

---

# Указатель

Принцип A-LOK®	2	Таблица сырья для соединителя	18-19	Уплотнение конической резьбы	147
Принцип CPI™	3	Прослеживаемость кода теплостойкости	20	Уплотнение цилиндрической резьбы	148
Инструкции по монтажу		Обзор марок труб Parker	21-23	Установка фитингов с цилиндрической	
A-LOK®/CPI™	4-5	Номера деталей гибкой трубки Parker	23-24	резьбой BSPP/SAE	149
Идентификация метрических фитингов	5	Таблица выбора трубки и давления	25-42	Установка фитингов с торцевым	
Инструкции по применению		Трубки или трубки	43-44	уплотнительным кольцом	150
измерительных калибров для A-LOK®/CPI™	6	Общие причины несовершенных изгибов	45	Таблицы перевода давления	151
Монтаж и допустимый изгиб трубки		Прокладка изгибов из гибкой трубки	45-47	Таблицы перевода твердости	152
для A-LOK®/CPI™	7	Подготовка трубки	48-49	Таблицы перевода расхода	153
Принцип PHastite®/Преимущества	8-9	Оборудование для производства трубки	50-53	Таблица перевода температур	154-155
Инструкции по монтажу		Визуальный указатель A-LOK®/CPI™	54-61	Таблицы перевода единиц измерения	155-156
для PHastite®	10-11	Визуальный указатель PHastite®	62-63	Таблицы перевода дюймов в миллиметры	157
Трубные маркеры	12-13	Визуальный указатель MPI™	64-68	Таблицы перевода дробных/ десятичных/метрических единиц	158
Принцип MPI™	14	Выбор соединителей A-LOK® и CPI™	69-119	Экзотические материалы	159-165
Инструкции по монтажу для MPI™	15-16	Выбор соединителей PHastite®	120-129	Каталог продуктов КИП	166-168
Измерение калибра	16	Выбор соединителей MPI™	130-143		
Технология Suparcase®	17	Типовая крепежная резьба	144-146		

---

---

## Принцип A-LOK®

Фитинг A-LOK® с двумя обжимными кольцами состоит из четырех точно подогнанных деталей, призванных обеспечить герметичность соединения, работающего при высоком давлении, вакууме и вибрации.

Фитинги поставляются собранными и готовыми к эксплуатации. Переднее обжимное кольцо зарезается в трубку по мере того как оно перемещается вниз по конусу корпуса, создавая герметичное уплотнение на трубке и корпусе за счет давления на стыке и отделки сопрягающихся поверхностей. Заднее обжимное кольцо, изготовленное по технологии Suparcase® перемещается вперед по конусу переднего кольца, вдавливаясь в трубку и создавая сильный механический обхват трубки.

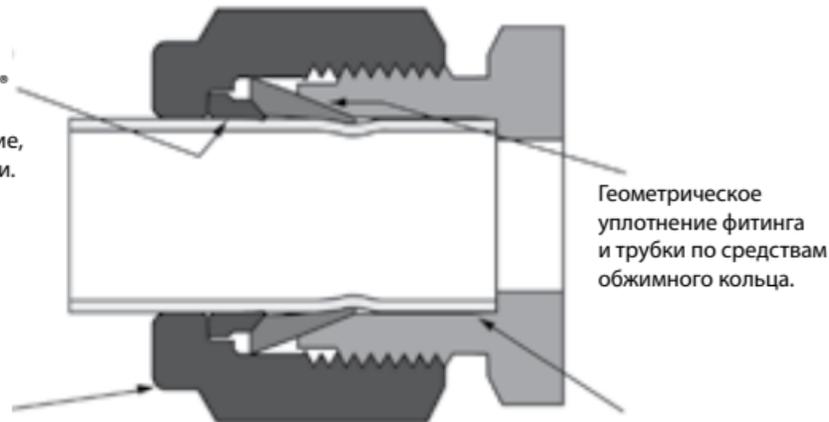
---

Геометрические размеры корпуса фитинга и гайки позволяют устанавливать трубку с минимальным

допуском, гарантируя точную центровку.

Заднее обжимное кольцо, изготовленное по технологии Suparcase® обеспечивает надежное механическое соединение, защищенное от вибрации.

Серебряное покрытие резьбы гайки защищает резьбу от окисления / заклинивания.



---

## Принцип СРІ™

Фитинг СРІ™ с одним обжимным кольцом состоит из трех точно подогнанных деталей, призванных обеспечить герметичность соединения, работающего при высоком давлении, вакууме и вибрации.

Фитинги поставляются собранными и готовыми к эксплуатации. Обжимное кольцо сжимает трубку мере перемещения по конусу корпуса, создавая герметичное уплотнение трубки и корпуса.

Обжимное кольцо, изготовленное по технологии Supracase®, благодаря конусу корпуса, образует прочный механический обхват трубки.

---

Геометрические размеры корпуса фитинга и гайки позволяют устанавливать трубку с минимальным

допуском, гарантируя точную центровку.

Обжимное кольцо, изготовленное по технологии Supracase®, обеспечивает надежное механическое соединение, защищенное от вибрации.



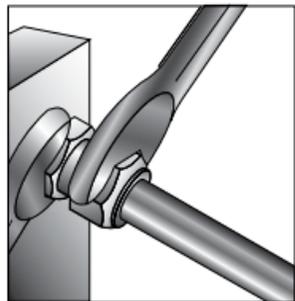
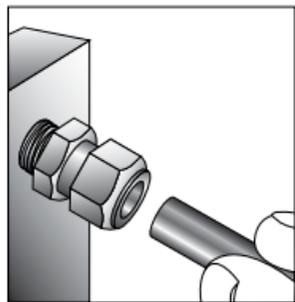
Динамическое уплотнение посредством обжимного кольца на трубке и корпусе.

Покрытие гайки дисульфидом молибдена защищает резьбовое соединение от заклинивания.

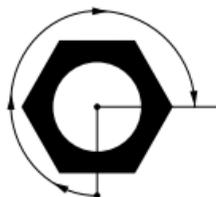


Жесткие допуски размеров гайки и корпуса фитинга для точного сопряжения с трубкой.

## Инструкции по монтажу и повторной сборке A-LOK® и CPI™

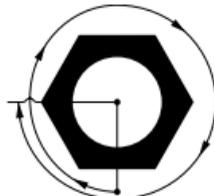


**ДЮЙМОВЫЙ РАЗМЕР от 1 до 3**  
**(1/16 дюйма - 3/16 дюйма) МЕТРИЧЕСКИЙ**  
**РАЗМЕР ДИАМЕТРА от 2 до 4 (2-4 мм)**



**Для достижения герметизации достаточно сделать всего 3/4 оборота от положения затягивания от руки, что будет также обеспечивать возможность проведения дополнительных сборок фитинга.**

**ДЮЙМОВЫЙ РАЗМЕР от 4 до 16**  
**(1/4 дюйма - 1 дюйм) МЕТРИЧЕСКИЙ**  
**РАЗМЕР от 6 до 25 (6-25 мм)**



**1-1/4 оборота от положения затягивания от руки**

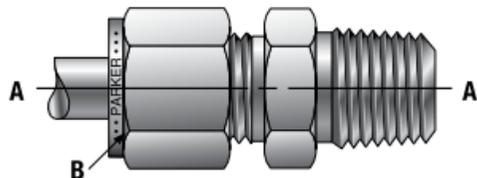
1. Фитинги поставляются корпорацией Parker полностью собранными и готовыми к применению. Требуется только в соответствии с иллюстрацией вставить конец трубки в корпус фитинга и подать его вниз до упора. (Если фитинг находится в разобранном состоянии, проследите за тем, чтобы в корпус фитинга был вставлен меньший конусный конец уплотнительного кольца.)

2. Затяните гайку от руки. Затем подтяните ее с помощью гаечного ключа, сделав дополнительно 1-1/4 оборота (см. ниже). Удерживайте корпус фитинга с помощью второго гаечного ключа во избежание его проворачивания. Для облегчения подсчета числа оборотов на гайку рекомендуется нанести маркировочную метку. Для обеспечения максимально возможного числа повторных сборок, нанесите перед демонтажем маркировочные метки на фитинг и гайку. Перед повторной затяжкой убедитесь в том, что сборочный узел был вставлен в корпус фитинга надлежащим образом и уплотнительная втулка заняла свое посадочное место в корпусе фитинга. Заверните гайку от руки. Затем с помощью гаечного ключа поворачивайте гайку до

ее исходного положения, определяемого по совпадению ранее нанесенных маркировочных меток. (Ощутимое нарастание механического сопротивления будет свидетельствовать о том, что втулка вновь установилась в положение уплотнения.)

Только после нескольких повторных сборок становится необходимым немного переместить гайку из ее исходного положения. Требуемая величина такого перемещения (обозначаемого буквой В) составляет всего 10°-20° (менее 1/3 грани шестигранной гайки).

**При размерах более 16 (1 дюйм) следует использовать гидравлический инструмент Parker IPD с предварительной установкой пределов измерений или ключ для бурильных труб. См. каталог 4290-INST.**



В номерах деталей трубных фитингов Parker CPI/A-LOK используются символы, определяющие размер, тип и материал, из которого изготовлен фитинг. Обозначения Обозначение трубной резьбы начинается с числа, определяющего её размер в шестнадцатых долях дюйма. Например, 4=4/16 дюйма или 1/4 дюйма; 16=16/16 дюйма или 1.

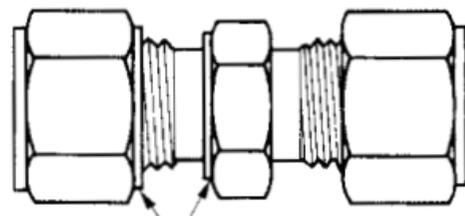
**ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесение смазки на гайку НЕОБХОДИМО для правильной сборки всех БОЛЕЕ КРУПНЫХ фитингов, размеры которых выражены как в дюймах, так и в единицах метрической системы. Данное требование распространяется на:**

- Фитинги с размерами в дюймах 20 и более
- Фитинги с метрическими размерами 25 и более

**Для получения дополнительной информации обратитесь к местному уполномоченному дистрибьютору контрольно-измерительной аппаратуры корпорации Parker или позвоните в отдел контрольно-измерительной аппаратуры корпорации Parker и запросите бюллетень 4230-B10.**

## Идентификация метрических фитингов

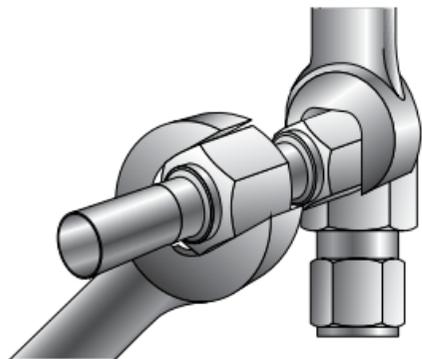
Метрические трубные фитинги идентифицируются с помощью ступенчатого выступа на корпусе и резьбовом конце гайки (см. рисунок)



Метрический конец трубки    Ступенчатый выступ    Дюймовый конец трубки

## Инструкции по применению измерительных калибров для A-LOK®/CPI™

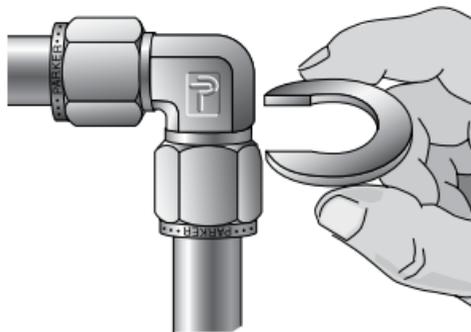
1. Из положения “затягивания от руки” поверните гайку с помощью гаечного ключа на 1-1/4 оборота при размерах фитингов от 1/4 дюйма до 1 дюйма (от 6 мм до 25 мм) (Если трубные фитинги имеют размеры 1/16 дюйма, 1/8 дюйма, 3/16 дюйма, 2 мм, 3 мм и 4 мм, подтяните



их ключом только на 3/4 оборота из положения затягивания от руки). Удерживайте шестигранник корпуса фитинга с помощью второго гаечного ключа во избежание проворачивания корпуса в процессе затягивания.

Рекомендуется нанести какую-нибудь метку на гайку (с помощью разметочного инструмента или краски) для упрощения подсчета числа оборотов.

2. Выберите требуемый контрольный калибр и попытайтесь ввести его между гайкой и шестигранником корпуса, как



показано на рисунке. Если калибр НЕ ВХОДИТ между ними, значит гайка затянута правильно. Если вам удалось вставить калибр в имеющийся зазор, фитинг собран неправильно и вы должны повторить процедуру сборки заново.

### Размеры калибра

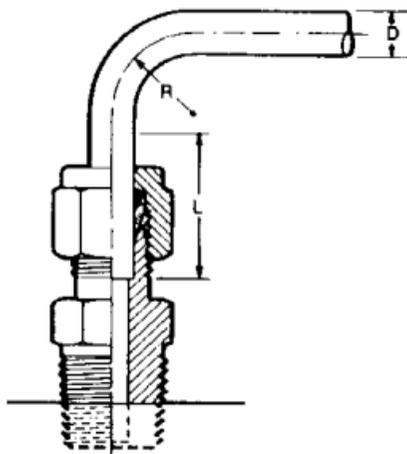
Деталь №	Размер трубки	
	Дюймы	Метрический мм
2 Калибр	1/8	2-3
3 Калибр	3/16	4
4 Калибр	1/4	6
5 Калибр	5/8	8
6 Калибр	3/8	-
Калибр M10	-	10
8 Калибр	1/2	12
10 Калибр	5/8	14-15-16
12 Калибр	3/4	18
14 Калибр	7/8	20-22
16 Калибр	1	25

## Минимальная длина трубки для монтажа для A-ЛОК®/СРІ™

\*Представленные радиусы изгиба являются минимальными. Эти цифры могут изменяться в зависимости от материала трубки, толщины стенок и типа используемого оборудования. Указания и рекомендации производителя трубки должны соблюдаться.

D	дюймы мм	1/8 3	1/4 6	5/16 8	3/8 10	1/2 12	5/8 16	3/4 18	1 25
L (рекомендованный)			18	21	22	23	28	30	32
L (минимальный)		15	17	18	19	25	27	28	33
R (*мин. радиус изгиба трубки)		9,5	14	18	24	38	38	45	76

35



---

## Принцип PHastite®

### Соединитель без уплотнительной втулки с плотной посадкой.

PHastite® — большое достижение в системах соединения труб; эта новая концепция конструкции сочетает быструю установку с простой процедурой сборки. В результате получается трубное соединение, которое может работать под давлением до 20000 фунтов/кв. дюйм / 1380 бар (см. стр. 29).

Продукт изготавливается из стандартных материалов и не требуют применения каких-либо специальных технологических процессов.

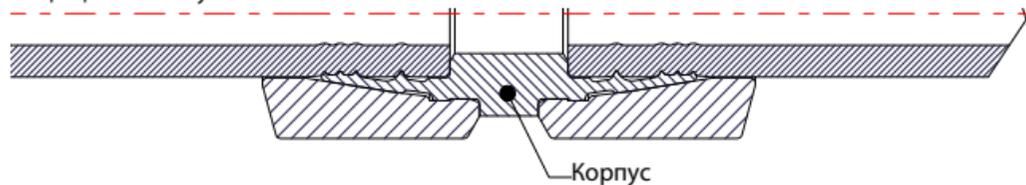
PHastite® — идеальная замена других методов соединения, используемых в настоящее время, а технические характеристики настолько высоки, что эти изделия можно использовать в системах, работающих под давлением

---

до 20000 фунтов/кв. дюйм/1380 бар (см. стр. 29). PHastite® является надежной альтернативой высоконапорных соединений и/или сварных соединений.

### Уплотнение

Превосходные уплотняющие и удерживающие свойства соединения PHastite® достигаются благодаря уникальной конструкции. Она не только защищает точки уплотнения металла по



---

металлу внутри отверстия соединителя, но также позволяет трубке расширяться в механически обработанных полостях, создавая дополнительный обхват.

---

---

## Испытание

RNastite® удовлетворяет всем требованиям к техническим и функциональным характеристикам, представленным в промышленных стандартах, включая успешное прохождение испытаний под давлением с коэффициентом запаса прочности не менее 4:1, что подтверждается фактическими испытаниями труб на разрыв. На протяжении всего процесса разработки соединений RNastite® технические характеристики и целостность продукции являются приоритетными критериями. Была выполнена жесткая программа испытаний, включая тепловые циклы, ударные нагрузки, вибрации, проверка утечек гелием, испытания на газонепроницаемость и гидростатические испытания.

---

---

## RNastite®: Преимущества

### Безопасность

- Поставляются в предварительно собранном виде, нет незакрепленных деталей, что предотвращает потенциальные ошибки при сборке.
- Не требуются дополнительные операции с использованием оборудования (такого как ручные угловые и шлифовальные машины), которое может привести к травмам.
- Неразъемное соединение защищено от несанкционированного вмешательства.
- Неразъемные соединения без утечек, не требующие применения резьбовых деталей, что устраняет потенциальную возможность ослабления соединений из-за лишних движений.

- 
- Никаких сварочных работ! Опасность возгорания или взрыва устранена вместе с любыми возможностями вдыхания паров.
  - Не требуются какие-либо материалы, которые необходимо утилизировать, или опасные материалы, которые обычно применяются при сварке.
  - Отсутствие последствий в виде хрупкости или коррозии (вызванной, например, нагревом при сварке).

---

## **PHastite® постоянные соединители – процесс монтажа.**

Фитинг PHastite® поставляется укомплектованным буртиками на корпусе, что предотвращает риск потери компонентов или их некорректную сборку.



---

Трубки вставляются в соединитель PHastite®, а корректный монтаж трубки гарантируется использованием трубного маркера PHastite®.

Простая сборка металла с металлическим упором гарантирует правильный монтаж без подсчета моментов.



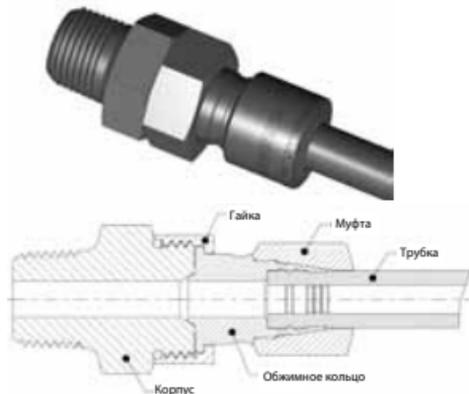
---

Серия штампованных выступов делает равномерным контакт с поверхностью трубки, что создает множественное уплотнение и надежный механический обхват.



## **PHastite® концевые соединители – процесс монтажа**

Фитинг PHastite® поставляется укомплектованным буртиками на корпусе, что предотвращает риск потери компонентов или неправильную сборку.



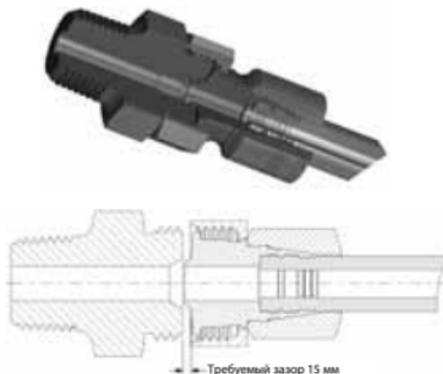
Благодаря виртуальному нулевому зазору конструкции, возможность повторного монтажа соединения резко возрастает. Что позволяет полностью разъединить и удалить соединение без извлечения.

Трубки вставляются в соединитель PHastite®, а корректный монтаж трубки гарантируется использованием трубного маркера PHastite®.

Простая сборка металла с металлическим упором гарантирует правильный монтаж без подсчета моментов.

Серия штампованных выступов делает равномерным контакт с поверхностью трубки, что создает множественное уплотнение и надежный механический обхват.

Сопряженное коническое расположение обеспечивает герметичность уплотнения разрушаемого стыка, хотя корректный монтаж гарантируется металлическим упором на металле, без подсчета оборотов или отслеживания крутящего момента.



---

## Трубные маркеры

Очень важен правильный монтаж трубки.

Для этих целей имеется набор трубных маркеров PHastite®. Трубный маркер PHastite® создает две видимые линии на наружной поверхности трубки.

При вставке трубки в штуцер PHastite® эти две линии должны быть не видны.

Это гарантирует корректный монтаж трубки перед сборкой.

После сборки будет видна лишь одна из линий, гарантируя отсутствие проскальзывания в трубку при сборке.

Доступны две версии этих маркеров:

### **Постоянный трубный маркер**

Этот маркер создает 2 перманентные линии на поверхности трубки. Эти линии могут использоваться для начального

---

осмотра во время сборки и для последующей проверки. Такие трубные маркеры создают метки с помощью металлического шарикового подшипника, который вращается по трубе.

### **Временный трубный маркер**

Маркер этого типа действует как направляющая пера. Это позволяет



---

пользователю отметить трубу пером. Эти линии могут использоваться для начального осмотра во время сборки, однако они непригодны для будущей проверки.

### **Номера деталей трубного маркера**

Номера деталей трубного маркера следующие



---

PH-TUBEMARKER-\*-#.

Где \* должна заменяться на Р для постоянного трубного маркера и на Т для временного маркера.

А # это размер трубки:

Для дюймовых размеров укажите размер в 1/16 дюйма, т.е. 4 = 1/4" и 10 = 5/8".

Для метрических размеров добавьте 'М' перед размером, т.е. М6 = 6 мм и М18 = 18 мм.

---

## Phastool

**Для соединений вплоть до 1/2" и 12 мм.**

Для меньших размеров PHastite® имеется легкий ручной инструмент, упрощающий установку. Этот инструмент поставляется вместе с 2-х метровым шлангом и быстроразъемными соединениями для подключения насоса с резьбой 3/8-14 NPT.

**Крепление на верстаке**

Ручной инструмент может поставляться с держателем для верстака.



---

**Для соединений от 1/2" до 1" и от 12 мм до 25 мм**

Для больших размеров PHastite® имеется легкий верстачный инструмент, упрощающий установку. Этот инструмент поставляется вместе с 2-х метровым шлангом и быстроразъемными соединениями для подключения насоса с резьбой 3/8-14 NPT. Инструмент также укомплектован всем необходимым для сборки всех соединителей PHastite®, включая формы и окончания от 1/2" до 1" и от 12 мм до 25 мм.



# Принцип MPI™

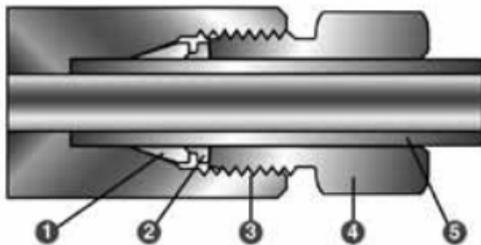
## Введение

Фитинги Parker Hannifin MPI™ проектируются и изготавливаются для обеспечения надежных, и герметичных соединений для нефтегазовой промышленности, включая морские платформы для добычи нефти и газа, исследовательские лаборатории и прочие объекты, которые работают при давлении в диапазоне от 6000 до 15000 фунт/кв.д (414–1034 бар). Для получения дополнительной информации см. стр. 30-31.

Фитинги MPI™ идеально подходят для работы с жидкостями, газами, химреагентами и могут использоваться с широким диапазоном трубок, включая холодпротянутые – твердость 1/8 (неотожженные) трубки или трубки, изготовленные из толстостенной нержавеющей стали инструментального сортамента. Каждый фитинг MPI компании Parker поставляется готовым к установке.

## Отличительные особенности

Каждый фитинг MPI™ имеет свои особенности, представленные ниже:



1. Переднее обжимное кольцо с антикоррозийным покрытием Parker, изготовленное по технологии SUPARCASE® образует герметичное уплотнение между корпусом и кольцом.
2. Заднее обжимное кольцо с антикоррозийным покрытием Parker, изготовленное по технологии SUPARCASE® обеспечивает сильный механический обхват трубки.
3. Удлиненная резьбовая зона обеспечивает повышенную стойкость к давлению и нагрузки на обжимные кольца.

4. Обратная гайка с молибденовым диффузионным покрытием помогает предотвратить закишение, обеспечивает более простой монтаж и возможность неоднократного повторного монтажа.
5. Длинная опорная зона улучшает стойкость к вибрации и позволяет выдерживать большие нагрузки.

## Монтаж

Фитинги MPI™ устанавливаются с помощью стандартных инструментов. Каждая деталь может быть предварительно установлена с помощью откалиброванного инструмента Parker. Трубка не требует нарезки резьбы или придания торцу трубки конусной формы.

## Приверженность качеству

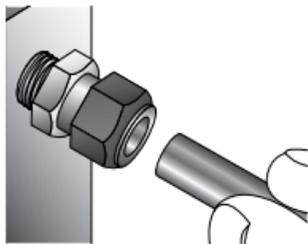
Наши ресурсы и производственная линия доступны через сеть дистрибьютеров в любой точке мира. Более подробную информацию о наших продуктах и услугах можно получить у авторизованного дистрибьютора КИП компании Parker.

\*Патент США № 6851729

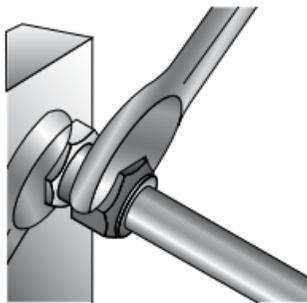
---

## Инструкции по сборке, повторному монтажу и калибровке MPI™

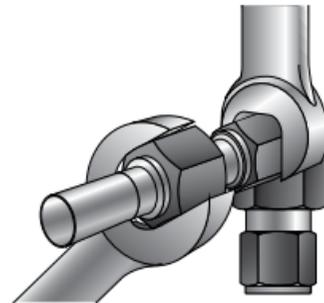
1. Фитинги MPI компании Parker продаются полностью собранными и готовыми к использованию. Просто установите трубку, как показано на рисунке, до упора в корпус фитинга. (Если фитинг демонтируется, малый конусный конец обжимного кольца должен входить в корпус фитинга).



2. Затяните гайку от руки. Удерживайте корпус фитинга вторым гаечным ключом, чтобы предотвратить проворачивание по мере того, как вы продолжите затягивать гайку. Для ручной сборки, затяните гайку на 1,5 оборота, а для предварительно установленного соединения (требуется для размеров 3/4" и 1") затяните гайку на 1/2 оборота. Компания Parker рекомендует сделать метку на гайке (с помощью чернил или гравировки), что облегчит подсчет оборотов.



3. Чтобы увеличить количество возможных монтажей нанесите перед демонтажем маркировочные метки на фитинг и гайку. Перед повторным затягиванием убедитесь в том, что сборочный узел был установлен в корпус фитинга надлежащим образом и уплотнительное кольцо надлежащим образом село в фитинг. Затяните гайку от руки. Поверните гайку с помощью гаечного ключа в изначальное положение, совместив предыдущие метки. (Будет ощущаться заметное увеличение механического сопротивления, указывающее на повторный захват обжимного кольца).



---

4. Проверьте зазор между гайкой и шестигранным корпусом с помощью шаблона, вставив его (как показано) в зазор между гайкой и корпусом. Плавно поверните шаблон, и он слегка деформируется. **Однако, если шаблон проскальзывает в зазор (не деформируется), фитинг установлен неправильно, и вы должны проверить корректность монтажа.**



---

## Калибровочные инструменты

### Калибромер MPI™

Ручной калибромер используется для любых размеров MPI™. Конец калибромера определяет зазор между гайкой и корпусом фитинга после монтажа.



---

## **Suparcase® – технология повышения прочности обжимного кольца**

Чтобы гарантировать эффективный захват обжимного кольца, применяемого при высоком давлении на гибких трубках с тонкой стенкой, обжимные кольца необходимо упрочнять.

На заводе Parker Hannifin были инвестированы большие средства в НИОКР, с целью усовершенствовать процесс и преодолеть проблемы, связанные с процессами закаливания аустенитной нержавеющей стали. Этот принципиально новый процесс повышает твердость как при поверхностной обработке, а кроме того увеличивает стойкость к коррозии.

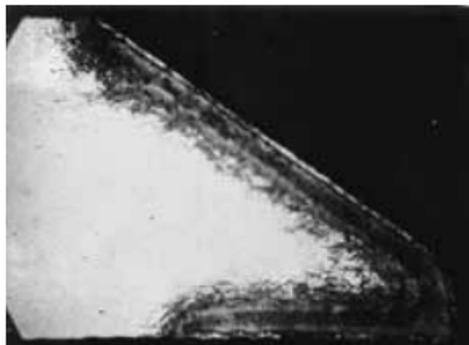
Обжимное кольцо CPI™, оба обжимных кольца MPI™ и обратное обжимное

---

кольцо фитинга A-LOK® подвергаются обработке по технологии Suparcase® для оптимизации характеристик.

### **Традиционное азотирование передней кромки обратного обжимного кольца**

Азотирование является методом повышения твердости выбранной зоны. Оно повышает уровень содержания углерода в обрабатываемой поверхности и гарантирует постоянную прочность. Тем не менее, данный вид обработки изменяет структуру аустенитичной

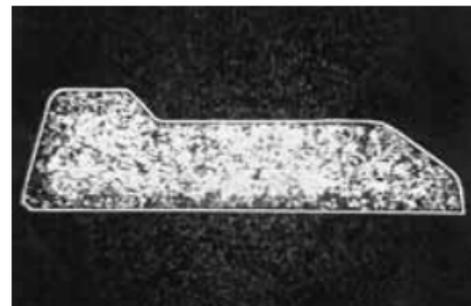


---

нержавеющей стали и снижает ее способность противостоять коррозии.

### **Обжимное кольцо, изготовленное по технологии Suparcase®**

Фотография ниже иллюстрирует всю зону повышенной твердости обжимного кольца, изготовленного по технологии Suparcase®, которое подверглось травлению. Видно, что сама зона не подверглась воздействию кислоты.



## Типовая спецификация сырья для фитингов Parker

Основной материал фитингов	Пруток	Поковка	Общая спецификация труб
Латунь	CA-360 QQ-B 626 Сплав 360 ASTM-B16 Сплав 360 CA-345 ASTM-B-453 Сплав 345	CA-377 QQ-B 626 Сплав 377 ASTM-B-124 Сплав 377 BS2872 CZ122	ASTM-B75 ASME-SB75 (TEMPER "O")
Нержавеющая сталь (Тип 316) <sup>(1)</sup>	ASME-SA-479 Тип 316-SS BS970 316-S31 DIN 4401 + EN 10088-3 Тип 1.4401 EN 10088-3 Тип 1.4401	ASME-SA-182 316 BS970 316-S31 DIN 4401	ASME-SA-213 ASTM-A-213 ASTM-A-249 ASTM-A-269 <sup>(2)</sup> + MIL T-8506 MIL T-8506
Сталь	ASTM-A-108 QQ-S-637	ASTM-A-576	SAE J524b SAE J525b ASTM-A-179
Алюминий	2017-T4 или 2024-T4 ASTM-B211 QQ-A-225/5 или 6	2014T (как изготовлен) ASTM-B-211 QQ-A-225/4	303, 6061T6 ASTM-B-210

## Типовая спецификация сырья для фитингов Parker (продолжение)

Основной материал фитингов	Пруток	Поковка	Общая спецификация труб
СПЛАВ МЕДИ С НИКЕЛЕМ 400	ASTM B 164 QQ-N-281 BS3076 NA13	ASTM B 164 QQ-N-281 BS3076 NA13	ASTM B 165
HASTELLOY C-276®	ASTM B 574 ASTMB575	ASTM B 574	ASTM B 622 ASTM B 626
СПЛАВ 600	ASTM-B-166 ASME-SB-166	ASTM-B-564	ASTM-B-163
CARPENTER	ASTM-B-473	ASTM-B-462 ASTM-B-472	ASTM-B-468
ТИТАН	ASTM B 348	ASTM B 381	ASTM B 338
СПЛАВ ИНКОЛОЙ 625	ASTM B 446 UNS N06625 BS3072 NA21	ASTM B 564 UNS NO6625	ASTM B 444 UNS NO6625 ASTM B B829
СПЛАВ ИНКОЛОЙ 825	ASTM B425 UNS NO8825	ASTM B564 UNS NO8825	ASTM B 163/B423 UNS NO 8825 ASTM B 829
6MO	ASTM A 479/276 UNS S31254	ASTM A 182 GRDE F44	ASTM A 269/UNS 531254

(1) Если требуется более подробная информация, включая код теплостойкости, ее может предоставить ваш дистрибьютор Parker.

