫ И КЛИПСЫ



КОНТРГАЙКИ



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

ФИТИНГИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ

**ФИТИНГИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

IP 40

IP 66 IP 67

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

**ФИТИНГ
С ИНТЕГРИРОВАННЫМ
УСТРОЙСТВОМ ЗАЖИМА**

**EXD ВЗРЫВО-
ЗАЩИЩЕННЫЙ
ВВОД**

FL ПРЯМОЙ

FLP ПРЯМОЙ

**ULTRASCREEN®
НАРУЖНЫЙ**

**ULTRASCREEN®
ВНУТРЕННИЙ**



IP 40 IP 54

IP 65 IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРКАВОВ С ОПЛЕТКОЙ

КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТАЛЛУРКАВОВ С ОПЛЕТКОЙ

**КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
С ИНТЕГРИРОВАННЫМ
УСТРОЙСТВОМ ЗАЖИМА**



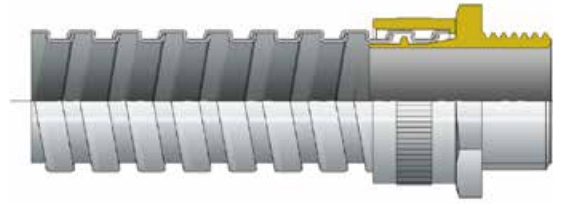
АКСЕССУАРЫ

УГЛОВЫЕ АДАПТЕРЫ

МУФТЫ

ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ





FU system

система из оцинкованной стали

SSU system

система из нержавеющей стали



Металлорукав

	FU	SSU
--	----	-----

FU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий металлорукав. Цвет – цинк, однотонный. Типичное применение: скрытая проводка в офисных зданиях.

SSU

Конструкция: нержавеющая сталь марки 316, спирально закрученный, гибкий металлорукав. Цвет – нержавеющая сталь, однотонный. Типичное применение: контрольно-измерительное оборудование и системы безопасности.



Фитинги

	IP 54	IP 54	IP 54
--	-------	-------	-------

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

Метрическая резьба	PG резьба
FU10-M12-M	FU10-PG7-M
FU12-M16-M	FU12-PG9-M
FU16-M16-M	FU16-PG11-M
FU16-M20-M	
FU20-M20-M	FU20-PG16-M
FU25-M25-M	FU25-PG21-M
FU32-M32-M	FU32-PG29-M
FU40-M40-M	FU40-PG36-M
FU50-M50-M	FU50-PG48-M
FU63-M63-M	
FU75-M75-M	

Метрическая резьба
SSU10-M12-M
SSU12-M16-M
SSU16-M16-M
SSU20-M20-M
SSU25-M25-M
SSU32-M32-M
SSU40-M40-M
SSU50-M50-M
SSU63-M63-M*

Метрическая резьба	PG резьба
FU10-M12-S	FU10-PG7-S
FU12-M16-S	FU12-PG9-S
FU16-M16-S	FU16-PG11-S
FU16-M20-S	FU16-PG13-S
FU20-M20-S	FU20-PG16-S
FU25-M25-S	FU25-PG21-S
FU32-M32-S	FU32-PG29-S
FU40-M40-S	FU40-PG36-S
FU50-M50-S	FU50-PG42-S
FU63-M63-S	

	FU	SSU
--	----	-----

M

M-SS

S

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

FU25

M25

M

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

Свойства систем

- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- Обладает свойством не поддерживать горение (LFH)
- Полное соответствие LUL Std I-085
- Диапазон температур
FU: -100°C до +300°C
SSU: -100°C до +400°C
- IP40
- SSU обладает высокой устойчивостью к коррозии
- фитинги из никелированной латуни
- фитинги из нержавеющей стали 316 марки

Для заказа:

- Указать длину бухты, например: FU20-25M для бухты 25м
- Указать детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа
- Двойная блокировка
- На заказ возможны:
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - альтернативная резьба

IP 54		IP 65		IP 65		IP 65		IP 65					
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>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>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>Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали.</p> <p>Для крепления металлорукава.</p>		<p>Внутренний и наружный.</p> <p>Коленчатый переходник из никелированной латуни с наружной и внутренней резьбой</p>					
Метрическая резьба		Размер отверстия (мм)		Метрическая резьба		Оцинкованная сталь Типоразмер		Нержавеющая 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		12	
SSU16-M16-S		16		FU16-P		FCC16		FCC16-SS		BM90-16M		16	
SSU20-M20-S		20		FU20-P		FCC20		FCC20-SS		BM90-20M		20	
SSU25-M25-S		25		FU25-P		FCC25		FCC25-SS		BM90-25M		25	
SSU32-M32-S		32		FU32-P		FCC32		FCC32-SS		BM90-32M		32	
		40		FU40-P		FCC40		FCC40-SS		BM90-40M		40	
		51		FU50-P		FCC50		FCC50-SS*		BM90-50M		50	
		61		FU63-P		FCC63						63	
		75		FU75-P		FCC75						75	
S-SS		P		F		FCC		Угловой адаптер 90°					



FSU system

система из оцинкованной стали в оболочке ПВХ

FNU system

система из оцинкованной стали в оболочке из нейлона



Металлорукав

	FSU	FNU
--	------------	------------

FSU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с покрытием пвх. Цвет черный, серый или оранжевый цвет на заказ. * Типичное применение: общая проводка на предприятиях или соединения с промышленным оборудованием.

FNU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с эластомерным нейлоновым покрытием. Цвет черный. Типичное применение: при высоких температурах или в условиях, где необходима стойкость к истиранию и щелочным жидкостям.

Фитинги

	M	S	P
--	----------	----------	----------

М

Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь.
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.

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.



Номинальный размер (мм)				FSU		FNU	
	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Типоразмер	Длина бухты (м)
10	10.0	6.8	25	FSU10B+	25, 50		
12	14.0	10.2	30	FSU12B	25, 50		
16	17.0	13.0	40	FSU16B	10, 25, 50	FNU16B	25
16							
20	21.5	16.9	45	FSU20B	10, 25, 50	FNU20B	25
25	26.0	21.1	55	FSU25B	10, 25, 50	FNU25B	25
32	34.0	28.1	60	FSU32B	10, 25	FNU32B	10
40	44.5	37.6	80	FSU40B	10, 25		
50	55.0	48.4	90	FSU50B	10, 25		
63	64.5	57.5	115	FSU63B	10		
75	79.0	70.0	150	FSU75B	10		

Метрическая резьба	PG резьба
FSU12-M16-M	FSU12-PG9-M
FSU16-M16-M	FSU16-PG11-M
FSU16-M20-M	
FSU20-M20-M	FSU20-PG16-M
FSU25-M25-M	FSU25-PG21-M
FSU32-M32-M	FSU32-PG29-M
FSU40-M40-M	FSU40-PG36-M
FSU50-M50-M	FSU50-PG48-M
FSU63-M63-M	
FSU75-M75-M	

Метрическая резьба	PG резьба
FSU12-M16-S	FSU12-PG9-S
FSU16-M16-S	FSU16-PG11-S
FSU16-M20-S	FSU16-PG13-S
FSU20-M20-S	FSU20-PG16-S
FSU25-M25-S	FSU25-PG21-S
FSU32-M32-S	FSU32-PG29-S
FSU40-M40-S	FSU40-PG36-S
FSU50-M50-S	FSU50-PG42-S
FSU63-M63-S	

Размер отверстия (мм)	Типоразмер
12	FSU12-P
16	FSU16-P
20	FSU20-P
25	FSU25-P
32	FSU32-P
40	FSU40-P
51	FSU50-P
61	FSU63-P
75	FSU75-P

	FSU	FNU	M	S	P
--	------------	------------	----------	----------	----------

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

FSU32

M32

S

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

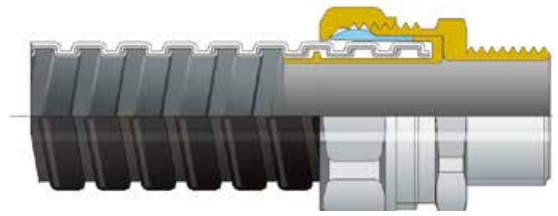
Свойства систем

- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- IP :
IP54 со стандартными фитингами
IP65 с компрессионными фитингами типа C
- Температурный диапазон
FSU: -15°C до +70°C
FNU: -40°C до +120°C
- FNU обладает высокой сопротивляемостью к истиранию и действию растворители
- Возможна версия LFH с низкой пожароопасностью (см. LFHU)
- Фитинги из никелированной латуни

Для заказа:

- Добавить длину бухты
- Фитинги FSU пригодны для рукава FNU
- Указывает детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- 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
- Высокоустойчивая к ультрафиолетовому излучению версия FSU

IP 54		IP 65		IP 65		IP 65		IP 65		Номинальный размер (мм)	
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>	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Типоразмер	Типоразмер
	PG резьба										
	NPT резьба										
	FSU10-M12-C	FU10-P									10
	FSU12-M16-C	FSU12-PG9-C									12
FSU16-M16-F	FSU16-M16-C	FSU16-PG11-C	FSU16-050-C	FSU12-M16-C-S	FSU12-M16-C90						16
FSU16-M20-F	FSU16-M20-C	FSU16-PG13-C		FSU16-M16-C-S	FSU16-M16-C90						16
FSU20-M20-F	FSU20-M20-C	FSU20-PG16-C	FSU20-050-C	FSU16-M20-C-S	FSU16-M20-C90						20
FSU25-M25-F	FSU25-M25-C	FSU25-PG21-C	FSU25-075-C	FSU20-M20-C-S	FSU20-M20-C90			FSU20-FSU20			25
FSU32-M32-F	FSU32-M32-C	FSU32-PG29-C	FSU32-100-C	FSU25-M25-C-S	FSU25-M25-C90			FSU25-FSU25			25
	FSU40-M40-C			FSU32-M32-C-S	FSU32-M32-C90						32
	FSU50-M50-C	FU50-P									40
		FU63-P									63
		FU75-P									75
F	C	C-S	C90	Муфта	E						



LFHU system

система из оцинкованной стали с покрытием LFH

FPU system

система из оцинкованной стали в оболочке из полиуретана



Металлорукав

	LFHU	FPU
--	------	-----

LFHU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий стальной металлорукав с покрытием низкой пожароопасности (LFH). Цвет – черный. Типичное применение: 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. Типичное применение: при низких температурах и в условиях, где необходима высокая механическая прочность.

Фитинги

	M	S	P
--	---	---	---

IP 54

IP 54

IP 54

М

Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь.

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.

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.



Номинальный размер (мм)				LFHU		FPU	
	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Типоразмер	Длина бухты (м)
12	14.0	10.2	30	LFHU12B*	25	FPU12B*	25
16	17.0	13.0	40	LFHU16B	25,50	FPU16B*	25,50
16							
20	21.5	16.9	45	LFHU20B	25,50	FPU20B*	25,50
25	26.0	21.1	55	LFHU25B	25,50	FPU25B*	25
32	34.0	28.1	60	LFHU32B	10,25	FPU32B*	25
40	44.5	37.6	80	LFHU40B	10,25	FPU40B*	10
50	55.0	48.4	90	LFHU50B	10,25	FPU50B*	10
63	64.5	57.5	115	LFHU63B	10	FPU63B*	10
75	79.0	70.0	150	LFHU75B	10	FPU75B*	10

Метрическая резьба	PG резьба
FSU16-M16-M	FSU16-PG11-M
FSU16-M20-M	
FSU20-M20-M	FSU20-PG16-M
FSU25-M25-M	FSU25-PG21-M
FSU32-M32-M	FSU32-PG29-M
FSU40-M40-M	FSU40-PG36-M
FSU50-M50-M	FSU50-PG48-M
FSU63-M63-M	
FSU75-M75-M	

Метрическая резьба	PG резьба
FSU16-M16-S	FSU16-PG11-S
FSU16-M20-S	FSU16-PG13-S
FSU20-M20-S	FSU20-PG16-S
FSU25-M25-S	FSU25-PG21-S
FSU32-M32-S	FSU32-PG29-S
FSU40-M40-S	FSU40-PG36-S
FSU50-M50-S	FSU50-PG42-S
FSU63-M63-S	

Размер отверстия (мм)	Типоразмер
16	FSU16-P
20	FSU20-P
25	FSU25-P
32	FSU32-P
40	FSU40-P
51	FSU50-P
61	FSU63-P
75	FSU75-P

	LFHU	FPU
--	------	-----

	M
--	---

	S
--	---

	P
--	---

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

FSU50

PG42

S

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

Свойства систем

- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- IP: IP54 со стандартными фитингами, IP65 с компрессионными фитингами типа C
- Extra LFH UL94 V0, для LFH см. стр. 94 (LFHU)
- Долговечность и высокая стойкость к абразивному износу (FPU)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Соответствует LULStd 1-085 (LFHU)
- Диапазон температур LFHU: -25°C до +90°C FPU: -40°C до +80°C
- Фитинги из никелированной латуни
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373Cat2

Для заказа:

- Добавить длину бухты, например: LFHU20B-25M (для бухты 25м)
- Фитинги FSU для рукавов LFHU
- Для цвета синий металл изменить В на ВU, например FPU20BU-25m
- Указать детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и его минимального количества
- Доступно по запросу:
 - Большие длины и оптовая упаковка
 - Обрезка и сборка по размерам
 - Фитинги из нержавеющей стали
 - Варианты резьбы
- Копии отчетов испытаний, подтверждающих эффективность экранирования
- Угловые переходники 45 град 16 и 32 мм

IP 54		IP 65		IP 65		IP 65		IP 65		Номинальный размер (мм)
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>					
Метрическая резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Типоразмер	Типоразмер				
	PG резьба									
	NPT резьба									
FSU16-M16-F	FSU12-M16-C	FSU12-M16-C-S	FSU12-M16-C90	FSU12-E	12					
FSU16-M20-F	FSU16-M16-C	FSU16-M16-C-S	FSU16-M16-C90	FSU16-E	16					
FSU20-M20-F	FSU16-M20-C	FSU16-M20-C-S	FSU16-M20-C90	FSU16-E	16					
FSU25-M25-F	FSU20-M20-C	FSU20-M20-C-S	FSU20-M20-C90	FSU20-FSU20	20					
FSU32-M32-F	FSU25-M25-C	FSU25-M25-C-S	FSU25-M25-C90	FSU25-FSU25	25					
	FSU32-M32-C	FSU32-M32-C-S	FSU32-M32-C90		32					
	FSU40-M40-C				40					
	FSU50-M50-C				50					
					63					
					75					
F	C	C-S	C90	Муфта	E					

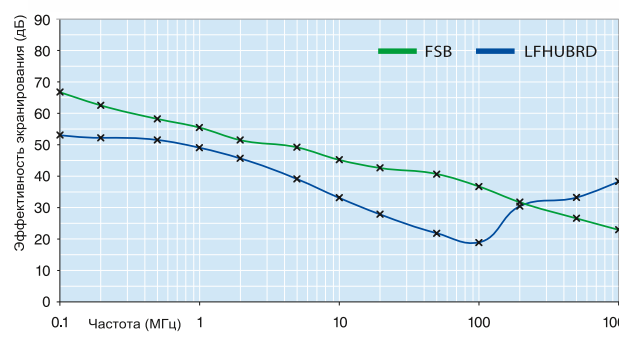
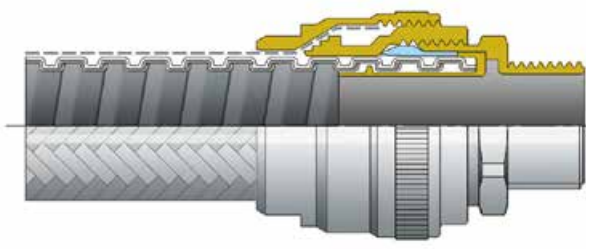


FSB system

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



Металлорукав

	FSB	LFHUBRD
FSB	<p>Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий металлорукав с покрытием ПВХ и оплеткой из оцинкованной стали. Цвет – цинк, однотонный. Типичное применение: промышленные установки, где требуются высокая стойкость к абразивному износу и экранирование.</p>	
LFHUBRD	<p>Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий металлорукав с покрытием экстра LFH и оплеткой из нержавеющей стали (316). Типичное применение: метро, железная дорога, где требуются антивандальные свойства, а также LFH и EMC экранирование. Соответствует LUL std 1-085.</p>	



ФИТИНГИ

	IP 54	IP 54
M	<p>Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь.</p> <p>Фитинг из двух частей с наружной резьбой, устанавливается в рукав и закрепляется контргайкой.</p>	
S	<p>Подвижная наружная резьба, никелированная латунь.</p> <p>Фитинг из двух частей с наружной резьбой. Может использоваться с резьбовыми и нерезьбовыми отверстиями, закрепленными контргайкой.</p>	



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

Метрическая резьба		PG резьба	
FSB12-M16-M	FSB12-PG9-M	FSB12-M16-S	FSB12-PG9-S
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-PG48-S

FSB

LFHUBRD

M

S

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

FSB16

PG11

C

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

Свойства систем

- Высокая механическая прочность
- Прочность на разрыв со стандартными фитингами 120 кг (20мм)
- Прочность на разрыв фитингами типа C 300 кг для размера (20 мм)
- Высокая гибкость
- IP: IP54 для стандартных фитингов, IP65 для фитингов типа C
- Высокая стойкость к абразивному износу
- Стойкость к выплеску металла и мелкой металлической стружки
- EMC экранирование
- Диапазон температур:
FSB: -15°C до +70°C
LFHUBRD: -20°C до +90°C
- LFHUBRD имеет характеристику extra LFH
- Соответствует LUL Std 1-085 (LFHUBRD)
- Фитинги из никелированной латуни
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373 Cat 2

Для заказа:

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

IP 54		IP 65		IP 65		IP 65	
P		C		C-S		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>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 металло-рукава.</p>		<p>Наружная резьба, коленчатый переходник из никелированной латуни.</p> <p>Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение.</p>	
Размер отверстия (мм)	Типоразмер	Метрическая резьба	PG резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Метрическая резьба	Номинальный размер (мм)
12	FSB12-P			FSB16-M16-C-S	FSB16-M16-C90		12
16	FSB16-P	FSB16-M16-C	FSB16-PG11-C	FSB16-M20-C-S	FSB16-M20-C90		16
20	FSB20-P	FSB16-M20-C	FSB16-PG13-C	FSB20-M20-C-S	FSB20-M20-C90		20
25	FSB25-P	FSB20-M20-C	FSB20-PG16-C	FSB25-M25-C-S	FSB25-M25-C90		25
32	FSB32-P	FSB25-M25-C	FSB25-PG21-C	FSB32-M32-C-S	FSB32-M32-C90		32
40	FSB40-P	FSB32-M32-C	FSB32-PG29-C				40
50	FSB50-P						50
P		C		C-S		C90	

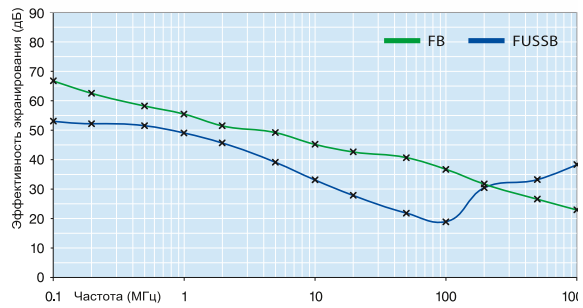
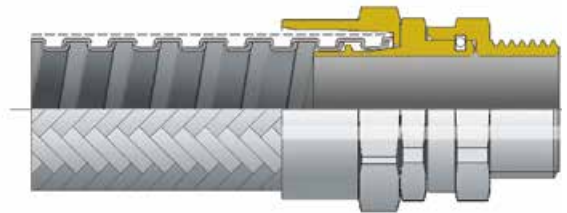


FB system

система из оцинкованной стали с оплеткой из оцинкованной стали

FUSSB system

система из оцинкованной стали с оплеткой из нержавеющей стали



Металлорукав

	FB	FUSSB
FB	<p>Конструкция: Оцинкованная сталь, спирально закрученный металлорукав с оплеткой из оцинкованной стали. Цвет – цинк, однотонный. Типичное применение: на производственных предприятиях и в условиях высоких температур.</p>	
FUSSB	<p>Конструкция: Оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий металлорукав с оплеткой из нержавеющей стали (316). Типичное применение: Станции метро, где требуются свойства низкой пожароопасности LFH и EMC экранирование.</p>	



Фитинги

	M	S
M	<p>Фиксированная наружная резьба, никелированная латунь.</p> <p>Фитинг из двух частей с наружной резьбой, устанавливается в рукав и закрепляется контргайкой.</p>	
S	<p>Подвижная наружная резьба, никелированная латунь.</p> <p>Фитинг из двух частей с наружной резьбой. Может использоваться с резьбовыми и нерезьбовыми отверстиями, закрепленными контргайкой.</p>	



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

Метрическая резьба		PG резьба	
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-PG48-S

FB **FUSSB**

M **S**

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

FB32

PG29

S

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

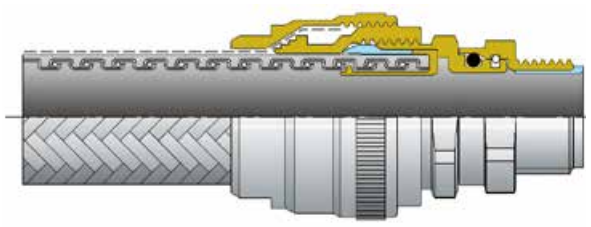
Свойства систем

- Высокая механическая прочность
- Высокая гибкость
- IP40
- Высокая стойкость к абразивному износу
- Стойкость к выплеску металла и мелкой металлической стружки
- EMC экранирование
55dB@1MHz (FB)
49dB@1MHz (FUS SB)
- Диапазон температур:
-100°C до +300°C
- Свойства низкой пожароопасности (LFH)
- Полное соответствие LUL Std 1-085
- Фитинги из никелированной латуни

Для заказа:

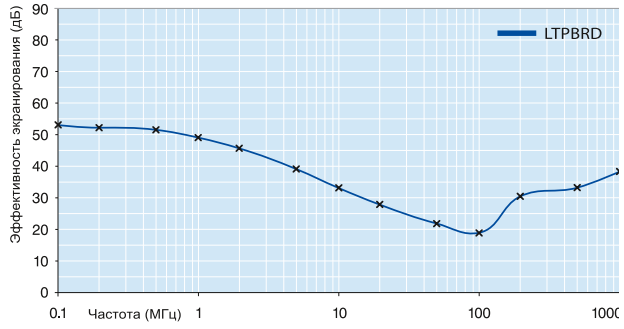
- Добавить длину бухты, например: FB20-25M для бухты 25м
- Указывает детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- На заказ возможны:
 - большая длина, нарезка и сборка
 - дополнительные размеры, оплетка из нержавеющей стали
 - резьба PG, фитинги с внутренней резьбой
 - копии отчетов по независимым тестам с подтверждением эффективности экранирования

IP 54		IP 65		IP 65			IP 54		
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>		
Размер отверстия (мм)	Типоразмер	Метрическая резьба		Сталь Метрическая резьба	EMC Метрическая резьба	Никелированная латунь Метрическая резьба	Оцинкованная сталь Типоразмер	Нержавеющая сталь Типоразмер	Номинальный размер (мм)
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-EMC	B-M20	FCC16	FCC16-SS	16
20	FB20-P	BM90-20M		S-M20	B-M20-EMC	B-M20	FCC20	FCC20-SS	20
25	FB25-P	BM90-25M		S-M25	B-M25-EMC	B-M25	FCC25	FCC25-SS	25
32	FB32-P	BM90-32M		S-M32	B-M32-EMC	B-M32	FCC32	FCC32-SS	32
40	FB40-P	BM90-40M		S-M40	B-M40-EMC	B-M40	FCC40	FCC40-SS	40
51	FB50-P	BM90-50M		S-M50		B-M50	FCC50	FCC50-SS*	50
P		Угловой адаптер 90°		Контргайки			FCC		



LTPBRD system

система из оцинкованной стали в оболочке из термопластичного каучука с оплеткой из нержавеющей стали



Металлорукав

LTPBRD

LTPBRD
 Конструкция: Оцинкованная сталь, спирально закрученный гибкий металлорукав с покрытием из термопластичного каучука (как и LTRHC) и оплеткой из нержавеющей стали (316). Типичное применение: Промышленные предприятия, например металлургические заводы.