(2) Фитинги труб из нержавеющей стали надежно работают с бесшовными и сварными трубами отожженного типа 304, 316 и 316L.

---

## Прослеживаемость кода теплостойкости

Parker Hannifin предлагает возможность отслеживать код теплостойкости (НСТ) для изделий CPI™, A-LOK®, Instrumentation Pipe, Automatic Butt weld, Weld-lok®, PHastite®, MPI™ и Sandvik. Принцип работы НСТ основан на том, что конкретную деталь можно отследить по оригинальной заводской отметки теплостойкости металла, из которого она изготовлена. Начиная с изначальной

Номера НСТ



---

плавки, создается пакет документов, который полностью описывает физические и химические свойства металла. Конечным результатом является номер, который штапуется на детали и указывает на данный пакет документов. Номер НСТ штапуется на материале (пруток или поковка) до изготовления. Эта концепция полезна, так как она предполагает полную подотчетность материала для изготовителя и потребителя.

### НСТ предлагает следующие преимущества:

- Сырье для изготовления должно удовлетворять требованиям кода. Это можно проверить по документации, так что покупатель уверен в получении именно того, что заказал.
- НСТ обеспечивает регистрацию химического состава сырья, что предполагает конкретный метод сварки.

- 
- НСТ освобождает пользователя трубных фитингов Parker от каких-либо проблем. Это является гарантией в настоящий момент и в будущем.

---

## Сортовая гибкая трубка Parker

### Сократите стоимость жизненного цикла изделия

При выборе трубок для своей гидравлической системы или системы КИП часто возникают вопросы. Например, насколько осведомлены поставщики о вашем принципе работы? Насколько хороши их изделия? Если что-то пошло неправильно, насколько быстро можно получить консультацию или заменить деталь?

Как ведущий мировой поставщик бесшовных нержавеющей трубок в виде прямых секций и катушек, Sandvik имеет уникальное оборудование, чтобы помочь вам в решении любых проблем. Имея более чем 100-летний опыт производства нержавеющей стали, мы продолжаем поддерживать своих клиентов.

---



Технические знания компании Sandvik базируются на давних традициях НАОКР, что привело к широкому диапазону новых продуктов. В сочетании с практическим опытом в различных технологических областях, компания Sandvik и ее представители обладают всеми необходимыми знаниями для решения возникающих вопросов. Наша интегрированная производственная система гарантирует контроль качества на протяжении всей производственной цепи, от сталеплавильного завода до готового продукта. Наши стандарты качества

---

гарантируют долгий срок службы трубок, а также дают возможность проследить все этапы их производства. Благодаря широкому ассортименту продукции и наличию большого числа наших представителей, мы можем поставлять необходимую продукцию в удобное для вас время. Наши трубки имеют концевые заглушки и тщательно упакованы, чтобы гарантировать доставку нужного вам продукта в том виде, в каком он вышел с прокатного станка.

За счет глобальной сети сбыта и сервиса, пользуясь преимуществом партнерства с подразделением Parker, занимающегося производством трубных фитингов, наши представители могут помочь вам найти наиболее экономически выгодное решение. Вы в надежных руках.

Что является составляющими высокого качества трубок? Трубки, которые мы изготавливаем и поставляем для

---

---

гидравлических систем и систем КИП, отличаются своим качеством и низкой стоимостью по следующим причинам:

✓ Мы контролируем каждый шаг производственного процесса, гарантируя высокое качество труб.

✓ Мы имеем хорошо оснащенные лаборатории, используемые в исследовательских целях и для контроля влияния производственных процессов на материал, что приводит к высокой стойкости к коррозии всей нашей продукции.



---

✓ Гладкость поверхности и малые размерные допуски гарантируют отсутствие утечек при соединении труб с муфтами.

✓ Данная линейка продукции характеризуется овальностью, эксцентриситетом и контролируемой твердостью, что необходимо для высокой эффективности гидравлических систем и систем КИП.

#### **Две формы поставки: прямые секции и бухты**

Отвечая на запросы клиентов, мы разработали две главные формы поставки бесшовных нержавеющей труб – прямые секции и бухты, свернутые в бухты. Выбор одной из них будет зависеть от ваших технологических условий и требований. Мы можем найти наиболее экономически выгодное решение, полностью соответствующее вашим требованиям.

---

#### **Sandvik materials technology**

Sandvik Materials Technology является ведущим в мире производителем продуктов из нержавеющей стали и специальных сплавов.

#### **Гарантия качества**

Sandvik Materials Technology имеет системы управления качеством, одобренные международно признанными организациями. Например, мы обладаем сертификатом системы качества ASME как материаловедческая организация; одобренный согласно ISO 9001, QS-9000 и PED 97/23/EC, а также одобрения от LRQA, JIS, TÜV.

#### **Окружающая среда**

Забота об окружающей среде является неотъемлемой частью нашего бизнеса и является форпостом нашей деятельности. Мы соблюдаем стандарт ISO 14001.



### **Сокращайте затраты с помощью компаний Sandvik и Parker**

Если вы хотите уменьшить риск утечек в гидравлической системе и системе КИП, подумайте о бесшовных нержавеющих трубках компании Sandvik и фитингов Parker, которые повышают целостность всей системы, сокращая не только риск утечки, но и расходы на техобслуживание.

### **Выбор материала**

Наши трубки являются составным элементом для линий управления

и линий закачки химреагентов, инструментальных линий, паропроводов и электропроводов, предварительно изолированных труб, дымовых труб и шлангов теплоносителя.

### **Ключевые преимущества гибкой трубки Sandvik с фитингами Parker**

- Высокое качество отделки поверхности вместе с точным изготовлением уменьшает риск утечки и потребность в осмотре и техобслуживании.
- Высокая степень использования материала уменьшает образование лома.
- Компактная упаковка упрощает доставку и хранение.
- Повышенная целостность системы улучшает эксплуатационную безопасность.

## **Номера деталей гибкой трубки Parker**

### **Дюймовые трубки**

Гибкая трубка размер	Деталь №
1/4 OD x 0,028	TUBE-316-1/4 OD X 0,028
1/4 OD x 0,035	TUBE-316-1/4 OD X 0,035
1/4 OD x 0,049	TUBE-316-1/4 OD X 0,049
1/4 OD x 0,065	TUBE-316-1/4 OD X 0,065
5/16 OD x 0,035	TUBE-316-5/16 OD X 0,035
5/16 OD x 0,049	TUBE-316-5/16 OD X 0,049
5/16 OD x 0,065	TUBE-316-5/16 OD X 0,065
3/8 OD x 0,028	TUBE-316-3/8 OD X 0,028
3/8 OD x 0,035	TUBE-316-3/8 OD X 0,035
3/8 OD x 0,049	TUBE-316-3/8 OD X 0,049
3/8 OD x 0,065	TUBE-316-3/8 OD X 0,065
1/2 OD x 0,035	TUBE-316-1/2 OD X 0,035
1/2 OD x 0,049	TUBE-316-1/2 OD X 0,049
1/2 OD x 0,065	TUBE-316-1/2 OD X 0,065
1/2 OD x 0,083	TUBE-316-1/2 OD X 0,083

5/8 OD x 0,035	TUBE-316-5/8 OD X 0,035
5/8 OD x 0,049	TUBE-316-5/8 OD X 0,049
5/8 OD x 0,065	TUBE-316-5/8 OD X 0,065
5/8 OD x 0,083	TUBE-316-5/8 OD X 0,083
5/8 OD x 0,095	TUBE-316-5/8 OD X 0,095
5/8 OD x 0,120	TUBE-316-5/8 OD X 0,120

3/4 OD x 0,035	TUBE-316-3/4 OD X 0,035
3/4 OD x 0,049	TUBE-316-3/4 OD X 0,049
3/4 OD x 0,065	TUBE-316-3/4 OD X 0,065
3/4 OD x 0,083	TUBE-316-3/4 OD X 0,083
3/4 OD x 0,095	TUBE-316-3/4 OD X 0,095
3/4 OD x 0,109	TUBE-316-3/4 OD X 0,109
3/4 OD x 0,120	TUBE-316-3/4 OD X 0,120

1 OD x 0,035	TUBE-316-1 OD X 0,035
1 OD x 0,049	TUBE-316-1 OD X 0,049
1 OD x 0,065	TUBE-316-1 OD X 0,065
1 OD x 0,083	TUBE-316-1 OD X 0,083
1 OD x 0,095	TUBE-316-1 OD X 0,095
1 OD x 0,109	TUBE-316-1 OD X 0,109
1 OD x 0,120	TUBE-316-1 OD X 0,120

### Метрические трубки

Размер трубки	Номер по каталогу
6 OD x 1,0	TUBE-316-6MM OD X 1,0
6 OD x 1,5	TUBE-316-6MM OD X 1,5

8 OD x 1,0	TUBE-316-8MM OD X 1,0
8 OD x 1,5	TUBE-316-8MM OD X 1,5

10 OD x 1,0	TUBE-316-10MM OD X 1,0
10 OD x 1,5	TUBE-316-10MM OD X 1,5
10 OD x 2,0	TUBE-316-10MM OD X 2,0

12 OD x 1,0	TUBE-316-12MM OD X 1,0
12 OD x 1,5	TUBE-316-12MM OD X 1,5
12 OD x 2,0	TUBE-316-12MM OD X 2,0

16 OD x 1,0	TUBE-316-16MM OD X 1,0
16 OD x 1,5	TUBE-316-16MM OD X 1,5
16 OD x 2,0	TUBE-316-16MM OD X 2,0

18 OD x 1,0	TUBE-316-18MM OD X 1,0
18 OD x 1,5	TUBE-316-18MM OD X 1,5
18 OD x 2,0	TUBE-316-18MM OD X 2,0

20 OD x 2,0	TUBE-316-20MM OD X 2,0
22 OD x 2,0	TUBE-316-22MM OD X 2,0

25 OD x 2,0	TUBE-316-25MM OD X 2,0
25 OD x 2,5	TUBE-316-25MM OD X 2,5

---

## Номинальное давление и толщина стенок трубок, используемых с фитингами Parker A-LOK®, CPI™, MPI™ и PHastite®.

Далее приведены таблицы зависимости расчетного давления от геометрических параметров трубок для температур до 93° C (200° F) при использовании с соответствующими фитингами Parker. Эти таблицы показывают минимальную и максимальную толщину стенок трубок, которая должна использоваться в расчетном диапазоне фитингов Parker.

---

---

Если пользователь выбирает толщину стенок трубки за пределами рекомендуемых значений, он должен сначала проконсультироваться в техническом отделе КИП Parker.

### Значение номинального давления

Значения номинального рабочего давления для трубки из нержавеющей стали были получены из величин напряжения и методологий, перечисленных в ASME B31.3, трубном стандарте для химических заводов и нефтепереработки, и базируются на рекомендациях ASTM A269. Калькулятором номинального давления для получения номинальных значений согласно шведскому стандарту RN78 и Din 2413, можно воспользоваться на сайте [www.sandvik.com](http://www.sandvik.com).

### Твердость трубки

Допустимая твердость трубки включена в следующие таблицы.

---

---

### Советы по заказу трубок

Необходимо быть внимательным при заказе трубок для использования с фитингами Parker, чтобы гарантировать надлежащее качество и хорошую производительность. Parker рекомендует использовать гибкую трубку Sandvik, изготовленную по стандартам ASTM A269. В заказе должны быть указаны диаметр трубки и толщина стенок. Иногда пользователь выдвигает дополнительные требования, такие как отсутствие царапин, возможность изгиба, заглушенные торцы.

Трубки Sandvik в стандартной комплектации соответствуют этим требованиям.

Таблица 1

Расчетное давление (бар) для метрической гибкой трубки из нержавеющей стали 316 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

- Не рекомендуется для объектов систем газоснабжения
- Для любых применений - рекомендуется стандартный монтаж
- Рекомендуется для всех объектов - используется инструмент для предварительного монтажа
- Рекомендуется для всех объектов - используется инструмент «Hyperset» для предварительного монтажа
- Данные отсутствуют/Не рекомендуется/Нет решения

Таблица 1		Нержавеющая сталь 316						Метрическая система		
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм									
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0
3	720									
6	330	430	520	680						
8		310	380	490						
10		240	300	380	470					
12		200	240	310	380	430				
14		180	220	280	340	390	430			
15		170	200	260	320	360	400			
16			190	240	300	330	370	430		
18			170	210	260	290	330	380		
20			150	190	230	260	290	330	380	
22			140	170	210	230	260	300	340	
25					180	200	230	260	300	320

Особое внимание следует проявлять при выборе гибких трубок для систем газоснабжения с фитингами A-LOK® или CPI™. Чтобы добиться герметичного уплотнения, обжимные кольца фитингов должны ликвидировать любые дефекты поверхностей. Это достигается с помощью обжимных колец, проникающих в поверхность гибкой трубки. Проникновение может достигаться лишь в том случае, если гибкая трубка создает радиальное сопротивление, и если материал трубки мягче, чем обжимные кольца. Более толстые стенки помогают обеспечить это сопротивление. Таблицы 1 и 2 показывают минимально допустимую толщину стенок для нержавеющей стали 304 и 316 в системе газоснабжения. Номинальные значения в незатененной зоне указывают на сочетание диаметра и толщины стенки, которое пригодно для газоснабжения.

Таблица 2

Расчетное давление (фунт/кв.д.) для дюймовой гибкой трубки из нержавеющей стали 316 применительно к фитингам А-ЛОК® и СР1™

Таблица 2	Нержавеющая сталь 316															Английская система мер	
	Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы															
0,010		0,012	0,014	0,016	0,020	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,134	0,156	0,188	
1/16	5600	6900	8200	9500	12100	16800											
1/8						8600	10900										
3/16						5500	7000	10300									
1/4						4000	5100	7500	10300								
5/16							4100	5900	8100								
3/8							3300	4800	6600								
1/2							2600	3700	5100	6700							
5/8								3000	4000	5200	6100						
3/4								2400	3300	4300	5000	5800					
7/8								2100	2800	3600	4200	4900					
1									2400	3200	3700	4200	4700				
1 1/4										2500	2900	3300	3700	4100	4900		
1 1/2											2400	2700	3000	3400	4000	4500	
2												2000	2200	2500	2900	3200	

См. стр. 28, где приведена таблица номинального давления для трубок с резьбой NPT/BSPT.

## Номинальное давление труб

NPT/BSPT размер трубки	Нержавеющая сталь			
	С наружной резьбой Прямая	С наружной резьбой форма	С внутренней резьбой Прямая	С внутренней резьбой форма
1/16	10000	9500	7500	7000
1/8	9100	9100	6400	5500
1/4	7500	7500	6600	5600
3/8	7200	7200	5300	5000
1/2	6600	5800	5200	4500
3/4	6400	6400	4300	3500
1	4600	4600	4500	3900
1-1/4	3500	3500	3500	3100
1-1/2	2900	2900	3200	2500
2	2600	2600	2700	2300

Таблица 3

Расчетное давление (фунты на квадратный дюйм) для дюймовых трубок из Тангама применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 3		Тангам						Английская система мер	
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы								
	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,12	
1/8	6400	8400							
3/16	4100	5300	7900						
1/4		3800	5600	7900					
5/16		3000	4400	6100	8100				
3/8		2500	3600	4900	6500	7700			
1/2			2800	3800	5000	5900	6900		
5/8			2200	3000	3900	4600	5300		
3/4			1800	2400	3200	3700	4300		
7/8				2100	2700	3100	3700	4100	
1					2300	2700	3200	3500	

Таблица 4		Тангам							Метрическая система
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм								
	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,8	3	
3	400								
6	250	320	400	520					
8		230	290	370	520				
10		180	220	290	400				
12			180	23-0	320	420	480		
16			140	180	250	320	370		
18			130	160	220	280	320		
20			110	140	200	250	290		
22				130	180	230	260	280	
25					150	200	220	240	

Таблица 5

Расчетное давление (фунты на квадратный дюйм) для дюймовых трубок из 6Mo применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 5		6Mo			Английская система мер		
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы						
	0,02	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095
1/16							
1/8	7100	10500					
3/16		6700	8600				
1/4		4900	6300				
5/16			4900	7100			
3/8			4000	5800	8000		
1/2			3200	4600	6200		
5/8				3600	4900		
3/4				3000	4000	5200	
7/8				2500	3400	4400	
1					2900	3800	4400

Таблица 6		6Mo				Метрическая система			
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм								
	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	2,5	
3	550								
6	410	520							
8		380	470						
10		300	370	470					
12		250	300	380	470				
14			270	340	420				
15			250	320	390				
16			230	300	360				
18			210	260	320	360			
20			180	230	290	320			
22				210	260	290	320		
25					220	250	280	320	

Таблица 7		Сплав 400							Английская система мер
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы								
	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,12	
1/8	8000	10400							
1/4	3700	4800	7000	9800					
5/16		3700	5400	7500					
3/8		3100	4400	6100					
1/2		2400	3500	4700	6200				
3/4			2200	3000	4000	4600	5400		
1				2200	2900	3400	3900	4300	

Таблица 8		Сплав 400							Метрическая система
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм								
	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,8	3	
3	670	890							
6	310	400	490	640					
8		290	350	460					
10		230	280	360					
12		190	230	290	400				
18			160	200	270				
20			140	180	240	310	350		
25				140	190	240	280	300	

Таблица 9

Расчетное давление (фунты на квадратный дюйм) для дюймовых трубок из Сплав 625 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 9	Сплав 625		
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы		
	0,035	0,049	0,065
1/4	6800		
3/8	4400	6400	8700
1/2		5000	6800
3/4			4400

Таблица 10

Расчетное давление (бар) для метрических трубок из Сплав 625 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 10	Сплав 625				Метрическая система
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм				
	0,8	1	1,2	1,5	1,8
6	440	570			
10	260	330	400	510	630
12			330	420	

Таблица 11

Расчетное давление (фунты на квадратный дюйм) для дюймовых трубок из Сплава 825 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 11		Сплав 825			Английская система мер
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы				
	0,035	0,049	0,065	0,083	
1/4	5400	8700	11100		
3/8	3500	5500	7600		
1/2	2700	4300	5900		

Таблица 12

Расчетное давление (бар) для метрических трубок из Сплава 825 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 12		Сплав 825			Метрическая система
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм				
	0,8	1	1,2	1,5	2
6	260	450	610	730	
10		260	350	440	
12		210	280	360	

Таблица 13

Расчетное давление (фунты на квадратный дюйм) для дюймовых трубок из Сплава C276 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 13		Сплав C276			Английская система мер
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы				
	0,028	0,035	0,049	0,065	
1/4	5500				
3/8		4500	6500	8900	
1/2		3500	5100	6900	
5/8		2800			

Таблица 14

Расчетное давление (бар) для метрических труб из Сплава C276 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 14		Сплав C276			Метрическая система
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм				
	0,8	1	1,2	1,5	
6	450	580			
10		330	410	520	
12		270	330	430	
15		230			

Таблица 15 Расчетное давление (фунты на квадратный дюйм) для дюймовых трубок из Титана марки 2 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 15		Титан марки 2			Английская система мер
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, дюймы				
	0,028	0,035	0,049	0,065	
1/4	3300	4200	6200		
3/8		2700	4000	5400	
1/2		2100	3100		

Таблица 16 Расчетное давление (бар) для метрических труб из Титана марки 2 применительно к фитингам A-LOK® и CPI™

Таблица 16		Титан марки 2			Метрическая система
Наружный диаметр трубки	Толщина стенки, мм				
	0,8	1	1,2	1,5	
6	280	350	440		
10		200	250	320	
12		170	200		

Таблица 17

Расчетное давление для метрических трубок из нержавеющей стали PSI (бар), используемых с фитингами PHastite®

НД трубки мм	Максимально допустимое давление для изделия PHastite, фунты на квадратный дюйм (бар)*	Толщина стенки в миллиметрах												
		0,8**	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5
6	20000 (1379)	4800 (331)	6200 (427)	7600 (524)	9800 (676)	1190 (820)	13300 (917)							
8	17000 (1172)		4500 (310)	5500 (379)	7200 (497)	8800 (607)	9900 (683)	10900 (752)						
10	15500 (1069)		3600 (248)	4300 (297)	5600 (386)	6900 (476)	7700 (531)	8600 (593)	9900 (683)					
12	15000 (1034)		2900 (200)	3600 (248)	4600 (317)	5600 (386)	6300 (434)	7000 (483)	8100 (558)	9200 (634)	9900 (683)			
14	12500 (8620)		2650 (183)	3250 (224)	4100 (283)	5050 (348)	5650 (390)	6300 (434)	7300 (503)	8250 (569)	8900 (614)			
16	10000 (689)		2300 (159)	2800 (193)	3550 (245)	4350 (300)	4900 (338)	5400 (372)	6250 (431)	7150 (493)	7700 (531)	9150 (631)		
18	10000 (689)				3150 (217)	3850 (265)	4300 (296)	4750 (328)	5500 (379)	6250 (431)	6750 (465)	8050 (555)		
20	10000 (689)				2800 (193)	3400 (234)	3800 (262)	4250 (293)	4900 (338)	5550 (383)	6000 (414)	7150 (493)	8300 (572)	
22	8750 (603)				2550 (176)	3100 (214)	3450 (238)	3850 (265)	4400 (303)	5000 (345)	5400 (372)	6400 (441)	7450 (514)	
25	8750 (603)				2200 (152)	2700 (186)	3000 (207)	3350 (231)	3800 (262)	4350 (300)	4700 (324)	5550 (383)	6450 (445)	7400 (510)

Таблица 18 Расчетное давление (фунт на кв.дюйм) для дюймовых трубок из нержавеющей стали, используемых с фитингами PHastite®

НД трубки дюймы	Максимально допустимое давление для изделия PHastite, фунты на квадратный дюйм (бар)*	Толщина стенки в дюймах									
		0,035**	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,125	0,156	0,188
1/4"	20000 (1379)	5100 (352)	7500 (517)	10300 (710)	13300 (917)						
3/8"	15000 (1069)	3300 (228)	4800 (331)	6600 (455)	8600 (593)	10000 (689)					
1/2"	15500 (1034)	2600 (179)	3700 (255)	5100 (352)	6700 (462)	7800 (538)	9100 (627)	10100 (696)	10500 (696)		
5/8"	12500 (8620)		3000 (207)	4000 (276)	5200 (359)	6100 (421)	7100 (490)	7900 (545)	7900 (545)		
3/4"	10000 (689)		2400 (166)	3300 (228)	4300 (297)	5000 (345)	5800 (400)	6450 (445)	6450 (445)	8650 (596)	
7/8"	8750 (603)		2100 (145)	2800 (193)	3600 (248)	4200 (290)	4900 (338)	5400 (372)	5400 (372)	7300 (503)	
1"	8750 (603)			2400 (166)	3200 (221)	3700 (255)	4200 (290)	4700 (324)	4700 (324)	6250 (431)	7750 (534)

\*Расчетные давления проверялись посредством испытаний с запасом прочности 4:1, используя трубку ASTM A269-316 с типовым пределом прочности на растяжение 600 МПа и твердостью от Rb 80 до Rb 90.

\*\*Трубки с толщиной стенок 0,035 дюйма и 0,8 мм не пригодны для условий с сильной вибрацией, особенно если имеет место пульсация давления, вызванная усталостью трубки.

## Фитинги среднего давления МРІ™

В таблицах 1, 2 и 3 указано значение максимально допустимого рабочего давления для трубок различного размера в зависимости от материала. Применяемые диаметры и толщина стенок трубок имеют указанное номинальное давление. Комбинации, которые не имеют номинального давления, не рекомендуются к использованию с фитингами МРІ™.

### Трубки МРІ™

Трубки МРІ™ имеют маркировку МРІ и рассчитаны на обеспечение оптимальной эффективности для фитингов МРІ™. Трубки МРІ™ являются бесшовными трубками из холоднотянутой нержавеющей стали 316 с НД ± 0,003") – 1/8 прочность (неотожженная). Прочность на разрыв примерно на 40 % выше, чем для отоженной трубки.

**Таблица 1 Нержавеющая сталь 316 (Бесшовная/Неотожженная – прочность 1/8)**

Размер трубки, дюймы	Номинальный наружный диаметр, дюймы	Номинальный внутренний диаметр, дюймы	Рабочее давление	МРІ™ Труба, деталь №
1/4	0,250	0,125	15,000	4-240 МРІТUBE-SS-15K
3/8	0,375	0,216	15,000	6-240 МРІТUBE-SS-15K
9/16	0,562	0,344	15,000	9-240 МРІТUBE-SS-15K
3/4	0,750	0,469	15,000	12-240 МРІТUBE-SS-15K
1	1,000	0,656	12,500	16-240 МРІТUBE-SS-15K

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Рабочее давление вычислено с использованием допустимого напряжения в 35000 фунт/кв.д. для гибких трубок из нержавеющей стали 316, жесткость 1/8, с минимальной прочностью на разрыв 105000 фунт/кв.д.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** размеры 3/4" и 1" требуют гидравлической настройки при использовании фитингов МРІ™.

**\*Обратитесь на завод за таблицами давления для других материалов.**

### Конические и резьбовые трубки

Коническая и резьбовая трубка

представлена в виде бесшовной трубки из нержавеющей стали 316 с твердостью 1/8 и рассчитана на работу

с существующими коническими и резьбовыми фитингами. Такая трубка имеет НД ниже стандартного до 0,010", с целью облегчить операции по приданию конусности и нарезанию резьбы при использовании конических и резьбовых фитингов. Фитинги MPI™ эффективно работают с коническими и резьбовыми трубками, но нуждаются в предварительном гидравлическом монтаже для достижения оптимальных характеристик.

Таблица 2

### Нержавеющая сталь 316 (уменьшенный НД, бесшовная (неотожженная – прочность 1/8))

Размер трубки, дюймы	Максимальный наружный диаметр, дюймы	Номинальный внутренний диаметр, дюймы	Рабочее давление (Фунты на квадратный дюйм)	Размер трубки, дюймы	Максимальный наружный диаметр, дюймы	Номинальный внутренний диаметр, дюймы	Рабочее давление (Фунты на квадратный дюйм)
1/4	0,250	0,109	12,500	9/16	0,562	0,359	10,000
3/8	0,375	0,203	12,500	3/4	0,750	0,516	10,000
9/16	0,562	0,312	12,500	1	1,000	0,688	10,000

### Толстостенные трубки

Таблица 3

### Нержавеющая сталь 316 (Бесшовная/Отожженная)

Наружный диаметр трубки, дюймы	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,134	0,156	0,188	0,220
1/4	10,300	13,300							
3/8	6,600	8,600	10,000	11,700					
1/2		6,700	7,800	9,100	10,000	11,400			
3/4				5,800	6,400	7,300	8,600	10,600	
1					4,700	5,300	6,200	7,700	9,200

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Рабочее давление, вычисленное с использованием допустимого напряжения 20000 фунт/кв.д. для отоженной нержавеющей стали 316 с номинальным НД +/-0,005".

## Таблица 4 Повышающие температурные коэффициенты

### Температура системы

Рабочая температура является еще одним фактором, определяющим подходящий материал трубы. Например, трубы из сплава 400 пригодны для низкотемпературных сред, трубы из нержавеющей стали используются при высоких температурах. Специальные сплавы, такие как C276, рекомендуются для чрезвычайно высоких температур.

В таблице 4 представлены понижающие коэффициенты, которые должны применяться к рабочим давлениям, указанным в таблицах 1-16 для условий повышенной температуры. Найдите соответствующий коэффициент в таблице 4 и умножьте его на нужную величину расчетного давления, указанного в таблицах 1-16 для получения величины рабочего давления.

### ПРИМЕР:

Бесшовные трубы из нержавеющей стали 316, диаметром 1/2 дюйма с толщиной стенки 0,049 дюйма при температуре 100 F с толщиной стенки в 0,049 дюйма при 100 °F

- Предельно допустимое рабочее давление при комнатной температуре (до 100 °F) составляет 2800 фт/кв.д (см. таблицу 1)
- Повышающий температурный коэффициент для нержавеющей стали 316 составляет 0,77 при 1000 °F (см. таблицу 4)
- Предельно допустимое рабочее давление для трубок диаметром 1/2 дюйма из нержавеющей стали 316 с толщиной стенки в 0,049 дюйма при 1000 °F будет составлять: 2800 фт/кв.д x 0,77 = 2156 фт/кв.д.

Таблица 4 Повышающие температурные коэффициенты								
Температура		Материал трубы						
°F	°C	Нержавеющая сталь 316/316L*	6Mo	Сплав 400	Сплав 625	Сплав 825	Сплав C276	Титан марки 2 2
100	38	1	1	1	1	1	1	1
200	93	1	1	0,88	0,93	0,92	0,91	0,87
300	149	1	0,95	0,81	0,88	0,87	0,84	0,72
400	204	0,97	0,9	0,79	0,85	0,83	0,78	0,62
500	260	0,9	0,87	0,79	0,82	0,79	0,73	0,53
600	315	0,85	0,86	0,79	0,79	0,76	0,69	0,45
700	371	0,82	0,84	0,78	0,77	0,74	0,65	--
800	426	0,8	--	0,76	0,75	0,73	0,63	--
900	482	0,78	--	0,43	0,74	--	0,61	--
1000	537	0,77	--	--	0,73	--	0,6	--
1100	593	0,62	--	--	0,73	--	--	--
1200	649	0,37	--	--	0,72	--	--	--

\* Марки двойной сертификации, такие как 316/316L, удовлетворяют минимальным химическим и механическим свойствам обоих марок сплава.

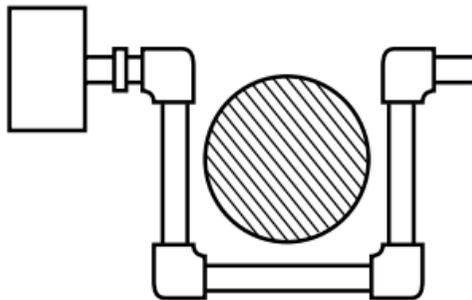
---

## Трубки или трубы

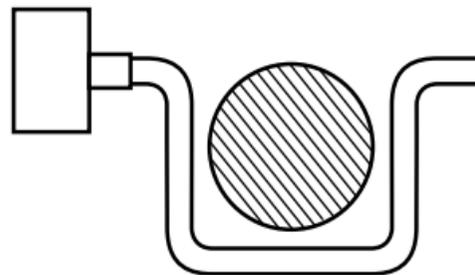
Стандартные трубопроводные системы, как в быту так и в промышленности, на протяжении многих лет изготавливались из резьбовых труб, которые собираются с помощью различных фитингов, муфт и штуцеров. В таких системах под высоким давлением возникали утечки, они были громоздкими, малоэффективными и дорогостоящими при сборке и обслуживании. Поэтому трубы в этих системах были заменены на трубки, обладающие многими преимуществами.

---

Трубки обеспечивают упрощенную систему свободного потока.



Старый метод: каждое соединение является резьбовым, необходимы многочисленные фитинги, система неуниверсальна и имеет неровные соединения изнутри, карманы препятствуют потоку.



Современный метод: гибкие трубки требуют применения меньшего количества фитингов, нет необходимости в резьбе, система проста в установке и обслуживании, отсутствуют внутренние карманы и препятствия свободному потоку.

---

## Главные преимущества трубок над трубами

- 1. Качество гига** – трубки имеют прочные, но относительно тонкие, стенки, их легче гнуть. Процесс изготовления трубки проще.
- 2. Большая прочность:** трубки прочнее. Зоны низкой прочности из-за сокращения толщины стенки при нарезании резьбы, как у труб, отсутствуют.



Рисунок 2

Нет необходимости в нарезке резьбы, для трубок не требуется дополнительная толщина стенок

---

**3. Меньшая турбулентность:** плавные изгибы приводят к более плавному течению и уменьшает перепад давления.

**4. Экономия пространства и меньший вес:** обладая большей гибкостью и меньшим наружным диаметром, трубки экономят пространство и позволяют работать в более стесненных условиях. Трубные фитинги меньше по размеру и весу.

**5. Гибкость:** трубки менее жесткие, менее склонны к передаче вибрации от одного соединения к другому.

**6. Меньше фитингов:** изгибы трубок заменяют колена. Меньше фитингов означает меньше стыков, меньше возможностей утечки.

**7. Более герметичные стыки:** корректно собранные качественные фитинги гарантируют большую герметичность.

---

**8. Привлекательный внешний вид:** трубки обеспечивают более плавные контуры с меньшим количеством фитингов.

**9. Более чистое изготовление:** на трубных соединениях не применяются герметики. А также нет необходимости нарезать резьбу; минимизирована вероятность появления окалины, металлической стружки, инородных частиц в системе.

**10. Упрощенный монтаж и демонтаж:** Трубные соединения могут быстро собираться заново с помощью гайковерта.

**11. Возможность более редкого обслуживания:** преимущества трубок и трубных фитингов способствуют бесперебойной работе.

---

## Общие причины несовершенных изгибов

Рисунок А показывает идеальный изгиб. Изгибы с небольшим уплощением или без такового получаются при использовании правильного оборудования и методов; когда учитывается зависимость между радиусом изгиба, толщиной стенок и твердостью трубки.

Рисунок В показывает сплюснутый изгиб, вызванный попыткой сгиба по очень малому радиусу, или загибом трубки меньшего диаметра в блоке большого радиуса.

Рисунок С показывает покоробленный и сплюснутый изгиб, вызванный проскальзыванием трубки в гибочном станке или использованием неотпущенной трубки. Трубки

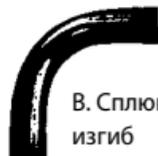
должны быть жестко закреплены в зажимной блоке, чтобы не допустить проскальзывания в процессегиба.

Рисунок D показывает складчатый изгиб, вызванный изгибом тонкостенной трубки.

В некоторых случаях может произойти разрыв, если оправка находится слишком далеко в трубке, или когда для твердой трубки задается очень малый радиус.



А Хороший изгиб



В. Сплюснутый изгиб



С. Покоробленный и сплюснутый изгиб

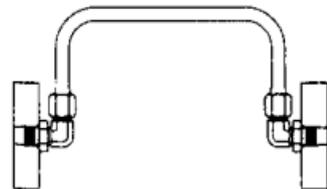


D. Складчатый изгиб

## Прокладка изгибов

Прокладка линий вероятно самая сложная, но крайне важная задача при проектировании системы. Правильная прокладка включает в себя прокладку соединительной линии от одной точки до другой с выбором наиболее логичного пути. Самый логичный путь должен:

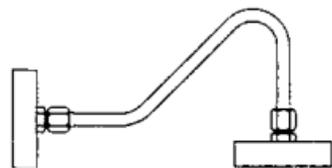
**Избегать чрезмерной деформации на стыках** – напряженный стык в конечном итоге даст утечку.



Правильная прокладка



Неправильная прокладка



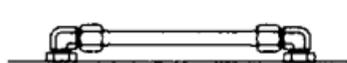
Правильная прокладка



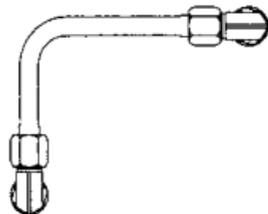
Неправильная прокладка



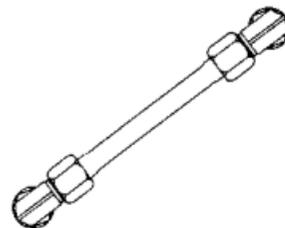
Правильная прокладка



Неправильная прокладка



Правильная прокладка



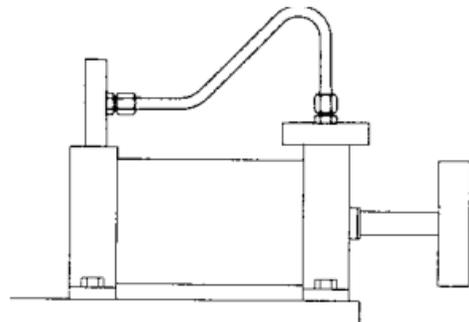
Неправильная прокладка

**Предусмотреть возможность расширения и сжатия** – для этой цели используйте U-образный изгиб в длинных линиях.



U-образный изгиб позволяет расширение и сжатие

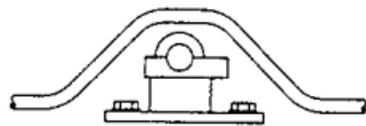
**Предусмотреть перемещение под нагрузкой** – даже жесткие системы совершают перемещение под нагрузкой.



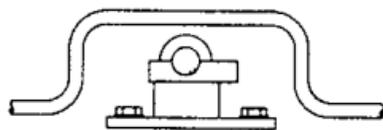
Изогните трубу, давая возможность перемещаться под нагрузкой

---

**Избегать использования чрезмерного количества угольников** – перепад давления, обусловленный наличием изгиба под углом 90°, больше, чем перепад давления обусловленный наличием двух изгибов под углом 45°.



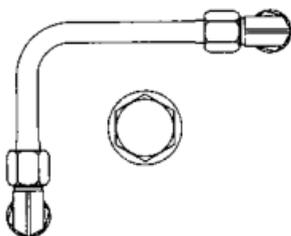
Правильно



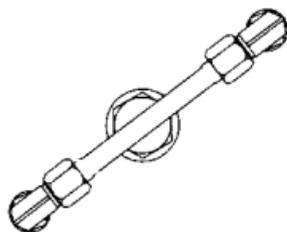
Неправильно

---

**Располагать линию трубок в удалении от компонентов, нуждающихся в техобслуживании.**



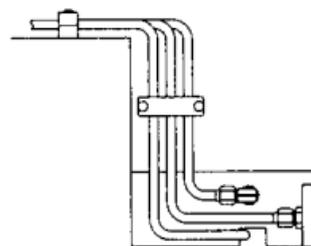
Правильно



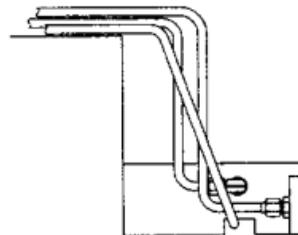
Неправильно

---

**Придать конструкции опрятный вид, чтобы обеспечить легкое обнаружение неисправностей, техобслуживание и ремонт.**



Правильно



Неправильно

---

## Правильная подготовка трубок

Подготовка конца трубки важна для гарантии герметичности систем.

Обратите внимание на следующие моменты:

- Обработка трубки
- Обрезка конца трубки с помощью резака или ножовочного полотна
- Удаление заусенцев с торца трубки
- Очистка конца трубки

### Обработка трубки

После того как трубка была правильно выбрана и заказана, обращайтесь с ней осторожно.

От принимающего порта до места установки важно не допустить образования царапин или заусенцев на наружном диаметре трубки. Это особенно важно для объектов газоснабжения. Газы малой плотности, такие как гелий и аргон,

---

не могут герметично удерживаться в поврежденной трубке.

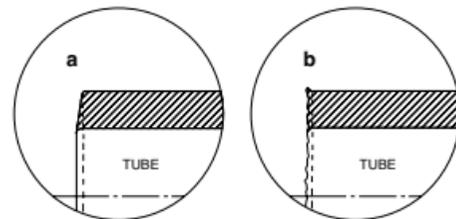


Не тащите трубки по поверхностям, таким как платформа грузовика, полки или складские стеллажи, пол или грунт любой площадки. Это относится к трубкам из любого материала. Помимо царапин, неправильное обращение может вызвать овализацию трубки. Из-за потерянной округлости трубки не будут подходить под внутренний диаметр обжимных колец или корпуса, что вызовет утечку.

---

### Очистка конца трубки

Чтобы гарантировать хорошее соединение, трубка должна быть ровно обрезана. Это можно сделать с помощью резака для труб или ножовочного полотна.



На рисунке представлены различия в методах обрезки трубки с помощью резака (a) и ножовочного полотна (b).

### Резаки для трубок



Обычно используются для мягких трубок из меди, алюминия или трубок из

---

мягкой стали. Если резак используется для трубок из нержавеющей стали, должен применяться специальный режущий диск, рассчитанный на такие материалы. Использование неправильных режущих дисков может приводить к отверждению нержавеющей стали вблизи зоны среза. Это может неблагоприятно влиять на уплотняющую способность фитингов.

#### **Резка с помощью ножовочного полотна**



Если для обрезки трубок используется ножовочное полотно, важно пользоваться направляющей для гарантии ровных

---

срезов. Мы рекомендуем использовать тиски Tru-Kut модель № 710439 (см. рисунок слева). Чтобы минимизировать остаточные задиры, предлагается использовать ножовочное полотно с как минимум 32 зубьями на дюйм.

#### **Удаление заусенцев с торца трубки**



Заусенцы, образовавшиеся из-за использования резака или ножовочного полотна, необходимо удалить перед монтажом, чтобы предотвратить возможное повреждение системы. Заусенцы наружного диаметра могут помешать правильной посадке в корпус фитинга. Заусенцы внутреннего диаметра могут ограничивать поток, а также повреждать тонкие фильтрующие элементы.

---

Не допускайте заусенцев на наружном диаметре трубки.

Заусенцы можно удалить с помощью напильника или специального инструмента Parker IN-EX, модель № 226. Этот инструмент может использоваться для удаления заусенцев на внутреннем и наружном диаметрах трубок размером от 1/8" до 1 5/8" (3-41 мм).

#### **Очистка конца трубки**

После удаления заусенцев на торце, важно удалить их вдоль линии трубки. Это достигается следующим образом:

1. Промывка растворителем или продувка сжатым воздухом.
2. Свабирование маловолокнистой тканью.

Данные меры позволяют удалять малые заусенцы, которые могут нанести ущерб системе ниже по течению.

## Оборудование для производства труб

### PAR-LOK Гайковерт

Шестигранный стандарт A/F дюймы	Деталь №	Шестигранный стандарт A/F дюймы	Деталь №	Шестигранный стандарт A/F мм	Деталь №
3/8	860062-6	1 1/8	860062-17	10	860063-10
7/16	860062-7	1 1/4	860062-18	11	860063-11
1/2	860062-8	1 3/8	860062-19	12	860063-12
9/16	860062-9	1 1/2	860062-20	13	860063-13
5/8	860062-10	1 5/8	860062-21	14	860063-14
1 1/16	860062-11	1 7/8	860062-22	16	860063-16
3/4	860062-12	2	860062-23	17	860023-17
13/16	860062-13	2 1/4	860062-24	19	860063-19
7/8	860062-14			21	860063-21
15/16	860062-15			22	860063-22
1	860062-16				
Полный комплект из одиннадцати гаечных ключей	860062-KIT	Полный комплект из восьми гаечных ключей	860062-KIT2	Полный комплект из десяти гаечных ключей	860063-KIT



**Комплект гаечных ключей Par-Lok**

Гаечный ключ с храповым механизмом ускоряет монтаж фитингов в стесненных условиях. Тиски могут быть открыты прямо по линии трубки, прижимать шестигранный фитинг и останавливать при помощи храпового механизма при повороте на 1/8 оборота. Полный контакт по шести точкам предотвращает искривление фитинга при проскальзывании гаечного ключа. Идеален для монтажа трубок, когда компактная прокладка требует демонтажа и повторного монтажа многочисленных фитингов. 360-градусные быстродействующие гаечные ключи с храповым механизмом доступны для индивидуального заказа или в составе трех комплектов гаечных ключей.

Тиски Par-Loc изготовлены из кованой высокоуглеродистой стали с чернением. Ручки Par-loc сделаны из закаленной стали с чернением и антикоррозийной защитой. Каждые тиски имеют прочные заклепки из нержавеющей стали и отпущенные пружины щек.

## Ручной трубогиб

### Английская система мер

Наружный диаметр трубки, дюймы	Деталь №	Радиус изгиба, дюймы	Масса кг
1/4	РТВ-4Т	9/16	0,54
3/8	РТВ-6Т	15/16	1,68
1/2	РТВ-8Т	1 1/2	3,45

### Метрическая система

Наружный диаметр трубки, мм	Деталь №	Радиус изгиба, мм
6	РТВ-6М	14,3
8	РТВ-8М	23,8
10	РТВ-10М	23,8
12	РТВ-12М	38,1



Ручные инструменты для быстрого и точного сгибания без уступов или видимого сплющивания.

Эти трубогибы могут использоваться в тисках для дополнительного удобства.

## Трубогибы – наборы

Описание	Деталь №
Трубогиб, закрепленный в тисках или на верстаке, способен работать в полном диапазоне британских и метрических размеров трубок.	412-EXACTOL 1/4"-3/4" O.D. (6-20 мм) 420-EXACTOL 1/4"-1,1/4" Н.Д. (6-32мм) 424-EXACTOL 1/4"-1,1/2" Н.Д. (6-38мм)



Требует меньше усилий, чем аналогичные трубогибы.

Рассчитаны для изгибания трубок из меди, алюминия, плакированной и нержавеющей стали метрического и британского стандарта. Изгибает вплоть до 180°.

---

## Резаки для трубок

Описание	Деталь №
Резаки для трубок	PT-C
Запасные режущие диски	PT-CS
Резак для экзотических материалов	PT-CE
Запасные режущие диски для экзотических материалов	PT-CES



Регулируемые резак создают чистый и ровный срез без внешних заусенцев и с минимумом внутренних заусенцев.

Конструкция резаков позволят не только точно расположить трубки на роликах, но также быстро и легко позиционировать режущий диск.

Резак 218В можно использовать для труб из меди, алюминия, стали и нержавеющей

---

стали с диаметром от 1/8" до 1,1/8" (3-27 мм), а резак 635В рассчитан на более твердые экзотические материалы труб с наружным диаметром от 1/4" до 1,3/8" (6-35 мм).

## TRU-KUT пилящие тиски

Описание	Деталь №
TRU-KUT (с Н.Д. от 3/16" до 2" (5-50 мм)	PT-V



---

Направляющая прочного ножовочного полотна применяется для трубок, труб и шлангов с наружным диаметром от 3/16" до 2" (от 5 до 50 мм) и гарантирует ровный стрез, чистые концы и минимальный изгиб.

Эта направляющая крепится в тисках или привинчиваться болтами к верстаку для более надежной фиксации.

Труба зажимается и отрезается с помощью направляющей, которая дает точный и ровный срез.

---

## **IN-EX инструмент для снятия заусенцев с трубки**

<b>Описание</b>	<b>Деталь №</b>
IN-EX инструмент для снятия заусенцев	PT-D
сменное лезвие	PT-DS



Удалите заусенцы изнутри и снаружи трубки с наружным диаметром от 1/8" по 1,5/8" (3-41 мм). Инструмент имеет два специальных лезвия, образующих четыре режущие кромки внутри и снаружи трубки.

Вставьте трубу с одного конца инструмента для удаления заусенцев с внутреннего диаметра или с другого конца для удаления заусенцев с наружного диаметра трубки.

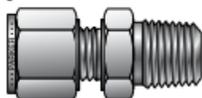
Поверните трубу в любом направлении, при этом инструмент центруется относительно трубки.

---

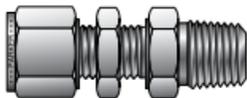
---

## Визуальный указатель A-LOK®/CPI™

### Трубные фитинги с наружной резьбой



FBZ, MSCN, MSCK, MSCR соединитель с наружной резьбой – стр. 69-72



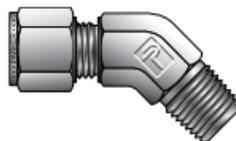
FH2BZ, MBCN соединитель с наружной резьбой и монтажной гайкой – стр. 73



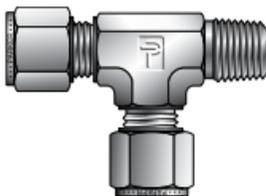
FH4BZ, MTCN – соединитель термопар – стр. 73



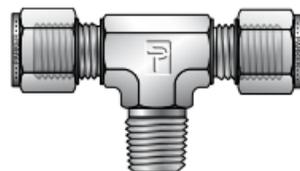
CBZ, MSELN, MSELK угольник с наружной трубной резьбой – стр. 74-75



VBZ, MVELN NPT угольник 45° с наружной трубной резьбой – стр. 76

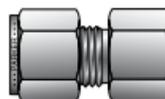


RBZ, MRTN NPT тройник с наружной трубной резьбой и боковым отводом – стр. 77



SBZ, MBTN NPT тройник с наружной трубной резьбой – стр. 77

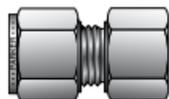
### Трубные фитинги с внутренней резьбой



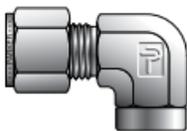
GBZ, FSCN, FSCK соединитель с внутренней резьбой – стр. – стр. 78-79



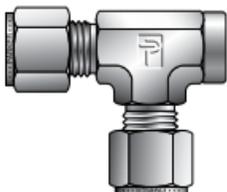
GH2BZ, FBCN соединитель с внутренней резьбой и монтажной гайкой – стр. 80



GBZ, FSC GC соединитель для манометра с внутренней резьбой – стр. 80



DBZ, FELN угольник с внутренней резьбой – стр. 81



MBZ, FRTN тройник с внутренней резьбой и боковым отводом – стр. 82

---



OBZ, FBTN тройник с внутренней резьбой – стр. 82

### Соединительные муфты



HBZ, SC, SCM соединительная муфта – стр. 83



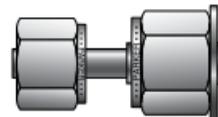
HBZ, CU переходная соединительная муфта – стр. 84



HBZ, RU, RUM понижающий переходник – стр. 84

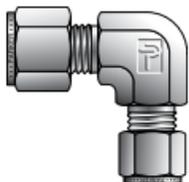


WBZ, BC, BMC соединительная муфта с монтажной гайкой – стр. 85



DEBTA, DELTA диэлектрическая муфта. Диэлектрический сборочный узел – стр. 85-86

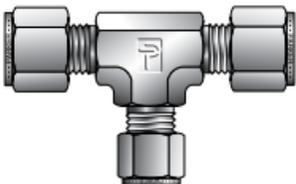
---



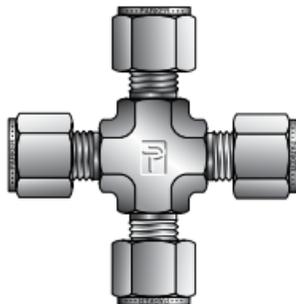
EBZ, EE, EEM, ELZ проходной угольник –  
стр. 86, 87



JBZ, ET, ETM проходной тройник – стр. 87



JBZ, JLZ – сужающий тройник – стр. 88



KBZ, ECR, ECRM проходная крестовина –  
стр. 89

### **Соединители проходного канала**



TRBZ, TUR, TUCM, TURM трубный  
переходник – стр. 89-91



T2H2B2, TUBC переходник с монтажной  
гайкой – стр. 91



ZPC, PC, PCM  
соединитель проходного канала – стр. 91



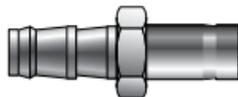
T2HF, MAN, MAR, MAK переходник  
с наружной резьбой – стр. 92-94



T2HOA, TUHA переходник SAE  
с цилиндрической резьбой – стр. 95



T2HG, FAN, FAK, FAR переходник  
с внутренней резьбой – стр. 95-97



P2T2, P2TU муфта Push-Lok® – стр. 97



P2HF муфта Push-Lok® с наружной  
резьбой – стр. 98



P2BZ6, P2LZ6 муфта Push-Lok® с фитингом  
CPI™/A-LOK® – стр. 98



ZPB2, ZPC2 фитинг Push-Lok® – стр. 98



LJFBZ, LJF трубный переходник под  
сварку внахлест – стр. 99



ZH2BZ, ZH2LX DP переходники для  
калибровки датчиков перепада  
давления – стр. 99

### Соединитель CPI/A-LOK с конической развальцовкой (37°)



X6HBZ6, X6TU Соединитель CPI/A-LOK  
с конической развальцовкой (37°) (AN) –  
стр. 100



XHBZ XASC Соединитель CPI/A-LOK  
с конической развальцовкой (37°) (AN) –  
стр. 100



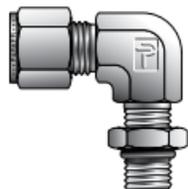
XH2BZ, XABC Соединитель CPI/A-LOK  
с конической развальцовкой (37°) (AN)  
и монтажной гайкой – стр. 100

---

## Трубные фитинги с уплотнительным кольцом



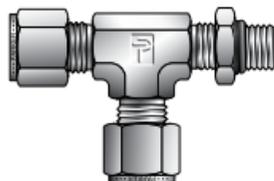
ZHBA, M1SC Соединитель под  
цилиндрическую резьбу SAE – стр. 101



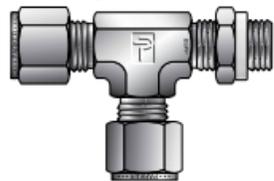
C5BZ, M5SEL угольник с наружной  
цилиндрической резьбой SAE – стр. 101



CBZ (R), MSEL (R) угольник с наружной  
цилиндрической резьбой BSPP  
(позиционируемый) – стр. 102



R5BZ, M5RT тройник с боковым отводом  
и наружной цилиндрической резьбой  
SAE – стр. 102



RBZ (R), MRT (R) тройник с боковым отводом  
и наружной цилиндрической резьбой BSPP  
(позиционируемый) – стр. 102



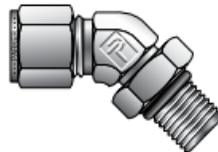
S5BZ, M5BT тройник с наружной  
цилиндрической резьбой BSPP – стр. 103



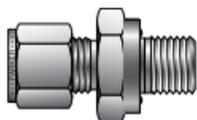
SBZ (R), MBT (R) тройник с наружной  
цилиндрической резьбой BSPP  
(позиционируемый) – стр. 103



ZH3BA, ZH3LA удлиненный соединитель  
с наружной цилиндрической резьбой  
SAE – стр. 103



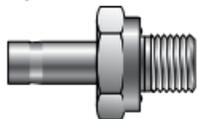
V5BZ, M5VEL позиционируемый угловой  
патрубок (45°) с наружной резьбой – стр. 104



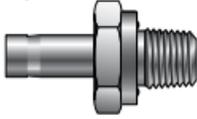
ZHBA5, M2SC соединительный патрубок с наружной цилиндрической резьбой с уплотнительным кольцом – стр. 104



ZHBF5, M3SC соединитель с наружной резьбой под трубную резьбу с уплотнительным кольцом – стр. 104



T2HOA5, M2TU торец трубки под цилиндрическую резьбу с уплотнительным кольцом – стр. 105

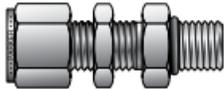


T2HOF5, M3TU торец трубки под трубную резьбу с уплотнительным кольцом – стр. 105

---

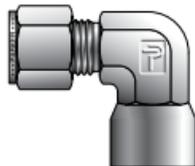


FHOA трубная резьба под переходник с цилиндрической резьбой SAE – стр. 106



AH2BZ, AH2LZ переходник с монтажной гайкой – стр. 106

### Приварные трубные фитинги



ZEBW, ZELW угольник под сварку внахлест – стр. 106



ZEBW2, ZELW2 угольник под сварку встык – стр. 107



ZHBW, ZHLW соединитель под сварку внахлест – стр. 107



ZHBW2, ZHLW2 соединитель под сварку встык – стр. 107

---

---

## Фитинги КИП



Z2HCZ7, Z2HLZ7 концевой фитинг колонки – малый внутренний объем с фриттой – стр. 108



Z3HCZ7, Z3HLZ7 концевой фитинг колонки – малый внутренний объем – стр. 108



ZHCZ7, ZHLZ7 концевой фитинг колонки – малый внутренний объем – стр. 109



Z2HCZ, Z2HLZ концевой фитинг колонки с фриттой – стр. 109



ZHCZ, ZHLZ концевой фитинг колонки (без фритты) – стр. 109



Z7HBZ7, Z7HLZ7 проходной соединитель – стр. 110



FBZ7, FLZ7 соединитель с наружной резьбой – стр. 110



ZHBS, ZHLS санитарный фланцевый фитинг – стр. 110

---

## Фитинги с зубцами



B2HF соединитель с зубцами под патрубков с наружной резьбой – стр. 111



B2HT2, B2TU соединитель с зубцами под трубный переходник – стр. 111



HCS соединительная муфта гибкого шланга – стр. 111

---

## Компоненты



TIZ вставка – стр. 112



BZ, NU, NUM трубная гайка – стр. 112



BZI обратная трубная гайка – стр. 113



BZP гайка с накаткой – стр. 113



TZ уплотнительные кольца – стр. 114



FF, FFM передние уплотнительные кольца – стр. 114



BF, BFM задние уплотнительные кольца – стр. 115



держатель уплотнительных колец – стр. 116



FNZ, BLP, BLPM заглушка – стр. 116



PNBZ, BLEN, BLENM крышка – стр. 117



MDF предохранитель вентиляционного отверстия – стр. 117



уплотняющие шайбы – стр. 118



WLZ, WLN контргайка перемычки – стр. 118-119



BN контргайка перемычки – стр. 119



LSN дополнительная контргайка – стр. 119

---

## Визуальный указатель PHastite®



PS Проходной фитинг с неразъемным соединением – стр. 120



PE проходной угольник с неразъемным соединением – стр. 120



PT проходной тройник с неразъемным соединением – стр. 121



PC проходная крестовина с неразъемным соединением – стр. 122



PS переходник с неразъемным соединением – стр. 122



TR понижающий трубный переходник – стр. 123



TPS концевой фитинг для постоянного проходного соединителя – стр. 124



TMS-N концевые фитинги с наружной резьбой NPT – стр. 124



TFS-N концевой фитинг с внутренней резьбой NPT – стр. 125



TMS-K концевой фитинг с наружной резьбой BSPT – стр. 126



TFS-K концевой фитинг с внутренней резьбой BSPT – стр. 126



TMS-R концевой фитинг с наружной резьбой BSPP – стр. 127



TFS-R концевой фитинг с внутренней резьбой BSPP – стр. 128

---



TXAS концевой фитинг с наружной резьбой для среднего давления 20000 PSI – стр. 128-129

---

## Визуальный указатель MPI™



FBMP7 соединитель MPI с внешней резьбой NPT – стр.130



XNBMP7 соединитель MPI с развальцовкой (37°) – стр. 130



MP7H2BX соединитель переборка MPI с развальцовкой 37° – стр. 130



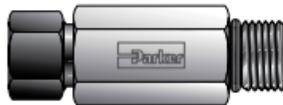
X41HBMP7 соединитель MPI™ для работы при высоких давлениях – стр. 131



X42HBMP7 соединитель MPI™ для работы при среднем давлении – стр. 131



GBMP7 соединитель MPI™ с внутренней резьбой NPT – стр. 131



MP7HBA соединитель MPI™ с уплотнительным кольцом и наружной резьбой SAE – стр. 132



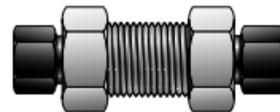
M40HBMP7 соединитель MPI™ под шланг высокого давления типа «М» – стр. 132



GH2BMP7 соединитель MPI с внутренней резьбой NPT и монтажной гайкой – стр. 132



HBMP7 проходной соединитель MPI™ – стр. 133



WBMP7 соединитель с монтажной гайкой MPI™ – стр. 133



GM7 концевой соединитель MPI с внешней резьбой под внутреннюю резьбу NPT – стр. 133



GM7 концевой соединитель с внешней резьбой под порт высокого давления C&T – стр. 134



T7HBT7 трубный соединитель порта MPI™ – стр. 134

---



T7HF патрубок MPI™ с наружной трубной резьбой NPT – стр. 134



XHT7 патрубок MPI™ с развальцовкой 37° – стр. 135



X41HT7 патрубок высокого давления MPI™ – стр. 135



X47HT7 соединитель портов среднего давления MPI – стр. 135

---



X42HT7 патрубок среднего давления MPI – стр. 136



T7HOA патрубок MPI™ с наружной резьбой SAE с уплотнительным кольцом – стр. 136



M40HT7 патрубок MPI™ под переходник шланга высокого давления типа «М» – стр. 136



TRBMP7 понижающий переходник патрубка MPI™ – стр. 137

---



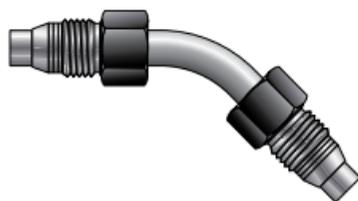
T7HG патрубок MPI™ с внутренней резьбой NPT – стр. 137



MP7PC соединитель MPI™ – стр. 137



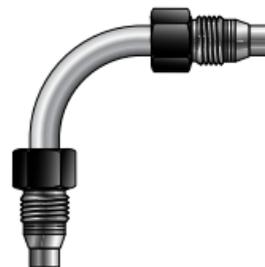
NBMP7 угольник MPI 45° – стр. 138



T7NBT7 угольный патрубок MPI 45° – стр. 138



EBMP7 угольник MPI™ – стр. 138



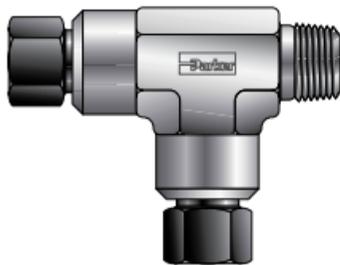
T7EBT7 трубный угольник MPI™ – стр. 139



GBMP7 угольник MPI™ с наружной резьбой NPT – стр. 139



JBMP7 тройник MPI™ –  
стр. 140



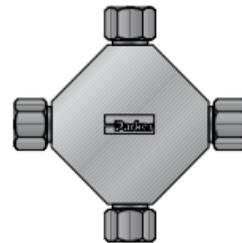
RBMP7 проходной тройник MPI™  
с наружной резьбой NPT под наружную  
резьбу SAE с уплотнительным кольцом  
– стр. 140



SBMP7 тройник MPI™ с наружной резьбой  
NPT – стр. 140



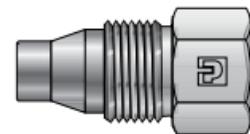
OBMP7 тройник MPI™ с внутренней  
резьбой NPT – стр. 141



KBMP7 – крестовина MPI™ –  
стр. 141



FNMP7 заглушка MPI™ – стр. 141



FNM7 заглушка MPI™ – стр. 142



PNBMP7 крышка МРІ™ – стр. 142



MPFF переднее обжимное кольцо МРІ™ –  
стр. 142



MPBF заднее обжимное кольцо МРІ™ –  
стр. 143



BMP7 гайка МРІ™ – стр. 143

## Выбор соединителя A-LOK® и CPI™ Трубный фитинг для трубки с наружной резьбой



### FBZ, MSCN - Соединитель с наружной резьбой NPT

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюймы	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
------------------------	---------------	--------------------	------------------

1/16	1/16	1MSC1N	1-1 FBZ
1/16	1/8	1MSC2N	1-2 FBZ
1/16	1/4	1MSC4N	1-4 FBZ
1/8	1/16	2MSC1N	2-1 FBZ
1/8	1/8	2MSC2N	2-2 FBZ

1/8	1/4	2MSC4N	2-4 FBZ
1/8	3/8	2MSC6N	2-6 FBZ
1/8	1/2	2MSC8N	2-8 FBZ
3/16	1/16	3MSC1N	3-1 FBZ
3/16	1/8	3MSC2N	3-2 FBZ

3/16	1/4	3MSC4N	3-4 FBZ
1/4	1/16	4MSC1N	4-1 FBZ
1/4	1/8	4MSC2N	4-2 FBZ
1/4	1/4	4MSC4N	4-4 FBZ
1/4	3/8	4MSC6N	4-6 FBZ

1/4	1/2	4MSC8N	4-8 FBZ
1/4	3/4	4MSC12N	4-12 FBZ
5/16	1/8	5MSC2N	5-2 FBZ
5/16	1/4	5MSC4N	5-4 FBZ
5/16	3/8	5MSC6N	5-6 FBZ

5/16	1/2	5MSC8N	5-8 FBZ
3/8	1/8	6MSC2N	6-2 FBZ
3/8	1/4	6MSC4N	6-4 FBZ
3/8	3/8	6MSC6N	6-6 FBZ
3/8	1/2	6MSC8N	6-8 FBZ

3/8	3/4	6MSC12N	6-12 FBZ
1/2	1/8	8MSC2N	8-2 FBZ
1/2	1/4	8MSC4N	8-4 FBZ
1/2	3/8	8MSC6N	8-6 FBZ
1/2	1/2	8MSC8N	8-8 FBZ

1/2	3/4	8MSC12N	8-12 FBZ
1/2	1	8MSC16N	8-16 FBZ

5/8	3/8	10MSC6N	10-6 FBZ
5/8	1/2	10MSC8N	10-8 FBZ
5/8	3/4	10MSC12N	10-12 FBZ

3/4	1/2	12MSC8N	12-8 FBZ
3/4	3/4	12MSC12N	12-12 FBZ
3/4	1	12MSC16N	12-16 FBZ
7/8	3/4	14MSC12N	14-12 FBZ
7/8	1	14MSC16N	14-16 FBZ