Фитинги

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

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.



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

C-S

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



Номинальный размер (мм)	LTPBRD				
	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)
16	19.3	12.6	45	LTPBRD16	25
16					
20	22.6	16.0	65	LTPBRD20	25
25	27.9	21.0	100	LTPBRD25	25
32	34.6	26.5	135	LTPBRD32	25
40	43.3	35.4	175	LTPBRD40	10
50	49.3	40.4	230	LTPBRD50+	10

Метрическая резьба	LTPBRD	
	Типоразмер	Длина бухты (м)
Метрическая резьба	LTPB16-M16-C	25
	LTPB16-M20-C	25
	LTPB20-M20-C	25
	LTPB25-M25-C	25
	LTPB32-M32-C	25
	LTPB40-M40-C	10
LTPB50-M50-C	10	

Метрическая резьба	LTPBRD	
	Типоразмер	Длина бухты (м)
Метрическая резьба	LTPB16-M16-S	25
	LTPB16-M20-S	25
	LTPB20-M20-S	25
	LTPB25-M25-S	25
	LTPB32-M32-S	25
	LTPB40-M40-S	10
LTPB50-M50-S	10	

LTPBRD

C

C-S

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

LTPB20

M20

C

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

Свойства систем

- Очень высокая прочность на разрыв
- Хорошая гибкость
- IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) IP69K
- Диапазон температур : -45°C до +135°C
- Высокая стойкость к абразивному износу
- Высокая механическая прочность
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373 Cat 2

Для заказа:

- Добавить длину бухты, например:
 - LTPBRD20B-25M для бухты 25м
- Указывает детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- Двойная блокировка
- На заказ возможны:
 - большая длина
 - 45° возможны в размерах 16-50мм
 - резка и сборка
 - дополнительные размеры
 - полные копии отчетов по независимым тестам с подтверждением эффективности экранирования

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

C90

Коленчатый переходник наружная резьба, никелированная латунь

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Оплетка фиксируется между наружной и внутренней компрессионными гайками.



Метрическая резьба

LTPB16-M16-C90
LTPB16-M20-C90
LTPB20-M20-C90
LTPB25-M25-C90
LTPB32-M32-C90
LTPB40-M40-C90
LTPB50-M50-C90

C90

Уплотнительные шайбы

Волоконные уплотнительные шайбы

Уплотнительная шайба для обеспечения IP (защиты от внешних воздействий).



Типоразмер

FW16
FW20
FW20
FW25
FW32
FW40
FW50

Уплотнительные шайбы

Контргайки

Контргайки из оцинкованной стали и никелированной латуни.

Шестигранная контргайка для закрепления фитинга. EMC контргайки имеют поднятые углы для обеспечения хорошей электропроводности.



Сталь
Метрическая резьба

EMC
Метрическая резьба

Никелированная латунь
Метрическая резьба

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

Контргайки

FCC

Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали.

Хомут для крепления рукава.



Оцинкованная сталь
Типоразмер

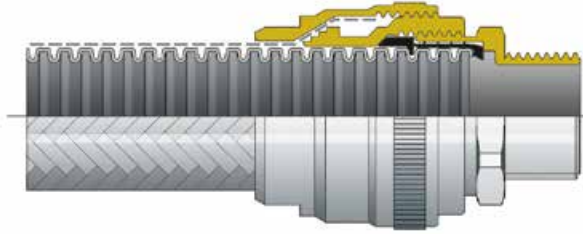
Нержавеющая сталь
Типоразмер

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

FCC

Номинальный размер (мм)

16
16
20
25
32
40
50



FPRSS system

система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали

FPRTC system

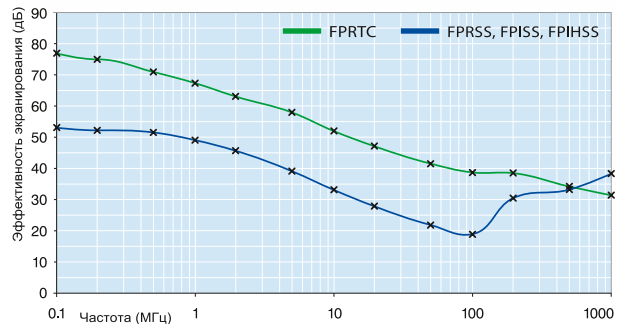
система из гофрированного нейлона PA6 стандартной массы с оплеткой из луженой меди

FPISS system

система из гофрированного нейлона PA12 стандартной массы с оплеткой из нержавеющей стали

FPIHSS system

система из гофрированного усиленного нейлона PA12 с оплеткой из нержавеющей стали



Металлорукав

	FPRSS	FPRTC	FPISS	FPIHSS
--	-------	-------	-------	--------

FPRSS

Конструкция: стандартной массы, сверхнизкая пожароопасность Extra LFH, гофрированный нейлон (PA6), с оплеткой из нержавеющей стали (316). Типичное применение: Станции метро, противовандальные функции.

FPISS

Конструкция: стандартной массы, гофрированный нейлон (PA12), с оплеткой из нержавеющей стали (316). Типичное применение: Движущееся промышленное оборудование при низких температурах, абразивном воздействии и ударах.

FPRTC

Конструкция: стандартной массы, сверхнизкая пожароопасность extra LFH, гофрированный нейлон (PA6), с оплеткой из луженой меди. Типичное применение: Внутри железнодорожных вагонов, где необходимо экранирование.

FPIHSS

Конструкция: усиленный, гофрированный нейлон (PA12), с оплеткой из нержавеющей стали (316). Типичное применение: Под железнодорожными вагонами, где происходит абразивное воздействие, регулярное движение, низкие температуры, удар.



Фитинги

IP 67

	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.



Метрическая резьба
BC16-M16-C
BC21-M20-C
BC28-M25-C
BC34-M32-C
BC42-M40-C
BC54-M50-C

	C
--	---

Номинальный размер (мм)	FPRSS		FPRTC		FPISS		FPIHSS			
	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Типоразмер	Длина бухты (м)		
16	17.3	11.5	FPRSS16	50	FPRTC16*	50	FPISS16*	50	FPIHSS16	50
20	22.7	15.0	FPRSS21	50	FPRTC21*	50	FPISS21*	50	FPIHSS21	50
25	30.0	21.3	FPRSS28	50	FPRTC28*	50	FPISS28*	50	FPIHSS28	50
32	36.0	26.9	FPRSS34	50	FPRTC34*	50	FPISS34*	25	FPIHSS34	25
40	44.0	35.5	FPRSS42*	25	FPRTC42*	25	FPISS42*	25	FPIHSS42*	25
50	46.0	47.2	FPRSS54*	25	FPRTC54*	25	FPISS54*	25	FPIHSS54*	25

	FPRSS	FPRTC	FPISS	FPIHSS
--	-------	-------	-------	--------

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

BC34

PG29

S

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

Свойства систем

- FPRSS & FPRTC
- Высокая гибкость и долговечность
- Высокая ударопрочность
- Диапазон температур: -40°C до +120°C
- Низкая пожароопасность
- Обеспечивает EMC экранирование: 49 дБ @ 1 МГц (FPRSS) 67 дБ <a>1 МГц (FPRTC)
- Обладает высокой прочностью на разрыв и стойкостью к коррозии, абразивному износу, антивандальными свойствами
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- FPISS & FPIHSS
- Высокая гибкость
- Исключительная долговечность
- Очень высокая ударопрочность, даже при низких температурах
- Диапазон температур: -50°C до +110°C
- Низкая пожароопасность
- EMC экранирование 49 дБ @ 1 МГц
- Высокая прочность на разрыв и стойкость к коррозии, абразивному износу, антивандальность
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2

Для заказа:

- Указать детали, выполняемые на заказ, с учетом
- количества минимального заказа.
- На заказ возможно:
 - большая длина
 - нарезка и сборка
 - дополнительные размеры
 - полные копии отчетов по независимым тестам
 - с подтверждением эффективности экранирования

IP 67

C-S

Наружная резьба, никелированная латунь.

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Часть адаптера с наружной резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.



Метрическая резьба

PG резьба

BC16-M16-S	BC16-PG11-S
BC21-M20-S	BC21-PG16-S
BC28-M25-S	BC28-PG21-S
BC34-M32-S	BC34-PG29-S
BC42-M40-S	
BC54-M40-S	

C-S

IP 67

C90

Коленчатый переходник наружная резьба, никелированная латунь

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Оплетка фиксируется между наружной и внутренней компрессионными гайками.



Метрическая резьба

BC21-M20-C90

C90

Угловой адаптер 90°

Угловой адаптер с наружной и внутренней резьбой, никелированная латунь.

Коленчатый переходник 90° накручивается на фитинги с наружной резьбой



Метрическая резьба

BM90-16M
BM90-20M
BM90-25M
BM90-32M
BM90-40M
BM90-50M

Угловой адаптер 90°

Уплотнительные шайбы

Волоконные уплотнительные шайбы

Уплотнительная шайба для обеспечения IP (защиты от внешних воздействий).



Типоразмер

FW16
FW20
FW25
FW32
FW40
FW50

Уплотнительные шайбы

Контргайки

Контргайки из оцинкованной стали и никелированной латуни.

Шестигранная контргайка для закрепления фитинга. EMC контргайки имеют поднятые углы для обеспечения хорошей электропроводности.



Сталь Метрическая резьба

EMC Метрическая резьба

Никелированная латунь Метрическая резьба

S-M16	B-M20-EMC	B-M16
S-M20	B-M25-EMC	B-M20
S-M25	B-M32-EMC	B-M25
S-M32	B-M40-EMC	B-M32
S-M40	B-M50	B-M40
S-M50		B-M50

Контргайки

FCC

Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали.

Хомут для крепления рукава.



Оцинкованная сталь Типоразмер

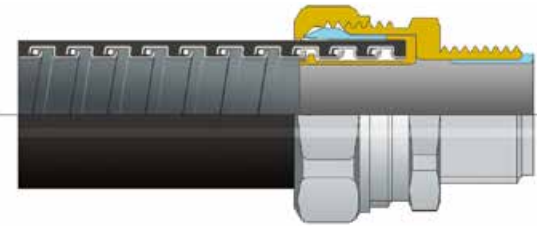
Нержавеющая сталь Типоразмер

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

FCC

Номинальный размер (мм)

16
20
25
32
40
50



Специальная герметичная продукция

LTP system

система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ стойкой к маслам и высоким температурам, герметичная

LTPHC system

система из оцинкованной стали в гладкой оболочке из термопластичного каучука, герметичная

LTPUL system

система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ с медным ленточным проводником (до 32 мм)

LTPЕ system

система из оцинкованной стали в гладкой оболочке ПВХ, герметичная

Металлорукав

	LTP	LTPЕ
LTP Конструкция:	оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из ПВХ, с высокой стойкостью к маслам и высоким температурам. Цвет – черный. Серый или оранжевый – на заказ.* Типичное применение: Машинное оборудование или наружные установки, где требуется герметичность.	оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из ПВХ. Цвет – черный. Типичное применение: Машинное оборудование или наружные установки, где требуется герметичность.
LTPHC Конструкция:	оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из ПВХ и медным ленточным проводником (до 32мм). Цвет – черный. Типичное применение: См. LTP, но при наличии требований по сертификатам CS и UL.	оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из термопластичного каучука. Цвет – черный. Типичное применение: Машинное оборудование или наружные установки, где предъявляются требования к температурному режиму, например, пищевая промышленность.

Фитинги

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

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.



Номинальный размер (мм)	LTP					
	US размер (")	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)
10	1/4	11.8	7.0	LTP10B+	50	35
10						
12	5/16	14.2	10.0	LTP12B	25, 50	40
16	3/8	17.8	12.6	LTP16B	10, 25, 50	45
16						
20	1/2	21.1	16.0	LTP20B	10, 25, 50	65
25	3/4	26.4	21.0	LTP25B	10, 25, 50	100
32	1	33.1	26.5	LTP32B	10, 25	135
40	1 1/4	41.8	35.4	LTP40B	10, 25	175
50	1 1/2	47.9	40.4	LTP50BH+	10, 25	230
63	2	59.7	51.6	LTP63BH+	10, 25	280

Метрическая резьба	PG резьба	NPT резьба
LTP10-M12-C		
LTP10-M16-C		
LTP12-M16-C	LTP12-PG9-C	
LTP16-M16-C	LTP16-PG11-C	
LTP16-M20-C	LTP16-PG13-C	LTP16-050-C
LTP20-M20-C	LTP20-PG16-C	LTP20-050-C
LTP25-M25-C	LTP25-PG21-C	LTP25-075-C
LTP32-M32-C	LTP32-PG29-C	LTP32-100-C
LTP40-M40-C	LTP40-PG36-C	LTP40-125-C
LTP50-M50-C	LTP50-PG42-C	
LTP63-M63-C	LTP63-PG48-C	

Также возможны фитинги из нержавеющей стали

LTP

C

BS EN IEC
61386

ПРИМЕР ЗАКАЗА

LTP63

M63

C

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

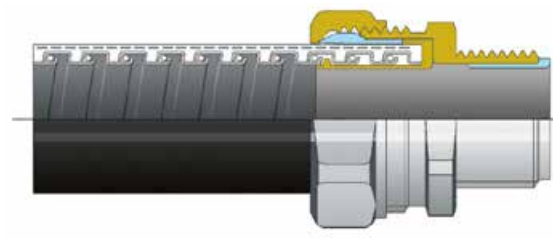
Свойства систем

- Высокая механическая прочность
- Хорошая гибкость
- Поверхность не сминается при сгибе
- Гладкая легко очищаемая поверхность
- IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69K
- Диапазон температур:
 - 20°C до +105°C (LTP)
 - 60°C до +150°C (LTPHC)
 - 15°C до +75°C (LTPUL)
 - 15°C до +70°C (LTPE)
- LTP имеет сертификат Lloyd's Register
- Стойкость к маслам и смазкам (кроме LTPE)
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению (черный), подходят для уличного применения
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373Cat2

Для заказа:

- Добавить длину бухты, например: LTP20B-25M для бухты 25м
- Для LTP указать цвет: В=черный, G=серый
- Двойная блокировка
- На заказ возможны:
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - C-S с резьбами PG
 - другие цвета
 - фитинги с внутренней резьбой
 - также возможны фитинги из нержавеющей стали

IP 66	IP 67	IP 68	IP 69K	IP 66	IP 67	IP 68	IP 69K	IP 66	IP 67	IP 68	IP 69K	IP 66	IP 67	IP 68	IP 69K							
C-S				C90				C45				Муфта				E	FCC					
Наружная резьба, никелированная латунь. Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение. Часть адаптера с наружной резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.				Наружная резьба, коленчатый переходник из никелированной латуни. Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение.				Наружная резьба, коленчатый переходник из никелированной латуни. Компрессионный фитинг 45° из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение.				Никелированная латунь. Компрессионный разветвитель из нескольких частей, включая нейлоновые уплотнители для соединения двух рукавов.				Втулка из никелированной латуни. Неразборная вставка для закрытия края рукава.		Хомут из оцинкованной стали с вкладышем ПВХ и из нержавеющей стали. Хомут для крепления рукава.				
Метрическая резьба				Метрическая резьба				Метрическая резьба				Типоразмер				Типоразмер		Оцинкованная сталь Типоразмер		Нержавеющая сталь Типоразмер		Номинальный размер (мм)
LTP12-M16-S				LTP12-M16-C90				LTP16-M20-C45				LTP20-LTP20				LTP10-E		FCC10		FCC10-SS*		
LTP16-M16-S				LTP16-M16-C90				LTP20-M20-C45				LTP25-LTP25				LTP10-E		FCC10		FCC10-SS*		10
LTP16-M20-S				LTP16-M20-C90				LTP25-M25-C45								LTP12-E		FCC12		FCC12-SS*		12
LTP20-M20-S				LTP20-M20-C90				LTP32-M32-C45								LTP16-E		FCC16		FCC16-SS		16
LTP25-M25-S				LTP25-M25-C90				LTP40-M40-C45								LTP16-E		FCC16		FCC16-SS		16
LTP32-M32-S				LTP32-M32-C90				LTP50-M50-C45								LTP20-E		FCC20		FCC20-SS		20
LTP40-M40-S				LTP40-M40-C90				LTP63-M63-C45								LTP25-E		FCC25		FCC25-SS		25
LTP50-M50-S				LTP63-M63-C90												LTP32-E		FCC32		FCC32-SS		32
																LTP40-E		FCC40		FCC40-SS		40
																LTP50-E		FCC50		FCC50-SS*		50
																LTP63-E		FCC63				63
C-S				C90				C45				Муфта				E		FCC				



LTPSS system

система из нержавеющей стали в оболочке ПВХ, герметичная

LTPPU system

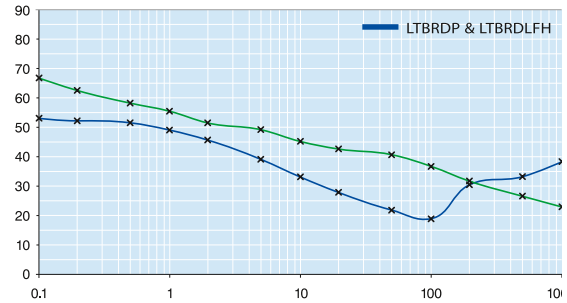
система из оцинкованной стали в оболочке из полиуретана, герметичная

LTBRDP system

система из нержавеющей стали в оплетке из оцинкованной стали с оболочкой ПВХ

LTBRDLFH system

система из оцинкованной стали в оплетке из оцинкованной стали с покрытием LFH



Специальная герметичная продукция

Металлорукав

	LTPSS	LTPPU	LTBRDP	LTBRDLFH
--	-------	-------	--------	----------

LTPSS

Конструкция: нержавеющая сталь (316), спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из ПВХ, с высокой маслостойкостью и стойкостью к высоким температурам. Цвет – черный. Типичное применение: оборудование для пищевой промышленности и уличного применения, где требуется высокая стойкость к коррозии и герметичность.

LTPPU

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из ПВХ с оплеткой из оцинкованной стали, с высокой маслостойкостью и стойкостью к высоким температурам. Цвет – черный. Типичное применение: оборудование и машины, уличное применение при наличии требований по высокой стойкости к коррозии и герметичности, а также емс экранированию.

LTBRDP

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с гладким покрытием из полиуретана, не содержит галоген. Цвет – черный и синий. Типичное применение: при наличии требований по работе при низких температурах, долговечности, высокой стойкости к абразивному износу и герметичности.