1	1/2	16MSC8N	16-8 FBZ
1	3/4	16MSC12N	16-12 FBZ
1	1	16MSC16N	16-16 FBZ
1-1/4	1-1/4	20MSC20N	20-20 FBZ
1-1/2	1-1/2	24MSC24N	24-24 FBZ
2	2	32MSC32N	32-32 FBZ

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------------	---------------	--------------------	------------------

2	1/8	M2MSC1/8N	FBZ 2-1/8
3	1/8	M3MSC1/8N	FBZ 3-1/8
3	1/4	M3MSC1/4N	FBZ 3-1/4
4	1/8	M4MSC1/8N	FBZ 4-1/8
4	1/4	M4MSC1/4N	FBZ 4-1/4
6	1/8	M6MSC1/8N	FBZ 6-1/8
6	1/4	M6MSC1/4N	FBZ 6-1/4

6	3/8	M6MSC3/8N	FBZ 6-3/8
6	1/2	M6MSC1/2N	FBZ 6-1/2
8	1/8	M8MSC1/8N	FBZ 8-1/8
8	1/4	M8MSC1/4N	FBZ 8-1/4
8	3/8	M8MSC3/8N	FBZ 8-3/8
8	1/2	M8MSC1/2N	FBZ 8-1/2
10	1/8	M10MSC1/8N	FBZ 10-1/8
10	1/4	M10MSC1/4N	FBZ 10-1/4
10	3/8	M10MSC3/8N	FBZ 10-3/8
10	1/2	M10MSC1/2N	FBZ 10-1/2
10	3/4	M10MSC3/4N	FBZ 10-3/4
10	1	M10MSC1N	FBZ 10-1
12	1/4	M12MSC1/4N	FBZ 12-1/4
12	3/8	M12MSC3/8N	FBZ 12-3/8
12	1/2	M12MSC1/2N	FBZ 12-1/2
12	3/4	M12MSC3/4N	FBZ 12-3/4
14	1/4	M14MSC1/4N	FBZ 14-1/4
14	3/8	M14MSC3/8N	FBZ 14-3/8
14	1/2	M14MSC1/2N	FBZ 14-1/2
15	1/2	M15MSC1/2N	FBZ 15-1/2
16	3/8	M16MSC3/8N	FBZ 16-3/8
16	1/2	M16MSC1/2N	FBZ 16-1/2
16	3/4	M16MSC3/4N	FBZ 16-3/4
18	1/2	M18MSC1/2N	FBZ 18-1/2
18	3/4	M18MSC3/4N	FBZ 18-3/4

20	1/2	M20MSC1/2N	FBZ 20-1/2
20	3/4	M20MSC3/4N	FBZ 20-3/4
20	1	M20MSC1N	FBZ 20-1
22	3/4	M22MSC3/4N	FBZ 22-3/4
25	1/2	M25MSC1/2N	FBZ 24-1/2
25	3/4	M25MSC3/4N	FBZ 25-3/4
25	1	M25MSC1N	FBZ 25-1



**FBZ, MSCK –  
соединитель с конической  
наружной резьбой BSP**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюймы	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
------------------------	----------------	--------------------	------------------

1/8	1/8	2MSC2K	2-2K FBZ
1/8	1/4	2MSC4K	2-4K FBZ
1/4	1/8	4MSC2K	4-2K FBZ
1/4	1/4	4MSC4K	4-4K FBZ
1/4	3/8	4MSC6K	4-6K FBZ
1/4	1/2	4MSC8K	4-8K FBZ

5/16	1/8	5MSC2K	5-2K FBZ
5/16	1/4	5MSC4K	5-4K FBZ
3/8	1/8	6MSC2K	6-2K FBZ
3/8	1/4	6MSC4K	6-4K FBZ
3/8	3/8	6MSC6K	6-6K FBZ
3/8	1/2	6MSC8K	6-8K FBZ
1/2	1/4	8MSC4K	8-4K FBZ
1/2	3/8	8MSC6K	8-6K FBZ
1/2	1/2	8MSC8K	8-8K FBZ

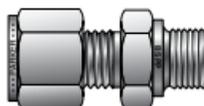
**Метрические трубки**

НД трубки, дюймы	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
------------------------	----------------	--------------------	------------------

2	1/8	M2MSC1/8K	FBZ 2-1/8K
3	1/8	M3MSC1/8K	FBZ 3-1/8K
3	1/4	M3MSC1/4K	FBZ 3-1/4K
4	1/8	M4MSC1/8K	FBZ 4-1/8K
4	1/4	M4MSC1/4K	FBZ 4-1/4K

6	1/8	M6MSC1/8K	FBZ 6-1/8K
6	1/4	M6MSC1/4K	FBZ 6-1/4K
6	3/8	M6MSC3/8K	FBZ 6-3/8K
6	1/2	M6MSC1/2K	FBZ 6-1/2K
8	1/8	M6MSC1/8K	FBZ 8-1/8K
8	1/4	M8MSC1/4K	FBZ 8-1/4K

8	3/8	M8MSC3/8K	FBZ 8-3/8K
8	1/2	M8MSC1/2K	FBZ 8-1/2K
10	1/8	M10MSC1/8K	FBZ 10-1/8K
10	1/4	M10MSC1/4K	FBZ 10-1/4K
10	3/8	M10MSC3/8K	FBZ 10-3/8K
10	1/2	M10MSC1/2K	FBZ 10-1/2K
12	1/4	M12MSC1/4K	FBZ 12-1/4K
12	3/8	M12MSC3/8K	FBZ 12-3/8K
12	1/2	M12MSC1/2K	FBZ 12-1/2K
12	3/4	M12MSC3/4K	FBZ 12-3/4K
15	1/2	M15MSC1/2K	FBZ 15-1/2K
16	3/8	M16MSC3/8K	FBZ 16-3/8K
16	1/2	M16MSC1/2K	FBZ 16-1/2K
16	3/4	M16MSC3/4K	FBZ 16-3/4K
18	1/2	M18MSC1/2K	FBZ 18-1/2K
18	3/4	M18MSC3/4K	FBZ 18-3/4K
20	1/2	M20MSC1/2K	FBZ 20-1/2K
20	3/4	M20MSC3/4K	FBZ 20-3/4K
22	3/4	M20MSC3/4K	FBZ 22-3/4K
25	3/4	M25MSC3/4K	FBZ 25-3/4K
25	1	M25MSC1K	FBZ 25-1K



### FBZ, MSCR – соединитель с наружной резьбой BSPP

#### Дюймовые трубки

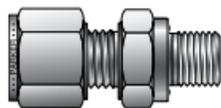
НД трубки, дюймы	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/8	1/8	2MSC2R	2-2R FBZ
1/8	1/4	2MSC4R	2-4R FBZ
1/8	3/8	2MSC6R	2-6R FBZ
1/4	1/8	4MSC2R	4-2R FBZ
1/4	1/4	4MSC4R	4-4R FBZ
1/4	3/8	4MSC6R	4-6R FBZ
1/4	1/2	4MSC8R	4-8R FBZ
3/8	1/8	6MSC2R	6-2R FBZ
3/8	1/4	6MSC4R	6-4R FBZ
3/8	3/8	6MSC6R	6-6R FBZ
3/8	1/2	6MSC8R	6-8R FBZ
1/2	1/4	8MSC4R	8-4R FBZ
1/2	3/8	8MSC6R	8-6R FBZ

1/2	1/2	8MSC8R	8-8R FBZ
3/4	1/2	12MSC8R	12-8R FBZ
3/4	3/4	12MSC12R	12-12R FBZ
1	1/2	16MSC8R	16-8R FBZ
1	1	16MSC16R	16-16R FBZ

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
2	1/8	M2MSC1/8R	FBZ 2-1/8R
3	1/8	M3MSC1/8R	FBZ 3-1/8R
3	1/4	M3MSC1/4R	FBZ 3-1/4R
6	1/8	M6MSC1/8R	FBZ 6-1/8R
6	1/4	M6MSC1/4R	FBZ 6-1/4R
6	3/8	M6MSC3/8R	FBZ 6-3/8R
6	1/2	M6MSC1/2R	FBZ 6-1/2R
8	1/8	M8MSC1/8R	FBZ 8-1/8R
8	1/4	M8MSC1/4R	FBZ 8-1/4R
8	3/8	M8MSC3/8R	FBZ 8-3/8R
8	1/2	M8MSC1/2R	FBZ 8-1/2R
10	1/4	M10MSC1/4R	FBZ 10-1/4R
10	3/8	M10MSC3/8R	FBZ 10-3/8R
10	1/2	M10MSC1/2R	FBZ 10-1/2R

12	1/4	M12MSC1/4R	FBZ 12-1/4R
12	3/8	M12MSC3/8R	FBZ 12-3/8R
12	1/2	M12MSC1/2R	FBZ 12-1/2R
12	3/4	M12MSC3/4R	FBZ 12-3/4R
16	3/8	M16MSC3/8R	FBZ 16-3/8R
16	1/2	M16MSC1/2R	FBZ 16-1/2R
18	1/2	M18MSC1/2R	FBZ 18-1/2R
18	3/4	M18MSC3/4R	FBZ 18-3/4R
20	1/2	M20MSC1/2R	FBZ 20-1/2R
20	3/4	M20MSC3/4R	FBZ 20-3/4R
22	3/4	M22MSC3/4R	FBZ 22-3/4R
25	3/4	M25MSC3/4R	FBZ 25-3/4R
25	1	M25MSC1R	FBZ 25-1R



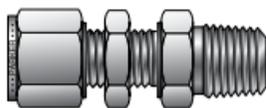
**FBZ, MSCR –  
соединитель с наружной резьбой  
BSPP и уплотнителем ED**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/4	4MSC4R-ED	4-4R-ED FBZ
1/4	1/2	4MSC8R-ED	4-8R-ED FBZ
3/8	3/8	6MSC6R-ED	6-6R-ED FBZ
1/2	1/4	8MSC4R-ED	8-4R-ED FBZ
1/2	3/8	8MSC6R-ED	8-6R-ED FBZ
1/2	1/2	8MSC8R-ED	8-8R-ED FBZ
3/4	3/4	12MSC12R-ED	12-12R-ED FBZ

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
6	1/8	M6MSC1/8R-ED	FBZ6-1/8R-ED
6	1/4	M6MSC1/4R-ED	FBZ6-1/4R-ED
6	3/8	M6MSC3/8R-ED	FBZ6-3/8R-ED
6	1/2	M6MSC1/2R-ED	FBZ6-1/2R-ED
10	1/4	M10MSC1/4R-ED	FBZ10-1/4R-ED
10	3/8	M10MSC3/8R-ED	FBZ10-3/8R-ED
10	1/2	M10MSC1/2R-ED	FBZ10-1/2R-ED
12	1/4	M12MSC1/4R-ED	FBZ12-1/4R-ED
12	3/8	M12MSC3/8R-ED	FBZ12-3/8R-ED
12	1/2	M12MSC1/2R-ED	FBZ12-1/2R-ED



**FH2BZ, MBCN –  
соединитель перемычки  
с наружной резьбой NPT**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
-----------------------	---------------	--------------------	------------------

1/16	1/16	1MBC1N	1-1 FH2BZ
1/16	1/8	1MBC2N	1-2 FH2BZ
1/8	1/8	2MBC2N	2-2 FH2BZ
3/16	1/8	3MBC2N	3-2 FH2BZ
1/4	1/8	4MBC2N	4-2 FH2BZ
1/4	1/4	4MBC4N	4-4 FH2BZ
1/4	3/8	4MBC6N	4-6 FH2BZ
1/4	1/2	4MBC8N	4-8 FH2BZ
5/16	1/8	5MBC2N	5-2 FH2BZ
5/16	1/4	5MBC4N	5-4 FH2BZ
3/8	1/8	6MBC2N	6-2 FH2BZ

3/8	1/4	6MBC4N	6-4 FH2BZ
3/8	3/8	6MBC6N	6-6 FH2BZ
3/8	1/2	6MBC8N	6-8 FH2BZ
1/2	1/4	8MBC4N	8-4 FH2BZ

1/2	3/8	8MBC6N	8-6 FH2BZ
1/2	1/2	8MBC8N	8-8 FH2BZ
1/2	3/4	8MBC12N	8-12 FH2BZ
5/8	3/8	10MBC6N	10-6 FH2BZ
5/8	1/2	10MBC8N	10-8 FH2BZ

3/4	1/2	12MBC8N	12-8 FH2BZ
3/4	3/4	12MBC12N	12-12 FH2BZ
7/8	3/4	14MBC12N	14-12 FH2BZ
1	3/4	16MBC12N	16-12 FH2BZ
1	1	16MBC16N	16-16 FH2BZ

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
-----------------------	---------------	--------------------	------------------

6	1/8	M6MBC1/8N	FH2BZ 6-1/8
6	1/4	M6MBC1/4N	FH2BZ 6-1/4
8	1/8	M8MBC1/8N	FH2BZ 8-1/8
8	1/4	M8MBC1/4N	FH2BZ 8-1/4
10	1/4	M10MBC1/4N	FH2BZ 10-1/4

10	3/8	M10MBC3/8N	FH2BZ 10-3/8
10	1/2	M10MBC1/2N	FH2BZ 10-1/2
12	1/4	M12MBC1/4N	FH2BZ 12-1/4
12	3/8	M12MBC3/8N	FH2BZ 12-3/8
12	1/2	M12MBC1/2N	FH2BZ 12-1/2



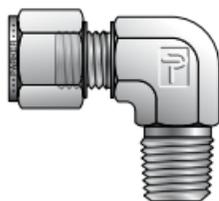
**FH4BZ, MTCN –  
соединитель для терморпары**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
-----------------------	---------------	--------------------	------------------

1/16	1/16	1MTC1N	1-1 FH4BZ
1/16	1/8	1MTC2N	1-2 FH4BZ
1/16	1/4	1MTC4N	1-4 FH4BZ
1/8	1/16	2MTC1N	2-1 FH4BZ
1/8	1/8	2MTC2N	2-2 FH4BZ
1/8	1/4	2MTC4N	2-4 FH4BZ
3/16	1/8	3MTC2N	3-2 FH4BZ

3/16	1/4	3MTC4N	3-4 FH4BZ
1/4	1/8	4MTC2N	4-2 FH4BZ
1/4	1/4	4MTC4N	4-4 FH4BZ
1/4	3/8	4MTC6N	4-6 FH4BZ
1/4	1/2	4MTC8N	4-8 FH4BZ
5/16	1/4	5MTC4N	5-4 FH4BZ
3/8	1/4	6MTC4N	6-4 FH4BZ
3/8	3/8	6MTC6N	6-6 FH4BZ
3/8	1/2	6MTC8N	6-8 FH4BZ
3/8	3/4	6MTC12N	6-12 FH4BZ
1/2	1/2	8MTC8N	8-8 FH4BZ
1/2	3/4	8MTC12N	8-12 FH4BZ
5/8	3/4	10MTC12N	10-12 FH4BZ
3/4	3/4	12MTC12N	12-12 FH4BZ
1	1	6MTC16N	16-16 FH4BZ



### CBZ, MSELN – угольник с наружной резьбой NPT

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/16	1/16	1MSEL1N	1-1 CBZ
1/16	1/8	1MSEL2N	1-2 CBZ
1/8	1/16	2MSEL1N	2-1 CBZ
1/8	1/8	2MSEL2N	2-2 CBZ
1/8	1/4	2MSEL4N	2-4 CBZ
3/16	1/8	3MSEL2N	3-2 CBZ
3/16	1/4	3MSEL4N	3-4 CBZ
1/4	1/16	4MSEL1N	4-1 CNZ
1/4	1/8	4MSEL2N	4-2 CBZ
1/4	1/4	4MSEL4N	4-4 CNZ

1/4	3/8	4MSEL6N	4-6 CBZ
1/4	1/2	4MSEL8N	4-8 CBZ
5/16	1/8	5MSEL2N	5-2 CBZ
5/16	1/4	5MSEL4N	5-4 CBZ
3/8	1/8	6MSEL2N	6-2 CBZ
3/8	1/4	6MSEL4N	6-4 CBZ
3/8	3/8	6MSEL6N	6-6 CBZ
3/8	1/2	6MSEL8N	6-8 CBZ
3/8	3/4	6MSEL12N	6-12 CBZ
1/2	1/4	8MSEL4N	8-4 CBZ
1/2	3/8	8MSEL6N	8-6 CBZ
1/2	1/2	8MSEL8N	8-8 CBZ
1/2	3/4	8MSEL12N	8-12 CBZ
5/8	3/8	10MSEL6N	10-6 CBZ
5/8	1/2	10MSEL8N	10-8 CBZ
5/8	3/4	10MSEL12N	10-12 CBZ
3/4	1/2	12MSEL8N	12-8 CBZ
3/4	3/4	12MSEL12N	12-12 CBZ
7/8	3/4	14MSEL12N	14-12 CBZ
1	3/4	16MSEL12N	16-12 CBZ
1	1	16MSEL16N	16-16 CBZ
1-1/4	1-1/4	20MSEL20N	20-20 CBZ
1-1/2	1-1/2	24MSEL24N	24-24 CBZ
2	2	32MSEL32N	32-32 CBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	1/8	M3MSEL1/8N	CBZ 3-1/8
3	1/4	M3MSEL1/4N	CBZ 3-1/4
4	1/8	M4MSEL1/8N	CBZ 4-1/8
4	1/4	M4MSEL1/4N	CBZ 4-1/4
6	1/8	M6MSEL1/8N	CBZ 6-1/8
6	1/4	M6MSEL1/4N	CBZ 6-1/4
6	3/8	M6MSEL3/8N	CBZ 6-3/8
6	1/2	M6MSEL1/2N	CBZ 6-1/2
8	1/8	M8MSEL1/8N	CBZ 8-1/8
8	1/4	M8MSEL1/4N	CBZ 8-1/4
8	3/8	M8MSEL3/8N	CBZ 8-3/8
8	1/2	M8MSEL1/2N	CBZ 8-1/2
10	1/8	M10MSEL1/8N	CBZ 10-1/8
10	1/4	M10MSEL1/4N	CBZ 10-1/4
10	3/8	M10MSEL3/8N	CBZ 10-3/8
10	1/2	M10MSEL1/2N	CBZ 10-1/2
12	1/4	M12MSEL1/4N	CBZ 12-1/4
12	3/8	M12MSEL3/8N	CBZ 12-3/8
12	1/2	M12MSEL1/2N	CBZ 12-1/2
12	3/4	M12MSEL3/4N	CBZ 12-3/4

15	1/2	M15MSEL1/2N	CBZ 15-1/2
16	3/8	M16MSEL3/8N	CBZ 16-3/8
16	1/2	M16MSEL1/2N	CBZ 16-1/2
16	3/4	M16MSEL3/4N	CBZ 16-3/4
18	1/2	M18MSEL1/2N	CBZ 18-1/2
18	3/4	M18MSEL3/4N	CBZ 18-3/4
20	1/2	M20MSEL1/2N	CBZ 20-1/2
20	3/4	M20MSEL3/4N	CBZ 20-3/4
22	3/4	M22MSEL3/4N	CBZ 22-3/4
25	3/4	M25MSEL3/4N	CBZ 25-3/4
25	1	M25MSEL1N	CBZ 25-1



### CBZ, MSELK – угольник с конической наружной резьбой BSP

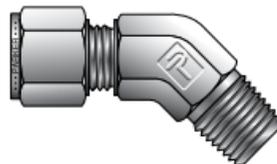
#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/8	4MSEL2K	4-2K CBZ
1/4	1/4	4MSEL4K	4-4K CBZ
1/4	3/8	4MSEL6K	4-6K CBZ
1/4	1/2	4MSEL8K	4-8K CBZ
5/16	1/4	5MSEL4K	5-4K CBZ
3/8	1/4	6MSEL4K	6-4K CBZ
3/8	3/8	6MSEL6K	6-6K CBZ
1/2	3/8	8MSEL6K	8-6K CBZ
1/2	1/2	8MSEL8K	8-8K CBZ

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	1/8	M3MSEL1/8K	CBZ 3-1/8
3	1/4	M3MSEL1/4K	CBZ 3-1/4
4	1/8	M4MSEL1/8K	CBZ 4-1/8
4	1/4	M4MSEL1/4K	CBZ 4-1/4
6	1/8	M6MSEL1/8K	CBZ 6-1/8
6	1/4	M6MSEL1/4K	CBZ 6-1/4
6	3/8	M6MSEL3/8K	CBZ 6-3/8
6	1/2	M6MSEL1/2K	CBZ 6-1/2
8	1/8	M8MSEL1/8K	CBZ 8-1/8
8	1/4	M8MSEL1/4K	CBZ 8-1/4
8	3/8	M8MSEL3/8K	CBZ 8-3/8
8	1/2	M8MSEL1/2K	CBZ 8-1/2
10	1/8	M10MSEL1/8K	CBZ 10-1/8
10	1/4	M10MSEL1/4K	CBZ 10-1/4
10	3/8	M10MSEL3/8K	CBZ 10-3/8
10	1/2	M10MSEL1/2K	CBZ 10-1/2
12	1/4	M12MSEL1/4K	CBZ 12-1/4
12	3/8	M12MSEL3/8K	CBZ 12-3/8
12	1/2	M12MSEL1/2K	CBZ 12-1/2
12	3/4	M12MSEL3/4K	CBZ 12-3/4

16	3/8	M16MSEL3/8K	CBZ 16-3/8
16	1/2	M16MSEL1/2K	CBZ 16-1/2
18	1/2	M18MSEL1/2K	CBZ 18-1/2
18	3/4	M18MSEL3/4K	CBZ 18-3/4
20	3/4	M20MSEL3/4K	CBZ 20-3/4
25	3/4	M25MSEL3/4K	CBZ 25-3/4
25	1	M25MSEL1K	CBZ 25-1



**VBZ, MVELN –  
угольник 45° с наружной резьбой  
NPT**

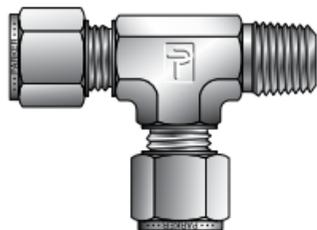
**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	1/16	1MVEL1N	1-1 VBZ
1/8	1/8	2MVEL2N	2-2 VBZ
3/16	1/8	3MVEL2N	3-2 VBZ

1/4	1/8	4MVEL2N	4-2 VBZ
1/4	1/4	4MVEL4N	4-4 VBZ
5/16	1/8	5MVEL2N	5-2 VBZ
3/8	1/8	6MVEL2N	6-2 VBZ
3/8	1/4	6MVEL4N	6-4 VNZ
3/8	3/8	6MVEL6N	6-6 VBZ
1/2	3/8	8MVEL6N	8-6 VBZ
5/8	1/2	10MVEL8N	10-8 VBZ
3/4	3/4	12MVEL12N	12-12 VBZ
7/8	3/4	14MVEL12N	14-12 VBZ
1	1	16MVEL16N	16-16 VBZ

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
6	1/8	M6MVEL1/8N	VBZ 6-1/8
6	1/4	M6MVEL1/4N	VBZ 6-1/4
8	1/8	M8MVEL1/8N	VBZ 8-1/8
10	1/4	M10MVEL1/4N	VBZ 10-1/4
12	3/8	M12MVEL3/8N	VBZ 12-3/8
12	1/2	M12MVEL1/2N	VBZ 12-1/2
16	1/2	M16MVEL1/2N	VBZ 16-1/2



**RBZ, MRTN –  
проточный тройник  
с наружной резьбой NPT**

**Дюймовые трубки**

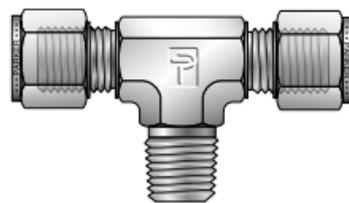
НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2MRT2N	2-2-2 RBZ
1/8	1/4	2MRT4N	2-4-2 RBZ
3/16	1/8	3MRT2N	3-2-3 RBZ
1/4	1/8	4MRT2N	4-2-4 RBZ
1/4	1/4	4MRT4N	4-4-4 RBZ
5/16	1/8	5MRT2N	5-2-5 RBZ
5/16	1/4	5MRT4N	5-4-5 RBZ
3/8	1/4	6MRT4N	6-4-6 RBZ
3/8	3/8	6MRT6N	6-6-6 RBZ

1/2	3/8	8MRT6N	8-6-8 RBZ
1/2	1/2	8MRT8N	8-8-8 RBZ
5/8	1/2	10MRT8N	10-8-10 RBZ
3/4	3/4	12MRT12N	12-12-12 RBZ
7/8	3/4	14MRT12N	14-12-14 RBZ
1	3/4	16MRT12N	16-12-16 RBZ

1	1	16MRT16N	16-16-16 RBZ
---	---	----------	--------------

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
6	1/8	M6MRT1/8N	RBZ 6-1/8-6
6	1/4	M6MRT1/4N	RBZ 6-1/4-6
8	1/8	M8MRT1/8N	RBZ 8-1/8-8
8	1/4	M8MRT1/4N	RBZ 8-1/4-8
10	1/4	M10MRT1/4N	RBZ 10-1/4-10
10	1/2	M10MRT1/2N	RBZ 10-1/2-10
12	1/4	M12MRT1/4N	RBZ 12-1/4-12
12	3/8	M12MRT3/8N	RBZ 12-3/8-12
12	1/2	M12MRT1/2N	RBZ 12-1/2-12
16	1	M16MRT1N	RBZ 16-1-16



**SBZ, MBTN –  
тройник с наружной  
резьбой NPT**

**Дюймовые трубки**

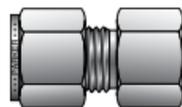
НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2MBT2N	2-2-2 SBZ
1/8	1/4	2MBT4N	2-2-4 SBZ
3/16	1/8	3MBT2N	3-3-2 SBZ
1/4	1/8	4MBT2N	4-4-2 SBZ
1/4	1/4	4MBT4N	4-4-4 SBZ
5/16	1/8	5MBT2N	5-5-2 SBZ
5/16	1/4	5MBT4N	5-5-4 SBZ
3/8	1/4	6MBT4N	6-6-4 SBZ
3/8	3/8	6MBT6N	6-6-6 SBZ

1/2	3/8	8MBT6N	8-8-6 SBZ
1/2	1/2	8MBT8N	8-8-8 SBZ
5/8	1/2	10MBT8N	10-10-8 SBZ
3/4	3/4	12MBT12N	12-12-12 SBZ
7/8	3/4	14MBT12N	14-14-12 SBZ
1	3/4	16MBT12N	16-16-12 SBZ
1	1	16MBT16N	16-16-16 SBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
6	1/8	M6MBT1/8N	SBZ 6-6-1/8
6	1/4	M6MBT1/4N	SBZ 6-6-1/4
8	1/8	M8MBT1/8N	SBZ 8-8-1/8
8	1/4	M8MBT1/4N	SBZ 8-8-1/4
10	1/4	M10MBT1/4N	SBZ 10-10-1/4
10	3/8	M10MBT3/8N	SBZ 10-10-3/8
12	1/4	M12MBT1/4N	SBZ 12-12-1/4
12	3/8	M12MBT3/8N	SBZ 12-12-3/8
12	1/2	M12MBT1/2N	SBZ 12-12-1/2
16	1/2	M16MBT1/2N	SBZ 16-16-1/2

## Трубные фитинги с внутренней резьбой



### GBZ, FSCN – соединитель с внутренней резьбой NPT

#### Дюймовые трубки

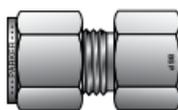
НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/16	1/16	1FSC1N	1-1 GBZ
1/16	1/8	1FSC2N	1-2 GBZ
1/8	1/8	2FSC2N	2-2 GBZ
1/8	1/4	2FSC4N	2-4 GBZ
3/16	1/8	3FSC2N	3-2 GBZ
3/16	1/4	3FSC4N	3-4 GBZ
1/4	1/8	4FSC2N	4-2 GBZ
1/4	1/4	4FSC4N	4-4 GBZ

1/4	3/8	4FSC6N	4-6 GBZ
1/4	1/2	4FSC8N	4-8 GBZ
5/16	1/8	5FSC2N	5-2 GBZ
5/16	1/4	5FSC4N	5-4 GBZ
5/16	3/8	5FSC6N	5-6 GBZ
3/8	1/8	6FSC2N	6-2 GBZ
3/8	1/4	6FSC4N	6-4 GBZ
3/8	3/8	6FSC6N	6-6 GBZ
3/8	1/2	6FSC8N	6-8 GBZ
3/8	3/4	6FSC12N	6-12 GBZ
1/2	1/4	8FSC4N	8-4 GBZ
1/2	3/8	8FSC6N	8-6 GBZ
1/2	1/2	8FSC8N	8-8 GBZ
1/2	3/4	8FSC12N	8-12 GBZ
5/8	3/8	10FSC6N	10-6 GBZ
5/8	1/2	10FSC8N	10-8 GBZ
5/8	3/4	10FSC12N	10-12 GBZ
3/4	1/2	12FSC8N	12-8 GBZ
3/4	3/4	12FSC12N	12-12 GBZ
7/8	3/4	14FSC12N	14-12 GBZ
1	3/4	16FSC12N	16-12 GBZ
1	1	16FSC16N	16-16 GBZ
1-1/4	1-1/4	20FSC20N	20-20 GBZ
1-1/2	1-1/2	24FSC24N	24-24 GBZ
2	2	32FSC32N	32-32 GBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3	1/8	M3FSC1/8N	GBZ 3-1/8
3	1/4	M3FSC1/4N	GBZ 3-1/4
4	1/8	M4FSC1/8N	GBZ 4-1/8
6	1/8	M6FSC1/8N	GBZ 6-1/8
6	1/4	M6FSC1/4N	GBZ 6-1/4
6	3/8	M6FSC3/8N	GBZ 6-3/8
6	1/2	M6FSC1/2N	GBZ 6-1/2
8	1/8	M8FSC1/8N	GBZ 8-1/8
8	1/4	M8FSC1/4N	GBZ 8-1/4
8	3/8	M8FSC3/8N	GBZ 8-3/8
10	1/4	M10FSC1/4N	GBZ 10-1/4
10	3/8	M10FSC3/8N	GBZ 10-3/8
10	1/2	M10FSC1/2N	GBZ 10-1/2
12	1/4	M12FSC1/4N	GBZ 12-1/4
12	3/8	M12FSC3/8N	GBZ 12-3/8
12	1/2	M12FSC1/2N	GBZ 12-1/2
16	3/8	M16FSC3/8N	GBZ 16-3/8
16	1/2	M16FSC1/2N	GBZ 16-1/2
20	1/2	M20FSC1/2N	GBZ 20-1/2
20	3/4	M20FSC3/4N	GBZ 20-3/4
22	3/4	M22FSC3/4N	GBZ 22-3/4

25	3/4	M25FSC3/4N	GBC 25-3/4
25	1	M25FSC1N	GBC 25-1



### GBZ, FSCK – соединитель с конической внутренней резьбой BSP

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4	1/8	4FSC2K	4-2K GBZ
1/4	1/4	4FSC4K	4-4K GBZ
1/4	3/8	4FSC6K	4-6K GBZ
1/4	1/2	4FSC8K	4-8K GBZ
3/8	1/4	6FSC4K	6-4KGBZ
3/8	3/8	6FSC6K	6-6K GBZ
3/8	1/2	6FSC8K	6-8K GBZ
1/2	1/4	8FSC4K	8-4K GBZ
1/2	3/8	8FSC6K	8-6K GBZ
1/2	1/2	8FSC8K	8-8K GBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3	1/8	M3FSC1/8K	GBZ 3-1/8K
6	1/8	M6FSC1/8K	GBZ 6-1/8K
6	1/4	M6FSC1/4K	GBZ 6-1/4K
6	3/8	M6FSC3/8K	GBZ 6-3/8K
6	1/2	M6FSC1/2K	GBZ 6-1/2K
8	1/8	M8FSC1/8K	GBZ 8-1/8K
8	1/4	M8FSC1/4K	GBZ 8-1/4K
8	3/8	M8FSC3/8K	GBZ 8-3/8K
8	1/2	M8FSC1/2K	GBZ 8-1/2K
10	1/8	M8FSC1/8K	GBZ 10-1/8K
10	1/4	M10FSC1/4K	GBZ 10-1/4K
10	3/8	M10FSC3/8K	GBZ 10-3/8K
10	1/2	M10FSC1/2K	GBZ 10-1/2K
12	1/4	M12FSC1/4K	GBZ 12-1/4K
12	3/8	M12FSC3/8K	GBZ 12-3/8K
12	1/2	M12FSC1/2K	GBZ 12-1/2K
16	1/2	M16FSC1/2K	GBZ 16-1/2K
20	1/2	M20FSC1/2K	GBZ 20-1/2K
20	3/4	M20FSC3/4K	GBZ 20-3/4K
22	1	M22FSC1K	GBZ 22-1K
25		M25FSC3/4K	GBZ 25-3/4K
25		M25FSC1K	GBZ 25-1K



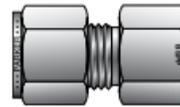
**GH2BZ, FBCN –  
соединитель переборка  
с внутренней резьбой NPT**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2FBC2N	2-2 GH2BZ
3/16	1/8	3FBC2N	3-2 GH2BZ
1/4	1/8	4FBC2N	4-2 GH2BZ
1/4	1/4	4FBC4N	4-4 GH2BZ
5/16	1/8	5FBC2N	5-2 GH2BZ
5/16	1/2	5FBC8N	5-8 GH2BZ
3/8	1/4	6FBC4N	6-4 GH2BZ
1/2	3/8	8FBC6N	8-6 GH2BZ
1/2	1/2	8FBC8N	8-8 GH2BZ
5/8	1/2	10FBC8N	10-8 GH2BZ
3/4	3/4	12FBC12N	12-12 GH2BZ
7/8	3/4	14FBC12N	14-12 GH2BZ
1	1	16FBC16N	16-16 GH2BZ

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
6	1/8	M6FBC1/8N	GH2BZ 6-1/8
6	1/4	M6FBC1/4N	GH2BZ 6-1/4
8	1/8	M8FBC1/8N	GH2BZ 8-1/8
10	1/4	M10FBC1/4N	GH2BZ 10-1/4
12	3/8	M12FBC3/8N	GH2BZ 12-3/8
12	1/2	M12FBC1/2N	GH2BZ 12-1/2



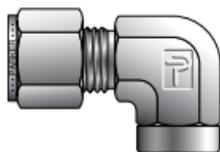
**GBZ, FSC GC –  
соединитель под манометр BSPP**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4	1/4	4FSC4GC	4-4GC GBZ
1/4	3/8	4FSC6GC	4-6GC GBZ
1/4	1/2	4FSC8GC	4-8GC GBZ
5/16	1/4	5FSC4GC	5-4GC GBZ
5/16	1/2	5FSC8GC	5-8GC GBZ
3/8	1/4	6FSC4GC	6-4GC GBZ
3/8	3/8	6FSC6GC	6-6GC GBZ
3/8	1/2	6FSC8GC	6-8GC GBZ
1/2	1/4	8FSC4GC	8-4GC GBZ
1/2	3/8	8FSC6GC	8-6GC GBZ
1/2	1/2	8FSC8GC	8-8GC GBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	1/4	M3GC1/4R	GBZ 3-1/4GC
6	1/4	M6GC1/4R	GBZ 6-1/4GC
6	3/8	M6GC3/8R	GBZ 6-3/8GC
6	1/2	M6GC1/2R	GBZ 6-1/2GC
8	1/4	M8GC1/4R	GBZ 8-1/4GC
8	3/8	M8GC3/8R	GBZ 8-3/8GC
8	1/2	M8GC1/2R	GBZ 8-1/2GC
10	1/4	M10GC1/4R	GBZ 10-1/4GC
10	3/8	M10GC3/8R	GBZ 10-3/8GC
10	1/2	M10GC1/2R	GBZ 10-1/2GC
12	1/4	M12GC1/4R	GBC 12-1/4GC
12	3/8	M12GC3/8R	GBC 12-3/8GC
12	1/2	M12GC1/2R	GBC 12-1/2GC



### DBZ, FELN – угольник с внутренней резьбой NPT

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	1/16	1FEL1N	1-1 DBZ
1/16	1/16	1FEL2N	1-2 DBZ
1/8	1/8	2FEL2N	2-2 DBZ
1/8	1/4	2FEL4N	2-4 DBZ
3/16	1/8	3FEL2N	3-2 DBZ
1/4	1/8	4FEL2N	4-2 DBZ
1/4	1/4	4FEL4N	4-4 DBZ
1/4	3/8	4FEL6N	4-6 DBZ
1/4	1/2	4FEL8N	4-8 DBZ
5/16	1/8	5FEL2N	5-2 DBZ
5/16	1/4	5FEL4N	5-4 DBZ
3/8	1/8	6FEL2N	6-2 DBZ

3/8	1/4	6FEL4N	6-4 DBZ
3/8	3/8	6FEL6N	6-6 DBZ
3/8	1/2	6FEL8N	6-8 DBZ

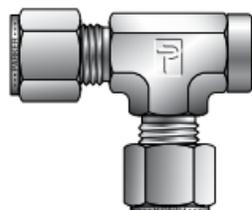
1/2	1/4	8FEL4N	8-4 DBZ
1/2	3/8	8FEL6N	8-6 DBZ
1/2	1/2	8FEL8N	8-8 DBZ
5/8	3/8	10FEL6N	10-6 DBZ
5/8	1/2	10FEL8N	10-8 DBZ

3/4	1/2	12FEL8N	12-8 DBZ
3/4	3/4	12FEL12N	12-12 DBZ
7/8	3/4	14FEL12N	14-12 DBZ
1	3/4	16FEL12N	16-12 DBZ
1	1	16FEL16N	16-16 DBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
6	1/8	M6FEL1/8N	DBZ 6-1/8
6	1/4	M6FEL1/4N	DBZ 6-1/4
8	1/8	M8FEL1/8N	DBZ 8-1/8
8	1/4	M8FEL1/4N	DBZ 8-1/4
10	1/4	M10FEL1/4N	DBZ 10-1/4
10	3/8	M10FEL3/8N	DBZ 10-3/8
10	1/2	M10FEL1/2N	DBZ 10-1/2

12	1/4	M12FEL1/4N	DBZ 12-1/4
12	3/8	M12FEL3/8N	DBZ 12-3/8
12	1/2	M12FEL1/2N	DBZ 12-1/2
16	3/8	M16FEL3/8N	DBZ 16-3/8
16	1/2	M16FEL1/2N	DBZ 16-1/2



**MBZ, FRTN –  
проточный тройник  
с внутренней резьбой NPT**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/8	1/8	2FRT2N	2-2-2 MBZ
3/16	1/8	3FRT2N	3-2-3 MBZ
1/4	1/8	4FRT2N	4-2-4 MBZ
1/4	1/4	4FRT4N	4-4-4 MBZ

5/16	1/8	5FRT2N	5-2-5 MBZ
3/8	1/4	6FRT4N	6-4-6 MBZ
1/2	1/4	8FRT4N	8-4-8 MBZ
1/2	3/8	8FRT6N	8-6-8 MBZ
1/2	1/2	8FRT8N	8-8-8 MBZ
5/8	1/2	10FRT8N	10-8-10 MBZ

3/4	3/4	12FRT12N	12-12-12 MBZ
7/8	1/2	14FRT8N	14-8-14 MBZ
7/8	3/4	14FRT12N	14-12-14 MBZ
1	3/4	16FRT12N	16-12-16 MBZ
1	1	16FRT16N	16-16-16 MBZ

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
6	1/8	M6FRT1/8N	MBZ 6-1/8-6
6	1/4	M6FRT1/4N	MBZ 6-1/4-6
8	1/8	M8FRT1/8N	MBZ 6-1/8-6
10	1/4	M10FRT1/4N	MBZ 10-1/4-10
12	1/4	M12FRT1/4N	MBZ 12-1/4-12
12	3/8	M12FRT3/8N	MBZ 12-3/8-12
12	1/2	M12FRT1/2N	MBZ 12-1/2-12
16	1/2	M16FRT1/2N	MBZ 16-1/2-16



**OBZ, FBTN –  
тройник с внутренней резьбой  
NPT**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/8	1/8	2FBT2N	2-2-2 OBZ
3/16	1/8	3FBT2N	3-3-2 OBZ
1/4	1/8	4FBT2N	4-4-2 OBZ
1/4	1/4	4FBT4N	4-4-4 OBZ
5/16	1/8	5FBT2N	5-5-2 OBZ
3/8	1/4	6FBT4N	6-6-4 OBZ
1/2	1/4	8FBT4N	8-8-4 OBZ
1/2	3/8	8FBT6N	8-8-6 OBZ
1/2	1/2	8FBT8N	8-8-8 OBZ
5/8	1/2	10FBT8N	10-10-8 OBZ
3/4	3/4	12FBT12N	12-12-12 OBZ
7/8	3/4	14FBT12N	14-14-12 OBZ
1	3/4	16FBT12N	16-16-12 OBZ
1	1	16FBT16N	16-16-16 OBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
6	1/8	M6FBT1/8N	OBZ 6-6-1/8
6	1/4	M6FBT1/4N	OBZ 6-6-1/4
8	1/8	M8FBT1/8N	OBZ 8-8-1/8
10	1/4	M10FBT1/4N	OBZ 10-10-1/4
12	1/8	M12FBT1/8N	OBZ 12-12-1/8
12	1/4	M12FBT1/4N	OBZ 12-12-1/4
12	3/8	M12FBT3/8N	OBZ 12-12-3/8
12	1/2	M12FBT1/2N	OBZ 12-12-1/2
16	1/2	M16FBT1/2N	OBZ 16-16-1/2

## Соединительные муфты



### HBZ, SC, SCM – соединительная муфта

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/16	1SC1	1-1 HBZ
1/8	2SC2	2-2 HBZ
3/16	3SC3	3-3 HBZ
1/4	4SC4	4-4 HBZ
5/16	5SC5	5-5 HBZ
3/8	6SC6	6-6 HBZ
1/2	8SC8	8-8 HBZ
5/8	10SC10	10-10 HBZ
3/4	12SC12	12-12 HBZ
7/8	14SC14	14-14 HBZ
1	16SC16	16-16 HBZ
1-1/4	20SC20	20-20 HBZ
1-1/2	24SC24	24-24 HBZ
2	32SC32	32-32 HBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
2	SCM2	HBZ 2-2
3	SCM3	HBZ 3-3
4	SCM4	HBZ 4-4
6	SCM6	HBZ 6-6
8	SCM8	HBZ 8-8
10	SCM10	HBZ 10-10
12	SCM12	HBZ 12-12
14	SCM14	HBZ 14-14
15	SCM15	HBZ 15-15
16	SCM16	HBZ 16-16
18	SCM18	HBZ 18-18
20	SCM20	HBZ 20-20
22	SCM22	HBZ 22-22
25	SCM25	HBZ 25-25



## HBZ, CU – соединительная муфта

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	1/8	M3CU2	HBZ 3-1/8
4	1/8	M4CU2	HBZ 4-1/8
4	1/4	M4CU4	HBZ 4-1/4
6	1/8	M6CU2	HBZ 6-1/8
6	1/4	M6CU4	HBZ 6-1/4
6	5/16	M6CU5	HBZ 6-5/16
8	1/4	M8CU4	HBZ 8-1/4
8	6	M8CU6	HBZ 8-6
10	1/8	M10CU2	HBZ 10-1/8
10	1/4	M10CU4	HBZ 10-1/4
10	3/8	M10CU6	HBZ 10-3/8
12	3/8	M12CU6	HBZ 12-3/8
12	1/2	M12CU8	HBZ 12-1/2
15	1/2	M15CU8	HBZ 15-1/2
16	3/8	M16CU6	HBZ 16-3/8
18	3/4	M18CU12	HBZ 18-3/4



## HBZ, RU, RUM – понижающая муфта

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/8	1/16	2RU1	2-1 HBZ
3/16	1/16	3RU1	3-1 HBZ
3/16	1/8	3RU2	3-2 HBZ
1/4	1/16	4RU1	4-1 HBZ
1/4	1/8	4RU2	4-2 HBZ
1/4	3/16	4RU3	4-3 HBZ
5/16	1/8	5RU2	5-2 HBZ
5/16	1/4	5RU4	5-4 HBZ
3/8	1/16	6RU1	6-1 HBZ
3/8	1/8	6RU2	6-2 HBZ
3/8	1/4	6RU4	6-4 HBZ
3/8	5/16	6RU5	6-5 HBZ
1/2	1/8	8RU2	8-2 HBZ
1/2	1/4	8RU4	8-4 HBZ
1/2	3/8	8RU6	8-6 HBZ

5/8	3/8	10RU6	10-6 HBZ
5/8	1/2	10RU8	10-8 HBZ
3/4	1/4	12RU4	12-4 HBZ
3/4	3/8	12RU6	12-6 HBZ
3/4	1/2	12RU8	12-8 HBZ
3/4	5/8	12RU10	12-10 HBZ
1	1/2	16RU8	16-8 HBZ
1	3/4	16RU12	16-12 HBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	2	M3RUM2	HBZ 3-2
6	2	M6RUM2	HBZ 6-2
6	3	M6RUM3	HBZ 6-3
6	4	M6RUM4	HBZ 6-4
8	6	M8RUM6	HBZ 8-6
10	6	M10RUM6	HBZ 10-6
10	8	M10RUM8	HBZ 10-8
12	6	M12RUM6	HBZ 12-6
12	8	M12RUM8	HBZ 12-8
12	10	M12RUM10	HBZ 12-10
16	10	M16RUM10	HBZ 16-10
16	12	M16RUM12	HBZ 16-12

18	12	M18RUM12	HBZ 18-12
25	18	M25RUM18	HBZ 25-18
25	20	M25RUM20	HBZ 25-20



### WBZ, BC, BVC – соединительная муфта переборка

#### Дюймовые трубки

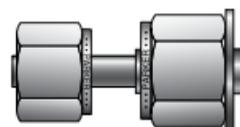
НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------	-----------------	---------------

1/16	1BC1	1-1 WBZ
1/8	2BC2	2-2 WBZ
3/16	3BC3	3-3 WBZ
1/4	4BC2	4-2 WBZ
1/4	4BC4	4-4 WBZ
5/16	5BC5	5-5 WBZ
3/8	6BC6	6-6 WBZ
1/2	8BC8	8-8 WBZ
5/8	10BC10	10-10 WBZ
3/4	12BC12	12-12 WBZ
7/8	14BC14	14-14 WBZ
1	16BC16	16-16 WBZ

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------	-----------------	---------------

3	BCM3	WBZ 3-3
4	BCM4	WBZ 4-4
6	BCM6	WBZ 6-6
8	BCM8	WBZ 8-8
10	BCM10	WBZ 10-10
12	BCM12	WBZ 12-12
15	BCM15	WBZ 15-15
16	BCM16	WBZ 16-16
18	BCM18	WBZ 18-18
20	BCM20	WBZ 20-20
25	BCM25	WBZ 25-25

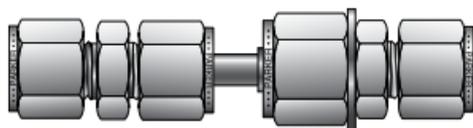


### DEBTA, DELTA – диэлектрический переходник соединительной муфты

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

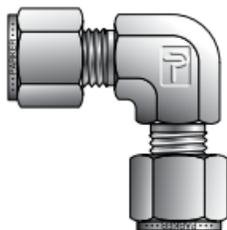
3/8	1/2	6-8 DELTA	6-8 DEBTA-SS
1/2	5/8		8-10 DEBT2-SS



## DEBTA, DELTA – диэлектрический сборочный узел

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь № Сжатие	СРІ™ Деталь № Сжатие
4,08	4H DELTA	4H DEBTA
4,20	6H DELTA	6H DEBTA
4,79	8H DELTA	8H DEBTA
	Compression Female pipe	Compression Female Pipe
3,59	4G DELTA	4G DEBTA
3,71	6G DELTA	6G DEBTA
4,40	8G DELTA	8G DEBTA
	Compression Male pipe	Compression Male pipe
3,80	4F DELTA	4F DEBTA
3,80	6F DELTA	6F DEBTA
4,58	8F DELTA	8F DEBTA



## EBZ, EE, EEM, – проходной угольник

### Дюймовые трубки

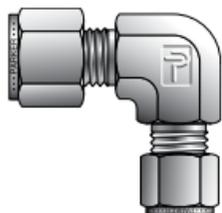
НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	1EE1	1-1 EBZ
1/8	2EE2	2-2 EBZ
3/16	3EE3	3-3 EBZ
1/4	4EE4	4-4 EBZ
5/16	5EE5	5-5 EBZ
3/8	6EE6	6-6 EBZ
1/2	8EE8	8-8 EBZ
5/8	10EE10	10-10 EBZ
3/4	12EE12	12-12 EBZ
7/8	14EE14	14-14 EBZ
1	16EE16	16-16 EBZ

1-1/4	20EE20	20-20 EBZ
1-1/2	24EE24	24-24 EBZ
2	32EE32	32-32 EBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
-----------------------	--------------------	------------------

3	EEM3	EBZ 3-3
4	EEM4	EBZ 4-4
6	EEM6	EBZ 6-6
8	EEM8	EBZ 8-8
10	EEM10	EBZ 10-10
12	EEM12	EBZ 12-12
14	EEM14	EBZ 14-14
15	EEM15	EBZ 15-15
16	EEM16	EBZ 16-16
18	EEM18	EBZ 18-18
20	EEM20	EBZ 20-20
22	EEM22	EBZ 22-22
25	EEM25	EBZ 25-25

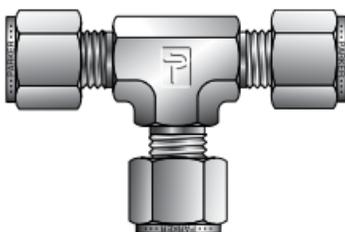


## EBZ, ELZ – переходной угольник

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюймы	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
3/16-1/8	3-2 ELZ	3-2 EBZ
1/4-1/8	4-2 ELZ	4-2 EBZ
5/16-1/8	5-2 ELZ	5-2 EBZ
5/16-1/4	5-4 ELZ	5-4 EBZ
3/8-1/8	6-2 ELZ	6-2 EBZ
3/8-1/4	6-4 ELZ	6-4 EBZ
3/8-5/16	6-5 ELZ	6-5 EBZ
1/2-1/4	8-4 ELZ	8-4 EBZ
1/2-5/16	8-5 ELZ	8-5 EBZ
1/2-3/8	8-6 ELZ	8-6 EBZ
5/8-3/8	10-6 ELZ	10-6 EBZ

5/8-1/2	10-8 ELZ	10-8 EBZ
3/4-1/4	12-4 ELZ	12-4 EBZ
3/4-3/8	12-6 ELZ	12-6 EBZ
3/4-1/2	12-8 ELZ	12-8 EBZ
7/8-1/4	14-4 ELZ	14-4 EBZ
1-1/2	16-8 ELZ	16-8 EBZ
1-3/4	16-12 ELZ	16-12 EBZ



## JBZ, ET, ETM, – проходной тройник

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/16	1ET1	1-1-1 JBZ
1/8	2ET2	2-2-2 JBZ
3/16	3ET3	3-3-3 JBZ
1/4	4ET4	4-4-4 JBZ

5/16	5ET5	5-5-5 JBZ
3/8	6ET6	6-6-6 JBZ
1/2	8ET8	8-8-8 JBZ
5/8	10ET10	10-10-10 JBZ
3/4	12ET12	12-12-12 JBZ
7/8	14ET14	14-14-14 JBZ
1	16ET16	16-16-16 JBZ
1-1/4	20ET20	20-20-20 JBZ
1-1/2	24ET24	24-24-24 JBZ
2	32ET32	32-32-32 JBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
2	ETM2	JBZ 2-2-2
3	ETM3	JBZ 3-3-3
4	ETM4	JBZ 4-4-4
6	ETM6	JBZ 6-6-6
8	ETM8	JBZ 8-8-8
10	ETM10	JBZ 10-10-10
12	ETM12	JBZ 12-12-12
14	ETM14	JBZ 14-14-14
15	ETM15	JBZ 15-15-15

16	ETM16	JBZ 16-16-16
18	ETM18	JBZ 18-18-18
20	ETM20	JBZ 20-20-20
22	ETM22	JBZ 22-22-22
25	ETM25	JBZ 25-25-25



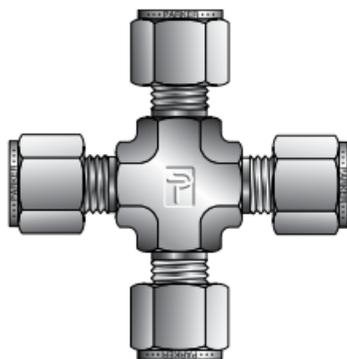
## JBZ, JLZ – понижающий тройник

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/4	1/4	1/8	4-4-2 JLZ	4-4-2 JBZ
3/8	3/8	1/4	6-6-4 JLZ	6-6-4 JBZ
3/8	1/4	3/8	6-4-6 JLZ	6-4-6 JBZ
3/8	1/4	1/4	6-4-4 JLZ	6-4-4 JBZ
1/2	1/2	3/8	8-8-6 JLZ	8-8-6 JBZ
1/2	1/2	1/4	8-8-4 JLZ	8-8-4 JBZ
1/2	3/8	1/2	8-6-8 JLZ	8-6-8 JBZ

1/2	1/4	1/2	8-4-8 JLZ	8-4-8 JBZ
1/2	3/8	3/8	8-6-6 JLZ	8-6-6 JBZ
1/2	1/4	1/4	8-4-4 JLZ	8-4-4 JBZ
5/8	5/8	1/2	10-10-8 JLZ	10-10-8 JBZ
5/8	5/8	3/8	10-10-6 JLZ	10-10-6 JBZ
5/8	1/2	1/2	10-8-8 JLZ	10-8-8 JBZ
5/8	1/2	3/8	10-8-6 JLZ	10-8-6 JBZ
5/8	3/8	3/8	10-6-6 JLZ	10-6-6 JBZ
5/8	3/8	1/2	10-6-8 JLZ	10-6-8 JBZ
3/4	3/4	5/8	12-12-10 JLZ	12-12-10 JBZ
3/4	3/4	1/2	12-12-8 JLZ	12-12-8 JBZ
3/4	3/4	3/8	12-12-6 JLZ	12-12-6 JBZ
3/4	3/4	1/4	12-12-4 JLZ	12-12-4 JBZ
3/4	5/8	5/8	12-10-10 JLZ	12-10-10 JBZ
3/4	1/2	1/2	12-8-8 JLZ	12-8-8 JBZ
3/4	3/8	3/8	12-6-6 JLZ	12-6-6 JBZ
3/4	5/8	1/2	12-10-8 JLZ	12-10-8 JBZ
3/4	5/8	3/8	12-10-6 JLZ	12-10-6 JBZ
3/4	1/2	3/8	12-8-6 JLZ	12-8-6 JBZ
7/8	7/8	3/8	14-14-6 JLZ	14-14-6 JBZ
7/8	7/8	1/4	14-14-4 JLZ	14-14-4 JBZ
7/8	3/4	3/4	14-12-12 JLZ	14-12-12 JBZ
7/8	3/4	1/2	14-12-8 JLZ	14-12-8 JBZ
7/8	3/4	3/8	14-12-6 JLZ	14-12-6 JBZ
7/8	5/8	3/8	14-10-6 JLZ	14-10-6 JBZ
7/8	1/2	3/4	14-8-12 JLZ	14-8-12 JBZ
1	1	3/4	16-16-12 JLZ	16-16-12 JBZ
1	1	5/8	16-16-10 JLZ	16-16-10 JBZ

1	1	1/2	16-16-8 JLZ	16-16-8 JBZ
1	1	3/8	16-16-6 JLZ	16-16-6 JBZ
1	1	1/4	16-16-4 JLZ	16-16-4 JBZ
1	3/4	1	16-12-16 JLZ	16-12-16 JBZ
1	7/8	7/8	16-14-14 JLZ	16-14-14 JBZ
1	7/8	3/4	16-14-12 JLZ	16-14-12 JBZ
1	7/8	1/2	16-14-8 JLZ	16-14-8 JBZ
1	7/8	3/8	16-14-6 JLZ	16-14-6 JBZ
1	7/8	1/4	16-14-4 JLZ	16-14-4 JBZ
1	1	7/8	16-16-14 JLZ	16-16-14 JBZ
1	3/4	5/8	16-12-10 JLZ	16-12-10 JBZ
1	3/4	1/2	16-12-8 JLZ	16-12-8 JBZ
1	5/8	3/8	16-10-6 JLZ	16-10-6 JBZ
1	1/2	1	16-8-16 JLZ	16-8-16 JBZ
1	1/2	1/2	16-8-8 JLZ	16-8-8 JBZ
1	1/2	3/8	16-8-6 JLZ	16-8-6 JBZ
1	1/2	1/4	16-8-4 JLZ	16-8-4 JBZ
1	3/8	3/8	16-6-6 JLZ	16-6-6 JBZ



### KBZ, ECR, ECRM, – проходная крестовина

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
-----------------	-----------------	---------------

1/8	2ECR2	2 KBZ
3/16	3ECR3	3 KBZ
1/4	4ECR4	4 KBZ
5/16	5ECR5	5 KBZ
3/8	6ECR6	6 KBZ

1/2	8ECR8	8 KBZ
5/8	10ECR10	10 KBZ
3/4	12 ECR12	12 KBZ
7/8	14ECR14	14 KBZ
1	16ECR16	16 KBZ

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
-----------------	-----------------	---------------

3	ECRM3	KBZ 3
4	ECRM4	KBZ 4
6	ECRM6	KBZ 6
8	ECRM8	KBZ 8
10	ECRM10	KBZ 10
12	ECRM12	KBZ 12
16	ECTM16	KBZ 16
18	ECRM18	KBZ 18

## Соединители проходного канала



### TRBZ, TUR, TURM – трубный концевой переходник

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

1/8	1/16	2TUR1	2-1 TRBZ
3/16	1/16	3TUR1	3-1 TRBZ
1/4	1/16	4TUR1	4-1 TRBZ
1/16	1/8	1TUR2	1-2 TRBZ
1/8	1/8	2TUR2	2-2 TRBZ
3/16	1/8	3TUR2	3-2 TRBZ
1/4	1/8	4TUR2	4-2 TRBZ
3/8	1/8	6TUR2	6-2 TRBZ
1/2	1/8	8TUR2	8-2 TRBZ
1/8	3/16	2TUR3	2-3 TRBZ

1/4	3/16	4TUR3	4-3 TRBZ
1/8	1/4	2TUR4	2-4 TRBZ
3/16	1/4	3TUR4	3-4 TRBZ
1/4	1/4	4TUR4	4-4 TRBZ
5/16	1/4	5TUR4	5-4 TRBZ
3/8	1/4	6TUR4	6-4 TRBZ
1/2	1/4	8TUR4	8-4 TRBZ
5/8	1/4	10TUR4	10-4 TRBZ
3/4	1/4	12TUR4	12-4 TRBZ
3/8	5/16	6TUR5	6-5 TRBZ
1/2	5/16	8TUR5	8-5 TRBZ
1/4	3/8	4TUR6	4-6 TRBZ
3/8	3/8	6TUR6	6-6 TRBZ
1/2	3/8	8TUR6	8-6 TRBZ
5/8	3/8	10TUR6	10-6 TRBZ
3/4	3/8	12TUR6	12-6 TRBZ
1/4	1/2	4TUR8	4-8 TRBZ
3/8	1/2	6TUR8	6-8 TRBZ
5/8	1/2	10TUR8	10-8 TRBZ
3/4	1/2	12TUR8	12-8 TRBZ
1	1/2	16TUR8	16-8 TRBZ
3/4	5/8	12TUR10	12-10 TRBZ
7/8	5/8	14TUR10	14-10 TRBZ
1	5/8	16TUR10	16-10 TRBZ
1/2	3/4	8TUR12	8-12 TRBZ

1	3/4	16TUR12	16-12 TRBZ
1-1/2	1	24TUR16	24-16 TRBZ
1-1/2	1-1/4	24TUR20	24-20 TRBZ
2	1-1/2	32TUR24	32-24 TRBZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	2	M3TURM2	TRBZ 3-2
3	6	M3TURM6	TRBZ 3-6
4	3	M4TURM3	TRBZ 4-3
6	3	M6TURM3	TRBZ 6-3
6	4	M6TURM4	TRBZ 6-4
6	8	M6TURM8	TRBZ 6-8
6	10	M6TURM10	TRBZ 6-10
6	12	M6TURM12	TRBZ 6-12
8	6	M8TURM6	TRBZ 8-6
8	10	M8TURM10	TRBZ 8-10
10	3	M10TURM3	TRBZ 10-3
10	6	M10TURM6	TRBZ 10-6
10	8	M10TURM8	TRBZ 10-8
10	12	M10TURM12	TRBZ 10-12
12	6	M12TURM6	TRBZ 12-6
12	8	M12TURM8	TRBZ 12-8

12	10	M12TURM10	TRBZ 12-10
12	16	M12TURM16	TRBZ 12-16
12	18	M12TURM18	TRBZ 12-18
15	10	M15TURM10	TRBZ 15-10
16	12	M16TURM12	TRBZ 16-12
16	18	M16TURM18	TRBZ 16-18
16	20	M16TURM20	TRBZ 16-20
16	25	M16TURM25	TRBZ 16-25
18	12	M18TURM12	TRBZ 18-12
18	16	M18TURM16	TRBZ 18-16
18	20	M18TURM20	TRBZ 18-20
18	25	M18TURM25	TRBZ 18-25
20	12	M20TURM12	TRBZ 20-12
20	16	M20TURM16	TRBZ 20-16
20	18	M20TURM18	TRBZ 20-18
20	25	M20TURM25	TRBZ 20-25
22	18	M22TURM18	TRBZ 22-18
22	20	M22TURM20	TRBZ 22-20
25	12	M25TURM12	TRBZ 25-12
25	16	M25TURM16	TRBZ 25-16
25	18	M25TURM18	TRBZ 25-18
25	20	M25TURM20	TRBZ 25-20



**TRBZ, TUCM –  
трубный концевой переходник**

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/8	3	2TUCM3	TRBZ 3-2
1/4	3	4TUCM3	TRBZ 3-4
1/4	6	4TUCM6	TRBZ 6-4
5/16	6	5TUCM6	TRBZ 6-5
3/8	6	6TUCM6	TRBZ 6-6
1/2	6	8TUCM6	TRBZ 6-8
3/8	8	6TUCM8	TRBZ 8-6
1/2	8	8TUCM8	TRBZ 10-6
3/8	10	6TUCM10	TRBZ 10-6
1/2	10	8TUCM10	TRBZ 10-8
1/2	12	8TUCM12	TRBZ 12-8
3/4	12	12TUCM12	TRBZ 12-12
3/4	18	12TUCM18	TRBZ 18-12



**T2H2BZ, TUBC –  
переходник перемычки для  
конца трубки**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/8	2TUBC2	2-2 T2H2BZ
1/4	4TUBC4	4-4 T2H2BZ
3/8	6TUBC6	6-6 T2H2BZ
1/2	8TUBC8	8-8 T2H2BZ



**ZPC, PC, PCM – каналный  
соединитель**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	1PC1	1-1 ZPC
1/16-1/8	1PC2	1-2 ZPC
1/16-1/4	1PC4	1-4 ZPC
1/8	2PC2	2-2 ZPC
1/8-1/4	2PC4	2-4 ZPC
1/8-3/8	2PC6	2-6 ZPC
3/16	3PC3	3-3 ZPC
1/4	4PC4	4-4 ZPC
1/4-3/8	4PC6	4-6 ZPC
1/4-1/2	4PC8	4-8 ZPC
3/8	6PC6	6-6 ZPC
3/8-1/2	6PC8	6-8 ZPC
1/2	8PC8	8-8 ZPC
1/2-3/4	8PC12	8-12 ZPC
3/4	12PC12	12-12 ZPC
1	16PC16	16-16 ZPC

## Метрические трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
3	3	PCM3	ZPC 3-3
6	6	PCM6	ZPC 6-6
8	8	PCM8	ZPC 8-8
10	10	PCM10	ZPC 10-10
12	12	PCM12	ZPC 12-12
16	16	PCM16	ZPC 16-16
18	18	PCM18	ZPC 18-18
3	6	M3PCM6	ZPC 3-6
6	8	M6PCM8	ZPC 6-8
6	10	M6PCM10	ZPC 6-10
6	12	M6PCM12	ZPC 6-12
8	10	M8PCM10	ZPC 8-10
8	12	M8PCM12	ZPC 8-12