LTBRDLFH

Конструкция: оцинкованная сталь, спирально закрученный, гибкий рукав с оплеткой из оцинкованной стали и гладким покрытием Lfh. Цвет – черный. Типичное применение: установки, где требуется герметичность и противопожарные свойства, а также емс экранирование.



Номинальный размер (мм)	LTPSS			LTPPU			LTBRDP			LTBRDLFH					
	US размер (")	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)			
10	1/4	11.8	7.0				LTPPU10*	25	35						
10															
12	5/16	14.2	10.0				LTPPU12*	25	40						
16	3/8	17.8	12.6	LTPSS16*	25	45	LTPPU16*	25	45						
16															
20	1/2	21.1	16.0	LTPSS20	25	65	LTPPU20*	25	65	LTBRDP20B	25	65	LTBRDLFH20B*	25	130
25	3/4	26.4	21.0	LTPSS25	25	100	LTPPU25*	25	100	LTBRDP25B	25	100	LTBRDLFH25B*	25	200
32	1	33.1	26.5	LTPSS32	10	135	LTPPU32*	25	135	LTBRDP32B	25	120	LTBRDLFH32B*	25	270
40	1 1/4	41.8	35.4				LTPPU40*	10	175	LTBRDP40B	10	140			
50	1 1/2	47.9	40.4				LTPPU50*	10	230	LTBRDP50B	10	180			
63	2	59.7	51.6				LTPPU63*	10	280						

	LTPSS	LTPPU	LTBRDP	LTBRDLFH
--	-------	-------	--------	----------

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

LTP20

050

C

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга

Свойства систем

- Высокая механическая прочность
- Хорошая гибкость
- IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69K
- Гладкая легкоочищаемая наружная поверхность
- Поверхность не сминается при сгибе
- Стойкость к маслам и смазкам
- Диапазон температур
LTPSS & LTBRDP: -20°C до +105°C
LTBRDLFH: -20°C до +90°C
LTPPU: -40°C до +80°C
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению, подходит для уличного использования
- Долговечный, стойкий к абразивному износу
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373 Cat 2
- EMC экранирование (LTBRDP, LTBRDLFH)
- Соответствует LUL Std 1-085 (LTBRDLFH)

Для заказа:

- На заказ возможны:
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - Другие цвета
 - 45 ° коленчатые переходники из нержавеющей стали

Фитинги

IP66 IP67 IP68 IP69K

C

Наружная резьба, никелированная латунь.

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.



Метрическая резьба	PG резьба	NPT резьба
LTP10-M12-C		
LTP10-M16-C		
LTP12-M16-C	LTP12-PG9-C	
LTP16-M16-C	LTP16-PG11-C	
LTP16-M20-C	LTP16-PG13-C	LTP16-050-C
LTP20-M20-C	LTP20-PG16-C	LTP20-050-C
LTP25-M25-C	LTP25-PG21-C	LTP25-075-C
LTP32-M32-C	LTP32-PG29-C	LTP32-100-C
LTP40-M40-C	LTP40-PG36-C	LTP40-125-C
LTP50-M50-C	LTP50-PG42-C	
LTP63-M63-C	LTP63-PG48-C	

C

IP66 IP67 IP68 IP69K

C-SS

Наружная резьба, нержавеющая сталь.

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.



Метрическая резьба
LTP16-M16-CSS
LTP16-M20-CSS
LTP20-M20-CSS
LTP25-M25-CSS
LTP32-M32-CSS
LTP40-M40-CSS
LTP50-M50-CSS

C-SS

IP66 IP67 IP68 IP69K

C-90-SS

Наружная резьба, нержавеющая сталь (316).

Компрессионный фитинг 90° из нескольких частей из нержавеющей стали (316), гайки и втулки из никелированной латуни, включая нейлоновое уплотнение. Можно использовать для резьбовых отверстий.



Метрическая резьба
LTP16-M20-CSS90
LTP20-M20-CSS90
LTP25-M25-CSS90
LTP32-M32-CSS90
LTP40-M40-CSS90
LTP50-M50-CSS90

C-90-SS

Контргайка

Контргайки из нержавеющей стали (316).

Шестигранная контргайка для закрепления фитинга.



Типоразмер
SS-M16
SS-M20
SS-M25
SS-M32
SS-M40
SS-M50

Контргайка

FCC-SS

Хомуты из нержавеющей стали (316).

Хомут для крепления рукава.



Типоразмер	Номинальный размер (мм)
FCC16-SS	10
FCC16-SS	10
FCC20-SS	12
FCC25-SS	16
FCC32-SS	16
FCC40-SS	20
FCC50-SS*	25
	32
	40
	50
	63

FCC-SS



FL system

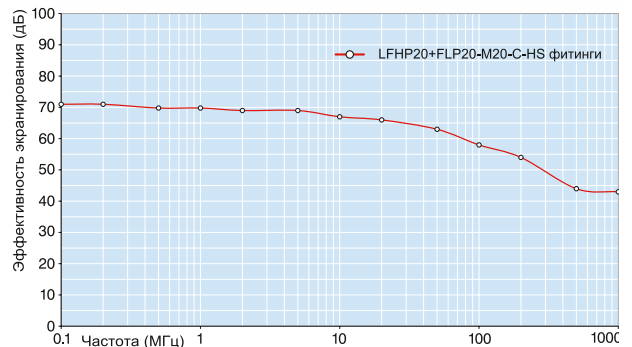
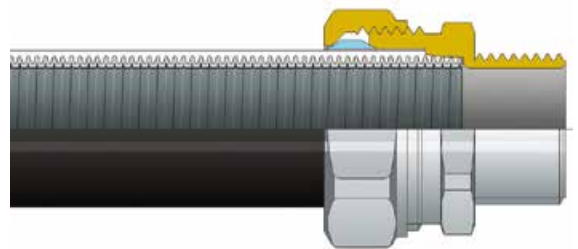
система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой

FLP system

система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой в оболочке ПВХ

LFHP system

система из оцинкованной стали гибкая с бумажной протяжкой с покрытием LFH-экстра



Металлорукав

FL
<p>FL Конструкция: Конструкция: Гофрированная оцинкованная сталь с подкладкой из крафт-бумаги. Цвет – цинк, однотонный. Типичное применение: Любые установки, где отсутствует движение.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая прочность на сжатие EMC экранирование IP40 Можно придать форму, при которой требуется меньшее количество держателей Диапазон температур: -40°C до +120°C Фитинги из никелированной латуни Низкая пожароопасность



Фитинги

C
<p>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.</p>



Металлорукав

FLP
<p>FLP Конструкция: Гофрированная оцинкованная сталь с подкладкой из крафтбумаги и гладким внешним покрытием ПВХ. Цвет – черный. Типичное применение: Любые установки, где отсутствует движение и необходим высокий IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая механическая прочность Прочность на растяжение: C – 50кг (20мм) EMC экранирование IP: IP66 + IP67 для 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
<p>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.</p>



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

Метрическая резьба	
FL20-M20-C	
FL25-M25-C	

FLP		Типоразмер	Длина бухты (м)
Наружный диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)		
17.8	35	FLP16B	25
20.9	35	FLP20B	10,25,50
27.3	45	FLP25B	10,25,50
34.0	55	FLP32B	10,30
40.4	70	FLP40B	25
53.1	110	FLP50B	20

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

FL

C

FLP

C

BS EN IEC
61386



ПРИМЕР ЗАКАЗА

FLP16

M16

C-HS

Типоразмер рукава

Резьба

Тип фитинга



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

Металлорукав

LFHP

LFHP

Конструкция: Гофрированная оцинкованная сталь с подкладкой из крафтбумаги и гладким внешним покрытием экстра LFH. Цвет – черный. Типичное применение:

- Любые установки, где отсутствует движение и необходим высокий IP.
- Прочность на растяжение: Тип C-HS 100кг (20мм)
 - Стойкость к ультрафиолетовому излучению, маслостойкость, Extra LFH
 - Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373 Cat 2
 - Высокая прочность на сжатие 570кг/100мм
 - EMC экранирование
 - IP: IP66 + IP67 + IP68 (5 bar) + IP69K
 - Можно придать форму, при которой требуется меньшее количество держателей
 - Диапазон температур: -25°C до +90°C
 - Гладкая протираемая наружная поверхность
 - Поверхность не сминается при сгибе
 - Сертификат Lloyd's Register



LFHP				
Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимальный внутренний радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты (м)
17.8	11.6	40	LFHP16B	25
20.9	14.6	40	LFHP20B	25
27.3	20.4	55	LFHP25B	25
34.0	26.7	65	LFHP32B	25
40.4	32.8	85	LFHP40B	25
53.1	45.3	130	LFHP50B	25

LFHP

Фитинги

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

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.



Метрическая резьба	
FLP16-M16-C-HS	
FLP20-M20-C-HS	
FLP25-M25-C-HS	
FLP32-M32-C-HS	
FLP40-M40-C-HS	
FLP50-M50-C-HS	

C-HS

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

F-HS

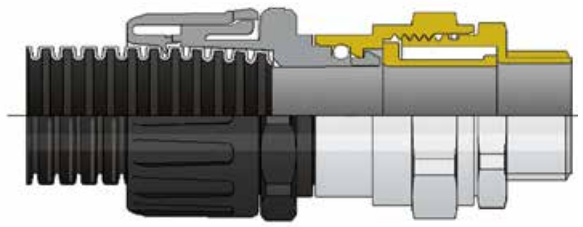
Внутренняя резьба, никелированная латунь, высокие технические характеристики.

Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая профилированное нейлоновое уплотнение. EMC экранирование.



Типоразмер	
FLP16-M16-F-HS	16
FLP20-M20-F-HS	20
FLP25-M25-F-HS	25
FLP32-M32-F-HS	32
FLP40-M40-F-HS	40
FLP50-M50-F-HS	50

F-HS



FTCSB system

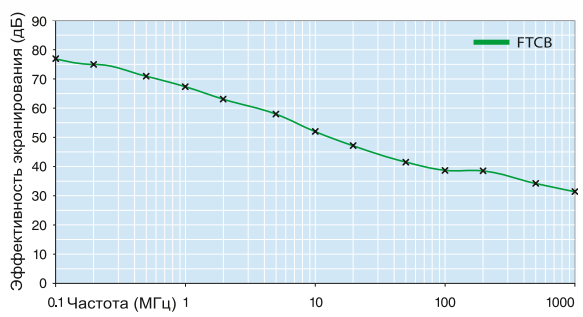
экранирующая оболочка из луженой меди

Свойства

- EMC экранирование 67 дБ @ ШГц для 20мм
- Минимальное оптическое покрытие 90%
- Оказывает механическую поддержку
- Обладает стойкостью к абразивному износу

Внимание

- При увеличении диаметра оплетка стягивается
- Обычно поставка на одноразовом каркасе ПВХ, возможна поставка в плоской форме или на катушке на заказ
- Диапазон температур: -50°C до +300°C



Для заказа:

- На заказ возможны
- Коленчатые переходники 90° и 45°
- PG резьба

Металлорукав

FTCSB

FTCSB
Конструкция: Экранирующая оплетка, луженая медь.
Цвет – однотонный. **Типичное применение:** Экранирование кабеля от электромагнитных, электростатических и радиоэфирных помех. Возможна установка на кабель перед его помещением в м/рукав.



ФИТИНГИ

IP 66

FPA

Прямой фитинг.
 Нейлон PA66 и никелированная латунь.
Цвет – черный. **Типичное применение:** прямой фитинг для м/р с внутренней оплеткой, зажимная сборка, для использования с экранирующей оплеткой внутри гофрированного рукава.



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

FPAX

Прямой фитинг.
 Нейлон PA66 и никелированная латунь.
Цвет – черный. **Типичное применение:** прямой фитинг для м/р с внутренней оплеткой, зажимная сборка, для использования с экранирующей оплеткой внутри гофрированного рукава.



Номинальный размер (мм)	FTCSB					Типоразмер	Длина бухты (м)
	Номинальный наружный диаметр (мм)	Приемлимый минимальный диаметр (мм)	Приемлимый максимальный диаметр (мм)	Сечение (мм ²)			
3	3.0	2.0	3.5	1.06	FTCSB3	100	
4	4.0	3.0	5.0	1.49	FTCSB4	100	
5	5.0	4.0	6.0	1.91	FTCSB5	100	
6	6.0	5.0	7.0	2.23	FTCSB6	100	
10	10.0	7.0	12.0	4.43	FTCSB10	50	
12	12.5	11.0	13.0	4.83	FTCSB12	50	
15	15.0	13.0	18.0	8.29	FTCSB15	50	
20	20.0	17.0	23.0	9.65	FTCSB20	50	
25	25.0	22.0	28.0	12.54	FTCSB25	50	
30	30.0	27.0	36.0	19.30	FTCSB30	25	
35	35.0	30.0	50.0	19.30	FTCSB35	25	
50	50.0	45.0	65.0	35.63	FTCSB50	25	

Типоразмер

FPA21-M20-SBCA	FPA28-M25-SBCA	FPA34-M32-SBCA	FPA42-M40-SBCA
----------------	----------------	----------------	----------------

Типоразмер

FPAX21-M20-SBCA	FPAX28-M25-SBCA	FPAX34-M32-SBCA	FPAX42-M40-SBCA
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

FTCSB

FPA

FPAX

BS EN IEC
61386



Кабельные вводы

для уплотнения кабеля и повышения IP металлорукавов



Применение

- Применяются там, где требования к системе металлорукава включают интегрированное устройство зажима, механическую защиту и обеспечение высокого IP, например на железных дорогах и в машиностроении.

Свойства

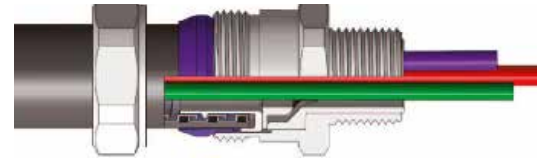
- Обеспечивают надлежащее уплотнение и повышают IP системы металлорукава
- Фитинги из никелированной латуни
- IP кабельного ввода: IP68 (10 бар) + IP69K
- Диапазон температур при статическом использовании: -40°C до +100°C при динамическом использовании: -20°C до +100°C
- EMC версия кабельного ввода на заказ

Металлорукав

	Подходящий тип металлорукава	IP типа металлорукава	Внешний вид
20 25 32	FU & SSU	IP40	
20 25 32	FSU, FNU, LFHU & FPU	IP65	
20 25 32	LTP LTPHC, LTPUL, LTPE, LTPSS, LTBRDP, LTBRDLFH & LTPPU	IP66 IP67 IP68(5bar) IP69K	
20 25 32	FB & FUSSB	IP40	
20 25 32	FSB & LFHUBRD	IP65	
20 25 32	LTPBRD	IP66 IP67 IP68(5bar) IP69K	
20 25 32	LPC	IP66 IP67 IP68(5bar) IP69K	
Металлорукав			

Фитинги / Кабельные вводы

Внешний вид	Типоразмер ввода	IP кабельного ввода	Диапазон обжатия оболочки вводом (мм)	
	FSU20-M20-CG	IP68(10bar) IP69K	7-13	20
	FSU25-M25-CG		9-17	25
	FSU32-M32-CG		11-21	32
	FSU20-M20-CG	IP68(10bar) IP69K	7-13	20
	FSU25-M25-CG		9-17	25
	FSU32-M32-CG		11-21	32
	LTP20-M20-CG	IP68(10bar) IP69K	7-13	20
	LTP25-M25-CG		9-17	25
	LTP32-M32-CG		11-21	32
	FSB20-M20-CG	IP68(10bar) IP69K	7-13	20
	FSB25-M25-CG		9-17	25
	FSB32-M32-CG		11-21	32
	FSB20-M20-CG	IP68(10bar) IP69K	7-13	20
	FSB25-M25-CG		9-17	25
	FSB32-M32-CG		11-21	32
	LTPB20-M20-CG	IP68(10bar) IP69K	7-13	20
	LTPB25-M25-CG		9-17	25
	LTPB32-M32-CG		11-21	32
	LPC20-M20-CG	IP68(10bar) IP69K	7-13	20
	LPC25-M25-CG		9-17	25
	LPC32-M32-CG		11-21	32
Фитинги				



EXD-кабельные вводы

взрывозащищенный кабельный ввод для металлорукава

BS EN IEC 61386

Применение

- Применяются там, где требования к системе металлорукава включают интегрированное устройство зажима, механическую защиту и обеспечение высокого IP, например на железных дорогах и в машиностроении.

Свойства

- Температура окружающей среды: -60°C до +85°C
- Высокая механическая прочность, подходит для резьбовых входов, может использоваться с одинарными и усиленными оболочками кабеля
- Поставка в коробках из одного комплекта с инструкциями и перчатками: с маркировкой взрывозащиты Ex d, Ex e и Ex t.
- Защита от внешних воздействий IP66, + IP67 + IP68(5bar) + IP69K



EXD-взрывозащищенный кабельный ввод

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

PXFC-EXD

EXD-взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни с нейлоновым уплотнением и эпоксидным компаундом.
Фитинг из никелированной латуни с нейлоновым уплотнением и эпоксидным компаундом. Поставка в коробках из одного комплекта с инструкциями и перчатками. Типичное применение: во взрывоопасных зонах 1, 2, 21 и 22: ATEX and IECEx EX d (Взрывозащищенность), ATEX and IECEx EX e (Повышенная безопасность), ATEX and IECEx EX t (Защита от взрыва пыли).



Ном. размер	Типоразмер	Размер рукава	Резьба
16	20s 16 PXFC	16	M20
20	20 PXFC	20	M20
25	25 PXFC	25	M25
32	32 PXFC	32	M32
40	40 PXFC	40	M40
50	50 PXFC	50	M50
63	63 PXFC	63	M63

PXFC-EXD

Сертификаты для взрывоопасных зон

ATEX APPROVAL		Sira Certificate No Sira 10ATEX1172X
Ex d FLAMEPROOF	Ex d IIC Gb EN 60079-1 2007	
Ex e INCREASED SAFETY	Ex e IIC Gb EN 60079-7 2007	
Ex t DUST IGNITION PROTECTION	Ex ta IIC Da IP6X IEC 60079-31 2008	
IECEx APPROVAL		Sira Certificate No IECEx SIR 10.0094X
Ex d FLAMEPROOF	Ex d IIC Gb IEC 60079-1 2007	
Ex e INCREASED SAFETY	Ex e IIC Gb IEC 60079-7 2006-7	
Ex t DUST IGNITION PROTECTION	Ex ta IIC Da IP6X IEC 60079-31 2008	



CE = СООТВЕТВИЕ CENELEC

Указывает на соответствие европейским стандартам и директивам

1ExdIIBT4

- температурный класс
- категория взрывоопасной смеси
- вид взрывозащиты
- знак взрывозащищенного электрооборудования, изготовленного в соответствии со стандартом
- уровень взрывозащиты

Базовые сведения по взрывобезопасности

Опасность взрыва

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. Основное 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).

Взрывоопасные зоны промышленных предприятий

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:

- **Зона класса 0.** Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.
- **Зона класса 1.** Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.
- **Зона класса 2.** Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а

если она возникает, то редко и существует очень непродолжительное время.

В Европе новейшим стандартом для выбора и установки электрооборудования в огнеопасных средах является EN 60079-14, который отражает мировой стандарт IEC 60079-14. В России основным стандартом по взрывозащищенному оборудованию является ГОСТ Р 52350.

Взрывозащищенное электрооборудование

Существуют следующие уровни взрывозащиты электрооборудования:

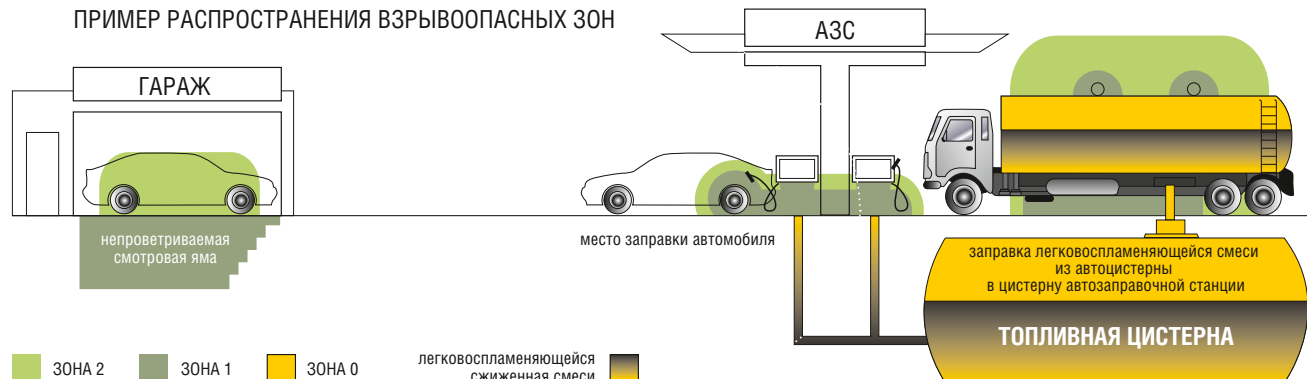
- **электрооборудование повышенной надежности против взрыва** – взрывозащищенное электрооборудование, в котором взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме работы. Знаком уровня в маркировке электрооборудования является цифра 2.
- **взрывобезопасное электрооборудование** – взрывозащищенное электрооборудование, в котором взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых условиями эксплуатации, кроме повреждений средств взрывозащиты. Знаком уровня в маркировке электрооборудования является цифра 1.
- **особовзрывобезопасное электрооборудование** – взрывозащищенное электрооборудование, в котором по отношению к взрывобезопасному электрооборудованию приняты дополнительные средства взрывозащиты, предусмотренные стандартами на виды взрывозащиты. Знаком уровня в маркировке электрооборудования является цифра 0.