## T2HF, MAN – переходник трубного торца с наружной резьбой NPT

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/16	1/8	1MA2N	1-2 T2HF
1/8	1/8	2MA2N	2-2 T2HF
1/8	1/4	2MA4N	2-4 T2HF
3/16	1/8	3MA2N	3-2 T2HF
3/16	1/4	3MA4N	3-4 T2HF
1/4	1/8	4MA2N	4-2 T2HF
1/4	1/4	4MA4N	4-4 T2HF
1/4	3/8	4MA6N	4-6 T2HF
1/4	1/2	4MA8N	4-8 T2HF
5/16	1/8	5MA2N	5-2 T2HF
5/16	1/4	5MA4N	5-4 T2HF
5/16	3/8	5MA6N	5-6 T2HF

5/16	1/2	5MA8N	5-8 T2HF
3/8	1/8	6MA2N	6-2 T2HF
3/8	1/4	6MA4N	6-4 T2HF
3/8	3/8	6MA6N	6-6 T2HF
3/8	1/2	6MA8N	6-8 T2HF
1/2	1/4	8MA4N	8-4 T2HF
1/2	3/8	8MA6N	8-6 T2HF
1/2	1/2	8MA8N	8-8 T2HF
5/8	1/2	10MA8N	10-8 T2HF
3/4	1/2	12MA8N	12-8 T2HF
3/4	3/4	12MA12N	12-12 T2HF
3/4	1	12MA16N	12-16 T2HF
1	3/4	16MA12N	16-12 T2HF
1	1	16MA16N	16-16 T2HF
1-1/4	1-1/4	20MA20N	20-20 T2HF
1-1/2	1-1/2	24MA24N	24-24 T2HF
2	2	32MA32N	32-32 T2HF



**T2HF, MAR –  
переходник трубного торца  
с наружной резьбой BSPP**

**Дюймовые трубки**

Резьба NPT	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2MA2R	2-2R T2HF
1/8	1/4	2MA4R	2-4R T2HF
1/4	1/8	4MA2R	4-2R T2HF
1/4	1/4	4MA4R	4-4R T2HF
3/8	1/8	6MA2R	6-2R T2HF
3/8	1/4	6MA4R	6-4R T2HF
3/8	3/8	6MA6R	6-6R T2HF
3/8	1/2	6MA8R	6-8R T2HF
1/2	1/4	8MA4R	8-4R T2HF
1/2	3/8	8MA6R	8-6R T2HF
1/2	1/2	8MA8R	8-8R T2HF
5/8	1/2	10MA8R	10-8R T2HF

3/4	3/4	12MA12R	12-12R T2HF
1	1	16MA16R	16-16R T2HF

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3	1/8	M3MA1/8R	T2HF 3-1/8R
4	1/8	M4MA1/8R	T2HF 4-1/8R
6	1/8	M6MA1/8R	T2HF 6-1/8R
6	1/4	M6MA1/4R	T2HF 6-1/4R
8	1/4	M8MA1/4R	T2HF 8-1/4R
10	1/4	M10MA1/4R	T2HF 10-1/4R
10	3/8	M10MA3/8R	T2HF 10-3/8R
10	1/2	M10MA1/2R	T2HF 10-1/2R
12	1/4	M12MA1/4R	T2HF 12-1/4R
12	3/8	M12MA3/8R	T2HF 12-3/8R
12	1/2	M12MA1/2R	T2HF 12-1/2R
16	1/2	M16MA1/2R	T2HF 16-1/2R
18	3/4	M18MA3/4R	T2HF 18-3/4R
20	3/4	M20MA3/4R	T2HF 20-3/4R
25	1	M25MA1R	T2HF 25-1R



**T2HF, MAR –  
переходник трубного торца  
с наружной резьбой BSPP  
и уплотнением ED**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4	1/4	4MA4R-ED	4-4R-ED T2HF
1/4	3/8	4MA6R-ED	4-6R-ED T2HF
1/2	1/4	8MA4R-ED	8-4R-ED T2HF
1/2	3/8	8MA6R-ED	8-6R-ED T2HF
1/2	1/2	8MA8R-ED	8-8R-ED T2HF

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
6	1/4	M6MA1/4R-ED	T2HF 6-1/4R-ED
6	1/2	M6MA1/2R-ED	T2HF 6-1/2R-ED

10	1/4	M10MA1/4R-ED	T2HF 10-1/4R-ED
10	1/2	M10MA1/2R-ED	T2HF 10-1/2R-ED
12	1/4	M12MA1/4R-ED	T2HF 12-1/4R-ED
12	3/8	M12MA3/8R-ED	T2HF 12-3/8R-ED
12	1/2	M12MA1/2R-ED	T2HF 12-1/2R-ED



### T2HF, MAN – переходник с наружной резьбой NPT

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	1/8	M3MA1/8N	T2HF 3-1/8
4	1/8	M4MA1/8N	T2HF 4-1/8
6	1/8	M6MA1/8N	T2HF 6-1/8
6	1/4	M6MA1/4N	T2HF 6-1/4
6	3/8	M6MA3/8N	T2HF 6-3/8
6	1/2	M6MA1/2N	T2HF 6-1/2
8	1/4	M8MA1/4N	T2HF 8-1/4

8	3/8	M8MA3/8N	T2HF 8-3/8
10	1/4	M10MA1/4N	T2HF 10-1/4
10	3/8	M10MA3/8N	T2HF 10-3/8
10	1/2	M10MA1/2N	T2HF 10-1/2
12	1/4	M12MA1/4N	T2HF 12-1/4
12	3/8	M12MA3/8N	T2HF 12-3/8
12	1/2	M12MA1/2N	T2HF 12-1/2
16	1/2	M16MA1/2N	T2HF 16-1/2
16	3/4	M16MA3/4N	T2HF 16-3/4
18	1/2	M18MA1/2N	T2HF 18-1/2
18	3/4	M18MA3/4N	T2HF 18-3/4
20	1/2	M20MA1/2N	T2HF 20-1/2
20	3/4	M20MA3/4N	T2HF 20-3/4
25	1	M25MA1N	T2HF 25-1



### T2HF, MAK – переходник с конической наружной резьбой BSP

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/8	4MA2K	4-2K T2HF
1/4	1/4	4MA4K	4-4K T2HF
1/4	3/8	4MA6K	4-6K T2HF
1/4	1/2	4MA8K	4-8K T2HF
5/16	1/8	5MA2K	5-2 T2HF
5/16	1/4	5MA4K	5-4 T2HF
3/8	1/4	6MA4K	6-4 T2HF
3/8	3/8	6MA6K	6-6 T2HF
3/8	1/2	6MA8K	6-8 T2HF
1/2	1/4	8MA4K	8-4 T2HF
1/2	3/8	8MA6K	8-6 T2HF
1/2	1/2	8MA8K	8-8 T2HF
5/8	1/2	10MA8K	10-8 T2HF

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3	1/8	M3MA1/8K	T2HF 3-1/8K
4	1/8	M4MA1/8K	T2HF 4-1/8K
6	1/8	M6MA1/8K	T2HF 6-1/8K
6	1/4	M6MA1/4K	T2HF 6-1/4K
8	1/4	M8MA1/4K	T2HF 8-1/4K
8	3/8	M8MA3/8K	T2HF 8-3/8K
10	1/4	M10MA1/4K	T2HF 10-1/4K
10	3/8	M10MA3/8K	T2HF 10-3/8K
10	1/2	M10MA1/2K	T2HF 10-1/2K
12	1/4	M12MA1/4K	T2HF 12-1/4K
12	3/8	M12MA3/8K	T2HF 12-3/8K
12	1/2	M12MA1/2K	T2HF 12-1/2K
16	1/2	M16MA1/2K	T2HF 16-1/2K
18	3/4	M18MA3/4K	T2HF 18-3/4K
20	3/4	M20MA3/4K	T2HF 20-3/4K
25	1	M25MA1K	T2HF 25-1K



### T2HNOA, TUNA – переходник с цилиндрической резьбой SAE под торец трубки

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3/8	6TUHOA4	6-4 T2HNOA
3/8	8TUHOA8	6-8 T2HNOA
1/2	8TUHOA6	8-6 T2HNOA
5/8	10TUHOA10	10-10 T2HNOA
1-1/2	24TUHOA24	24-24 T2HNOA

Добавьте -Z6 для сборки гаек и обжимных колец  
на торце патрубка



### T2HG, FAN – переходник торца трубки с внутренней резьбой NPT

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/16	1/8	1FA2N	1-2 T2HG
1/8	1/8	2FA2N	2-2 T2HG
1/8	1/4	2FA4N	2-4 T2HG
3/16	1/8	3FA2N	3-2 T2HG
3/16	1/4	3FA4N	3-4 T2HG
1/4	1/8	4FA2N	4-2 T2HG
1/4	1/4	4FA4N	4-4 T2HG
1/4	3/8	4FA6N	4-6 T2HG
1/4	1/2	4FA8N	4-8 T2HG
5/16	1/8	5FA2N	5-2 T2HG
5/16	1/4	5FA4N	5-4 T2HG
5/16	3/8	5FA6N	5-6 T2HG

3/8	1/8	6FA2N	6-2 T2HG
3/8	1/4	6FA4N	6-4 T2HG
3/8	3/8	6FA6N	6-6 T2HG
3/8	1/2	6FA8N	6-8 T2HG
1/2	1/4	8FA4N	8-4 T2HG
1/2	3/8	8FA6N	8-6 T2HG
1/2	1/2	8FA8N	8-8 T2HG
5/8	3/8	10FA6N	10-6 T2HG
5/8	1/2	10FA8N	10-8 T2HG
3/4	1/2	12FA8N	12-8 T2HG
3/4	3/4	12FA12N	12-12 T2HG
3/4	1	12FA16N	12-16 T2HG
7/8	3/4	14FA12N	14-12 T2HG
1	3/4	16FA12N	16-12 T2HG
1	1	16FA16N	16-16 T2HG
1-1/4	1-1/4	20FA20N	20-20 T2HG
1-1/2	1-1/2	24FA24N	24-24 T2HG
2	2	32FA32N	32-32 T2HG

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3	1/8	M3FA1/8N	T2HG 3-1/8
4	1/8	M4FA1/8N	T2HG 4-1/8

6	1/8	M6FA1/8N	T2HG 6-1/8
6	1/4	M6FA1/4N	T2HG 6-1/4
8	1/8	M8FA1/8N	T2HG 8-1/8
8	1/4	M8FA1/4N	T2HG 8-1/4
8	3/8	M8FA3/8N	T2HG 8-3/8
10	1/4	M10FA1/4N	T2HG 10-1/4
10	3/8	M10FA3/8N	T2HG 10-3/8
10	1/2	M10FA1/2N	T2HG 10-1/2
12	1/4	M12FA1/4N	T2HG 12-1/4
12	3/8	M12FA3/8N	T2HG 12-3/8
12	1/2	M12FA1/2N	T2HG 12-1/2
16	1/2	M16FA1/2N	T2HG 16-1/2
18	3/4	M18FA3/4N	T2HG 18-3/4
20	1/2	M20FA1/2N	T2HG 20-1/2
20	3/4	M20FA3/4N	T2HG 20-3/4
25	1	M25FA1N	T2HG 25-1



### T2HG, FAK – переходник с конической внутренней резьбой BSP

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4	1/8-28	4FA2K	4-2K T2HG
1/4	1/4-19	4FA4K	4-4K T2HG
3/8	1/4-19	6FA4K	6-4K T2HG
3/8	3/8-19	6FA6K	6-6K T2HG
1/2	1/4-19	8FA4K	8-4K T2HG
1/2	3/8-19	8FA6K	8-6K T2HG
1/2	1/2-14	8FA8K	8-8K T2HG

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3	1/8	M3FA1/8K	T2HG 3-1/8K
4	1/8	M4FA1/8K	T2HG 4-1/8K

6	1/8	M6FA1/8K	T2HG 6-1/8K
8	1/4	M8FA1/4K	T2HG 8-1/4K
10	1/4	M10FA1/4K	T2HG 10-1/4K
10	3/8	M10FA3/8K	T2HG 10-3/8K
10	1/2	M10FA1/2K	T2HG 10-1/2K
12	1/4	M12FA1/4K	T2HG 12-1/4K
12	3/8	M12FA3/8K	T2HG 12-3/8K
12	1/2	M12FA1/2K	T2HG 12-1/2K
16	1/2	M16FA1/2K	T2HG 16-1/2K
18	3/4	M18FA3/4K	T2HG 18-3/4K
20	3/4	M20FA3/4K	T2HG 20-3/4K
25	1	M25FA1K	T2HG 25-1K



### T2HG, FAR – переходник с внутренней резьбой BSPP

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------------	--------------------	------------------

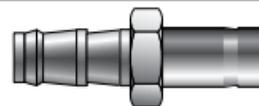
1/4	4FA4R	4-4R T2HG
3/8	6FA6R	6-6R T2HG
1/2	8FA8R	8-8R T2HG

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------------	----------------	--------------------	------------------

3	1/8	M3FA1/8R	T2HG 3-1/8R
3	1/4	M3FA1/4R	T2HG 3-1/4R
4	1/8	M4FA1/8R	T2HG 4-1/8R
6	1/8	M6FA1/8R	T2HG 6-1/8R
6	1/4	M6FA1/4R	T2HG 6-1/4R

8	1/4	M8FA1/4R	T2HG 8-1/4R
10	1/4	M10FA1/4R	T2HG 10-1/4R
10	1/2	M10FA1/2R	T2HG 10-1/2R
12	3/8	M12FA3/8R	T2HG 12-3/8R
12	1/2	M12FA1/2R	T2HG 12-1/2R
16	1/2	M16FA1/2R	T2HG 16-1/2R
18	3/4	M18FA3/4R	T2HG 18-3/4R
20	3/4	M20FA3/4R	T2HG 20-3/4R
25	1	M25FA1R	T2HG 25-1R



### P2T2, P2TU – фитинг Push-Lok® для трубного переходника

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------------	--------------------	------------------

1/4	4P2TU4	4-4 P2T2
3/8	6P2TU6	6-6 P2T2
1/2	8P2TU8	8-8 P2T2



**P2HF –  
фитинг Push-Lok® для  
переходника с наружной  
резьбой**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4	1/4	4-4 P2HF	4-4 P2HF
3/8	3/8	6-6 P2HF	6-6 P2HF
1/2	1/2	8-8 P2HF	8-8 P2HF



**P2BZ6, P2LZ6 –  
Push-Lok® под CPI™/A-LOK®**

**Дюймовые трубки**

Резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4	4-4 P2LZ6	4-4 P2BZ6
3/8	6-6 P2LZ6	6-6 P2BZ6
1/2	8-8 P2LZ6	8-8 P2BZ6



**ZPB2, ZPC2 –  
фитинг Push-Lok® для  
соединителя измерительного  
порта**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
3/8	4-6 ZPC2	4-6 ZPB2



**LJFBZ, LJF –  
трубные переходники  
с соединением «внахлестку»**

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
-----------------------	--------------------	------------------

10	M10LJF-5	LJFBZ10-5
10	M10LJF-9	LJFBZ10-9
12	M12LJF-5	LJFBZ12-5
12	M12LJF-9	LJFBZ12-9



**ZH2BZ –  
переходники калибровки  
датчиков DP для датчиков  
Rosemount/Foxboro DP**

**Дюймовые трубки**

A-LOK® Деталь №  
4-2 ZH2LX-SS-D950373

CPI™ Деталь №  
4-2 ZH2BX-SS-D950373



**ZH2LX –  
переходники калибровки  
датчиков DP для датчиков  
Honeywell DP**

**Дюймовые трубки**

A-LOK® Деталь №  
4-2 ZH2LX-SS-D940336

CPI™ Деталь №  
4-2 ZH2BX-SS-D940336

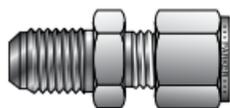
## Соединитель с конической развальцовкой 37° (AN) под фитинг A-LOK®



### Х6HBZ6, Х6ТУ – Соединитель с конической развальцовкой 37° (AN) под фитинг СР1™/А-ЛОК®

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/8	2Х6ТУ2	2-2 Х6HBZ6
1/4	4Х6ТУ4	4-4 Х6HBZ6
3/8	6Х6ТУ6	6-6 Х6HBZ6
1/2	8Х6ТУ8	8-8 Х6HBZ6
3/4	12Х6ТУ12	12-12 Х6HBZ6
1	16Х6ТУ16	16-16 Х6HBZ6



### ХНВZ, ХАСС – Соединитель с конической развальцовкой с 37°

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Развальцованный конец	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/16	1/8	2ХАСС1	2-1 ХНВZ
1/8	1/8	2ХАСС2	2-2 ХНВZ
1/8	1/4	4ХАСС2	4-2 ХНВZ
3/16	3/16	3ХАСС3	3-3 ХНВZ
1/4	1/4	4ХАСС4	4-4 ХНВZ
5/16	5/16	5ХАСС5	5-5 ХНВZ
3/8	1/4	4ХАСС6	4-6 ХНВZ
3/8	3/8	6ХАСС6	6-6 ХНВZ
1/2	1/2	8ХАСС8	8-8 ХНВZ
5/8	5/8	10ХАСС10	10-10 ХНВZ
3/4	3/4	12ХАСС12	12-12ХНВZ
1	1	16ХАСС16	16-16 ХНВZ



### ХН2ВZ, ХАВС – соединитель переменычки с конической развальцовкой 37°

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Развальцованный конец	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/8	1/8	2ХАВС2	2-2 ХН2ВZ
1/8	1/4	4ХАВС2	3-2 ХН2ВZ
3/16	3/16	3ХАВС3	4-2 ХН2ВZ
1/4	1/4	4ХАВС4	4-2 ХН2ВZ
5/16	5/16	5ХАВС5	5-2 ХН2ВZ
3/8	1/4	4ХАВС6	4-2 ХН2ВZ
3/8	3/8	6ХАВС6	6-2 ХН2ВZ
1/2	1/2	8ХАВС8	8-2 ХН2ВZ
5/8	5/8	10ХАВС10	10-2 ХН2ВZ
3/4	3/4	12ХАВС12	12-2 ХН2ВZ
1	1	16ХАВС16	16-2 ХН2ВZ

## Трубные фитинги с уплотнительным кольцом



**ZHBA, M1SC – соединитель с наружной резьбой под цилиндрическую резьбу SAE**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Цилиндрическая резьба	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/16	5/16-24	1M1SC2	1-2 ZHBA
1/8	5/16-24	2M1SC2	2-2 ZHBA
1/8	9/16-18	2M1SC6	2-6 ZHBA
3/16	3/8-24	3M1SC3	3-3 ZHBA
1/4	7/16-20	4M1SC4	4-4 ZHBA

1/4	9/16-18	4M1SC6	4-6 ZHBA
1/4	3/4-16	4M1SC8	4-8 ZHBA
1/4	7/8-14	4M1SC10	4-10 ZHBA
5/16	1/2-20	5M1SC5	5-5 ZHBA
3/8	7/16-20	6M1SC4	6-4 ZHBA
3/8	9/16-18	6M1SC6	6-6 ZHBA
3/8	3/4-16	6M1SC8	6-8 ZHBA
3/8	7/8-14	6M1SC10	6-10 ZHBA
1/2	9/16-18	8M1SC6	8-6 ZHBA
1/2	3/4-16	8M1SC8	8-8 ZHBA

1/2	1.1/16-12	8M1SC12	8-12 ZHBA
5/8	7/8-14	10M1SC10	10-10 ZHBA
3/4	7/8-14	12M1SC10	12-10 ZHBA
3/4	1.16-12	12M1SC12	12-12 ZHBA
7/8	1.3/16-12	14M1SC14	12-14 ZHBA

1	1-1/16-12	16M1SC12	16-12 ZHBA
1	1-5/16-12	16M1SC16	16-16 ZHBA
1 1/4	1-5/8-12	20M1SC20	20-20 ZHBA
1 1/2	1-7/8-12	24M1SC24	24-24 ZHBA
2	2-1/2-12	32M1SC32	32-32 ZHBA



**C5BZ, M5SEL – угольник с наружной цилиндрической резьбой SAE**  
**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Цилиндрическая резьба	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/4	7/16-20	4M5SEL4	4-4 C5BZ
3/8	9/16-18	6M5SEL6	6-6 C5BZ
1/2	3/4-16	8M5SEL8	8-8 C5BZ
3/4	1-1/16-12	12M5SEL12	12-12 C5BZ
1	1-5/16-12	16M5SEL16	16-16 C5BZ
1 1/2		24M5SEL24	24-24 C5BZ

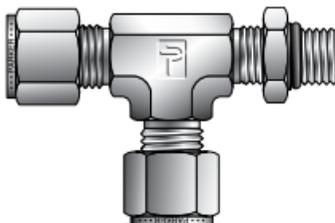


**CBZ (R), MSEL (R) –  
угольник с наружной резьбой  
BSPP (позиционируемый)**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/8-28	4MSEL2R	4-2R CBZ
1/4	1/4-19	4MSEL4R	4-4R CBZ
3/8	1/4-19	6MSEL4R	6-4R CBZ
3/8	1/4-19	6MSEL6R	6-6R CBZ
1/2	1/4-19	8MSEL4R	8-8R CBZ
1/2	3/8-19	8MSEL6R	8-6R CBZ
1/2	1/2-14	8MSEL8R	8-8R CBZ
5/8	1/2-14	10MSEL8R	10-102R CBZ

3/4	1/2-14	12MSEL8R	12-8R CBZ
3/4	3/4-14	12MSEL12R	12-12R CBZ
1	3/4-14	16MSEL12R	16-12R CBZ
1	1-11	16MSEL16R	16-16R CBZ

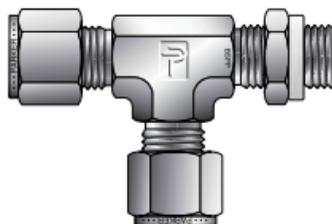


**R5BZ, M5RT –  
тройник с боковым отводом  
и наружной цилиндрической  
резьбой SAE**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Цилинд- рическая резьба	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	7/16-20	4M5RT4	4-4-4 R5BZ
3/8	9/16-18	6M5RT6	6-6-6 R5BZ

1/2	3/4-16	8M5RT8	8-8-8 R5BZ
3/4	1-1/16-12	12M5RT12	12-12-12 R5BZ
1	1-5/16-12	16M5RT16	16-16-16 R5BZ



**RBZ (R), MRT (R) –  
тройник с наружной резьбой  
BSPP и боковым отводом  
(позиционируемый)**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/8-28	4MRT2R	4-2R-4 RBZ
1/4	1/4-19	4MRT4R	4-4R-4 RBZ
3/8	1/4-19	6MRT6R	6-6R-6 RBZ
1/2	3/8-19	8MRT8R	8-6R-8 RBZ
1/2	1/2-14	8MRT8R	8-8R-8 RBZ

5/8	1/2-14	10MRT8R	10-8R-10 RBZ
3/4	1/2-14	12MRT8R	12-8R-12 RBZ
3/4	3/4-14	12MRT12R	12-12R-12 RBZ
1	1-11	16MRT16R	16-16R-16 RBZ



**S5BZ, M5BT –  
тройник с наружной  
цилиндрической резьбой SAE**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Цилинд- рическая резьба	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	7/16-20	4M5BT4	4-4-4 S5BZ
3/8	9/16-18	6M5BT6	6-6-6 S5BZ
1/2	3/4-16	8M5BT8	8-8-8 S5BZ
3/4	1-1/16-12	12M5BT12	12-12-12 S5BZ
1	1-5/16-12	16M5BT16	16-16-16 S5BZ



**SBZ (R), MBT (R) -  
Тройник с наружной резьбой  
BSPP (позиционируемый)**

**Дюймовые трубки**

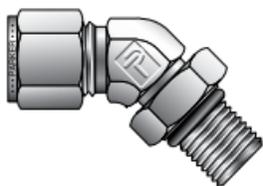
НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/8-28	4MBT2R	4-4-2R SBZ
1/4	1/4-19	4MBT4R	4-4-4R SBZ
3/8	1/4-19	6MBT4R	6-6-4R SBZ
1/2	3/8-19	8MBT6R	8-8-6R SBZ
1/2	1/2-14	8MBT8R	8-8-8R SBZ
5/8	1/2-14	10MBT8R	10-10-8R SBZ
3/4	1/2-14	12MBT8R	12-12-8R SBZ
3/4	3/4-14	12MBT12R	12-12-12R SBZ
1	1-11	16MBT16R	16-16-16R SBZ



**ZH3BA, ZH3LA –  
Удлиненный соединитель  
с наружной цилиндрической  
резьбой SAE/MS**

**Дюймовые трубки**

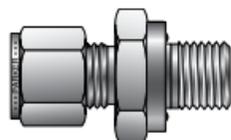
НД трубки, дюйм	Резьба S-SAE/MS	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	7/16-20	4-4 ZH3LA	4-4 ZH3BA
3/8	9/16-18	6-6 ZH3LA	6-6 ZH3BA
1/2	3/4-16	8-8 ZH3LA	8-8 ZH3BA
3/4	1-1/16-12	12-12 ZH3LA	12-12 ZH3BA
1	1-5/16-12	16-16 ZH3LA	16-16 ZH3BA



**V5BZ, M5VEL –  
позиционируемый коленчатый  
патрубок 45° с наружной  
цилиндрической резьбой SAE/MS**

**Дюймовые трубки**

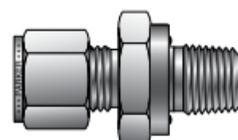
НД трубки, дюйм	Размер резьбы	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	7/16-20	4M5VEL4	4-4 V5BZ
3/8	9/16-18	6M5VEL6	6-6 V5BZ
1/2	3/4-16	8M5VEL8	8-8 V5BZ
3/4	1-1/16-12	12M5VEL12	12-12 V5BZ
1	1-5/16-12	16M5VEL16	16-16 V5BZ



**ZHBA5, M2SC –  
соединительный патрубок  
с наружной резьбой под  
цилиндрическую резьбу  
с уплотнительным кольцом**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Цилинд- рическая резьба	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	5/16-24	1M2SC2	1-2 ZHBA5
1/8	5/16-24	2M2SC2	2-2 ZHBA5
3/16	3/8-24	3M2SC3	3-3 ZHBA5
1/4	7/16-20	4M2SC4	4-4 ZHBA5
5/16	1/2-20	1M2SC5	5-5 ZHBA5
3/8	9/16-18	6M2SC6	6-6 ZHBA5
1/2	3/4-16	8M2SC8	8-8 ZHBA5
5/8	7/8-14	10M2SC10	10-10 HBA5
3/4	1-1/16-12	12M2SC12	12-12 HBA5
7/8	1-1/16-12	14M2SC12	14-12 HBA5
1	1-5/16-12	16M2SC16	16-16 HBA5

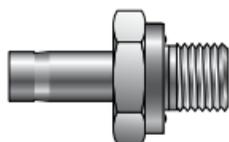


**ZHBF5, M3SC –  
соединительный патрубок  
с наружной резьбой под трубную  
резьбу с уплотнительным кольцом**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Трубная резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	1/8	1M3SC2	1-2 ZHBF5
1/8	1/8	2M3SC2	2-2 ZHBF5
1/8	1/4	2M3SC4	2-4 ZHBF5
3/16	1/8	3M3SC2	3-2 ZHBF5
3/16	1/4	3M3SC4	3-4 ZHBF5
1/4	1/8	4M3SC2	4-2 ZHBF5
1/4	1/4	4M3SC4	4-4 ZHBF5
1/4	3/8	4M3SC6	4-6 ZHBF5
5/16	1/8	5M3SC2	5-2 ZHBF5
5/16	1/4	5M3SC4	5-4 ZHBF5
3/8	1/8	6M3SC2	6-2 ZHBF5
3/8	1/4	6M3SC4	6-4 ZHBF5

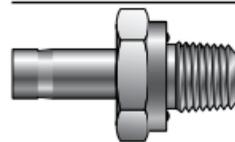
3/8	3/8	6M3SC6	6-6 ZHBF5
3/8	1/2	6M3SC8	6-8 ZHBF5
1/2	1/4	8M3SC4	8-4 ZHBF5
1/2	3/8	8M3SC6	8-6 ZHBF5
1/2	1/2	8M3SC8	8-8 ZHBF5
5/8	1/2	10M3SC8	10-8 ZHBF5
5/8	3/4	10M3SC12	10-12 ZHBF5
3/4	1/2	12M3SC8	12-8 ZHBF5
3/4	3/4	12M3SC12	12-12 ZHBF5
1	3/4	16M3SC12	16-12 ZHBF5
1	1	16M3SC16	16-16 ZHBF5



**T2HOA5, M2TU –  
конец трубки под  
цилиндрическую резьбу  
с уплотнительным кольцом**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Цилинд- рическая резьба	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/8	5/16-24	2M2TU2	2-2 T2HOA5
3/16	3/8-24	3M2TU3	3-3 T2HOA5
1/4	7/16-20	4M2TU4	4-5 T2HOA5
5/16	1/2-20	5M2TU5	5-5 T2HOA5
3/8	9/16-18	6M2TU6	6-6 T2HOA5
1/2	3/4-16	6M2TU8	8-8 T2HOA5
5/8	7/8-14	10M2TU10	10-10 T2HOA5
3/4	1-1/16-12	12M2TU12	12-12 T2HOA5
1	1-5/16-12	16M2TU16	16-16 T2HOA5



**T2HOF5, M3TU –  
конец трубки под трубную  
резьбу с уплотнительным  
кольцом**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Трубная резьба NPT	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/16	1/8	1M3TU2	1-2 T2HOF5
1/4	1/8	4M3TU2	4-2 T2HOF5
1/4	1/4	4M3TU4	4-4 T2HOF5
1/4	3/8	4M3TU6	4-6 T2HOF5
5/16	1/8	5M3TU2	5-2 T2HOF5
5/16	1/4	5M3TU4	5-4 T2HOF5
3/8	1/8	6M3TU2	6-2 T2HOF5
3/8	1/4	6M3TU4	6-4 T2HOF5
3/8	3/8	6M3TU6	6-6 T2HOF5
1/2	3/8	8M3TU6	8-6 T2HOF5
5/8	1/2	10M3TU8	10-8 T2HOF5
3/4	3/4	12M3TU12	12-2 T2HOF5
1	1	16M3TU16	16-2 T2HOF5



**FHOA, FHOA –  
переходник с цилиндрической  
резьбой SAE под трубную резьбу**

**Дюймовые трубки**

Цилиндрическая резьба, дюйм	Трубная резьба NPT	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4-18	7/16-20	4-4 FHOA	4-4 FHOA
3/8-18	9/16-18	6-6 FHOA	6-6 FHOA
1/2-14	3/4-16	8-8 FHOA	8-8 FHOA
3/4-14	1-1/16-12	12-12 FHOA	12-12 FHOA
1-11-1/2	1-5/16-12	16-16 FHOA	16-16 FHOA

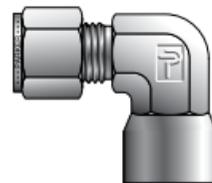


**AH2BZ, AH2LZ –  
еремычка под переходник**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Цилиндрическая резьба	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/4	9/16-18	4-6 AH2LZ	4-6 AH2BZ
3/8	9/16-18	6-6 AH2LZ	6-6 AH2BZ

**Трубный фитинг для  
сварных конструкций**



**ZEBW, ZELW –  
угольный патрубок под сварной  
шов в раструб**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	2-2 ZELW	2-2 ZEBW
3/16	3-3 ZELW	3-3 ZEBW
1/4	4-4 ZELW	4-4 ZEBW
3/8	6-6 ZELW	6-6 ZEBW
1/2	8-8 ZELW	8-8 ZEBW
5/8	10-10 ZELW	10-10 ZEBW
3/4	12-12 ZELW	12-12 ZEBW
1	16-16 ZELW	16-16 ZEBW



**ZEBW2, ZELW2 –  
угольный патрубок под сварной  
шов встык**

**Дюймовые трубы**

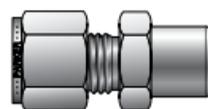
НД трубки, дюйм	Размер трубки под сварку встык	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2-1/8 ZELW2	2-1/8 ZEBW2
3/16	1/8	3-1/8 ZELW2	3-1/8 ZEBW2
1/4	1/8	4-1/8 ZELW2	4-1/8 ZEBW2
1/4	1/4	4-1/4 ZELW2	4-1/4 ZEBW2
3/8	1/4	6-1/4 ZELW2	6-1/4 ZEBW2
1/2	3/8	8-3/8 ZELW2	8-3/8 ZEBW2
1/2	1/2	8-1/2 ZELW2	8-1/2 ZEBW2
5/8	1/2	10-1/2 ZELW2	10-1/2 ZEBW2
3/4	3/4	12-3/4 ZELW2	12-3/4 ZEBW2
1	3/4	16-3/4 ZELW2	16-3/4 ZEBW2
1	1	16-1 ZELW2	16-1 ZEBW2



**ZHBW, ZHLW –  
сварное соединение вراструб**

**Дюймовые трубы**

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	2-2 ZHLW	2-2 ZHBW
3/16	3-3 ZHLW	3-3 ZHBW
1/4	4-4 ZHLW	4-4 ZHBW
3/8	6-6 ZHLW	6-6 ZHBW
1/2	8-8 ZHLW	8-8 ZHBW
5/8	10-10 ZHLW	10-10 ZHBW
3/4	12-12 ZHLW	12-12 ZHBW
1	16-16 ZHLW	16-16 ZHBW



**ZHBW2, ZHLW2 –  
сварное соединение встык**

**Дюймовые трубы**

НД трубки, дюйм	Размер трубки под сварку встык	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2-1/8 ZHLW2	2-1/8 ZHBW2
3/16	1/8	3-1/8 ZHLW2	3-1/8 ZHBW2
1/4	1/8	4-1/8 ZHLW2	4-1/8 ZHBW2
1/4	1/4	4-1/8 ZHLW2	4-1/8 ZHBW2
5/16	1/8	5-1/8 ZHLW2	5-1/8 ZHBW2
5/16	1/4	5-1/8 ZHLW2	5-1/8 ZHBW2
3/8	1/4	6-1/8 ZHLW2	6-1/8 ZHBW2
3/8	3/8	6-1/8 ZHLW2	6-1/8 ZHBW2
3/8	1/2	6-1/8 ZHLW2	6-1/8 ZHBW2
3/8	3/4	6-1/8 ZHLW2	6-1/8 ZHBW2
1/2	3/8	8-1/8 ZHLW2	8-1/8 ZHBW2
1/2	1/2	8-1/8 ZHLW2	8-1/8 ZHBW2
1/2	3/4	8-1/8 ZHLW2	8-1/8 ZHBW2

5/8	1/2	10-1/8 ZHLW2	10-1/8 ZHBW2
3/4	3/4	12-1/8 ZHLW2	12-1/8 ZHBW2
1	1	16-1/8 ZHLW2	16-1/8 ZHBW2

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Размер трубки со сваркой встык	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
3	1/8	ZHLW2 3-1/8	ZHBW2 3-1/8
4	1/8	ZHLW2 4-1/8	ZHBW2 4-1/8
6	1/8	ZHLW2 6-1/8	ZHBW2 6-1/8
6	1/4	ZHLW2 6-1/4	ZHBW2 6-1/4
8	1/8	ZHLW2 8-1/8	ZHBW2 8-1/8
8	1/4	ZHLW2 8-1/4	ZHBW2 8-1/4
8	1/2	ZHLW2 8-1/2	ZHBW2 8-1/2
10	1/4	ZHLW2 10-3/8	ZHBW2 10-1/4
10	3/8	ZHLW2 10-1/4	ZHBW2 10-3/8
10	1/2	ZHLW2 10-1/2	ZHBW2 10-1/2
12	1/4	ZHLW2 12-1/4	ZHBW2 12-1/4
12	3/8	ZHLW2 12-3/8	ZHBW2 12-3/8
12	1/2	ZHLW2 12-1/2	ZHBW2 12-1/2
	1/2	ZHLW2 15-1/2	ZHBW2 15-1/2
16	1/2	ZHLW2 16-1/2	ZHBW2 16-1/2
18	1/2	ZHLW2 18-1/2	ZHBW2 18-1/2

## Фитинги для КИП



### Z2HCZ7, Z2HLZ7 – Концевой фитинг колонны Малый внутренний объем с фриттой

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/8	1/16	2-1 Z2HLZ7	2-1 Z2HCZ7
1/4	1/16	4-1 Z2HLZ7	4-1 Z2HCZ7
3/8	1/16	6-1 Z2HLZ7	6-1 Z2HCZ7



### Z3HCZ7, Z3HLZ7 – Концевой фитинг колонны Малый внутренний объем

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/16	4-1 Z3HLZ7	4-1 Z3HCZ7
3/8	1/16	6-1 Z3HLZ7	6-1 Z3HCZ7
1/2	1/16	8-1 Z3HLZ7	8-1 Z3HCZ7
1	1/16	16-1 Z3HLZ7	16-1 Z3HCZ7



**ZHCZ7, ZHLZ7 –  
Концевой фитинг колонны  
Малый внутренний объем без фритты**

**Дюймовые трубы**

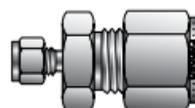
НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/16	2-1 ZHL7	2-1 ZHCZ7
1/4	1/16	4-1 ZHL7	4-1 ZHCZ
3/8	1/16	6-1 ZHL7	6-1 ZHCZ7



**Z2HCZ, Z2HLZ –  
Концевой фитинг колонны  
с фриттой**

**Дюймовые трубы**

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/16	2-1 Z2HLZ	2-1 Z2HCZ
1/4	1/16	4-1 Z2HLZ	4-1 Z2HCZ
3/8	1/16	6-1 Z2HLZ	6-1 Z2HCZ



**ZHCZ, ZHLZ –  
Концевой фитинг колонны  
без фритты**

**Дюймовые трубы**

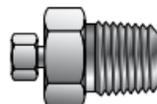
НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/16	2-1 ZH2Z	2-1 ZHCZ
1/4	1/16	4-1 ZH2Z	4-1 ZHCZ
3/8	1/16	6-1 ZH2Z	6-1 ZHCZ



**Z7HBZ7, Z7HLZ7 –  
Проходной соединитель –  
малый «мертвый» объем**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	1/16	1-1 Z7HLZ7	1-1 Z7HBZ7-SS
1/8	1/16	2-1 Z7HLZ7	2-1 Z7HBZ7-SS
1/8	1/8	2-2 Z7HLZ7	2-2 Z7HBZ7-SS



**FBZ7, FLZ7 –  
Соединитель с наружной  
резьбой**

**малый «мертвый» объем**

**Дюймовые трубки**

НД трубки NPT, дюйм	Трубная резьба	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/16	1/16	1-4 FLZ7	1-1 FBZ7
1/16	1/8	1-2 FLZ7	1-2 FBZ7
1/16	1/4	1-4 FLZ7	1-4 FBZ7



**ZHBS, ZHLS –  
Санитарный фланцевый фитинг  
Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Санитарный фланцевый фитинг	A-LOK® Деталь №	СРІ™ Деталь №
1/4	1/2	4-8 ZHLS-SS	4-8 ZHBS
1/4	3/4	4-12 ZHLS-SS	4-12 ZHBS
1/4	1	4-16 ZHLS-SS	4-16 ZHBS
1/4	1 1/2	4-24 ZHLS-SS	4-24 ZHBS
3/8	1/2	6-8 ZHLS-SS	6-8 ZHBS
3/8	3/4	6-12 ZHLS-SS	6-12 ZHBS
3/8	1	6-16 ZHLS-SS	6-16 ZHBS
3/8	1 1/2	6-24 ZHLS-SS	6-24 ZHBS
1/2	1/2	8-8 ZHLS-SS	8-8 ZHBS
1/2	3/4	8-12 ZHLS-SS	8-12 ZHBS
1/2	1	8-16 ZHLS-SS	8-16 ZHBS
1/2	1 1/2	8-24 ZHLS-SS	8-24 ZHBS

## Фитинги с зубцами



### B2HF – Соединитель с зубцами с наружной резьбой

#### Дюймовые трубки

ВД шланга, дюйм	Размер патрубка с наружной резьбой	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2-2 B2HF	2-2 B2HF
1/8	1/4	2-4 B2HF	2-4 B2HF
1/4	1/8	4-2 B2HF	4-2 B2HF
1/4	1/4	4-4 B2HF	4-4 B2HF
5/16	1/8	5-2 B2HF	5-2 B2HF
5/16	1/4	5-4 B2HF	5-4 B2HF
3/8	1/4	6-4 B2HF	6-4 B2HF
3/8	3/8	6-6 B2HF	6-6 B2HF
1/2	3/8	8-6 B2HF	8-6 B2HF

1/2	1/2	8-8 B2HF	8-8 B2HF
3/4	3/4	12-12 B2HF	12-12 B2HF



### B2HT2, B2TU – Трубный переходник с зубцами

#### Дюймовые трубки

НД шланга, дюйм	НД шланга, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/8	1/8	2B2TU2	2-2 B2HT2
1/8	1/4	2B2TU4	2-4 B2HT2
1/4	1/4	4B2TU4	4-4 B2HT2
3/8	3/8	6B2TU6	6-6 B2HT2



### HCS – Соединительная муфта гибкого шланга

#### Дюймовые трубки

ВД шланга, дюйм	НД шланга, дюйм	№ детали Parker
1/8	1/4	HCS 2-4
1/4	3/8	HCS 4-6
1/4	7/16	HCS 4-7
1/4	1/2	HCS 4-8
1/4	9/16	HCS 4-9
5/16	7/16	HCS 5-7
3/8	1/2	HCS 6-8
3/8	9/16	HCS 6-9
1/2	11/16	HCS 8-11
3/4	1	HCS 12-16

## Компоненты



### TIZ – Вставка

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
3/16	3 TIZ (,125)
1/4	4 TIZ (,125)
1/4	4 TIZ (,170)
1/4	4 TIZ (,188)
5/16	5 TIZ (,125)
5/16	5 TIZ (,188)
5/16	5 TIZ (,250)
3/8	6 TIZ (,188)
3/8	6 TIZ (,250)
1/2	8 TIZ (,250)

1/2	8 TIZ (,375)
5/8	10 TIZ (,375)
5/8	10 TIZ (,500)
3/4	12 TIZ (,500)
3/4	12 TIZ (,625)

1	16 TIZ (,750)
1	16 TIZ (,875)

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
6	TIZ 6 (4)
8	TIZ 8 (6)
10	TIZ 10 (6)
10	TIZ 10 (8)
12	TIZ 12 (8)
12	TIZ 12 (10)
15	TIZ 15 (10)



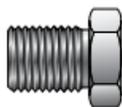
### BZ, NU, NUM – Трубная гайка

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
1/16	1NU1	1 BZ
1/8	2NU2	2 BZ
3/16	3NU3	3 BZ
1/4	4NU4	4 BZ
5/16	5NU5	5 BZ
3/8	6NU6	6 BZ
1/2	7NU8	8 BZ
5/8	10NU10	10 BZ
3/4	12NU12	12 BZ
7/8	14NU14	14 BZ
1	16NU16	16 BZ
1 1/4	20NU20	20 BZ
1 1/2	24NU24	24 BZ
2	32NU32	32 BZ

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	СР1™ Деталь №
5/16-20	NUM2	BZ 2
5/16-20	NUM3	BZ 3
3/8-20	NUM4	BZ 4
7/16-20	NUM6	BZ 6
1/2-20	NUM8	BZ 8
5/8-20	NUM10	BZ 10
3/4-20	NUM12	BZ 12
7/8-20	NUM14	BZ 14
7/8-20	NUM15	BZ 15
7/8-20	NUM16	BZ 16
1-20	NUM18	BZ 18
1,1/8-20	NUM20	BZ 20
1,1/8-20	NUM22	BZ 22
1,5/16-20	NUM25	BZ 25



### BZI – Обратная трубная гайка

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/16	1 BZI
1/8	2 BZI



### BZP – Гайка с накаткой

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/16	1 BZP
1/8	2 BZP
3/16	3 BZP
1/4	4 BZP
5/16	5 BZP
3/8	6 BZP
1/2	8 BZP
5/8	10 BZP



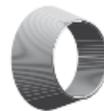
## **TZ – Уплотнительные кольца**

### **Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/16	1 TZ
1/8	2 TZ
3/16	3 TZ
1/4	4 TZ
5/16	5 TZ
3/8	6 TZ
1/2	8 TZ
5/8	10 TZ
3/4	12 TZ
7/8	14 TZ
1	16 TZ
1 1/4	20 TZ
1 1/2	24 TZ
2	32 TZ

### **Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
6	TZ 3
8	TZ 6
10	TZ 8
12	TZ 10
16	TZ 12
20	TZ 16
25	TZ 20
	TZ 25



## **FF, FFM – Переднее уплотнительное кольцо**

### **Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/16	1 FF1
1/8	2 FF2
3/16	3 FF3
1/4	4 FF4
5/16	5 FF5
3/8	6 FF6
1/2	8 FF81
5/8	10 FF10
3/4	12 FF12
7/8	14 FF14
1	16 FF16
1 1/4	20 FF20
1 1/2	24 FF24
2	32 FF32

---

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
2	FFM2
3	FFM3
4	FFM4
6	FFM6
8	FFM8
10	FFM10
12	FFM12
14	FFM14
15	FFM15
16	FFM16
18	FFM18
20	FFM20
22	FFM22
25	FFM25

**BF, BFM –  
Заднее уплотнительное кольцо  
Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/16	1 BF1
1/8	2 BF2
3/16	3 BF3
1/4	4 BF4
5/16	5 BF5
3/8	6 BF6
1/2	8 BF81
5/8	10 BF10
3/4	12 BF12
7/8	14 BF14
1	16 BF16
1 1/4	20 BF20
1 1/2	24 BF24
2	32 BF32

---

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
2	BFM2
3	BFM3
4	BFM4
6	BFM6
8	BFM8
10	BFM10
12	BFM12
14	BFM14
15	BFM15
16	BFM16
18	BFM18
20	BFM20
22	BFM22
25	BFM25



## Держатель уплотнительных колец

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь № 1 держатель	CPI Деталь № 1 держатель
1/8	2 ALOK-*.SET	2 CPI-*.SET
1/4	4 ALOK-*.SET	4 CPI-*.SET
3/8	6 ALOK-*.SET	6 CPI-*.SET
1/2	8 ALOK-*.SET	8 CPI-*.SET
3/4	12 ALOK-*.SET	12 CPI-*.SET
1	16 ALOK-*.SET	16 CPI-*.SET

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь № 1 держатель	CPI Деталь № 1 держатель
6	M6 ALOK-*.SET	M6 CPI-*.SET
8	M8 ALOK-*.SET	M8 CPI-*.SET
10	M10 ALOK-*.SET	M10 CPI-*.SET
12	M12 ALOK-*.SET	M12 CPI-*.SET

\*Кодовое обозначение материала –  
316-Нержавеющая сталь., В-Латунь, С-Сталь



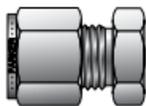
## FNZ, BLP, BLPM – Заглушка

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/16	1BLP1	1 FNZ
1/8	2BLP2	2 FNZ
3/16	3BLP3	3 FNZ
1/4	4BLP4	4 FNZ
5/16	5BLP5	5 FNZ
3/8	6BLP6	6 FNZ
1/2	8BLP8	8 FNZ
5/8	10BLP10	10 FNZ
3/4	12BLP12	12 FNZ
7/8	14BLP14	14 FNZ
1	16BLP16	16 FNZ
1 1/4	20BLP20	20 FNZ
1 1/2	24BLP24	24 FNZ
2	32BLP32	32 FNZ

## Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
2	BLPM2	FNZ 2
3	BLPM3	FNZ 3
4	BLPM4	FNZ 4
6	BLPM6	FNZ 6
8	BLPM8	FNZ 8
10	BLPM10	FNZ 10
12	BLPM12	FNZ 12
14	BLPM14	FNZ 14
15	BLPM15	FNZ 15
16	BLPM16	FNZ 16
18	BLPM18	FNZ 18
20	BLPM20	FNZ 20
22	BLPM22	FNZ 22
25	BLPM25	FNZ 25



## PNBZ, BLEN, BLENM –

### Крышка

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
1/16	1BLEN1	1 PNBZ
1/8	2BLEN2	2 PNBZ
3/16	3BLEN3	3 PNBZ
1/4	4BLEN4	4 PNBZ
5/16	5BLEN5	5 PNBZ
3/8	6BLEN6	6 PNBZ
1/2	8BLEN8	8 PNBZ
5/8	10BLEN10	10 PNBZ
3/4	12BLEN12	12 PNBZ
7/8	14BLEN14	14 PNBZ
1	16BLEN16	16 PNBZ
1 1/4	20BLEN20	20 PNBZ
1 1/2	24BLEN24	24 PNBZ
2	32BLEN32	32 PNBZ

#### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	A-LOK® Деталь №	CPI™ Деталь №
2	BLENM2	PNBZ 2
3	BLENM3	PNBZ 3
4	BLENM4	PNBZ 4
6	BLENM6	PNBZ 6
8	BLENM8	PNBZ 8
10	BLENM10	PNBZ 10
12	BLENM12	PNBZ 12
14	BLENM14	PNBZ 14
15	BLENM15	PNBZ 15
16	BLENM16	PNBZ 16
18	BLENM18	PNBZ 18
20	BLENM20	PNBZ 20
22	BLENM22	PNBZ 22
25	BLENM25	PNBZ 25



## MDF –

### Предохранитель

#### вентиляционного отверстия с наружной трубной резьбой NPT

#### Дюймовые трубки

Резьба NPT дюйм	№ детали Parker
1/8-27	2 MDF
1/4-18	4 MDF
3/8-18	6 MDF
1/2-14	8 MDF
3/4-14	12 MDF
1-11-1/2	16 MDF



**Уплотнительные шайбы –  
Дюймовые трубки**

Резьба BSPP дюйм	№ детали Parker
1/8	M30201-SS
1/4	M30202-SS
3/8	M30203-SS
1/2	M30204-SS
3/4	M30206-SS
1	M30208-SS



**Медные шайбы**

**Для уплотнения наружной резьбы BSPP**

Резьба, дюйм	№ детали Parker
1/8	M28329-CU
1/4	M28330-CU
3/8	M28331-CU
1/2	M28332-CU
3/4	M28334-CU
1	M28336-CU

**Для уплотнения внутренней резьбы BSPP**

Резьба, дюйм	№ детали Parker
1/8	M25179-CU
1/4	M25180-CU
3/8	M25181-CU
1/2	M25182-CU
3/4	M25184-CU
1	M25186-CU



**WLZ –  
Контргайка перемычки  
Дюймовые трубки**

A-LOK® Резьба, дюйм	№ детали Parker
10/32	1 WLZ
5/16-20	2 WLZ
3/8-20	3 WLZ
7/16-20	4 WLZ
1/2-20	5 WLZ
9/16-20	6 WLZ
3/4-20	8 WLZ
7/8-20	10 WLZ
1"-20	12 WLZ
1-1/8-20	14 WLZ
1-5/16-20	16 WLZ



**WLN –  
Контргайка перемычки  
Дюймовые трубки**

SAE ADJ цилиндрическая резьба, дюйм	№ детали Parker
7/16-20	4 WLN
9/16-18	6 WLN
3/4-16	8 WLN
1-1/16-12	12 WLN
1/5/15-12	16 WLN



**BN –  
Контргайка перемычки  
Метрические трубки**

SAE ADJ цилиндрическая резьба, мм	№ детали Parker
5/16-20	2BN2
3/8-20	3BN3
7/16-20	4BN4
1/2-20	5BN5
5/8-20	6BN6
3/4-20	8BN8
7/8-20	10BN10
1-20	12BN12
1-1/8-20	14BN14
1-5/16-20	16BN16



**L5N –  
Дополнительная контргайка  
Дюймовые трубки**

Цилиндрическая резьба, дюйм	№ детали Parker
5/16-24	2 L5N
3/8-24	3 L5N
7/16-20	4 L5N
1/2-20	5 L5N
9/16-18	6 L5N
3/4-16	8 L5N
7/8-14	10 L5N
1-1/16-12	12 L5N
1-3/16-12	14 L5N
1-5/16-12	16 L5N

## Трубные соединители PHastite



**PS –  
Прямой штуцер  
с неразъемным соединением**

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/4	PH-4-PS
3/8	PH-6-PS
1/2	PH-8-PS
5/8	PH-10-PS
3/4	PH-12-PS
7/8	PH-14-PS
41	PH-16-PS

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
6	PH-M6-PS
8	PH-M8-PS
10	PH-M10-PS
12	PH-M12-PS
14	PH-M14-PS
16	PH-M16-PS
18	PH-M18-PS
20	PH-M20-PS
22	PH-M22-PS
25	PH-M25-PS



**PE –  
Постоянная равнопроходная  
муфта, колено**

### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/4	PH-4-PE
3/8	PH-6-PE
1/2	PH-8-PE
5/8	PH-10-PE
3/4	PH-12-PE
7/8	PH-14-PE
1	PH-16-PE

---

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
6	PH-M6-PE
8	PH-M8-PE
10	PH-M10-PE
12	PH-M12-PE
14	PH-M14-PE
16	PH-M16-PE
18	PH-M18-PE
20	PH-M20-PE
22	PH-M22-PE
25	PH-M25-PE



**PT –  
Постоянная равнопроходная  
муфта, тройник**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
1/4	PH-4-PT
3/8	PH-6-PT
1/2	PH-8-PT
5/8	PH-10-PT
3/4	PH-12-PT
7/8	PH-14-PT
1	PH-16-PT

---

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	№ детали Parker
6	PH-M6-PT
8	PH-M8-PT
10	PH-M10-PT
12	PH-M12-PT
14	PH-M14-PT
16	PH-M16-PT
18	PH-M18-PT
20	PH-M20-PT
22	PH-M22-PT
25	PH-M25-PT



**РС –  
Постоянная равнопроходная  
муфта, крестовина**

**Дюймовые трубки**

НД трубки дюйм	№ детали Parker
1/4	PH-4-PC
3/8	PH-6-PC
1/2	PH-8-PC
5/8	PH-10-PC
3/4	PH-12-PC
7/8	PH-14-PC
1	PH-16-PC

**Метрические трубки**

НД трубки дюйм	Parker Деталь №
6	PH-M6-PC
8	PH-M8-PC
10	PH-M10-PC
12	PH-M12-PC
14	PH-M14-PC
16	PH-M16-PC
18	PH-M18-PC
20	PH-M20-PC
22	PH-M22-PC
25	PH-M25-PC



**PS –  
Постоянная муфта, понижающего  
размера, прямая**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	Parker Деталь №
3/8	1/4	PH-6-4-PS
1/2	3/8	PH-8-6-PS
5/8	1/2	PH-10-8-PS
3/4	5/8	PH-12-10-PS
7/8	3/4	PH-14-12-PS
1	7/8	PH-16-14-PS

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, мм	Parker Деталь №
8	6	PH-M8-M6-PS
10	8	PH-M10-M8PS
12	10	PH-M12-M10PS
14	12	PH-M14-M12-PS
16	14	PH-M16-M14-PS
18	16	PH-M18-M16-PS
20	18	PH-M20-M18-PS
22	20	PH-M22-M20-PS
25	22	PH-M25-M22-PS



### TR – Трубный понижающей переходник

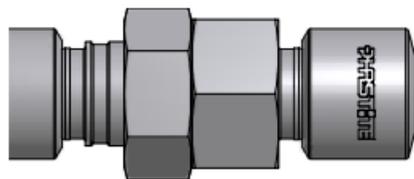
#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, дюйм	№ детали Parker
3/8	1/4	PH-6-4-TR
1/2	1/4	PH-8-4-TR
1/2	3/8	PH-8-6-TR
5/8	3/8	PH-10-6-TR
5/8	1/2	PH-10-8-TR
3/4	1/2	PH-12-8-TR
3/4	5/8	PH-12-10-TR
7/8	1/2	PH-14-8-TR
7/8	5/8	PH-14-10-TR
7/8	3/4	PH-14-12-TR
1	1/2	PH-16-8-TR
1	5/8	PH-16-10-TR
1	3/4	PH-16-12-TR
1	7/8	PH-16-14-TR

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	НД трубки, мм	№ детали Parker
8	6	PH-M8-M6-TR
10	6	PH-M10-M6-TR
10	8	PH-M10-M8-TR
12	6	PH-M12-M6-TR
12	8	PH-M12-M8-TR
12	10	PH-M12-M10-TR
14	10	PH-M14-M10-TR
14	12	PH-M14-M12-TR
16	12	PH-M16-M12-TR
16	14	PH-M16-M14-TR
18	14	PH-M18-M14-TR
18	16	PH-M18-M16-TR
20	16	PH-M20-M16-TR
20	18	PH-M20-M18-TR
22	16	PH-M22-M16-TR
22	18	PH-M22-M18-TR
22	20	PH-M22-M20-TR
25	12	PH-M25-M12-TR
25	14	PH-M25-M14-TR
25	16	PH-M25-M16-TR

25	18	PH-M25-M18-TR
25	20	PH-M25-M20-TR
25	22	PH-M25-M22-TR



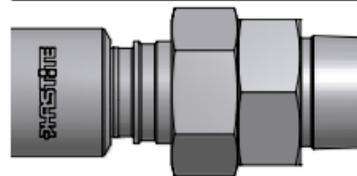
**TPS –  
Окончание постоянной  
равнопроходной муфты, прямой**

**Дюймовые трубки**

НД трубки дюйм	№ детали Parker
1/4	PH-4-4-TPS
3/8	PH-6-6-TPS
1/2	PH-8-8-TPS
5/8	PH-10-10-TPS
3/4	PH-12-12-TPS
7/8	PH-14-14-TPS
1	PH-16-16-TPS

**Метрические трубки**

НД трубки дюйм	№ детали Parker
6	PH-M6-M6-TPS
8	PH-M8-M8-TPS
10	PH-M6-M6-TPS
12	PH-M6-M6-TPS
14	PH-M6-M6-TPS
16	PH-M6-M6-TPS
18	PH-M6-M6-TPS
20	PH-M6-M6-TPS
22	PH-M6-M6-TPS
25	PH-M6-M6-TPS



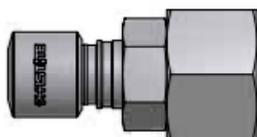
**TMS N –  
Окончание с наружной  
цилиндрической резьбой NPT**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/4	PH-4-4N-TMS
3/8	1/4	PH-6-4N-TMS
3/8	3/8	PH-6-6N-TMS
1/2	1/2	PH-8-8N-TMS
5/8	3/4	PH-10-12N-TMS
3/4	3/4	PH-12-12N-TMS
7/8	1	PH-14-16N-TMS
1	1	PH16-16N-TMS

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	№ детали Parker
6	1/4	PH-M6-4N-TPS
8	1/4	PH-M8-4N-TPS
8	3/8	PH-M8-6N-TPS
10	1/4	PH-M10-4N-TPS
10	3/8	PH-M10-6N-TPS
12	1/2	PH-M12-8N-TPS
14	1/2	PH-M14-8N-TPS
16	3/4	PH-M16-12N-TPS
18	3/4	PH-M18-12N-TPS
20	3/4	PH-M20-12N-TPS
22	1	PH-M22-16N-TPS
25	1	PH-M25-16N-TPS



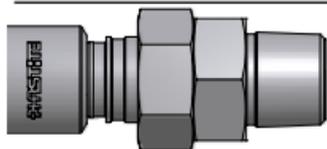
### TFS N – Окончание с внутренней цилиндрической резьбой NPT

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/4	PH-4-4N-TFS
3/8	1/4	PH-6-4N-TFS
3/8	3/8	PH-6-6N-TFS
1/2	1/2	PH-8-8N-TFS
5/8	3/4	PH-10-12N-TFS
3/4	3/4	PH-12-12N-TFS
7/8	1	PH-14-16N-TFS
1	1	PH16-16N-TFS

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба NPT	№ детали Parker
6	1/4	PH-M6-4N-TFS
8	1/4	PH-M8-4N-TFS
8	3/8	PH-M8-6N-TFS
10	1/4	PH-M10-4N-TFS
10	3/8	PH-M10-6N-TFS
12	1/2	PH-M12-8N-TFS
14	1/2	PH-M14-8N-TFS
16	3/4	PH-M16-12N-TFS
18	3/4	PH-M18-12N-TFS
20	3/4	PH-M20-12N-TFS
22	1	PH-M22-16N-TFS
25	1	PH-M25-16N-TFS



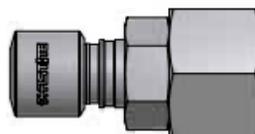
**TMS K –  
Окончание с наружной  
цилиндрической резьбой BSPT**

**Дюймовые трубы**

НД трубы, дюйм	Резьба BSPT	№ детали Parker
1/4	1/4	PH-4-4K-TMS
3/8	1/4	PH-6-4K-TMS
3/8	3/8	PH-6-6K-TMS
1/2	1/2	PH-8-8K-TMS
5/8	3/4	PH-10-12K-TMS
3/4	3/4	PH-12-12K-TMS
7/8	1	PH-14-16K-TMS
1	1	PH16-16K-TMS

**Метрические трубы**

НД трубы, дюйм	Резьба BSPT	№ детали Parker
6	1/4	PH-M6-4K-TMS
8	1/4	PH-M8-4K-TMS
8	3/8	PH-M8-6K-TMS
10	1/4	PH-M10-4K-TMS
10	3/8	PH-M10-6K-TMS
12	1/2	PH-M12-8K-TMS
14	1/2	PH-M14-8K-TMS
16	3/4	PH-M16-12K-TMS
18	3/4	PH-M18-12K-TMS
20	3/4	PH-M20-12K-TMS
22	1	PH-M22-16K-TMS
25	1	PH-M25-16K-TMS



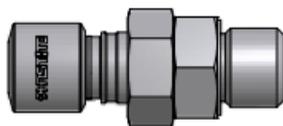
**TFS K –  
Окончание с внутренней  
цилиндрической резьбой BSPT**

**Дюймовые трубы**

НД трубы, дюйм	Резьба BSPT	№ детали Parker
1/4	1/4	PH-4-4K-TFS
3/8	1/4	PH-6-4K-TFS
3/8	3/8	PH-6-6K-TFS
1/2	1/2	PH-8-8K-TFS
5/8	3/4	PH-10-12K-TFS
3/4	3/4	PH-12-12K-TFS
7/8	1	PH-14-16K-TFS
1	1	PH16-16K-TFS

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	№ детали Parker
6	1/4	PH-M6-4K-TFS
8	1/4	PH-M8-4K-TFS
8	3/8	PH-M8-6K-TFS
10	1/4	PH-M10-4K-TFS
10	3/8	PH-M10-6K-TFS
12	1/2	PH-M12-8K-TFS
14	1/2	PH-M14-8K-TFS
16	3/4	PH-M16-12K-TFS
18	3/4	PH-M18-12K-TFS
20	3/4	PH-M20-12K-TFS
22	1	PH-M22-16K-TFS
25	1	PH-M25-16K-TFS



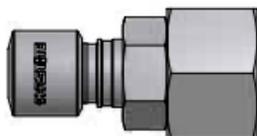
### TMS R – Окончание с наружной цилиндрической резьбой BSPP

#### Дюймовые трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	№ детали Parker
1/4	1/4	PH-4-4R-TMS
3/8	1/4	PH-6-4R-TMS
3/8	3/8	PH-6-6R-TMS
1/2	1/2	PH-8-8R-TMS
5/8	3/4	PH-10-12R-TMS
3/4	3/4	PH-12-12R-TMS
7/8	1	PH-14-16R-TMS
1	1	PH16-16R-TMS

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	№ детали Parker
6	1/4	PH-M6-4R-TMS
8	1/4	PH-M8-4R-TMS
8	3/8	PH-M8-6R-TMS
10	1/4	PH-M10-4R-TMS
10	3/8	PH-M10-6R-TMS
12	1/2	PH-M12-8R-TMS
14	1/2	PH-M14-8R-TMS
16	3/4	PH-M16-12R-TMS
18	3/4	PH-M18-12R-TMS
20	3/4	PH-M20-12R-TMS
22	1	PH-M22-16R-TMS
25	1	PH-M25-16R-TMS



**TFS R –  
Окончание с внутренней  
цилиндрической резьбой BSPP**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPT	№ детали Parker
1/4	1/4	PH-4-4R-TFS
3/8	1/4	PH-6-4R-TFS
3/8	3/8	PH-6-6R-TFS
1/2	1/2	PH-8-8R-TFS
5/8	3/4	PH-10-12R-TFS
3/4	3/4	PH-12-12R-TFS
7/8	1	PH-14-16R-TFS
1	1	PH16-16R-TFS