Вид и маркировка взрывозащиты электрооборудования

В соответствии с ГОСТ Р 52350 маркировка взрывозащищенного электрооборудования должна содержать знак “Ex”, указывающий на то, что электрооборудование соответствует указанному стандарту и стандартам на виды взрывозащиты; знаки видов взрывозащиты также регламентированы:

Уровень взрывозащиты	
Уровень взрывозащиты	Определение
2	Взрывозащищенное электрооборудование, в котором взрывозащита обеспечивается только в признанном нормальном режиме работы
1	Взрывозащищенное электрооборудование, в котором взрывозащита обеспечивается как при нормальном режиме работы, так и при признанных вероятных повреждениях, определяемых условиями эксплуатации, кроме повреждений средств взрывозащиты
0	Взрывозащищенное электрооборудование, в котором по отношению к взрывобезопасному электрооборудованию приняты дополнительные средства взрывозащиты, предусмотренные стандартами на виды взрывозащиты

ПРИМЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН





**ГИБКИЕ
МЕТАЛЛУРУКАВА
И ФИТИНГИ**

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА И ФИТИНГИ

Широкий выбор продукции позволяет найти именно то решение, которое Вам необходимо. В ассортименте имеется более 21 различных систем неметаллического рукава, с размерами от 10 мм до 106 мм, из целого ряда материалов, обеспечивающих различные свойства.

Неметаллические системы обычно легче, проще в работе и более экономичны в установке. Современные технологические достижения делают неметаллические системы способными предоставить альтернативное решение там, где ранее рассматривались только системы из металла. Имеющаяся линейка продукции обладает широким диапазоном характеристик, среди которых гибкость, долговечность, широкий диапазон рабочих температур, пожаростойкость, ударопрочность.

Основные характеристики

- Широкий диапазон размеров
- Небольшой вес
- Долговечность
- Высокий IP – до IP69K
- Разные варианты нарезки
- Неподверженность коррозии
- Защита от воды и пыли
- Хорошая гибкость

Основные преимущества

- Широкая область применения
- Простота монтажа
- Быстрая установка
- Минимальные трудозатраты
- Может быть модифицирован
- Подходит для использования в различных средах



Технические характеристики неметаллических рукавов

Страница	ТИП	Материал изготовления	Внешний вид	IP	Прочность на сжатие кг/100 мм	Прочность на разрыв	Цвета
46	FPAS	нейлон LFH PA6, гофрированный, гибкий, стандартной массы, пониженной пожароопасности		IP66, IP67, IP68, IP69K	75	40	чёрный, серый
46	FPAL	нейлон PA6, гофрированный, гибкий, облегченный		IP66, IP67, IP68, IP69K	60	30	чёрный, серый
46	FPAH	нейлон LFH PA6, пониженной пожароопасности, гофрированный, гибкий, усиленный		IP66, IP67, IP68, IP69K	120	70	чёрный
46	FPR	нейлон Extra LFH PA6, негорючий, гофрированный, гибкий, стандартной массы		IP66, IP67, IP68, IP69K	75	40	чёрный
46	FPI	нейлон PA12, негорючий, гофрированный, гибкий, стандартной массы		IP66, IP67, IP68, IP69K	45	30	чёрный
47	FPIH	нейлон PA12, пониженной пожароопасности, гофрированный, гибкий, усиленный		IP66, IP67, IP68, IP69K	60	50	чёрный
47	FPY	нейлон PA6, гофрированный, гибкий, облегченный		IP40, IP66, IP67, IP68	60	25	чёрный, серый
47	FPADS	нейлон PA6, двойной, гофрированный		IP40	60	15	чёрный
47	FPP	полипропилен, гофрированный, гибкий, стандартной массы		IP40, IP66, IP67, IP68	35	25	чёрный, серый, белый
47	FPP-NFR	полипропилен, гофрированный, гибкий, стандартной массы, огнеупорный		IP40, IP66, IP67, IP68	35	25	чёрный, серый
47	FPPH	полипропилен, гофрированный, гибкий, усиленный		IP40, IP66, IP67, IP68	100	40	чёрный, серый
68	FPCB	ПВХ, спиральный, усиленный, чёрный		IP65	60	25	чёрный
68	FPCG	ПВХ, спиральный, усиленный, серый		IP65	60	25	светло-серый
68	FPCGN	ПВХ, спиральный, усиленный, маслостойкий, зелёный		IP65	60	25	зелёный
68	FPCBU	ПВХ, спиральный, усиленный, высокотемпературный, голубой		IP65	60	25	голубой
66	LPC	ПВХ, спиральный гладкий		IP67, IP68, IP69 K	120	70	чёрный, светло-серый
66	LPCO	ПВХ, спиральный гладкий, гибкий, оранжевый		IP67, IP68, IP69 K	120	45	оранжевый
66	LPCGN	ПВХ, спиральный гладкий, маслостойкий, зелёный		IP67, IP68, IP69 K	120	60	зелёный
66	LPCBU	ПВХ, спиральный гладкий, высокотемпературный, голубой		IP67, IP68, IP69 K	120	60	голубой
69	FPL	ПВХ, гофрированный, гибкий		IP40, IP66, IP67	150	30	чёрный, белый, серый
71	FP Y	нейлон PA6, гофрированный, гибкий, большой диаметр, стандартной массы		IP40, IP65	N/A	N/A	чёрный, серый

V да **ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Высокая износчивость	Диапазон температур	Гибкий	Гибкий с гладким покрытием	Низкая пожарная опасность	Без содержания галогенов	Негорючий (не поддерживает горение)	Высокая стойкость к абразивному износу	Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению	ТИП
V	-40°C до +120°C	V		V	V	V	V	V	FPAS
V	-40°C до +120°C	V			V	V			FPAL
	-40°C до +120°C	V		V	V	V	V	V	FPAH
	-40°C до +120°C	V		V	V	V	V	V	FPR
V	-50°C до +110°C	V		V	V	V		V	FPI
V	-50°C до +110°C	V		V	V	V		V	FPIH
V	-40°C до +100°C	V			V	V			FPY
	-40°C до +110°C		V		V	V	V		FPADS
	-20°C до +90°C	V				V			FPP
	-20°C до +90°C	V			V				FPP-NFR
	-20°C до +90°C	V				V			FPPH
	-5°C до +70°C	V				V		V	FPCB
	-20°C до +70°C	V				V			FPCG
	-20°C до +70°C	V				V			FPCGN
	-20°C до +90°C	V				V			FPCBU
	-5°C до +70°C	V				V		V	LPC
	-5°C до +70°C	V				V			LPCO
	-5°C до +70°C	V				V			LPCGN
	-20°C до +90°C	V				V			LPCBU
	-5°C до +70°C		V			V		V	FPL
	-40°C до +120°C	V			V	V		V	FP Y

Химическая стойкость неметаллических рукавов

Страница	ТИП	Материал изготовления	Химическая стойкость																					
			Astm no.1	Astm no.2	Astm no.3	Уксусная кислота (10%)	Ацетон	Хлорид алюминия	Бензол	Тетрахлор метана	Хлороформ	Лимонная кислота	Сульфат меди	Крезол	Дизельное топливо	Диэтиламин	Этанол	Эфир	Этиламин	Этиленгликоль	Фреон 32	Соляная кислота (10%)	Соляная кислота (30%)	
46	FPAS	нейлон LFH PA6, гофрированный, гибкий, стандартной массы, пониженной пожароопасности	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
46	FPAL	нейлон PA6, гофрированный, гибкий, облегченный	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
46	FPAH	нейлон LFH PA6, пониженной пожароопасности, гофрированный, гибкий, усиленный	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
46	FPR	нейлон Extra LFH PA6, негорючий, гофрированный, гибкий, стандартной массы	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
46	FPI	нейлон PA12, негорючий, гофрированный, гибкий, стандартной массы	V	V	V	L	V	L	V	V	X	V	L	X	V	L	L	V	L	V	V	V	X	X
47	FPIH	нейлон PA12, пониженной пожароопасности, гофрированный, гибкий, усиленный	V	V	V	L	V	L	V	V	X	V	L	X	V	L	L	V	L	V	V	V	X	X
47	FPY	нейлон PA6, гофрированный, гибкий, облегченный	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
47	FPADS	нейлон PA6, двойной, гофрированный	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X
47	FPP	полипропилен, гофрированный, гибкий, стандартной массы	V	V	L	PP	V	L	L	L	L	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	PP	PP
47	FPP-NFR	полипропилен, гофрированный, гибкий, стандартной массы, огнеупорный	V	V	L	PP	V	L	L	L	L	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	PP	PP
47	FPPH	полипропилен, гофрированный, гибкий, усиленный	V	V	L	PP	V	L	L	L	L	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	PP	PP
68	FPCB	ПВХ, спиральный, усиленный, чёрный	X	X	X	L	X	L	X	L	X	V	L	X	L	L	X	L	L	L	L	L	X	X
68	FPCG	ПВХ, спиральный, усиленный, серый	X	X	X	L	X	L	X	L	X	V	L	X	L	L	X	L	L	L	L	L	X	X
68	FPCGN	ПВХ, спиральный, усиленный, маслостойкий, зелёный	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
68	FPCBU	ПВХ, спиральный, усиленный, высокотемпературный, голубой	X	X	X	L	X	L	X	L	X	V	L	X	L	L	X	L	L	L	L	L	X	X
66	LPC	ПВХ, спиральный гладкий	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
66	LPCO	ПВХ, спиральный гладкий, гибкий, оранжевый	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
66	LPCGN	ПВХ, спиральный гладкий, маслостойкий, зелёный	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
66	LPCBU	ПВХ, спиральный гладкий, высокотемпературный, голубой	V	V	V	V	X	X	X	L	X	V	V	L	V	L	X	L	L	L	L	L	L	X
69	FPL	ПВХ, гофрированный, гибкий	V	V	V	L	X	L	X	L	X	V	L	X	V	L	V	V	L	V	L	V	X	X
71	FP Y	нейлон PA6, гофрированный, гибкий, большой диаметр, стандартной массы	V	V	V	L	V	X	V	V	X	V	L	X	V	V	V	V	V	V	V	V	X	X

МЕТАЛЛОРУКАВА И ФИТИНГИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА И ФИТИНГИ

АКСЕССУАРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

V	хорошая стойкость		L	ограниченная стойкость		X	слабая стойкость		PP	совместимость с полипропиленовыми фитингами		SS	совместимость с фитингами из нержавеющей стали		ОБОЗНАЧЕНИЯ																	
Пероксид водорода (30%)	Пероксид водорода (60%)	Молочная кислота	Смазочное масло	Метанол	Метилбромид	Мек	Азотная кислота (10%)	Азотная кислота (60%)	Щавелевая кислота	Озон (газ)	Керосин	Бензин	Фенол	Морская вода	Нитрат серебра	Гидравлическая жидкость	Хлорид натрия	Натрия гидроксид (10%)	Натрия гидроксид (60%)	Диоксид серы (газ)	Серная кислота (10%)	Толуол	Трансформаторное масло	1,1,1 Трихлорэтан	Трихлорэтилен	Скипидар	Растительное масло	Венилацетат	Вода	Уайт-спирит	Хлорид цинка	ТИП
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FPAS
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FPAL
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FPAH
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FPR
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	L	X	X	V	V	V	X	V	V	L	V	V	X	FPI
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	L	X	X	V	V	V	X	V	V	L	V	V	X	FPIH
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FPY
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FPADS
X	X	PP	V	L	X	V	PP	PP	PP	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	PP	PP	V	V	L	L	X	V	L	V	V	X	FPP
X	X	PP	V	L	X	V	PP	PP	PP	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	PP	PP	V	V	L	L	X	V	L	V	V	X	FPP-NFR
X	X	PP	V	L	X	V	PP	PP	PP	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	PP	PP	V	V	L	L	X	V	L	V	V	X	FPPH
L	X	L	L	X	X	X	X	X	L	X	L	X	X	V	V	X	V	V	L	X	X	X	V	X	X	L	L	X	V	L	X	FPCB
L	X	L	L	X	X	X	X	X	L	X	L	X	X	V	V	X	V	V	L	X	X	X	V	X	X	L	L	X	V	L	X	FPCG
L	X	L	V	X	X	X	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	SS	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	FPCGN
L	X	L	L	X	X	X	X	X	L	X	L	X	X	V	V	X	V	V	L	X	X	X	V	X	X	L	L	X	V	L	X	FPCBU
L	X	L	V	X	X	X	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	X	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LPC
L	X	L	V	X	X	X	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	X	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LPCO
L	X	L	V	X	X	X	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	SS	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LPCGN
L	X	L	V	X	X	X	L	X	V	L	V	V	L	SS	V	X	SS	V	V	X	X	X	L	X	X	L	V	X	V	L	X	LPCBU
X	X	L	V	L	X	X	X	X	L	X	V	V	X	V	V	X	V	V	V	X	X	X	V	X	X	V	V	X	V	V	X	FPL
X	X	L	V	L	X	V	X	X	L	X	V	V	X	V	V	V	V	V	V	X	X	V	V	V	L	V	V	L	V	V	X	FP Y

Технические характеристики неметаллических рукавов

FPAS	FPAL	FPAH	FPR	FPI
<p>Конструкция: неметаллический рукав из нейлона (LFH PA6), пониженной пожароопасности, гофрированный, гибкий, стандартной массы. Цвет черный или серый, оранжевый возможен на заказ. Типичное применение: все типы механического оборудования, общественные здания.</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 при динамическом использовании) • Сертификат Lloyd's Register • Сертификат UL • Низкая пожароопасность (LFH) • Не поддерживает горение • Не содержит галогенов, серы и фосфора • Стойкость к ультрафиолетовому излучению (черный) • Стойкость к абразивному износу • Высокая стойкость к воздействию растворов масел 	<p>Конструкция: неметаллический рукав из нейлона (PA6), гофрированный, гибкий, облегченный. Цвет черный или серый. Типичное применение: оборудование и здания, где не требуется сильная защита от механических воздействий.</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 при динамическом использовании) • Сертификат UL • Высокая стойкость к воздействию растворителей и масел • Не поддерживает горение • Не содержит галогенов, серы и фосфора 	<p>Конструкция: неметаллический рукав из нейлона (LFH PA6), пониженной пожароопасности, гофрированный, гибкий, усиленный. Цвет черный. Типичное применение: все виды промышленного оборудования, общественные здания, где необходима механическая прочность.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высокая механическая прочность • Высокая ударпрочность • Диапазон температур -40°C до +120°C • Сертификат UL • Низкая пожароопасность (LFH) • Не поддерживает горение • Не содержит галогенов, серы и фосфора • Стойкость к ультрафиолетовому излучению • Стойкость к абразивному износу • Высокая стойкость к маслам и растворителям 	<p>Конструкция: неметаллический рукав из нейлона (PA6), негорючий, гофрированный, гибкий, стандартной массы. Цвет черный. Типичное применение: робототехника, постоянный изгиб.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высокая гибкость и долговечность • Высокая ударпрочность, хорошая восстанавливаемость • Диапазон температур -40°C до +120°C (-20°C до +100°C при динамическом использовании) • Сертификат UL • Сертификат Lloyd's Register • Сверхнизкая пожароопасность • Соответствует LUL Std 1-085 • Огнестойкость UL 94 V0 • Не содержит галогенов, серы и фосфора • Стойкость к ультрафиолетовому излучению • Стойкость к абразивному износу • Высокая стойкость к маслам и растворителям 	<p>Конструкция: неметаллический рукав из нейлона (LFH PA12), негорючий, гофрированный, гибкий, стандартной массы. Цвет черный. Типичное применение: все типы механического оборудования, общественные здания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высокая гибкость • Исключительная долговечность • Высокая ударпрочность даже при очень низких температурах • Стойкость к ультрафиолетовому излучению • Восстанавливается после механического воздействия • Диапазон температур -50°C до +110°C • Сертификат UL • Высокая стойкость к маслам и растворителям • Не распространяет горение • Низкая пожароопасность • Не содержит галогенов, серы и фосфора



Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Шаг, F – малый, C – крупный	FPAS				FPAL				FPAH				FPR				FPI										
			Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)							
7	10	F	FPAS10	50	10.0	6.3	15	FPAL10	50	10.0	6.5	15					FPR10	50	10.0	6.3	15								
10	11	F	FPAS11	50	11.5	8.2	20	FPAL11	50	11.5	8.4	20																	
10	13	F	FPAS13	50	13.0	9.8	25	FPAL13	50	13.0	10.0	25	FPAH13	50	13.0	9.0	35	FPR13	50	13.0	9.8	25	FPI13	50	13.0	9.8	25		
12	16	F	FPAS16	25,50	15.8	11.8	35	FPAL16	50	15.8	12.0	35	FPAH16	50	15.8	11.5	45	FPR16	50	15.8	11.8	35	FPI16	50	15.8	11.8	30		
14	18	F	FPAS18	50	18.5	14.2	40	FPAL18	50	18.5	14.2	35																	
20	20	C	FPAS20	50	20.0	14.8	45	FPAL20	50	20.0	15.0	40					FPR20	50	20.0	14.8	45								
17	21	F	FPAS21	25,50	21.2	16.7	45	FPAL21	50	21.2	16.9	40					FPR21	50	21.2	16.7	45	FPI21	50	21.2	16.7	35			
25	25	C	FPAS25	50	25.0	19.1	50	FPAL25	50	25.0	19.3	45					FPR25	50	25.0	19.1	50								
23	28	F	FPAS28	25,50	28.5	22.8	50	FPAL28	50	28.5	23.0	45																	
28	28	C	FPAS28C*	50	28.5	21.6	50						FPAH28	50	28.5	21.3	60	FPR28	50	28.5	21.7	50	FPI28	50	28.5	21.7	45		
29	34	C	FPAS34	25,50	34.5	28.1	60	FPAL34	25,50	34.5	28.3	55	FPAH34	25	34.5	26.9	70	FPR34	50	34.5	28.1	60	FPI34	25	34.5	28.1	55		
36	42	C	FPAS42	10,25	42.5	35.5	70	FPAL42	25	42.5	35.7	65	FPAH42	25	42.5	34.6	80	FPR42	25	42.5	35.5	70	FPI42	25	42.5	35.5	60		
48	54	C	FPAS54	10,25	54.5	47.2	30	FPAL54	25	54.5	47.4	80	FPAH54	25	54.5	46.0	90	FPR54	25	54.5	47.2	80	FPI54	25	54.5	47.2	70		
56	67	C	FPAS67	10	67.2	56.3	130	FPAL67	10	67.2	56.5	110										FPI67	10	67.2	56.3	120			

FPIH	FPY	FPADS	FPP	FCL
<p>Конструкция: неметаллический рукав из нейлона (LFH PA12), пониженной пожароопасности, гофрированный, гибкий, усиленный. Цвет черный. Типичное применение: робототехника, постоянный изгиб, где необходима механическая прочность.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая механическая прочность Высокая ударопрочность даже при очень низких температурах Стойкость к ультрафиолетовому излучению Восстанавливается после механического воздействия Диапазон температур -50°C до +110°C Сертификат UL Высокая стойкость к маслам и растворителям Не распространяет горение Низкая пожароопасность Не содержит галогенов, серы и фосфора 	<p>Конструкция: неметаллический рукав из нейлона (PA6), гофрированный, гибкий, облегченный. Цвет черный или серый на заказ. Типичное применение: легковые и грузовые автомобили.</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая гибкость и долговечность Высокая ударопрочность и восстанавливаемость после воздействий Диапазон температур -40°C до +110°C Высокая стойкость к маслам и растворителям Не распространяет горение Не содержит галогенов, серы и фосфора Возможен вариант FPY6, 7,3 мм OD x 5 мм ID Возможен вариант с дополнительным разрезом, FPYS: кабель может быть вставлен сбоку с помощью инструмента на стр. 77 	<p>Конструкция: двойной неметаллический рукав из нейлона (PA6), гофрированный. Цвет черный. Типичное применение: модернизация оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> Сделан из 2 сцепленных гофрированных рукавов Диапазон температур -40°C до +120°C Кабели могут быть вставлены сбоку Обеспечивает стойкость к абразивному износу и прокладку кабелей для статичных условий Не распространяет горение Не содержит галогенов, серы и фосфора 	<p>Конструкция: неметаллический рукав из полипропилена, гофрированный, гибкий, стандартной массы. Цвет черный или серый. Типичное применение: все типы общественных зданий при прокладке в бетоне или штукатурке.</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>Другие возможные варианты использования</p> <p>FPP-NFR – Рукав LSON для передачи данных</p> <p>FPPH – Усиленный рукав для использования в метро.</p>	<p>Хомут (клипса) из нейлона с защелкой для неметаллических рукавов</p> <p>Хомут (клипса) из нейлона (PA66) с защелкой для дополнительной фиксации. Конструктивно имеет внутренние ребра жесткости для предотвращения выдергивания рукава (20 кг для рукава FPAS21).</p>



Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Типоразмер	Длина бухты	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Мин. внутр. радиус изгиба (мм)	Шаг: F – малый, C – крупный Номинальный размер (мм) Европейский размер	
					FPY8	50	10.0	6.5	15						FPP10	50	10.0	6.3	15		FCL10					F 10 7
					FPY10	50	11.5	8.5	20	FPADS11	50	11.5	6.2	70								FCL11				F 11 8
FPIH13	50	13.0	9.0	25	FPY12	50	13.0	10.0	25	FPADS13	50	13.0	7.9	75	FPP13	50	13.0	9.8	25		FCL13					F 13 10
																									F 13	
FPIH16	50	15.8	11.5	35	FPY16	50	16.1	12.8	35	FPADS16	50	15.8	10.3	100	FPP16	50	15.8	11.8	35		FCL16					F 16 12
																									C 16	
																										C 16
																										F 16
																										F 18 14
					FPY20	50	21.2	16.9	40	FPADS21	50	21.2	13.9	120	FPP20	50	20.0	14.8	40		FCL20					C 18
															FPP21	50	21.2	16.7	40		FCL21					C 20
FPIH21	50	21.2	15.0	45																	FCL21					F 21 17
																										C 21
																										C 21
					FPY25	50	25.4	21.4	45						FPP25	50	25.0	19.1	50		FCL25					C 25
					FPY28	50	28.5	23.0	45						FPP26	50	25.4	21.4	50		FCL25					F 25.4 22
FPIH28	50	28.5	21.0	50						FPADS28	50	28.5	20.5	170	FPP28	50	28.5	22.8	55		FCL28					F 28 23
FPIH34	25	34.5	26.9	60	FPY32	25	34.5	28.3	55	FPADS34	25	34.5	26.6	180	FPP34	50	34.5	28.1	65		FCL28					C 28
																					FCL34					C 34 29
FPIH42	25	42.5	34.6	70	FPY40	25	42.5	35.7	65	FPADS42	25	42.5	32.0	200	FPP42	25	42.5	35.5	80		FCL34					F 34
																					FCL42					C 42 36
FPIH54	25	54.5	46.0	80	FPY50	25	54.5	47.4	80	FPADS54	25	54.5	43.0	240	FPP54	25	54.5	47.2	100		FCL54					C 42
																										C 54
															FPP67	10	67.2	56.3	150						C 67 56	

FPIH

FPY

FPADS

FPP

FCL

Краткий перечень фитингов к неметаллическим рукавам



BS EN IEC 61386



Преимущества

- Оборудование произведено в Великобритании в соответствии с высочайшими стандартами
- Самый высокий IP
- Высокая прочность на разрыв фитингов FPA и FPAH благодаря конструкции с зубчатым уплотнением
- Простота конструкции для лёгкости установки – фиксированные и поворотные версии
- Разнообразные варианты резьбы – метрическая, PG, NPT, UNEF, наружная, внутренняя, версии со встроенным устройством зажима
- Тесты и сертификаты в соответствии с последними национальными и международными стандартами
- Тест на вибрацию для безопасности установок
- Широчайшие возможности применения

IP 66

IP 40 IP 67

IP 40 IP 65

ФИТИНГИ FLEXILOK™



КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ



ФЛАНЦЫ БОЛЬШОГО РАЗМЕРА С 2 ЗАЖИМАМИ



IP 66

IP 66

IP 66

IP 66

IP 66

IP 66

IP 67

IP 68

IP 69K

IP 66

IP 67

IP 68

IP 69K

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

СОЕДИНИТЕЛЬ



СОЕДИНИТЕЛЬ ОТ ГИБКОГО К ЖЕСТКОМУ



Т-ОБРАЗНЫЕ ДЕТАЛИ



РАЗДЕЛИТЕЛЬ



РЕДУКТОР



Т-ОБРАЗНЫЕ ДЕТАЛИ



РЕДУКТОР



СОКРАЩАЮЩИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ



АКСЕССУАРЫ



СТОПОРНЫЕ ЗАГЛУШКИ



ДЕРЖАТЕЛИ



IP 66

ПРЯМЫЕ ФИТИНГИ FPA – 10–67 мм



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

ПРЯМЫЕ ФИТИНГИ FPAH – 10–67 мм



IP 66

КОЛЕНЧАТЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ 90° – 10–67 мм



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

КОЛЕНЧАТЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ 90° – 10–67 мм



IP 66

КОЛЕНЧАТЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ 45° – 16–54 мм



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

КОЛЕНЧАТЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ 45° – 16–54 мм



IP 66

ФИТИНГИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ УСТРОЙСТВОМ ЗАЖИМА



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

ФИТИНГИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ УСТРОЙСТВОМ ЗАЖИМА



Свойства систем

- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Высокая прочность на выдергивание 70кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба.
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Низкая пожароопасность
- Цвета черный или серый (RAL 7031)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Диапазон температур: -50°C до +135°C
- Неразборные, быстрые в установке фитинги
- Можно удалить с помощью отвертки
- Подвижная резьба UNEF позволяет проводить монтаж с электрическими соединителями без скручивания кабеля и включает уплотнительное кольцо

Для заказа:

- Указать цвет (B = черный, G = серый) и длину бухты (FPA16-M16B)
- IP на соединителе с резьбой UNEF может зависеть от конструкции соединителя
- Обозначить детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- На заказ возможны:
 - дополнительные размеры, альтернативная резьба
 - дополнительная резьба UNEF и комбинация
 - все варианты из нейлона, резьба UNEF
 - нарезка и сборка
 - другие цвета
 - 45° коленчатые переходники из нержавеющей стали

FPA-MPC		FPA90			FPA90			FPA45			FPA45			Наружный диаметр (мм)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер
Типоразмер	IP 66	Metric	PG	NPT	Типоразмер	IP 66	Типоразмер	IP 66	Типоразмер	IP 66	Типоразмер	IP 66				
Соединитель Неразборный, быстрый в установке соединитель для соединения гофрированного рукава и жесткого рукава.		Наружная резьба, коленчатый переходник 90° Неразборный, быстрый в установке фитинг, наружная резьба 90°. Коленчатый переходник. Подходит для резьбовых отверстий.			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 резьбовых отверстий.			Фланец Неразборный, быстрый в установке фитинг, 45°, коленчатый переходник с нейлоновым подвижным фланцем.					
		FPA10-M12-90	FPA10-PG7-90										10.1	10	7	
		FPA11-MI 2-90											11	11	8	
		FPA13-M16-90	FPA13-PG9-90										13.0	13	10	
													13	13		
FPA16-MPC16		FPA16-M16-90	FPA16-PG9-90	FPA16-050-90	FPA16-FL-90		FPA16-M20-45	FPA 16-PG 13-45	FPA 16-050-45	FPA16-FL-45			15.8	16	12	
		FPA16-M16-90	FPA16-PG11-90										16	16		
			FPA16-PG13-90										16.1	16		
		FPA18-M 20-90	FPA18-PG13-90										18.5	18	14	
			FPA18-PG16-90										18	18		
FPA21-MPC20		FPA20-M 20-90			FPA21-FL-90		FPA21-M20-45	FPA21-PG13-45	FPA21-050-45	FPA21-FL-45			20.0	20		
		FPA21-M20-90	FPA21-PG13-90	FPA21-050-90				FPA21-PG16-45					21.2	21	17	
			FPA21-PG16-90										21	21		
FPA25-FPA25		FPA25-M 25-90											25.0	25		
													25.4	25	22	
FPA28-MPC25		FPA28-M 25-90	FPA28-PG21-90	FPA28-075-90	FPA28-FL-90		FPA28-M25-45	FPA28-PG21-45	FPA28-075-45	FPA28-FL-45			28.5	28	23	
													28	28		
FPA34-MPC32		FPA34-M32-90	FPA34-PG29-90	FPA34-100-90	FPA34-FL-90		FPA34-M32-45	FPA34-PG 29-45	FPA34-100-45	FPA34-FL-45			34.5	34	29	
													34	34		
FPA42-MPC40		FPA42-M40-90	FPA42-PG36-90	FPA42-125-90	FPA42-FL-90		FPA42-M50-45	FPA42-PG 36-45	FPA42-150-45	FPA42-FL-45			42.5	42	36	
		FPA42-M50-90		FPA42-150-90									42	42		
		FPA54-M 50-90	FPA54-PG48-90	FPA54-150-90	FPA54-FL-90*		FPA54-M50-45		FPA54-150-45	FPA54-FL-45			54.5	54	48	
		FPA54-M63-90		FPA54-200-90									54	54		
		FPA67-M63-90	FPA67-PG48-90	FPA67-200-90									67.0	67	56	
FPA90		FPA90			FPA90		FPA45			FPA						

Свойства систем

- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Высокая прочность на выдергивание 70кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба.
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Низкая пожароопасность
- Цвета черный или серый (RAL 7031)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Диапазон температур: -50°C до +135°C
- Неразборные, быстрые в установке фитинги
- Можно удалить с помощью отвертки
- Подвижная резьба UNEF позволяет проводить монтаж с электрическими соединителями без скручивания кабеля и включает уплотнительное кольцо

Для заказа:

- Указать цвет (B = черный, G = серый) и длину бухты (FPA16-M16B)
- IP на соединителе с резьбой UNEF может зависеть от конструкции соединителя
- Обозначить детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- На заказ возможны:
 - дополнительные размеры, альтернативная резьба
 - дополнительная резьба UNEF и комбинации
 - все варианты из нейлона, резьба UNEF
 - нарезка и сборка
 - другие цвета
 - 45° коленчатые переходники из нержавеющей стали

FPA90		FPA90		FPA45		FPA45		Наружный диаметр (мм)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер
UNEF	Резьба, °	Metric	PG	UNEF	Резьба, °	Metric	PG			
								10.1	10	7
								10		
								11.5	11	8
								13.0	13	10
								13		
								13		
FPA16-BU075-90	3/4	FPA16-BFM16-90	FPA16-BFPG11-90	FPA 16-BU100-45	3/4	FPA16-BFM20-45	FPA16-BFPG16-45	15.8	16	12
FPA16-BU100-90	1	FPA16-BFM20-90	FPA16-BFPG16-90	FPA 16-BU 11945	1			16		
FPA16-BU119-90	1 3/16				1 3/16			16		
								16.1	16	
								18.5	18	14
								18		
								20.0	20	
FPA21-BU100-90	1	FPA21-BFM20-90	FPA21-BFPG16-90	FPA21-BUI 0045	1	FPA21-BFM20-45	FPA21-BFPG16-45	21.2	21	17
FPA21-BU119-90	1 3/16			FPA21-BU119-45	1 3/16			21		
FPA21-BU138-90	1 3/8			FPA21-BUI 38-45	1 3/8			21		
								25.0	25	
								25.4	25	22
FPA28-BU144-90	1 7/16	FPA28-BFM25-90	FPA28-BFPG21-90	FPA28-BU144-45	1 7/16	FPA28-BFM25-45	FPA28-BFPG21-45	28.5	28	23
FPA28-BU175-90	1 3/4			FPA28-BU17545	1 3/4			28		
FPA34-BU175-90	1 3/4	FPA34-BFM32-90	FPA34-BFPG29-90	FPA34-BU175-45	1 3/4	FPA34-BFM32-45	FPA34-BFPG29-45	34.5	34	29
								34		
FPA42-BU200-90	2	FPA42-BFM50-90		FPA42-BU200-45	2	FPA42-BFM50-45		42.5	42	36
FPA42-BU225-90	2 1/4			FPA42-BU225-45	2 1/4			42		
FPA54-BU200-90	2	FPA54-BFM50-90		FPA54-BU200-45	2	FPA54-BFM50-45		54.5	54	48
FPA54-BU225-90	2 1/4			FPA54-BU225-45	2 1/4			54		
								67.0	67	56

Свойства систем

- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Высокая прочность на выдергивание 70кг для FPA21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба.
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Низкая пожароопасность
- Цвета черный или серый (RAL 7031)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Диапазон температур: -50°C до +135°C
- Неразборные, быстрые в установке фитинги
- Можно удалить с помощью отвертки
- Подвижная резьба UNEF позволяет проводить монтаж с электрическими соединителями без скручивания кабеля и включает уплотнительное кольцо

Для заказа:

- Указать цвет (B = черный, G = серый) и длину бухты (FPA16-M16B)
- IP на соединителе с резьбой UNEF может зависеть от конструкции соединителя
- Обозначить детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- На заказ возможны:
 - дополнительные размеры, альтернативная резьба
 - дополнительная резьба UNEF и комбинации
 - все варианты из нейлона, резьба UNEF
 - нарезка и сборка
 - другие цвета
 - 45° коленчатые переходники из нержавеющей стали

FPA90		FPA45		FPA90		FPA45		Наружный диаметр (мм)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер	
Подвижная наружная резьба, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°		Подвижная наружная резьба, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°		Кабельный ввод 90°, никелированная латунь		Кабельный ввод 45°, никелированная латунь					
Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Неразборный, быстрый в установке фитинг с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Неразборный, быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 90°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.		Неразборный, быстрый в установке фитинг кабельного ввода с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.					
Metric	PG	Metric	PG	Типоразмер	Типоразмер						
								10.1	10	7	
									10		
								11.5	11	8	
FPA13-BM16-90	FPA13-BPG9-90			FPA13-BM16-CG-90				13.0	13	10	
									13		
									13		
FPA16-BM16-90	FPA16-BPG9-90	FPA16-BM16-45	FPA16-BPG13-45	FPA16-BM16-CG-90		FPA16-BM20-CG-45		15.8	16	12	
FPA16-BM20-90	FPA16-BPG11-90	FPA16-BM20-45	FPA16-BPG16-45	FPA16-BM20-CG-90					16		
									16		
								16.1	16		
									18.5	18	14
									18		
									20.0	20	
FPA21-BM20-90	FPA21-BPG13-90	FPA21-BM20-45	FPA21-BPG13-45	FPA21-BM20-CG-90		FPA21-BM20-CG-45		21.2	21	17	
	FPA21-BPG16-90		FPA21-BPG16-45						21		
									21		
								25.0	25		
								25.4	25	22	
FPA28-BM25-90	FPA28-BPG21-90	FPA28-BM25-45	FPA28-BPG21-45	FPA28-BM25-CG-90		FPA28-BM25-CG-45		28.5	28	23	
									28		
FPA34-B M32-90	FPA34-BPG29-90	FPA34-BM32-45	FPA34-BPG29-45	FPA34-BM32-CG-90		FPA34-BM32-CG-45		34.5	34	29	
									34		
FPA42-BM50-90		FPA42-BM50-45		FPA42-BM40-CG-90		FPA42-BM40-CG-45		42.5	42	36	
									42		
FPA54-BM50-90		FPA54-BM50-45		FPA54-BM50-CG-90		FPA54-BM50-CG-45		54.5	54	48	
									54		
								67.0	67	56	
FPA45		FPA		FPA90		FPA45					



FPAX system

фитинги из прессованного нейлона (PA66) с внутренним эластомерным уплотнением (IP66, IP67, IP68, IP69K)

Рукава

Мы располагаем широкой линейкой фитингов, которые могут использоваться с перечисленными ниже рукавами. Чтобы облегчить процесс выбора фитингов FPA, FPAX, Flexilok, T-образных, MP, MPS и MSL в линейке продукции, в таблице представлено соответствие фитингов с краткой необходимой информацией по девяти основным вариантам гибких неметаллических рукавов. Более подробную информацию о них можно найти на стр. 42-47.

Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Типоразмер								
7	10	10.1	FPAS10	FRAL10	FPAH10	FPR10	FPI10	FPIH10	FPY10	FPADS10	FPP10
8	11	11.5	FPAS11	FRAL11	FPAH11	FPR11	FPI11	FPIH11	FPY11	FPADS11	FPP11
10	13	13.0	FPAS13	FRAL13	FPAH13	FPR13	FPI13	FPIH13	FPY13	FPADS13	FPP13
12	16	15.8	FPAS16	FRAL16	FPAH16	FPR16	FPI16	FPIH16	FPY16	FPADS16	FPP16
14	18	18.5	FPAS18	FRAL18	FPAH18	FPR18	FPI18	FPIH18	FPY18	FPADS18	FPP18
17	21	21.2	FPAS21	FRAL21	FPAH21	FPR21	FPI21	FPIH21	FPY21	FPADS21	FPP21
20	25	25.0	FPAS25	FRAL25	FPAH25	FPR25	FPI25	FPIH25	FPY25	FPADS25	FPP25
23	28	28.5	FPAS28	FRAL28	FPAH28	FPR28	FPI28	FPIH28	FPY28	FPADS28	FPP28
29	34	34.5	FPAS34	FRAL34	FPAH34	FPR34	FPI34	FPIH34	FPY34	FPADS34	FPP34
36	42	42.5	FPAS42	FRAL42	FPAH42	FPR42	FPI42	FPIH42	FPY42	FPADS42	FPP42
48	54	54.5	FPAS54	FRAL54	FPAH54	FPR54	FPI54	FPIH54	FPY54	FPADS54	FPP54
56	67	67.0	FPAS67	FRAL67	FPAH67	FPR67	FPI67	FPIH67	FPY67	FPADS67	FPP67

ФИТИНГИ

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

FPAX

Прямая наружная резьба

Быстрый в установке фитинг с наружной резьбой с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.



IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

FPAX

Фланец

Неразборный, быстрый в установке фитинг с нейлоновым подвижным фланцем с дополнительным уплотнением рукава.



Metric	PG	NPT
FPAX13-M16	FPAX13-PG9	
FPAX16-M16	FPAX16-PG9	FPAX16-038
FPAX16-M20	FPAX16-PG11	FPAX16-050
	FPAX16-PG13	
	FPAX16-PG16	
FPAX21-M20	FPAX21-PG13	FPAX21-050
	FPAX21-PG16	
FPAX28-M25	FPAX28-PG21	FPAX28-075
FPAX28-M32	FPAX28-PG29	
FPAX34-M32	FPAX34-PG29	FPAX34-100
FPAX34-M40		
FPAX42-M40	FPAX42-PG36	FPAX42-125
FPAX42-M50		FPAX42-150
FPAX54-M50	FPAX54-PG42	FPAX54-150
FPAX54-M63	FPAX54-PG48	FPAX54-200

Типоразмер
FPAX16-FL
FPAX21-FL
FPAX28-FL
FPAX34-FL
FPAX42-FL

FPAX

FPAX

Свойства систем

- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Высокая прочность на выдергивание 70кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба.
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Низкая пожароопасность
- Цвета черный или серый (RAL 7031)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Диапазон температур: -50°C до +135°C
- Неразборные, быстрые в установке фитинги
- Можно удалить с помощью отвертки
- Подвижная резьба UNEF позволяет проводить монтаж с электрическими соединителями без скручивания кабеля и включает уплотнительное кольцо

Для заказа:

- Указать цвет (B = черный, G = серый) и длину бухты (FPA16-M16B)
- IP на соединителе с резьбой UNEF может зависеть от конструкции соединителя
- Обозначить детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- На заказ возможны:
 - дополнительные размеры, альтернативная резьба
 - дополнительная резьба UNEF и комбинации
 - все варианты из нейлона, резьба UNEF
 - нарезка и сборка
 - другие цвета
 - 45° коленчатые переходники из нержавеющей стали

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K			IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K			IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K			IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K			Наружный диаметр (мм)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер	
FPAH90			FPAH90			FPAH45			FPAH45						
Наружная резьба, коленчатый переходник 90°			Фланец			Наружная резьба, коленчатый переходник 45°			Фланец						
Быстрый в установке фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 90°, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий.			Быстрый в установке фитинг, 90°. коленчатый переходник с нейлоновым подвижным фланцем и дополнительным уплотнением рукава.			Быстрый в установке фитинг, 45°. коленчатый переходник, наружная резьба с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий.			Быстрый в установке фитинг, 45°. коленчатый переходник с нейлоновым подвижным фланцем и дополнительным уплотнением рукава.						
Metric	PG	NPT	Типоразмер	Metric	PG	NPT	Типоразмер	Metric	PG	NPT	Типоразмер				
FPAH 13-M 16-90	FPAH13-PG9-90											10.1	10	7	
												10			
												11.5	11	8	
												13.0	13	10	
												13			
												13			
FPAH16-M16-90	FPAH16-PG9-90	FPAH16-050-90	FPAH16-FL-90	FPAH16-M20-45	FPAH16-PG13-45	FPAH16-050-45	FPAH16-FL-45					15.8	16	12	
FPAH16-M20-90	FPAH16-PG11-90											16			
	FPAH16-PG13-90											16			
												16.1	16		
												18.5	18	14	
												18			
FPAH21-M20-90	FPAH21-PG13-90	FPAH21-050-90	FPAH21-FL-90	FPAH21-M20-45	FPAH21-PG13-45	FPAH21-050-45	FPAH21-FL-45					20.0	20		
	FPAH21-PG16-90				FPAH21-PG16-45							21.2	21	17	
												21			
												21			
												25.0	25		
												25.4	25.4	22	
FPAH28-M25-90	FPAH28-PG21-90	FPAH28-075-90	FPAH28-FL-90	FPAH28-M25-45	FPAH28-PG21-45	FPAH28-075-45	FPAH28-FL-45					28.5	28	23	
												28			
FPAH34-M32-90	FPAH34-PG29-90	FPAH34-100-90	FPAH34-FL-90	FPAH34-M32-45	FPAH34-PG29-45	FPAH34-100-45	FPAH34-FL-45					34.5	34	29	
												34			
FPAH42-M40-90	FPAH42-PG36-90	FPAH42-125-90	FPAH42-FL-90	FPAH42-M50-45	FPAH42-PG36-45	FPAH42-150-45	FPAH42-FL-45					42.5	42	36	
FPAH42-M50-90		FPAH42-150-90										42			
FPAH54-M50-90	FPAH54-PG48-90	FPAH54-150-90		FPAH54-M50-45		FPAH54-150-45						54.5	54	48	
FPAH54-M63-90		FPAH54-200-90										54			
												67.0	67	56	
FPAH90			FPAH90			FPAH45			FPAH45						



BS EN IEC
61386



FPAX system

фитинги из прессованного нейлона (PA66) с внутренним эластомерным уплотнением, элементами из никелированной латуни и внутренней резьбой (IP66, IP67, IP68, IP69K)

Рукава

Мы располагаем широкой линейкой фитингов, которые могут использоваться с перечисленными ниже рукавами. Чтобы облегчить процесс выбора фитингов FPA, FPAX, Flexilok, T-образных, MP, MPS и MSL в линейке продукции, в таблице представлено соответствие фитингов с краткой необходимой информацией по девяти основным вариантам гибких неметаллических рукавов. Более подробную информацию о них можно найти на стр. 42-47.

Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Типоразмер								
7	10	10.1	FPAS10	FRAL10	FPAH10	FPR10	FPI10	FPIH10	FPY10	FPADS10	FPP10
8	11	11.5	FPAS11	FRAL11	FPAH11	FPR11	FPI11	FPIH11	FPY11	FPADS11	FPP11
10	13	13.0	FPAS13	FRAL13	FPAH13	FPR13	FPI13	FPIH13	FPY13	FPADS13	FPP13
12	16	15.8	FPAS16	FRAL16	FPAH16	FPR16	FPI16	FPIH16	FPY16	FPADS16	FPP16
14	18	18.5	FPAS18	FRAL18	FPAH18	FPR18	FPI18	FPIH18	FPY18	FPADS18	FPP18
17	21	21.2	FPAS21	FRAL21	FPAH21	FPR21	FPI21	FPIH21	FPY21	FPADS21	FPP21
20	25	25.0	FPAS25	FRAL25	FPAH25	FPR25	FPI25	FPIH25	FPY25	FPADS25	FPP25
23	28	28.5	FPAS28	FRAL28	FPAH28	FPR28	FPI28	FPIH28	FPY28	FPADS28	FPP28
29	34	34.5	FPAS34	FRAL34	FPAH34	FPR34	FPI34	FPIH34	FPY34	FPADS34	FPP34
36	42	42.5	FPAS42	FRAL42	FPAH42	FPR42	FPI42	FPIH42	FPY42	FPADS42	FPP42
48	54	54.5	FPAS54	FRAL54	FPAH54	FPR54	FPI54	FPIH54	FPY54	FPADS54	FPP54
56	67	67.0	FPAS67	FRAL67	FPAH67	FPR67	FPI67	FPIH67	FPY67	FPADS67	FPP67

ФИТИНГИ

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

FPAX

Прямая подвижная внутренняя резьба UNEF

Быстрый в установке фитинг с подвижной внутренней резьбой UNEF, никелированная латунь, для присоединения соединителя с дополнительным уплотнением рукава.



UNEF	Резьба, "
FPAX16-BU075	3/4
FPAX16-BU100	1
FPAX16-BU119	1 3/16
FPAX21-BU100	1
FPAX21-BU119	1 3/16
FPAX21-BU138	1 3/8
FPAX28-BU144	1 7/16
FPAX28-BU175	1 3/4
FPAX34-BU175	1 3/4
FPAX42-BU200	2
FPAX42-BU225	2 1/4
FPAX54-BU200	2
FPAX54-BU225	2 1/4

FPAX

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

FPAX

Прямая подвижная внутренняя резьба Metric

Быстрый в установке фитинг, подвижная внутренняя резьба, никелированная латунь с дополнительным уплотнением рукава.



Metric	PG
FPAX13-BFM16	FPAX13-BFPG9
FPAX16-BFM16	FPAX16-BFPG11
FPAX16-BFM20	FPAX16-BFPG16
FPAX21-BFM20	FPAX21-BFPG16
FPAX28-BFM25	FPAX28-BFPG21
FPAX34-BFM32	FPAX34-BFPG29
FPAX42-BFM40	
FPAX54-BFM50	

FPAX



FPAX system

фитинги из прессованного нейлона (PA66) с внутренним эластомерным уплотнением, элементами из никелированной латуни и наружной резьбой (IP66, IP67, IP68, IP69K)



BS EN IEC
61386



Рукава

Мы располагаем широкой линейкой фитингов, которые могут использоваться с перечисленными ниже рукавами. Чтобы облегчить процесс выбора фитингов FPA, FPAX, Flexilok, T-образных, MP, MPS и MSL в линейке продукции, в таблице представлено соответствие фитингов с краткой необходимой информацией по девяти основным вариантам гибких неметаллических рукавов. Более подробную информацию о них можно найти на стр. 42-47.

Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Типоразмер								
7	10	10.1	FPAS10	FRAL10	FPR10		FPY8	FPP10			
10											
8	11	11.5	FPAS11	FRAL11			FPY10	FPADS11			
10	13	13.0	FPAS13	FRAL13	FPAH13	FPR13	FPI13	FPIH13	FPY12	FPADS13	FPP13
13											
12	16	15.8	FPAS16	FRAL16	FPAH16	FPR16	FPI16	FPIH16	FPY16	FPADS16	FPP16
16											
16											
16	16.1										
14	18	18.5	FPAS18	FRAL18							
18											
20	20	20.0	FPAS20	FRAL20		FPR20					FPP20
17	21	21.2	FPAS21	FRAL21		FPR21	FPI21		FPY20	FPADS21	FPP21
21					FPAH21			FPIH21			
21											
25	25	25.0	FPAS25	FRAL25		FPR25					FPP25
22	25.4	25.4							FPY25		FPP26
23	28	28.5	FPAS28	FRAL28					FPY28		FPP28
28			FPAS28C		FPAH28	FPR28	FPI28	FPIH28		FPADS28	
29	34	34.5	FPAS34	FRAL34	FPAH34	FPR34	FPI34	FPIH34	FPY32	FPADS34	FPP34
34			FPAS34F								
36	42	42.5	FPAS42	FRAL42	FPAH42	FPR42	FPI42	FPIH42	FPY40	FPADS42	FPP42
42											
48	54	54.5	FPAS54	FRAL54	FPAH54	FPR54	FPI54	FPIH54	FPY50	FPADS54	FPP54
54											
56	67	67.0	FPAS67	FRAL67			FPI67				FPP67
			FPAS	FRAL	FPAH	FPR	FPI	FPIH	FPY	FPADS	FPP

Фитинги

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K

FPAX

Прямая подвижная наружная резьба

Быстрый в установке фитинг, подвижная наружная резьба, никелированная латунь, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений.



FPAX

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.



Metric	PG
FPAX13-BM16	FPAX13-BPG9
FPAX16-BM16	FPAX16-BPG9
FPAX16-BM20	FPAX16-BPG11
FPAX21-BM20	FPAX21-BPG13
	FPAX21-BPG16
FPAX28-BM25	FPAX28-BPG21
FPAX34-BM32	FPAX34-BPG29
FPAX42-BM40	
FPAX42-BM50	
FPAX54-BM50	
FPAX54-BM63	

Metric	PG
FPAX13-BM16-CG	
FPAX16-BM16-CG	FPAX16-BPG11-CG*
FPAX16-BM20-CG	FPAX16-BPG16-CG*
FPAX21-BM20-CG	FPAX21-BPG16-CG*
FPAX28-BM25-CG	FPAX28-BPG21-CG*
FPAX34-BM32-CG	FPAX34-BPG29-CG*
FPAX42-BM40-CG	
FPAX54-BM50-CG*	

FPAX

FPAX

Свойства систем

- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Высокая прочность на выдергивание 70кг для FPAH21
- Коленчатые переходники 90° и 45° упрощают установку и защищают кабель от перегиба.
- Подходит для рукавов с крупным и мелким шагом
- Низкая пожароопасность
- Цвета черный или серый (RAL 7031)
- Не содержит галогенов, серы и фосфора
- Диапазон температур: -50°C до +135°C
- Неразборные, быстрые в установке фитинги
- Можно удалить с помощью отвертки
- Подвижная резьба UNEF позволяет проводить монтаж с электрическими соединителями без скручивания кабеля и включает уплотнительное кольцо

Для заказа:

- Указать цвет (В = черный, G = серый) и длину бухты (FPA16-M16B)
- IP на соединителе с резьбой UNEF может зависеть от конструкции соединителя
- Обозначить детали, выполняемые на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и количества минимального заказа
- На заказ возможны:
 - дополнительные размеры, альтернативная резьба
 - дополнительная резьба UNEF и комбинации
 - все варианты из нейлона, резьба UNEF
 - нарезка и сборка
 - другие цвета
 - 45° коленчатые переходники из нержавеющей стали

IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K		IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K		IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K		IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K		Наружный диаметр (мм)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер	
FPAH90		FPAH45		FPAH90		FPAH45					
Подвижная наружная резьба, коленчатый переходник 90° Быстрый в установке фитинг, 90°, коленчатый переходник, подвижная наружная резьба, никелированная латунь, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий или резьбовых соединений.		Подвижная наружная резьба, коленчатый переходник 45° Быстрый в установке фитинг, коленчатый переходник 45°, подвижная наружная резьба, никелированная латунь, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для резьбовых и нерезьбовых отверстий.		Кабельный ввод 90° Быстрый в установке кабельный ввод 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 кабельный ввод с подвижной наружной резьбой, никелированная латунь, коленчатый переходник 45°, с дополнительным уплотнением рукава. Подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.					
Metric	NPT	Metric	NPT	Metric		Metric					
FPAH13-BM16-90	FPAH13-BPG9-90			FPAH13-BM16-CG-90				10.1	10	7	
									10		
								11.5	11	8	
								13.0	13	10	
									13		
									13		
FPAH16-BM16-90	FPAH16-BPG9-90	FPAH16-BM16-45	FPAH16-BPG13-45	FPAH16-BM16-CG-90		FPAH16-BM20-CG-45		15.8	16	12	
FPAH16-BM20-90	FPAH16-BPG11-90	FPAH16-BM20-45	FPAH16-BPG16-45	FPAH16-BM20-CG-90					16		
									16		
								16.1	16		
								18.5	18	14	
									18		
FPAH21-BM20-90	FPAH21-BPG13-90	FPAH21-BM20-45	FPAH21-BPG13-45	FPAH21-BM20-CG-90		FPAH21-BM20-CG-45		20.0	20		
	FPAH21-BPG16-90		FPAH21-BPG16-45					21.2	21	17	
									21		
									21		
								25.0	25		
								25.4	25	22	
FPAH28-BM25-90	FPAH28-BPG21-90	FPAH28-BM25-45	FPAH28-BPG21-45	FPAH28-BM25-CG-90		FPAH28-BM25-CG-45		28.5	28	23	
									28		
FPAH34-BM32-90	FPAH34-BPG29-90	FPAH34-BM32-45	FPAH34-BPG29-45	FPAH34-BM32-CG-90		FPAH34-BM32-CG-45		34.5	34	29	
									34		
FPAH42-BM50-90		FPAH42-BM50-45		FPAH42-BM40-CG-90		FPAH42-BM40-CG-45		42.5	42	36	
									42		
FPAH54-BM50-90		FPAH54-BM50-45		FPAH54-BM50-CG-90*		FPAH54-BM50-CG-45*		54.5	54	48	
									54		
								67.0	67	56	
FPAH90		FPAH45		FPAH90		FPAH45					



FPA, FPAH и T system

T-образные детали, разделители и заглушки

Рукава

Мы располагаем широкой линейкой фитингов, которые могут использоваться с перечисленными ниже рукавами. Чтобы облегчить процесс выбора фитингов FPA, FPAH, Flexiok, T-образных, MP, MPS и MSL в линейке продукции, в таблице представлено соответствие фитингов с краткой необходимой информацией по девяти основным вариантам гибких неметаллических рукавов. Более подробную информацию о них можно найти на стр. 42-47.

Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Типоразмер								
7	10	10.1	FPAS10	FRAL10		FPR10		FPY8		FPP10	
10											
8	11	11.5	FPAS11	FRAL11				FPY10	FPADS11		
10	13	13.0	FPAS13	FRAL13	FPAH13	FPR13	FPI13	FPIH13	FPY12	FPADS13	FPP13
13											
12	16	15.8	FPAS16	FRAL16	FPAH16	FPR16	FPI16	FPIH16	FPY16	FPADS16	FPP16
16											
16											
16	16	16.1									
14	18	18.5	FPAS18	FRAL18							
18											
20	20	20.0	FPAS20	FRAL20		FPR20					FPP20
17	21	21.2	FPAS21	FRAL21		FPR21	FPI21		FPY20	FPADS21	FPP21
21					FPAH21			FPIH21			
21											
25	25	25.0	FPAS25	FRAL25		FPR25					FPP25
22	25.4	25.4							FPY25		FPP26
23	28	28.5	FPAS28	FRAL28					FPY28		FPP28
28			FPAS28C		FPAH28	FPR28	FPI28	FPIH28		FPADS28	
29	34	34.5	FPAS34	FRAL34	FPAH34	FPR34	FPI34	FPIH34	FPY32	FPADS34	FPP34
34			FPAS34F								
36	42	42.5	FPAS42	FRAL42	FPAH42	FPR42	FPI42	FPIH42	FPY40	FPADS42	FPP42
42											
48	54	54.5	FPAS54	FRAL54	FPAH54	FPR54	FPI54	FPIH54	FPY50	FPADS54	FPP54
54											
56	67	67.0	FPAS67	FRAL67			FPI67				FPP67
			FPAS	FRAL	FPAH	FPR	FPI	FPIH	FPY	FPADS	FPP

ФИТИНГИ

IP 65	IP 65	IP 65
<p>FPA</p> <p>T-образная деталь с инспекционной крышкой</p>	<p>FPA</p> <p>Разделитель</p> <p>Быстрый в установке разделитель</p>	<p>FPA</p> <p>Втулка / заглушка</p> <p>Стопорная заглушка и установочная втулка</p>



Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер
FPA16T	FPA16-13-13	FPA13-R16, SP-R16
FPA20T		
FPA21T	FPA21-16-16	FPA16 R21, FPA13-R21, SP-R21
FPA28T	FPA28-21-21	FPA25-R28, FPA21-R28, FPA20-R28, FPA16-R28, FPA13-R28, SP-R28
FPA34T	FPA34-28-28	FPA28-R34, FPA21-R34, FPA16-R34, SP-R34
FPA42T		FPA34-R42, FPA28-R42, FPA21-R42
FPA	FPA	FPA

Свойства систем

- Быстрая установка
- IP: FPAIP66, FPAX IP66 + IP67 + IP68 (2 bar)
- Имеет все преимущества фитингов FPA и FPAX
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Антивандальный
- Зубчатые уплотнения обеспечивают высокую прочность на выдергивание
- Низкая пожароопасность (LFH)
- 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 помогают надежной фиксации

Для заказа:

- Обозначает детали на заказ, с учетом добавочного времени на выполнение заказа и его минимального количества
- На заказ возможны:
 - другие цвета

IP 66 IP 67 IP 68		IP 66 IP 67 IP 68 IP 69K				IP 66 IP 67 IP 68			IP 40		IP 67		Наружный диаметр (мм) Номинальный размер (мм) Европейский размер				
FPAX		FPAX				FPAX			T		TS			FCL			
<p>T-образная деталь с инспекционной крышкой</p> <p>Быстрая в установке T-образная деталь с инспекционной крышкой и дополнительными уплотнениями для повышения IP.</p>		<p>Разделитель</p> <p>Быстрый в установке разделитель с дополнительными уплотнениями для повышения IP.</p>				<p>Втулка / заглушка</p> <p>Фитинг для закрытия отверстий с дополнительным уплотнением для повышения IP.</p>			<p>T-образный фитинг</p> <p>T-образный нейлоновый компрессионный фитинг</p>		<p>TS-образный фитинг с уплотнениями</p> <p>T-образный нейлоновый компрессионный фитинг с уплотнениями.</p>		<p>FCL</p> <p>Нейлоновый хомут со встроенной защёлкой</p> <p>Для повышения безопасности. Содержит внутренние ребра для предотвращения выдергивания рукава.</p>				
Типоразмер		Типоразмер				Типоразмер			Типоразмер			Типоразмер					
									T12X12X12		TS12X12X12	FCL10	10.1	10	7		
															10		
															11.5	11	8
												FCL13	13.0	13	10		
															13		
	FPAX16T		FPAX16-13-13			FPAX13-R16			T16X16X16		TS16X16X16	FCL16	15.8	16	12		
															16		
									T16X16X16		TS16X16X16	FCL16	16.1	16	16		
												FCL18	18.5	18	14		
									T20X20X20		TS20X20X20	FCL20	20.0	20	18		
									T20X20X20		TS20X20X20	FCL21	21.2	21	17		
	FPAX21T		FPAX21 -16-16			FPAX16-R21, SP-R21									21		
															21		
									T25X25X25		TS25X25X25	FCL25	25.0	25	25		
									T25X25X25		TS25X25X25	FCL25	25.4	25.4	22		
	FPAX28T		FPAX28-21-21			FPAX21-R28, FPAX16-R28, SP-R28						FCL28	28.5	28	23		
															28		
												FCL34	34.5	34	29		
	FPAX34T		FPAX34-28-28			FPAX28-R34, PAX21-R34, FPAX16-R34									34		
												FCL42	42.5	42	36		
	FPAX42T					FPAX34-R42, FPAX28-R42, FPAX21-R42									42		
												FCL54	54.5	54	48		
															54		
															67.0	67	56
FPAX		FPAX				FPAX			T		TS		FCL				



Flexilok® system MP и MSL system

фитинги из прессованного нейлона (PA66)

Свойства систем

- Нейлоновые компрессионные фитинги.
- Цвет – черный, (RAL 7031) и белый на заказ.
- Неразборный, быстрый в установке
- Легкая конструкция
- IP66
- Стойкость к вибрации и защита от несанкционированного использования
- Можно удалить с помощью отвертки
- Подходит для рукавов с мелким и крупным шагом

Рукава

Мы располагаем широкой линейкой фитингов, которые могут использоваться с перечисленными ниже рукавами. Чтобы облегчить процесс выбора фитингов FPA, FPAX, Flexilok, T-образных, MP, MPS и MSL в линейке продукции, в таблице представлено соответствие фитингов с краткой необходимой информацией по девяти основным вариантам гибких неметаллических рукавов. Более подробную информацию о них можно найти на стр. 42-47.

Фитинги

IP 65	IP 65	IP 65
<h4>FLK</h4> <p>Прямая наружная резьба</p> <p>Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с наружной резьбой подходит для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p>	<h4>FLK</h4> <p>Фитинг Push in</p> <p>Простой, неразборный, фитинг Push in подходит для нерезьбовых отверстий и не требует контргаек.</p>	<h4>FLK90</h4> <p>Наружная резьба, коленчатый переходник 90°</p> <p>Быстрый в установке, неразборный, легкий фитинг с наружной резьбой 90 град, коленчатый переходник, подходит для нерезьбовых отверстий.</p>



Европейский размер	Номинальный размер (мм)	Наружный диаметр (мм)	Типоразмер											
7	10	10.1	FPAS10	FRAL10	FPR10		FPY8	FPP10						
8	11	11.5	FPAS11	FRAL11			FPY10	FPADS11						
10	13	13.0	FPAS13	FRAL13	FPAH13	FPR13	FPI13	FPIH13	FPY12	FPADS13	FPP13			
12	16	15.8	FPAS16	FRAL16	FPAH16	FPR16	FPI16	FPIH16	FPY16	FPADS16	FPP16			
14	18	18.5	FPAS18	FRAL18										
17	21	21.2	FPAS21	FRAL21		FPR21	FPI21		FPY20	FPADS21	FPP21			
21	25	25.0			FPAH21			FPIH21						
22	25.4	25.4	FPAS25	FRAL25		FPR25			FPY25		FPP25			
23	28	28.5	FPAS28	FRAL28					FPY28		FPP28			
29	34	34.5	FPAS28C		FPAH28	FPR28	FPI28	FPIH28		FPADS28				
36	42	42.5	FPAS34	FRAL34	FPAH34	FPR34	FPI34	FPIH34	FPY32	FPADS34	FPP34			
48	54	54.5	FPAS34F											
56	67	67.0	FPAS42	FRAL42	FPAH42	FPR42	FPI42	FPIH42	FPY40	FPADS42	FPP42			
			FPAS54	FRAL54	FPAH54	FPR54	FPI54	FPIH54	FPY50	FPADS54	FPP54			
			FPAS67	FRAL67			FPI67				FPP67			

Metric	Полипропилен	PG	Типоразмер	Metric	PG
FLK10-M12*					
FLK13-M16		FLK13-PG9			
FLK16-M16	FLK16-M16-PP	FLK16-PG11	FLK16-PL20	FLK16-M16-90	FLK16-PG11 -90
FLK16-M20		FLK16-PG13		FLK16-M20-90	
FLK20-M20	FLK20-M20-PP		FLK20-PL20	FLK20-M20-90	
FLK21-M20		FLK21-PG16	FLK21-PL20	FLK21-M20-90	FLK21-PG16-90
FLK25-M25	FLK25-M25-PP		FLK25-PL25	FLK25-M25-90	
FLK28-M25		FLK28-PG21	FLK28-PL25	FLK28-M25-90	FLK28-PG21-90
FLK34-M32	FLK34-M32-PP	FLK34-PG29	FLK34-PL32	FLK34-M32-90	FLK34-PG29-90
FLK42-M40*					
FLK54-M50*					

FLK FLK FLK90

- Диапазон температур -50°C до +135°C.
- Метрическая резьба в комплекте с контргайками
- Низкая пожароопасность (LFH)
- Не содержит галоген, серу и фосфор
- Прочность на выдергивание: FLK21 – FPAS21 25 кг, FLK21 – FPAL21 20 кг, FLK20-PP-FPP20 13 кг.
- MP фитинг с нейлоновым удерживающим хомутом обеспечивает прочность на выдергивание 20 кг с FPAS21 и IP40. MPS фитинге неопределённым уплотнительным кольцом обеспечивает прочность на выдергивание 15 кг с FPAS21 и IP67.

Для заказа:

- Метрическая резьба в комплекте с контргайками
- На заказ возможны:
 - Т-образный переходник
 - Другие цвета
 - PG резьба

IP 65		IP 40		IP 67		IP 65		IP 40		IP 67		IP 40				
FLK-FLK		MP		MPS		MPC		MP90		MPS90		MSL		EC		
Соединитель Неразборный, тонкий, быстрый в установке соединитель для соединения двух рукавов.		Прямая наружная резьба Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой и контргайкой.		Прямая наружная резьба Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, уплотнением и контргайкой.		Прямая наружная резьба, нейлон Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой и контргайкой.		Наружная резьба, коленчатый переходник 90° Компрессионный нейлоновый фитинг с контргайкой.		Наружная резьба, коленчатый переходник 90° Компрессионный нейлоновый фитинг с уплотнением и контргайкой.		Прямая наружная резьба с защёлкой Фитинг с защёлкой из нейлона или полипропилена с контргайкой.		Концевая втулка Втулка из нейлона РА66 устанавливается с переходником MSL для фиксации рукава.		
																
Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Нейлон	Полипропилен	Типоразмер	Наружный диаметр (мм)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер	
													10.1	10	7	
														10		
													11.5	11	8	
													13.0	13	10	
														13		
														13		
FLK16-FLK16	MP-16-M16 MP-16-M20	MPS-16-M16 MPS-16-M20		MPC-12-M16				MP90-16-M16 MP90-16-M20	MPS90-16-M16 MPS90-16-M20			EC16B	15.8	16	12	
														16		
														16		
													16.1	16		
													18.5	18	14	
														18		
FLK20-FLK20 FLK21-FLK21	MP-20-M20 MP-20-M20	MPS-20-M20 MPS-20-M20		MPC-20-M20				MP90-20-M20 MP90-20-M20	MPS90-20-M20 MPS90-20-M20				20.0	20		
														21.2	21	17
														21		
														21		
FLK25-FLK25	MP-25-M25 MP-25-M25	MPS-25-M25 MPS-25-M25		MPC-25-M25				MP90-25-M25 MP90-25-M25	MPS90-25-M25 MPS90-25-M25				25.0	25		
														25.4	25	22
FLK28-FLK28	MP-28-M25	MPS-28-M25						MP90-28-M25	MPS90-28-M25				28.5	28	23	
														28		
FLK34-FLK34	MP-32-M32 MP-40-M40	MPS-32-M32 MPS-40-M40		MPC-32-M32				MP90-32-M32 MP90-40-M40	MPS90-32-M32 MPS90-40-M40				34.5	34	29	
														34		
													42.5	42	36	
														42		
													54.5	54	48	
														54		
													67.0	67	56	
														67	56	
FLK-FLK	MP	MPS		MPC				MP90	MPS90			MSL		EC		



LPC system

система ПВХ спиральная гладкая армированная

LPCO, LPCGN & LPCBU system

системы ПВХ спиральные гладкие армированные со специальными свойствами

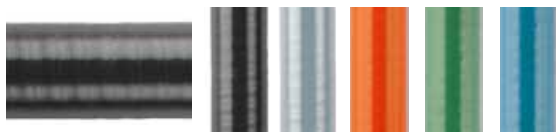


BS EN IEC 61386



Рукав

LPC		LPCO		LPCGN		LPCBU	
LPC	Конструкция: гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием и гибким ПВХ покрытием. Цвет черный или серый. Типичное применение: оборудование для пищевой промышленности и промывочные установки.	LPCO	Конструкция: LPC, за исключением оранжевого цвета. Типичное применение: см. LPC, + высокая гибкость.	LPCGN	Конструкция: см. LPC, за исключением зеленого цвета. Типичное применение: см. LPC, + маслянистость.	LPCBU	Конструкция: см. LPC, за исключением синего цвета. Типичное применение: см. LPC + высокие температуры.



Фитинги

MPC	MPC90	MPC45
<p>MPC</p> <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>MPC90</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>MPC45</p> <p>Нейлоновый фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 45°</p> <p>Компрессионный переходник из 2 частей, с внутренним уплотнением</p>



Номинальный размер (мм) Европейский размер	Наружный диаметр (мм)		Внутренний диаметр (мм)	Минимал. внутр. радиус изгиба (мм)	Длина бухты (м)	LPC				
	Чёрный	Серый (RAL 7001)				Оранжевый (RAL 2008)	Зеленый (RAL 6001)	Голубой (RAL 5012)		
12	14.2	10.0	50	30	LPC12B	LPC12G*	LPC120*	LPC12GN*	LPC12BU*	
16	17.8	12.6	50	30	LPC16B	LPC16G	LPC160	LPC16GN*	LPC16BU*	
16										
20	21.1	16.0	70	10, 30	LPC20B	LPC20G	LPC200	LPC20GN*	LPC20BU*	
25	26.4	21.0	90	10, 30	LPC25B	LPC25G	LPC250	LPC25GN*	LPC25BU*	
32	33.1	26.5	140	10, 30	LPC32B	LPC32G	LPC320	LPC32GN*	LPC32BU*	
40	41.8	35.4	190	10, 30	LPC40B	LPC40G*	LPC400*	LPC40GN*	LPC40BU*	
50	47.9	40.0	240	10, 30	LPC50B	LPC50G*	LPC500*	LPC50GN*	LPC50BU*	
63	59.7	51.3	270	10, 30	LPC63B	LPC63G*	LPC630*	LPC63GN*	LPC63BU*	

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

Свойства систем

- Гладкая поверхность
- Допускает небольшие круговые перемещения
- IP: IP67 с фитингами MPC
- IP66, IP67, IP68 (2 bar) + IP69K с металлическими компрессионными фитингами типа C
- Диапазон температур: -5°C до +70°C
LPCBU (синий): -20°C до +90°C
- LPCO (оранжевый) обладает высокой гибкостью
- LPCGN (зеленый) обладает маслостойкостью
- LPCB (черный) обладает стойкостью к ультрафиолетовому излучению
- Не поддерживает горение
- Метрические нейлоновые фитинги поставляются в комплекте с контргайками
- Тест на вибрацию и ударпрочность EN61373 Cat 2

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. 43

IP 65		IP 40		IP 40		IP 40		IP 67	
C		C-S		C90		CSS		C90-SS	
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.		Наружная подвижная резьба Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая эластомерное уплотнение для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. Часть адаптера с наружной резьбой сохраняет подвижность после фиксации металлорукава.		Наружная резьба Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.		Наружная резьба, нержавеющая сталь Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.		Наружная резьба, нержавеющая сталь Компрессионный фитинг из нескольких частей, включая нейлоновое уплотнение. Может использоваться для резьбовых отверстий или резьбовых соединений. При монтаже фитинга контргайка закручивается до упора.	
Metric	PG	Типоразмер		Типоразмер		Типоразмер		Типоразмер	
LPC12-M16-C				LPC12-M16-C90					
LPC16-M16-C	LPC16-PG11-C	LPC16-M16-S		LPC16-M16-C90		LPC16-M16-CSS		LPC16-M20-CSS90	
LPC16-M20-C	LPC16-PG13-C	LPC16-M20-S		LPC16-M20-C90		LPC16-M20-CSS		LPC16-M20-CSS90	
LPC20-M20-C	LPC20-PG16-C	LPC20-M20-S		LPC20-M20-C90		LPC20-M20-CSS		LPC20-M20-CSS90	
LPC25-M25-C	LPC25-PG21-C	LPC25-M25-S		LPC25-M25-C90		LPC25-M25-CSS		LPC25-M25-CSS90	
LPC32-M32-C	LPC32-PG29-C	LPC32-M32-S		LPC32-M32-C90		LPC32-M32-CSS		LPC32-M32-CSS90	
LPC40-M40-C				LPC40-M40-C90					
LPC50-M50-C				LPC50-M50-C90					
LPC63-M63-C				LPC63-M63-C90					
C		C-S		C90		CSS		C90-SS	
								Номинальный размер (мм) Европейский размер	
								12	
								16	
								16	
								20	
								25	
								32	
								40	
								50	
								63	



FPCB system

система ПВХ спиральная армированная

FPCG, FPCGN & FPCBU system

системы ПВХ спиральные армированные со специальными свойствами



Свойства систем

- Высокая гибкость
- Допускает крутящие нагрузки
- Тест на вибрацию и ударопрочность EN61373 Cat 2
- Диапазон температур
FPCB – черный: -5°C до +70°C
FPCG – серый: -20°C до +70°C
FPCGN – зеленый: -20°C до +70°C
FPCBU – голубой: -20°C до +90°C
- FPCB (черный) обладает стойкостью к ультрафиолетовому излучению
- FPCGN (зеленый) маслостойкий
- Не поддерживает горение
- Сертификат UL1696 для использования в Америке и Канаде

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 с UL- сертификатом заказывайте FPCURBV*
- На заказ возможны:
- дополнительные размеры
- альтернативная резьба
- другие цвета

Рукав

FPC	
FPCB Конструкция: гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием и гибким ПВХ покрытием. Цвет черный. Типичное применение: Прокладка кабеля в промышленном оборудовании.	FPCGN Конструкция: гладкая поверхность, спиральный ПВХ гибкий рукав со спиральным армированием, и гибким ПВХ покрытием. Цвет зеленый. Типичное применение: См. FPCB, + маслостойкость.
FPCG Конструкция: FPCB, за исключением серого цвета.	FPCBU Конструкция: FPCB, за исключением синего цвета. Типичное применение: FPCB, + высокие температуры



ФИТИНГИ

MPC	MPC90	MPC45
IP 65 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).	IP 65 Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 90° Компрессионный фитинг из двух частей, 90°, коленчатый переходник, с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Цвет черный или серый (RAL 7001).	IP 65 Нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, коленчатый переходник 45° Компрессионный фитинг из двух частей, 45°, коленчатый переходник, с внутренней втулкой и зубчатым уплотнением для фиксации рукава. Цвет черный или серый (RAL 7001).



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

Metric		PG		Типоразмер
MPC-12-M16	MPC-12-PG9			
MPC-16-M16	MPC-16-PG11	MPC90-16-M16	MPC90-16-PG11	MPC45-16-M20
MPC-16-M20	MPC-16-PG13	MPC90-16-M20	MPC90-16-PG13	
MPC-20-M20	MPC-20-PG16	MPC90-20-M20	MPC90-20-PG16	MPC45-20-M20
MPC-25-M25	MPC-25-PG21	MPC90-25-M25	MPC90-25-PG21	MPC45-25-M25
MPC-30-M30*	MPC-30-PG29*			MPC45-32-M32
MPC-32-M32	MPC-32-PG29	MPC90-32-M32	MPC90-32-PG29	
MPC-40-M40	MPC-40-PG36	MPC90-40-M40	MPC90-40-PG36	
MPC-50-M50	MPC-50-PG42			
MPC-63-M63	MPC-63-PG48			

FPC

MPC

MPC90

MPC45

Свойства систем

- Маленький радиус изгиба
- IP: IP40 с MP и T-образными фитингами IP66 с фитингами FLK IP67 с фитингами MPS
- Диапазон температур -5°C до +70°C
- Не поддерживает горение
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению (черный)
- Высокая прочность на сжатие
- Прочность на разрыв: FLK – 25 кг MP – 20 кг MOS – 15 кг

Для заказа:

- Укажите цвет (B = черный, G = серый)
- FPL можно использовать с фитингами FPA
- На заказ возможны:
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка,
 - дополнительные размеры
 - дополнительная резьба и другие цвета



FPL system

система ПВХ гофрированная гибкая

Фитинги				Рукав	
IP 40	IP 67	IP 40	IP 67		
<p>FLK</p> <p>Прямая наружная резьба</p> <p>Неразборный, быстрый в установке, тонкий фитинг с наружной резьбой для нерезьбовых отверстий и резьбовых соединений.</p>	<p>FLK90</p> <p>Наружная резьба, коленчатый переходник 90°</p> <p>Неразборный, быстрый в установке, slim нейлоновый фитинг с наружной резьбой, 90°, коленчатый переходник. Подходит для нерезьбовых отверстий.</p>	<p>MP</p> <p>Прямая наружная резьба</p> <p>Прямой нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой и контргайкой.</p>	<p>MPS</p> <p>Прямая наружная резьба</p> <p>Прямой нейлоновый компрессионный фитинг с наружной резьбой, контргайкой и внутренним уплотнением.</p>	<p>FPL</p> <p>Конструкция: Стандартный вес, ПВХ, гибкий гофрированный рукав. Цвет черный, серый (RAL 7045) или белый (см. стр. 70). Типичное применение: неподвижные соединения в зданиях.</p>	
Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Типоразмер	Чёрный	Длина бухты (м)
FLK16-M16	FLK16-M16-90	MP-16-M16	MPS-16-M16	FPL16	12
FLK16-M20	FLK16-M20-90	MP-16-M20	MPS-16-M20	FPL16	16
FLK20-M20	FLK20-M20-90	MP-20-M20	MPS-20-M20	FPL20	20
FLK25-M25	FLK25-M25-90	MP-25-M25	MPS-25-M25	FPL25	25
				FPL25	30
FLK34-M32	FLK34-M32-90	MP-32-M32	MPS-32-M32	FPL32	34
				FPL32	40
				FPL32	50
				FPL32	63
FLK	FLK90	MP	MPS	FPL	

Свойства систем

- Высокая гибкость
- Высокая ударопрочность, Восстанавливается после механического воздействия
- IP : IP40 или IP65
- Диапазон температур: -40°C до +120°C
- Высокая стойкость к маслам и растворителям
- Не поддерживает горение
- Не содержит галоген, серу и фосфор
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению (черный)

Для заказа:

- Укажите цвет (B = черный, G = серый), например: FPY80B-10M для черной бухты 10 м
- На заказ возможны:
 - большая длина и более крупные партии
 - нарезка и сборка
 - альтернативный материал рукава
- FCC80 и FCC106 стальной хомут с ПВХ прокладкой



FP Y system

система из нейлон (PA6), гофрированная, гибкая, стандартной массы, большого диаметра



Фитинги

Рукав

IP 40	IP 65	IP 40	IP 65
MP	MPS	MP90	MPS90
Прямой нейлоновый фитинг с защелкой	Прямой нейлоновый фитинг с защелкой и уплотнениями	Фитинг 90° нейлоновый с защелкой	Фитинг 90° нейлоновый с защелкой и уплотнениями
Фитинг с 2 защелками.	Фитинг 2 защелками и уплотнениями.	Нейлоновый фитинг 90° с 2 защелками.	Нейлоновый фитинг 90° с 2 защелками и уплотнениями.

FPY
FP Y
Конструкция: Конструкция: нейлоновый (PA6) гофрированный гибкий рукав.
Цвет черный или серый.
Типичное применение: Промышленное оборудование и крупные распределительные шкафы.



Концевая часть	Типоразмер	Концевая часть	Типоразмер	Концевая часть	Типоразмер	Концевая часть	Типоразмер
FL	MP-80-FL	FL	MPS-80-FL	FL	MP90-80-FL	FL	MPS90-80-FL
FL	MP-106-FL	FL	MPS-106-FL	FL	MP90-106-FL	FL	MPS90-106-FL
MP		MPS		MP90		MPS90	

FP Y	Серый	Наружный диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Минимал. внутр. радиус изгиба (мм)	Длина бухты (м)	Номинальный размер (мм)	Европейский размер
FPY80		80.0	67.0	160	10	80	70
FPY106		106.0	91.5	210	10	106	95
FP Y							



**ГИБКИЕ
МЕТАЛЛУРУКАВА
И ФИТИНГИ**

АКСЕССУАРЫ

Широкий выбор аксессуаров и фитингов позволяет найти оптимальное решение для крепления различных типов металлорукава и неметаллических систем в соответствии с поставленными задачами. Разные типоразмеры в зависимости от материала: металл, полиамид или комбинированный фитинг из металла и полиамида. Варианты с уплотнениями обеспечивают более высокий IP, до IP69K.

Основные характеристики

- широкая линейка фитингов в ассортименте
- комбинированные варианты металл с полиамидом
- различные типы резьб
- долговечность и ударопрочность
- высокий IP до 69K
- быстрая установка
- низкая пожароопасность
- широкий диапазон рабочих температур

Основные преимущества

- простота работы при монтаже и демонтаже
- минимальное время установки
- фитинги взаимозаменяемы
- широкая область применения
- высокая прочность на выдергивание
- удаление с помощью отвертки
- вибростойкость



Аксессуары

CE BS EN IEC 61386

RoHS

Контргайки с метрической резьбой

Никелированная латунь, стальное покрытие, нержавеющая сталь, нейлон черный или серый



Никелированная латунь	Никелированная латунь EMC	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь	Нейлон
B-M12				LM12-N*
B-M16				LM16-N*
B-M20	B-M20-EMC	S-M16	SS-M16	LM20-N*
B-M25	B-M25-EMC	S-M20	SS-M20	LM25-N*
B-M32	B-M32-EMC	S-M25	SS-M25	LM32-N*
B-M40	B-M40-EMC	S-M32	SS-M32	LM40-N*
B-M50		S-M40	SS-M40	LM50-N*
B-M63		S-M50	SS-M50*	LM63-N*
B-M75		S-M63	SS-M63*	LM75-N*

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

Заглушки

Нейлон, метрическая, черная



Metric
SP-M12*
SP-M16
SP-M20
SP-M25
SP-M32

PG контргайки

Никелированная латунь, нейлон, черный или серый



Никелированная латунь	Нейлон
B-PG7	PG7-N*
B-PG9	PG9-N*
B-PG11	PG11-N*
B-PG13	PG13-N*
B-PG16	PG16-N*
B-PG21	PG21-N*
B-PG29	PG29-N*
B-PG36	PG36-N*
B-PG42	PG42-N*
B-PG48	PG48-N*

Заглушки

Нейлон PG



PG
SP-PG7*
SP-PG9
SP-PG11
SP-PG13
SP-PG16
SP-PG21
SP-PG29

Защитный кожух из каучука

Предохраняет фитинг от внешних воздействий, рассчитан на разный диаметр кабеля.



Типоразмер	Размер рукава	Внутренний диаметр выходного отверстия (мм)
ES10-13	13	5
ES14-17	16	5
ES17-20	20/21	7
ES19-22	21	8
ES21-24	25	9

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

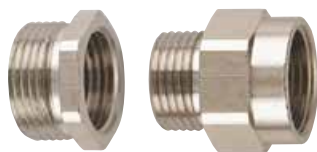
Соединители

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.

Наружная резьба : Внутренняя >	PG7	PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36
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-PG29	
M40							B-M40-PG29	
M50								B-M50-PG36
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-PG7	B-PG13-PG9	B-PG13-PG11		B-PG13-PG16			
PG16	B-PG16-PG7	B-PG16-PG9	B-PG16-PG11	B-PG16-PG13		B-PG16-PG21		
PG21			B-PG21-PG11	B-PG21-PG13	B-PG21-PG16		B-PG21-PG29	
PG29					B-PG29-PG16	B-PG29-PG21		B-PG29-PG36
PG36							B-PG36-PG29	
PG42								B-PG42-PG36
PG48								B-PG48-PG36

МЕТАЛЛОЛУКОВА И ФИТИНГИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА И ФИТИНГИ

АКСЕССУАРЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Уплотнительные шайбы

Неопреновые и волоконные уплотнительные шайбы



Metric	Metric	PG	PG
SW12	FW12	SWPG7	FWPG7
SW16	FW16	SWPG9	FWPG9
SW20	FW20	SWPG11	FWPG11
SW25	FW25	SWPG13	FWPG13
SW32	FW32	SWPG16	FWPG16
SW40	FW40	SWPG21	FWPG21
SW50	FW50	SWPG29	FWPG29
SW63	FW63	SWPG36	FWPG36
		SWPG42	
		SWPG48	FWPG48

Шайбы заземления



Стопорная вибро-стойкая шайба, Metric	Кольцо заземления Metric
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
10	FCC10	FCC10-SS*
12	FCC12	FCC12-SS*
16	FCC16	FCC16-SS
20	FCC20	FCC20-SS
25	FCC25	FCC25-SS
32	FCC32	FCC32-SS
40	FCC40	FCC40-SS
50	FCC50	FCC50-SS*
63	FCC63	
75	FCC75	

Хомут рукава

Нейлоновый хомут рукава со встроенной защёлкой черный или серый



Хомут для гофрированного рукава	Хомут для гладкого или жесткого рукава
FCL10	
FCL13	
FCL16	FCL16B-P
FCL20	FCL20B-P
FCL25	FCL25B-P
FCL34	FCL33B-P
FCL42	
FCL54	

Кабельные вводы

Наша линейка кабельных вводов обеспечивает легкую и быструю сборку, установку и герметичность. Данные параметры подходят для разнообразных применений. Цвета черный, красный (RAL 3020), белый и светло-серый (RAL 7035). Разработаны с учетом высокой функциональности и безопасности.

- Материал: PA6
- IP68(4бар)
- Уплотнение из нитрильного каучука
- Диапазон температур -20°C до +90°C
- Производство и тестирование в соответствии с EN 50262:1999

- Никелированная латунь
- IP68(10бар) + IP69K, Сертификат UL
- 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.)



Резьба	Черный	Красный*	Белый*	Серый*	Длина резьбы (мм)	Мини-малый диаметр кабеля (мм)	Макси-малый диаметр кабеля (мм)	Размер под ключ (мм)	Кол-во в упаковке
M16	CGM16B	CGM16R	CGM16W	CGM16G	11	5	10	22	100
M20	CGM20SB	CGM20SR	CGM20SW	CGM20SG	11	6	12	24	100
M20	CGM20B	CGM20R	CGM20W	CGM20G	11	10	14	27	100
M25	CGM25B	CGM25R	CGM25W	CGM25G	11	13	18	33	50
M32	CGM32B				11	18	25	41	25

*кабельные вводы по умолчанию комплектуются контргайкой



Резьба	Никелированная латунь	Длина резьбы (мм)	Мини-малый диаметр кабеля (мм)	Макси-малый диаметр кабеля (мм)	Размер под ключ (мм)	Кол-во в упаковке
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

Переходники (Metric)

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

Наружная резьба	Внутренняя >	M16	M20	M25	M32	M40	M50
M16			B-M16-M20				
M20		B-M20-M16		B-M20-M25			
M25			B-M25-M20		B-M25-M32		
M32				B-M32-M25		B-M32-M40	
M40					B-M40-M32		
M50					B-M50-M32	B-M50-M40	
M63						B-M63-M40	B-M63-M50
PG7		B-PG7-M16					
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-M48-M40	
1/2" NPT			B-050-M20				
1/4" NPT			B-075-M20	B-075-M25			
1" NPT					B-100-M32		

Стандартная упаковка



Сталь с черным ПВХ-покрытием

- 10м оцинкованной стали с покрытием ПВХ
- Диапазон температур: -15°C до +70°C
- Не поддерживает горение
- Высокая износостойкость
- Высокая гибкость
- 5 фиксированных фитингов M20
- 5 подвижных фитингов M20
- 10 стальных контргайк
- IP54



FSU-CP20B M20

Нейлон черный

- 10м стандартный вес. Нейлон, PA6 FPAS21 или FPAS25
- Низкая пожароопасность LFH
- Не содержит галоген
- Не поддерживает горение
- С малым выделением дыма, малотоксичный
- Высокая гибкость и долговечность
- Высокая ударпрочность
- Стойкость к маслам и растворителям
- Диапазон температур: -40°C до +120°C
- 10 фитингов и контргайк FPA FPA21-M20B or FPA25-M25B
- Неразборный, быстрая установка
- Удаление с помощью отвертки
- Высокая прочность на выдергивание
- Вибростойкость
- IP66
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению

FPAS-CP21B M20
FPAS-CP25B M25

Полипропилен с разрезом

- 10 м рукава с разрезом, серый полипропилен, FPP21G
- Не поддерживает горение
- Можно установить поверх смонтированного кабеля для защиты и сохранности
- 1 инструмент для прокладки кабеля ST20



FPPS-TP21G

Инструмент для прокладки кабеля

- Облегчает прокладку кабеля через отверстия



ST20



Каждая упаковка содержит:

- 10 м рукава
- 10 фитингов
- 10 контргаяк

Преимущества:

- Простота заказа
- Легко хранить
- Готов к использованию



PVC белый

- 10 м белый гофрированный, ПВХ, PP1_20 или PP1_25
- Гибкий рукав для статического использования
- Не поддерживает горение
- 10 белых нейлоновых Flexilok фитингов и контргаяк FLK20-M20W или FLK25-M25W
- IP66
- Неразборный, быстрая установка



FPL-CP20W M20
FPL-CP25W M25

Полипропилен черный или серый

- 10 м, полипропилен, FPP20 or FPP25
- Диапазон температур: -20°C до +90°C
- Не поддерживает горение
- Для серого цвета измените В на G, например FPP-CP20G
- 10 фитингов и контргаяк Flexilok (PP) FLK20-M20-PP or FLK25-M25-PP
- IP66
- Неразборный, быстрая установка



FPP-CP20B M20
FPP-CP25B M25

Нейлон черный

- 10 м, легкий, нейлон, PA6 FPAL20 или FPAL25
- Гибкий
- Не содержит галоген
- Не поддерживает горение
- Диапазон температур: -40°C до +120°C
- 10 фитингов и контргаяк Flexilok FLK20-M20B or FLK25-M25B
- IP66
- Неразборный, быстрая установка



FPE-CP20B M20
FPE-CP25B M25

Спиральный ПВХ черный

- 10 м, спиральный армированный ПВХ FPC20 или FPC25
- Высокая гибкость
- Допускает крутящие нагрузки
- Не поддерживает горение
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Диапазон температур: -5°C до +70°C
- 10 фитингов и контргаяк MPC
- IP65
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению



FPC-CP20B M20
FPC-CP25B M25

Инструмент

Ленточная пила

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



BANDS AW
BANDSAWBLADE

Резак для рукава

- Для всех неметаллических гибких и жестких рукавов



CC01 для рукавов до 34 мм
CC02 для рукавов до 67 мм

Инструмент для отверстий

- Применяется для вырезки отверстий в гофрированных рукавах диаметром до 13 мм



CS01 slitting tool

Тиски

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



BSB clamp

Инструмент для прокладки кабеля

- Для всех неметаллических гибких и жестких рукавов



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

Инструмент для снятия фитингов Flexilok®

- Применяется для вырезки отверстий в гофрированных рукавах диаметром до 13 мм



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

Лезвие для слесарной ножовки

- Стандартное лезвие для ножовки 32 TPI



HACKSAWBLADE



Руководство по нарезке и сборке

Нарезка рукава

Неметаллический



Неметаллические рукава и FLP 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.

Металлический



Металлические рукава нарезаются ленточными и стандартными пилами 32 TPI. Убедитесь, что получили прямой вертикальный срез. Наши тиски, номер детали 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 монтирование экрана. Убедитесь, что получили прямой вертикальный срез.

Для легкой нарезки металлических рукавов Flexicon предлагает специально спроектированную пилу, устанавливаемую на основание – см.стр. 81. Длина рукава измеряется под небольшим натяжением. При нарезке определенного количества отрезков из катушки (например, 5 x 5м из 25м) учитывайте допуск длины катушки и каждого отрезка.

Неметаллические фитинги

FPA фитинги



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

FPA



Для фитингов 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 наивысшего IP до IP69K. Уплотнение просто устанавливается на рукав до установки фитинга. Для облегчения сборки увлажните уплотнение. Для фитинга FPA дополнительное уплотнение не может повысить IP до IP69K. Легко потяните назад, чтобы убедиться в плотной фиксации с гофрой.

Для демонтажа фитинги FPA или FPAX просто 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.

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 затягивать инструментами для обеспечения соответствующего IP.

Фитинги с оплеткой



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 инструментами! для обеспечения соответствующего IP как на рис. 5.

EMC экранирование с использованием гибкого рукава

Для получения EMC экранирования на гибком рукаве FLP, оболочка ПВХ должна быть снята до сборки фитинга, чтобы обеспечить хороший контакт с Фитингом как показано на рис.
Рукав FLP со снятой оболочкой >



Инструмент для демонтажа PUSH IN FLEXILOK®

Фитинг Flexilok® можно удалить с помощью инструмента – см. стр. 81

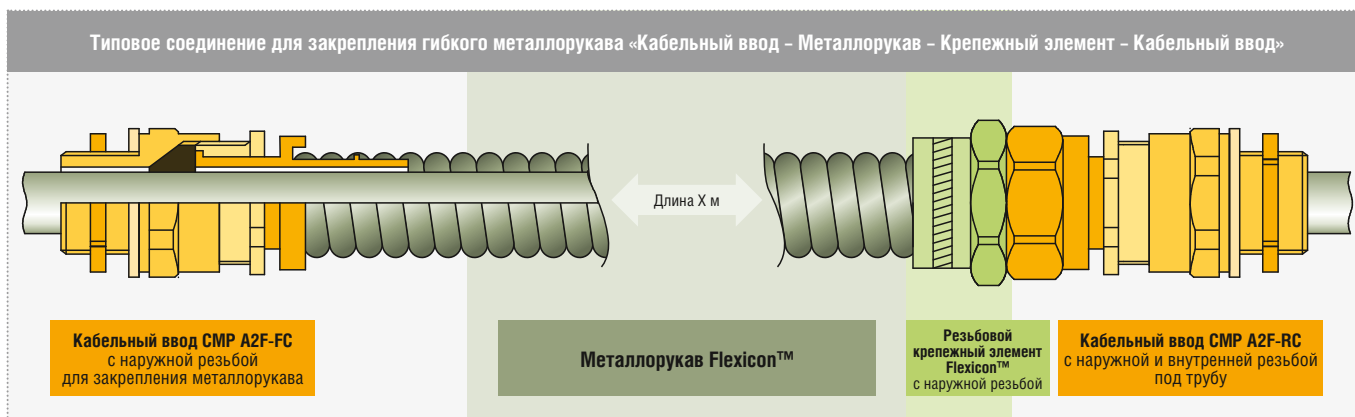
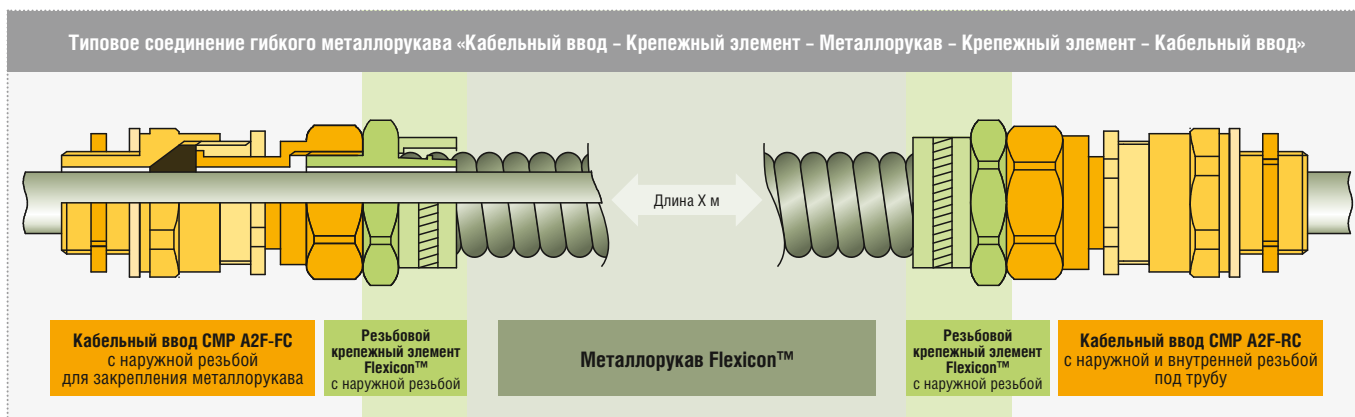
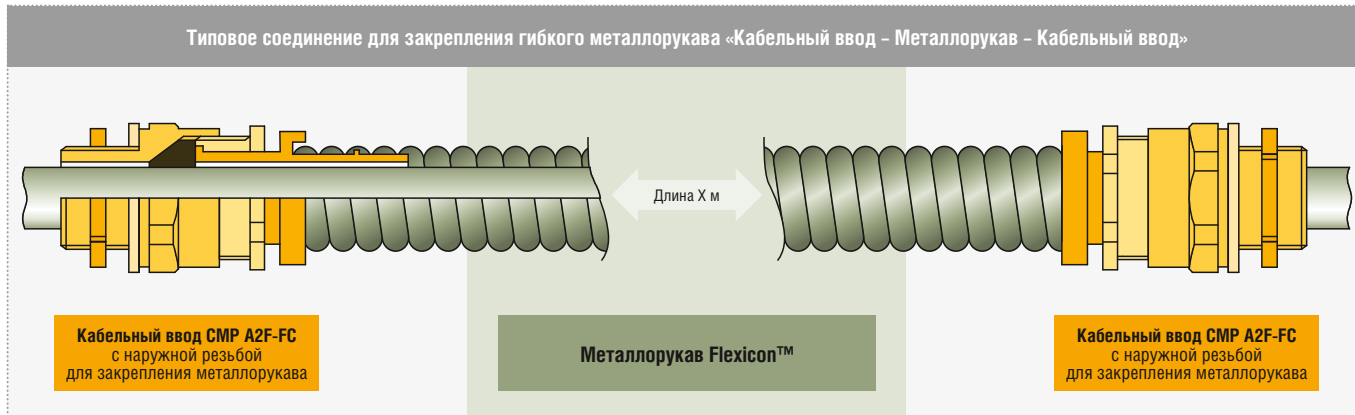


Общие рекомендации

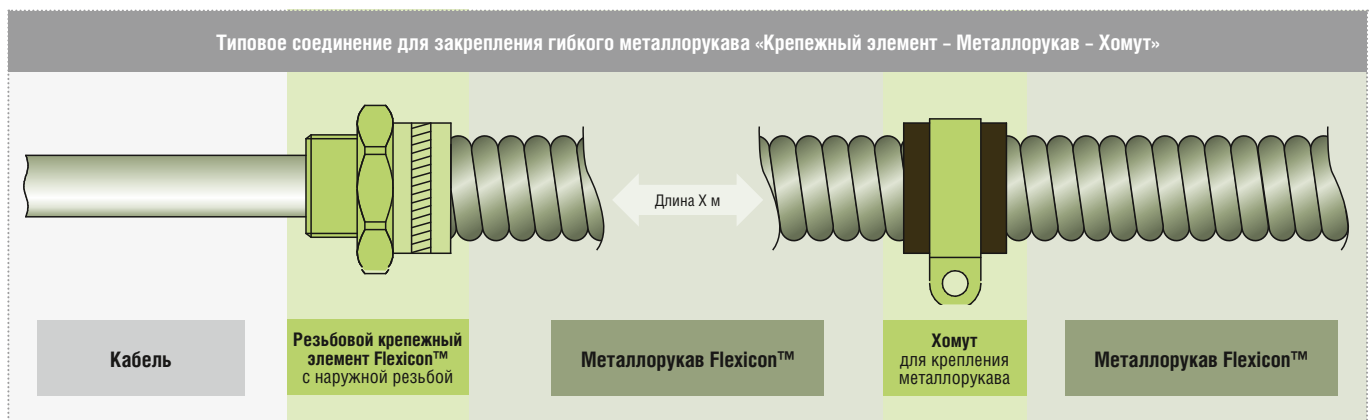
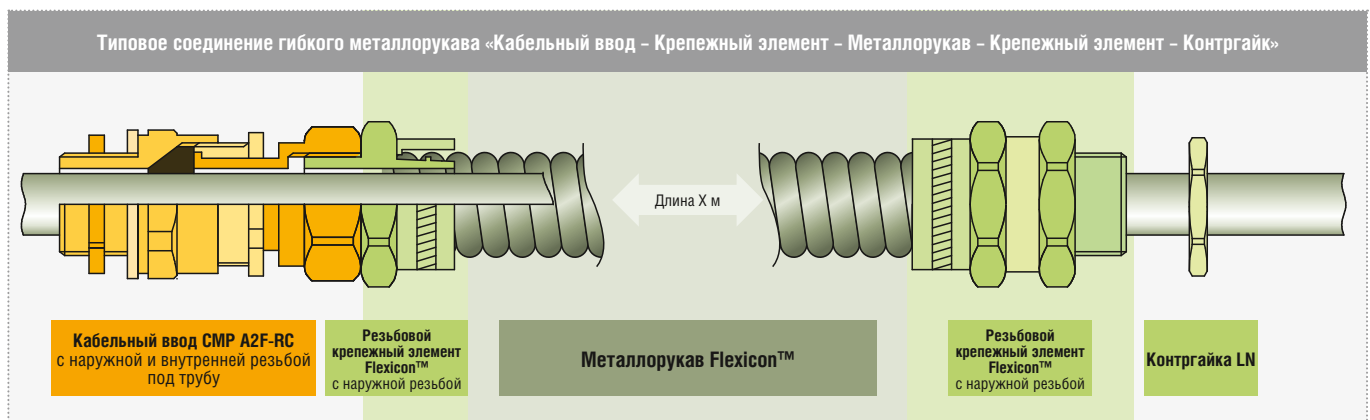
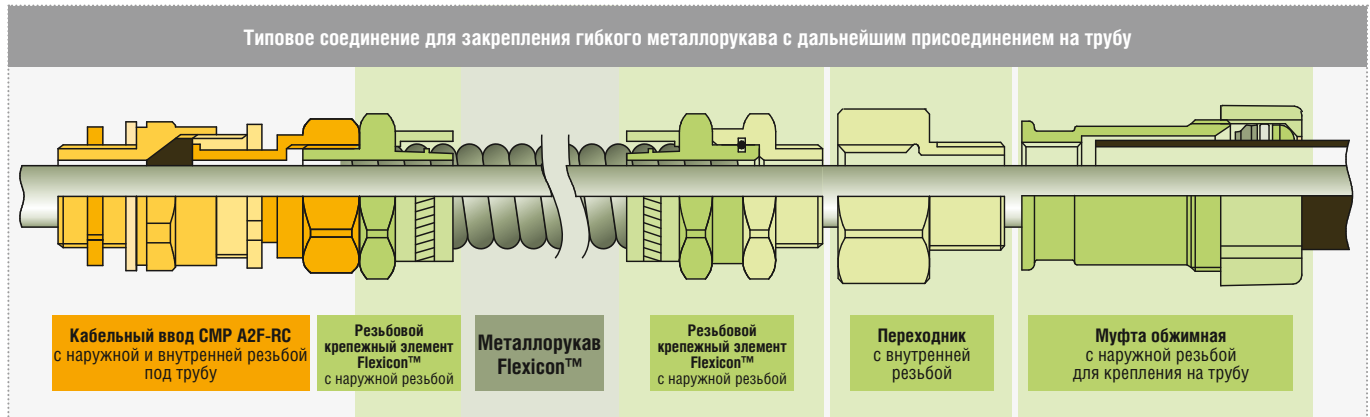
Мы рекомендуем, чтобы каучуковые уплотнительные шайбы использовались с пластиковыми фитингами, а фибровые уплотнения использовались с металлическими фитингами для обеспечения IP между соединениями, см.стр. 79. Самый простой способ помещения кабелей в гибкий рукав – одновременная протяжка кабеля в рукав перед установкой.

Базовые сведения по соединению гибких металлорукавов

Набор элементов предназначенный для гибкого соединения различных оболочек, прокладки и защиты кабеля от механических воздействий. Как правило состоит из металлорукава, фитингов, переходников, обжимных муфт.



Решение может быть сформировано в зависимости от вашего технического задания.



Данные по резьбе и совместимости металлорукавов

Метрика			
Стандартная резьба соответствует EN60423			
Резьба	Наружная резьба / наружный диаметр (мм)	Внутренняя резьба / внутренний 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	Наружная резьба / наружный диаметр (мм)	Внутренняя резьба / внутренний 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

UNEF / UNS / UN				
Американская унифицированная резьба для кругообразных соединений соответствует BS1580				
UNEF	Резьба	Наружная резьба / наружный диаметр (мм)	Внутренняя резьба / внутренний диаметр (мм)	Шаг (мм)
24UNEF	5/8"	15,9	14,7	1,06
20UNEF	3/4"	19,1	17,7	1,27
20UNEF	7/8"	22,2	20,9	1,27
20UNEF	1"	25,4	24,0	1,27
18UNEF	1 3/16"	30,2	28,6	1,41
18UNEF	1 3/8"	34,9	33,4	1,41
18UNEF	1 1/4"	31,8	30,2	1,41
18UNEF	1 7/16"	36,5	35,0	1,41
18UNS	1 3/4"	44,5	42,9	1,41
18UNS	2"	50,8	49,3	1,41
18 UN	2 1/4"	57,2	55,4	1,41

NPT		
Американская коническая трубная резьба соответствует ANS / ASME B1.20.1 – 1983		
Резьба	Наружная резьба / наружный диаметр (мм)	Шаг (мм)
3/4"	16,7	1,14
1/2"	21,0	1,81
3/4"	26,4	1,81
1"	33,3	2,21
1 1/4"	41,9	2,21
1 1/2"	47,8	2,21
2"	59,6	2,21

PF / GAS			
Японская резьба соответствует JIS B 0202			
Резьба	Наружная резьба / наружный диаметр (мм)	Внутренняя резьба / внутренний 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

Вместимость металлорукава	
Правила проводки Великобритании BS7671 рекомендуют, чтобы общая площадь поперечного сечения всех отдельных кабелей не превышала 40% площади поперечного сечения рукава. Номинальная площадь поперечного сечения одножильных и многожильных кабелей с изоляцией ПВХ дается в качестве примера. Другие системы кабеля могут иметь отличающиеся 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 LTP20 для пяти кабелей 4.0 мм²?
 Общая площадь поперечного сечения проводников составляет $5 \times 14.5 \text{ мм}^2 = 73 \text{ мм}^2$
 Общая площадь поперечного сечения LTP20 составляет $3.142 \times [\text{внутренний диаметр}]^2 = 201 \text{ мм}^2$
 $\%$ площади поперечного сечения рукава $73 = 36\%$
 Это менее 40%; следовательно, данный рукав подходит для данной комбинации кабелей.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

www.flexicon.nt-rt.ru || fnx@nt-rt.ru