**Метрические трубки**

НД трубки, дюйм	Резьба BSPP	№ детали Parker
6	1/4	PH-M6-4R-TFS
8	1/4	PH-M8-4R-TFS
8	3/8	PH-M8-6R-TFS
10	1/4	PH-M10-4R-TFS
10	3/8	PH-M10-6R-TFS
12	1/2	PH-M12-8R-TFS
14	1/2	PH-M14-8R-TFS
16	3/4	PH-M16-12R-TFS
18	3/4	PH-M18-12R-TFS
20	3/4	PH-M20-12R-TFS
22	1	PH-M22-16R-TFS
25	1	PH-M25-16R-TFS



**TXAS –  
Окончание с наружной  
цилиндрической резьбой 20000  
фунт/кв.д.\*  
среднее давление**

**Дюймовые трубки**

НД трубки, дюйм	MP размер	№ детали Parker
1/4	1/4	PH-4-4-TXAS
3/8	3/8	PH-6-6-TXAS
1/2	9/16	PH-8-9-TXAS
5/8	9/16	PH-10-9-TXAS
3/4	3/4	PH-12-12-TXAS
7/8	1	PH-14-16-TXAS
1	1	PH16-16-TXAS

---

### Метрические трубки

НД трубки, дюйм	MP размер	№ детали Parker
6	1/4	PH-M6-4-TXAS
8	3/8	PH-M8-6-TXAS
10	3/8	PH-M10-6-TXAS
12	9/16	PH-M12-9-TXAS
14	9/16	PH-M14-9-TXAS
16	9/16	PH-M16-9-TXAS
18	3/4	PH-M18-12-TXAS
20	3/4	PH-M20-12-TXAS
22	1	PH-M22-16-TXAS
25	1	PH-M25-16-TXAS

---

## Фитинги среднего давления MPI™



**FBMP7 –  
MPI™ под соединитель  
с наружной резьбой NPT**

### Дюймовые трубы

MPI™ размер	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/8	4-2 FBMP7
1/4	1/4	4-4 FBMP7
1/4	3/8	4-6 FBMP7
1/4	1/2	4-8 FBMP7
3/8	1/4	6-4 FBMP7
3/8	3/8	6-6 FBMP7
3/8	1/2	6-8 FBMP7
1/2	3/8	8-6 FBMP7
1/2	1/2	8-8 FBMP7
9/16	3/8	9-6 FBMP7

9/16	1/2	9-8 FBMP7
3/4	1/2	12-8 FBMP7
3/4	3/4	12-12 FBMP7
1	3/4	16-12 FBMP7
1	1	16-16 FBMP7



**XHBMP7 –  
Соединитель MPI™ под  
развальцовку 37°**

### Дюймовые трубы

MPI™ размер	Переходник под развальцовку 37°	Резьба	№ детали Parker
1/4	1/4	7/16	4-4 XHBMP7
1/4	1/4	7/16	4-6 XHBMP7
1/2	1/4	7/16	4-8 XHBMP7
9/16	1/4	7/16	4-9 XHBMP7
1/4	3/8	9/16	6-4 XHBMP7
3/8	3/8	9/16	6-6 XHBMP7
1/2	3/8	9/16	6-8 XHBMP7

9/16	3/8	9/16	6-9 XHBMP7
3/8	1/2	3/4	8-6 XHBMP7
1/2	1/2	3/4	8-8 XHBMP7
9/16	1/2	3/4	8-12 XHBMP7
3/4	1/2	1-1/16	12-12 XHBMP7
1	1	1-5/16	16-16 XHBMP7



**MP7H2BX –  
Соединитель MPI™  
под перегородку  
с развальцовкой 37°**

### Дюймовые трубы

MPI™ размер	Переходник под развальцовку 37°	Резьба	№ детали Parker
1/4	1/4	7/16	4-4 MP7H2BX
3/8	3/8	9/16	6-6 MP7H2BX
1/2	1/2	3/4	8-8 MP7H2BX
9/16	1/2	3/4	9-8 MP7H2BX



**X41HBMP7 –  
Соединитель MPI™ под высокое  
давление**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба	№ детали Parker
1/4	9/16	4-4 X41HBMP7
3/8	9/16	4-6 X41HBMP7
1/4	3/4	6-4 X41HBMP7
3/8	3/4	6-6 X41HBMP7
9/16	3/4	6-9 X41HBMP7
3/8	1-1/8	9-6 X41HBMP7
9/16	1-1/8	9-9 X41HBMP7
3/4	1-1/8	9-12 X41HBMP7



**X42HBMP7 –  
Соединитель MPI™ под среднее  
давление**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба	№ детали Parker
1/4	7/16	4-4 X42HBMP7
3/8	7/16	4-6 X42HBMP7
9/16	7/16	4-9 X42HBMP7
1/4	9/16	6-4 X42HBMP7
3/8	9/16	6-6 X42HBMP7
1/2	9/16	6-8 X42HBMP7
9/16	9/16	6-9 X42HBMP7
1/4	13/16	9-4 X42HBMP7
3/8	13/16	9-6 X42HBMP7
1/2	13/16	9-8 X42HBMP7
9/16	13/16	9-9 X42HBMP7
3/4	3/4	9-12 X42HBMP7
9/16	3/4	12-9 X42HBMP7
3/4	3/4	12-12 X42HBMP7
1	3/4	12-16 X42HBMP7



**GBMP7 –  
Соединитель MPI™ под  
внутреннюю резьбу NPT**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/8	4-2 GBMP7
1/4	1/4	4-4 GBMP7
1/4	3/8	4-6 GBMP7
1/4	1/2	4-8 GBMP7
3/8	1/8	6-2 GBMP7
3/8	1/4	6-4 GBMP7
3/8	3/8	6-6 GBMP7
3/8	1/2	6-8 GBMP7
1/2	1/4	8-4 GBMP7
1/2	3/8	8-6 GBMP7
1/2	1/2	8-8 GBMP7
9/16	1/4	9-4 GBMP7
9/16	3/8	9-6 GBMP7
9/16	1/2	9-8 GBMP7
3/4	1/2	12-8 GBMP7



**MP7HBA –  
Соединитель MPI™ под  
уплотнительное кольцо  
с наружной резьбой SAE**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба	№ детали Parker
1/4	7/16	4-4 MP7HBA
1/4	9/16	4-6 MP7HBA
1/4	3/4	4-8 MP7HBA
3/8	7/16	6-4 MP7HBA
3/8	9/16	6-6 MP7HBA
3/8	3/4	6-8 MP7HBA
1/2	7/16	8-4 MP7HBA
1/2	9/16	8-6 MP7HBA
1/2	3/4	8-8 MP7HBA
9/16	9/16	9-6 MP7HBA
9/16	3/4	9-8 MP7HBA



**M40HBMP7 –  
Соединитель MPI™  
под шланг высокого давления  
типа «М»**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба	№ детали Parker
1/4	9/16	6-4 M40HBMP7
3/8	9/16	6-6 M40HBMP7
3/8	3/4	8-6 M40HBMP7
1/2	3/4	8-8 M40HBMP7
9/16	3/4	8-9 M40HBMP7
1/4	7/8	10-4 M40HBMP7
3/8	7/8	10-6 M40HBMP7
1/2	1	11-8 M40HBMP7
9/16	1	11-9 M40HBMP7
3/4	1	11-12 M40HBMP7
1	1-5/16	16-16 M40HBMP7



**GH2BMP7 –  
Соединитель MPI™ под  
перегородку с внутренней  
резьбой NPT**

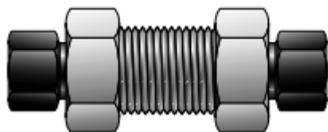
**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 GH2BMP7
3/8	1/2	6-8 GH2BMP7
3/8	3/4	6-12 GH2BMP7
1/2	3/4	8-12 GH2BMP7
9/16	1/4	9-4 GH2BMP7



**HBMP7 –  
Соединитель MPI™ под муфту  
Дюймовые трубки**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4-4 HBMP7
3/8 - 1/4	6-4 HBMP7
3/8	6-6 HBMP7
1/2 - 1/4	8-4 HBMP7
1/2 - 3/8	8-6 HBMP7
1/2	8-8 HBMP7
9/16 - 1/4	9-4 HBMP7
9/16 - 3/8	9-6 HBMP7
9/16 - 1/2	9-8 HBMP7
9/16	9-9 HBMP7
3/4 - 3/8	12-6 HBMP7
3/4 - 9/16	12-9 HBMP7
3/4	12-12 HBMP7
1	16-16 HBMP7



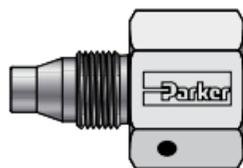
**WBMP7 –  
Соединитель MPI™ под муфту  
в перегородке  
Дюймовые трубки**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4-4 WBMP7
3/8	6-6 WBMP7
1/2	8-8 WBMP7
1/2 - 9/16	8-9 WBMP7
9/16 - 1/2	9-8 WBMP7
9/16	9-9 WBMP7
3/4	12-12 WBMP7
1	16-16 WBMP7



**GM7 –  
Соединитель MPI™  
с наружной резьбой под  
внутреннюю резьбу NPT  
Дюймовые трубки**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4-4 GM7
1/4	4-6 GM7
3/8	6-4 GM7
3/8	6-6 GM7
3/8	6-8 GM7
1/2	8-4 GM7
1/2	8-6 GM7
1/2	8-8 GM7
9/16	9-4 GM7
9/16	9-6 GM7
9/16	9-8 GM7
3/4	12-4 GM7
3/4	12-6 GM7
3/4	12-8 GM7



**GM7 –  
Соединитель MPI™  
с наружной резьбой под C&T  
канал высокого давления**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Размер порта C&T	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4HF GM7
3/8	1/4	6-4HF GM7
3/8	3/8	6-6HF GM7
1/2	1/4	8-4HF GM7
1/2	3/8	8-6HF GM7
9/16	1/4	9-4HF GM7
9/16	3/8	9-6HF GM7
3/4	1/4	12-4HF GM7
3/4	3/8	12-6HF GM7



**T7HBT7 –  
Канальный соединитель MPI™**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	* 4 T7HBT7-SS
1-4	4 T7HBT7-SS 4.0
1/4	4 T7HBT7-SS 6.0
1/4	4 T7HBT7-SS 8.0
1/4	4 T7HBT7-SS 10.0
1/4	4 T7HBT7-SS 12.0
3/8	* 6 T7HBT7-SS
3/8	6 T7HBT7-SS 4.0
3/8	6 T7HBT7-SS 6.0
3/8	6 T7HBT7-SS 8.0
3/8	6 T7HBT7-SS 10.0
3/8	6 T7HBT7-SS 12.0
9/16	* 9 T7HBT7-SS
9/16	9 T7HBT7-SS 6.0
9/16	9 T7HBT7-SS 8.0
9/16	9 T7HBT7-SS 10.0
9/16	9 T7HBT7-SS 12.0

3/4	* 12 T7HBT7-SS
3/4	12 T7HBT7-SS 6.0
3/4	12 T7HBT7-SS 8.0
3/4	12 T7HBT7-SS 10.0
3/4	12 T7HBT7-SS 12.0

\*Такая же монтажная длина как MP7PC



**T7HF –  
Патрубок MPI™ под наружную  
резьбу NPT**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 T7HF
1/4	3/8	4-6 T7HF
1/4	1/2	4-8 T7HF
3/8	1/4	6-4 T7HF
3/8	3/8	6-6 T7HF
3/8	1/2	6-8 T7HF
1/2	1/4	8-4 T7HF
1/2	3/8	8-6 T7HF

1/2	1/2	8-8 T7HF
9/16	1/4	9-4 T7HF
9/16	3/8	9-6 T7HF
9/16	1/2	9-8 T7HF
9/16	3/4	9-12 T7HF
3/4	1/2	12-8 T7HF
3/4	3/4	12-12 T7HF



**XHT7 –  
Патрубок MPI™ под  
развальцовку 37°**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Переходник под развальцовку 37°	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 XHT7
3/8	1/4	4-6 XHT7
1/4	3/8	6-4 XHT7
3/8	3/8	6-6 XHT7
1/2	3/8	6-8 XHT7
9/16	3/8	6-9 XHT7
3/8	1/2	8-6 XHT7
1/2	1/2	8-8 XHT7
9/16	1/2	8-9 XHT7



**X41HT7 –  
Патрубок MPI™ под высокое  
давление**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Переходник высокого давления	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 X41HT7
3/8	1/4	4-6 X41HT7
1/2	1/4	4-8 X41HT7
9/16	1/4	4-9 X41HT7
1/4	3/8	6-4 X41HT7
3/8	3/8	6-6 X41HT7
1/2	3/8	6-8 X41HT7
9/16	3/8	6-9 X41HT7
1/4	9/16	9-4 X41HT7
3/8	9/16	9-6 X41HT7
1/2	9/16	9-8 X41HT7
9/16	9/16	9-9 X41HT7



**X47HT7 –  
Патрубок MPI™ под каналный  
соединитель среднего давления**

**Дюймовые трубки**

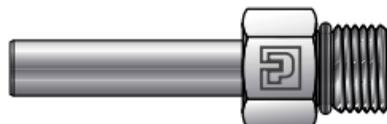
Канальный соединитель MPI™ №1	MPI™ патрубок №2	№ детали Parker
1	9/16	16-9 X47HT7
1	3/4	16-12 X47HT7
1	1	16-16 X47HT7



**X42HT7 –  
Патрубок MPI™ под среднее  
давление**

**Дюймовые трубки**

Размер переходника	MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 X42HT7
1/4	3/8	4-6 X42HT7
1/4	1/2	4-8 X42HT7
1/4	9/16	4-9 X42HT7
3/8	1/4	6-4 X42HT7
3/8	3/8	6-6 X42HT7
3/8	1/2	6-8 X42HT7
3/8	9/16	6-9 X42HT7
9/16	1/4	9-4 X42HT7
9/16	3/8	9-6 X42HT7
9/16	1/2	9-8 X42HT7
9/16	9/16	9-9 X42HT7
9/16	3/4	9-12 X42HT7
3/4	9/16	12-9 X42HT7
3/4	3/4	12-12 X42HT7



**T7HOA –  
Патрубок MPI™ под  
уплотнительное кольцо  
с наружной резьбой SAE**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	SAE размер	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 T7HOA
1/4	3/8	4-6 T7HOA
1/4	1/2	4-8 T7HOA
3/8	1/4	6-4 T7HOA
3/8	3/8	6-6 T7HOA
3/8	1/2	6-8 T7HOA
1/2	1/4	8-4 T7HOA
1/2	3/8	8-6 T7HOA
1/2	1/2	8-8 T7HOA
9/16	1/4	9-4 T7HOA
9/16	3/8	9-6 T7HOA
9/16	1/2	9-8 T7HOA



**M40HT7 –  
Патрубок MPI™ под переходник  
шланга высокого давления  
типа «М»**

**Дюймовые трубки**

Переходник шланга	MPI™ размер	Резьба	№ детали Parker
-6	1/4	9/16	6-4 M40HT7
-6	3/8	9/16	6-6 M40HT7
-8	3/8	3/4	8-6 M40HT7
-8	9/16	3/4	8-9 M40HT7
-11	3/8	1	11-6 M40HT7
-11	9/16	1	11-9 M40HT7
-11	3/4	1	11-12 M40HT7
-16	3/4	1-5/16	16-12 M40HT7
-16	1	1-5/16	16-16M40HT7



**TRBMP7 –  
Понижающий переходник  
патрубка MPI™**

**Дюймовые трубки**

MPI™ патрубок №1	MPI™ патрубок №2	№ детали Parker
1/4	3/8	4-6 TRBMP7
1/4	1/2	4-8 TRBMP7
1/4	9/16	4-9 TRBMP7
3/8	1/4	6-4 TRBMP7
3/8	1/2	6-8 TRBMP7
3/8	9/16	6-9 TRBMP7
1/2	1/4	8-4 TRBMP7
1/2	3/8	8-6 TRBMP7
9/16	1/4	9-4 TRBMP7
9/16	3/8	9-6 TRBMP7
9/16	3/4	9-12 TRBMP7
3/4	1/4	12-4 TRBMP7
3/4	3/8	12-6 TRBMP7
3/4	9/16	12-9 TRBMP7



**T7HG –  
Патрубок MPI™ под внутреннюю  
резьбу NPT**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/8	4-2 T7HG
1/4	1/4	4-4 T7HG
1/4	1/2	4-8 T7HG
3/8	1/8	6-2 T7HG
3/8	1/4	6-4 T7HG
3/8	1/2	6-8 T7HG
1/2	1/8	8-2 T7HG
1/2	1/4	8-4 T7HG
1/2	1/2	8-8 T7HG
9/16	1/4	9-4 T7HG
9/16	1/2	9-8 T7HG
3/4	1/2	12-8 T7HG
3/4	3/4	12-12 T7HG
1	1	16-16 T7HG



**MP7PC –  
Канальный соединитель MPI™**

**Дюймовые трубки**

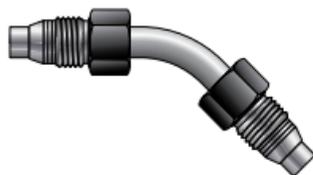
MPI™ патрубок №1	MPI™ канал №2	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 MP7PC
1/4	3/8	4-6 MP7PC
3/8	3/8	6-6 MP7PC
3/8	1/2	6-8 MP7PC
3/8	9/16	6-9 MP7PC
1/2	1/2	8-8 MP7PC
9/16	9/16	9-9 MP7PC
9/16	3/4	9-12 MP7PC
3/4	3/4	12-12 MP7PC
3/4	1	12-16 MP7PC
1	1	16-16 MP7PC



### **NBMP7 – 45° колено с муфтой MPI™**

#### **Дюймовые трубы**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4-4 NBMP7
3/8	6-6 NBMP7
1/2	8-8 NBMP7
9/16	9-9 NBMP7
3/4	12-12 NBMP7



### **T7NBT7 – Колено 45° для патрубка MPI™**

#### **Дюймовые трубы**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4 T7NBT7-SS
1/4	* 4 T7NBT7-SS 2.9
1/4	4 T7NBT7-SS 6.0
1/4	4 T7NBT7-SS 8.0
1/4	4 T7NBT7-SS 10.0
1/4	4 T7NBT7-SS 12.0
3/8	6 T7NBT7-SS
3/8	* 6 T7NBT7-SS 3.4
3/8	6 T7NBT7-SS 6.0
3/8	6 T7NBT7-SS 8.0
3/8	6 T7NBT7-SS 10.0
3/8	6 T7NBT7-SS 12.0
9/16	9 T7NBT7-SS
9/16	* 9 T7NBT7-SS 4.2
9/16	9 T7NBT7-SS 6.0

9/16	9 T7NBT7-SS 8.0
9/16	9 T7NBT7-SS 10.0
9/16	9 T7NBT7-SS 12.0
3/4	12 T7NBT7-SS
3/4	12 T7NBT7-SS 5.1

3/4	12 T7NBT7-SS 6.0
3/4	12 T7NBT7-SS 8.0
3/4	12 T7NBT7-SS 10.0
3/4	12 T7NBT7-SS 12.0

\*Монтажная длина такая же как NBMP7 с двумя (2) MP7PC

### **EBMP7 – Колено с муфтой MPI™**

#### **Дюймовые трубы**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4-4 EBMP7
3/8	6-6 EBMP7
1/2	8-8 EBMP7
9/16	9-9 EBMP7
3/4	12-12 EBMP7
1	16-16 EBMP7





## T7EBT7 – Трубное колено MPI™

### Дюймовые трубки

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4 T7EBT7-SS
1/4	* 4 T7EBT7-SS 2.9
1/4	4 T7EBT7-SS 6.0
1/4	4 T7EBT7-SS 8.0
1/4	4 T7EBT7-SS 10.0
1/4	4 T7EBT7-SS 12.0
3/8	6 T7EBT7-SS
3/8	* 6 T7EBT7-SS 3.5
3/8	6 T7EBT7-SS 6.0
3/8	6 T7EBT7-SS 8.0
3/8	6 T7EBT7-SS 10.0
3/8	6 T7EBT7-SS 12.0
9/16	* 9 T7EBT7-SS

9/16	9 T7EBT7-SS 6.0
9/16	9 T7EBT7-SS 8.0
9/16	9 T7EBT7-SS 10.0
9/16	9 T7EBT7-SS 12.0
3/4	12 T7EBT7-SS
3/4	12 T7EBT7-SS 6.0
3/4	12 T7EBT7-SS 8.0
3/4	12 T7EBT7-SS 10.0
3/4	12 T7EBT7-SS 12.0

\*Монтажная длина такая же как EBMP7 с двумя  
(2) MP7PC



## CBMP7 – Колено MPI™ под наружную резьбу NPT

### Дюймовые трубки

MPI™ размер	Резьба NPT	№ детали Parker
1/4	1/4	4-4 CBMP7
1/4	3/8	4-6 CBMP7
1/4	1/2	4-8 CBMP7
3/8	1/4	6-4 CBMP7
3/8	3/8	6-6 CBMP7
3/8	1/2	6-8 CBMP7

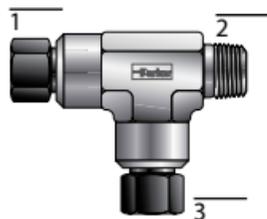


## J BMP7 – Муфтовый тройник MPI™

### Дюймовые трубки

MPI™ размер №1	MPI™ размер №2	MPI™ размер №3	№ детали Parker
1/4	1/4	1/4	4-4-4 JBMP7
3/8	3/8	3/8	6-6-6 JBMP7
1/2	1/2	1/2	8-8-8 JBMP7
9/16	9/16	9/16	9-9-9 JBMP7
3/4	3/4	3/4	12-12-12 JBMP7
1	1	1	16-16-16 JBMP7
1/4	1/4	3/8	4-4-6 JBMP7
3/8	3/8	1/4	6-6-4 JBMP7
3/8	1/4	1/4	6-4-4 JBMP7
3/8	3/8	1/2	6-6-8 JBMP7
3/8	3/8	9/16	6-6-9 JBMP7
1/2	1/2	3/8	8-8-6 JBMP7
1/2	3/8	3/8	8-6-6 JBMP7

9/16	9/16	1/4	9-9-4 JBMP7
9/16	9/16	3/8	9-9-6 JBMP7
9/16	3/8	1/4	9-6-4 JBMP7
9/16	3/8	3/8	9-6-6 JBMP7
3/4	3/4	9/16	12-12-9 JBMP7
1	1	9/16	16-16-9 JBMP7
1	1	3/4	16-16-12 JBMP7



## RBMP7 – Прямоточный тройник MPI™ под наружную резьбу NPT

### Дюймовые трубки

MPI™ размер №1	NPT резьба №2	MPI™ размер №3	№ детали Parker
1/4	1/4-18	1/4	4-4-4 RBMP7
1/4	1/4-18	3/8	4-4-6 RBMP7
1/4	3/8-18	1/4	4-6-4 RBMP7

1/4	3/8-18	3/8	4-6-6 RBMP7
3/8	1-4-18	1/4	6-4-4 RBMP7
3/8	1/4-18	3/8	6-4-6 RBMP7
3/8	3/8-18	1/4	6-6-4 RBMP7
3/8	3/8-18	3/8	6-6-6 RBMP7



## SBMP7 – Тройник MPI™ под наружную резьбу (отводной)

### Дюймовые трубки

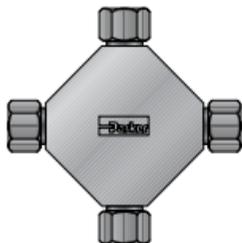
MPI™ Parker размер №1	MPI™ резб. №2	NPT размер №3	№ детали Parker
1/4	1/4	1/4-18	4-4-4 SBMP7
1/4	3/8	3/8-18	4-4-6 SBMP7
3/8	3/8	1/4-18	6-6-4 SBMP7
3/8	3/8	3/8-18	6-6-6 SBMP7



**OBMP7 –  
Ответвленный тройник MPI™ под  
внутреннюю резьбу NPT**

**Дюймовые трубы**

MPI™ размер №1	MPI™ размер №2	NPT резьба №3	№ детали Parker
1/4	1/4	1/4-18	4-4-4 OBMP7
3/8	3/8	1/4-18	6-6-4 OBMP7
3/8	3/8	1/2-14	6-6-8 OBMP7
1/2	1/2	1/2-14	8-8-8 OBMP7
9/16	9/16	1/2-14	9-9-8 OBMP7
3/4	3/4	1/2-14	12-12-8 OBMP7



**KBMP7 –  
Муфтовая крестовина MPI™**

**Дюймовые трубы**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4 KBMP7
3/8	6 KBMP7
1/2	8 KBMP7
9/16	9 KBMP7
3/4	12 KBMP7



**FNMP7 –  
Заглушка MPI™**

**Дюймовые трубы**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4 FNMP7
3/8	6 FNMP7
1/2	8 FNMP7
9/16	9 FNMP7
3/4	12 FNMP7
1	16 FNMP7



**FNM7 –  
Заглушка MPI™**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4 FNM7
3/8	6 FNM7
1/2	8 FNM7
9/16	9 FNM7
3/4	12 FNM7



**PNBMP7 –  
Колпачок MPI™**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4 PNBMP7
3/8	6 PNBMP7
1/2	8 PNBMP7
9/16	9 PNBMP7
3/4	12 PNBMP7
1	16 PNBMP7



**MPFF –  
Переднее обжимное  
кольцо MPI™**

**Дюймовые трубки**

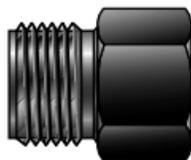
Размер трубки	№ детали Parker
1/4	4 MPFF
3/8	6 MPFF
1/2	8 MPFF
9/16	9 MPFF
3/4	12 MPFF
1	16 MPFF



**MPBF –  
Заднее обжимное  
кольцо MPI™**

**Дюймовые трубки**

Размер трубки	№ детали Parker
1/4	4 MPBF
3/8	6 MPBF
1/2	8 MPBF
9/16	9 MPBF
3/4	12 MPBF
1	16 MPBF



**BMP7 –  
Гайка MPI™**

**Дюймовые трубки**

MPI™ размер	№ детали Parker
1/4	4 BMP7
3/8	6 BMP7
1/2	8 BMP7
9/16	9 BMP7
3/4	12 BMP7
1	16 BMP7

## Типовая крепёжная резьба

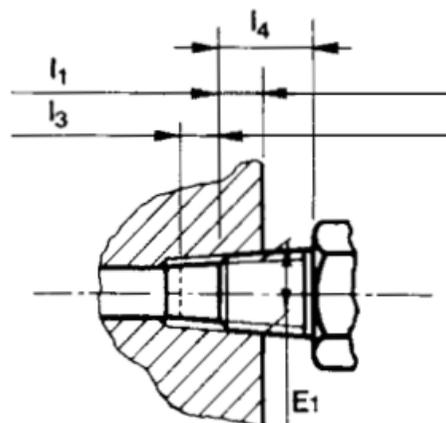
### Резьба NPT

Американская коническая трубная резьба имеет угол профиля 60 градусов и в основах используется в нефтехимической промышленности.

NPT – американская коническая трубная резьба для соединений, у которых герметичные стыки выполнены с использованием резьбового герметика.

**Резьбовой стандарт**  
ANSI/ASME B.20.1-1983

Размер резьбы	Размер резьбы дюймы	E <sub>1</sub> дюйм	I <sub>1</sub>		I <sub>3</sub>		I <sub>4</sub>			
			Номинал дюйм	мм	Номинал резьба	дюймы	мм	дюйм	мм	
1/8	27	0,376	9,50	0,161	4,10	3	0,111	2,82	0,392	9,97
1/4	18	0,492	12,50	0,228	5,79	3	0,167	4,23	0,595	15,10
3/8	18	0,627	15,93	0,240	6,10	3	0,167	4,23	0,601	15,26
1/2	14	0,778	19,77	0,320	8,13	3	0,214	5,44	0,782	19,86
3/4	14	0,989	25,12	0,339	8,61	3	0,214	5,44	0,793	20,15
1	11,1/2	1,239	31,46	0,400	10,16	3	0,261	6,63	0,985	25,01
1,1/4	11,1/2	1,593	40,22	0,420	10,67	3	0,261	6,63	1,009	25,62
1,1/2	11,1/2	1,822	46,29	0,420	10,67	3	0,261	6,63	1,025	26,04



Затяжка от руки

Затяжка гаечным ключом

## Типовая крепежная резьба (продолжение)

### Резьба BSP

Коническая резьба BSPP и BSP имеют угол профиля 55°.

Поверхность подрезанного торца должна быть параллельной диаметру резьбы и не иметь продольных и спиральных отметок.

BSPP – британская трубная цилиндрическая резьба для труб и фитингов, где герметичные соединения достигаются не за счет резьбы (например, используется периферийное уплотнение).

Коническая резьба BSP – британская трубная коническая резьба для труб

и фитингов, где герметичные соединения достигаются за счет резьбы.

См. рисунок на стр. 136

### Резьбовой стандарт

Резьба BSPP согласно:

ISO 228-1

BS2779

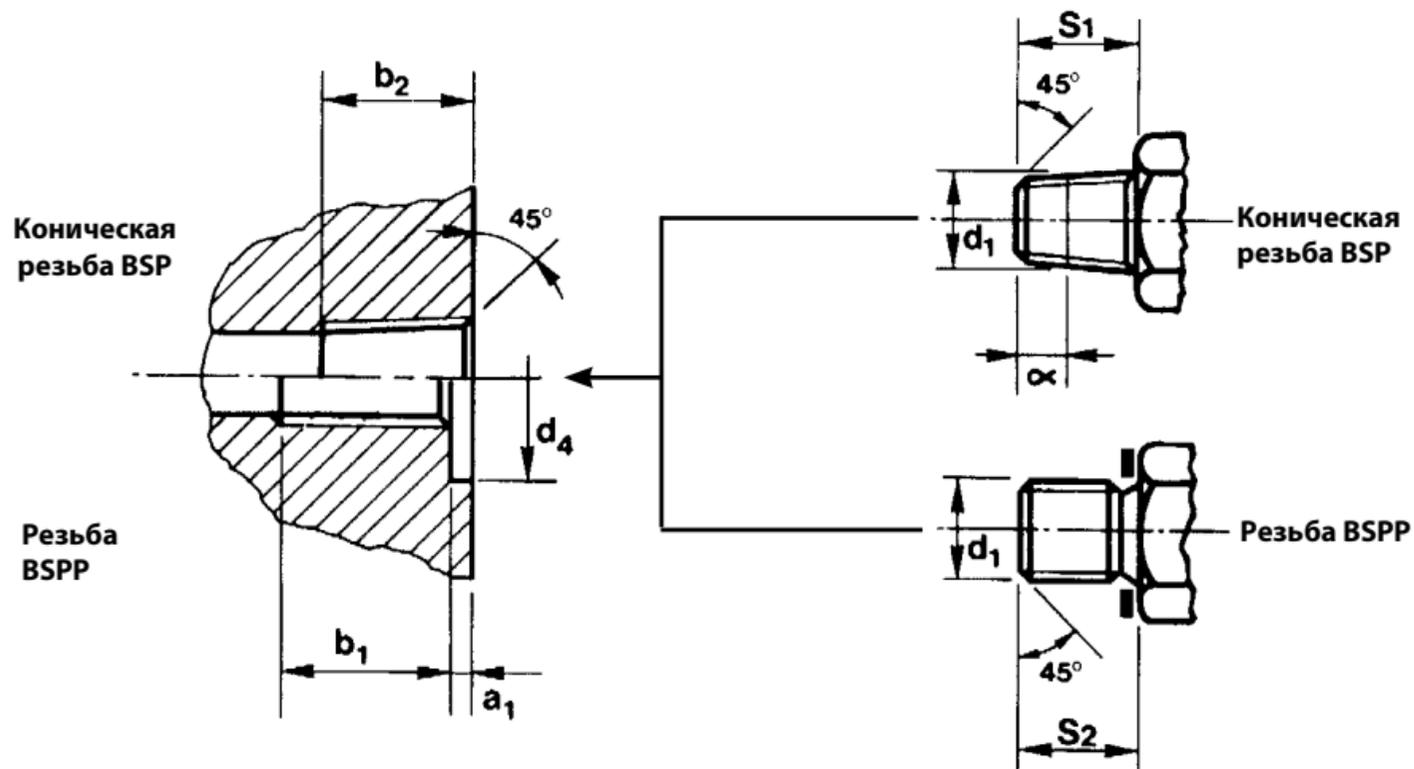
DIN 3852, часть 2

Коническая резьба BSP согласно:

ISO 7/1

BS21

Резьба			d1		α		d4		a1		S1		S2		b1		b2	
BSPP	BSPT	на дюйм	номинал дюймы	мм	минимум дюймы	мм	максимум дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	минимум дюймы	мм	минимум дюймы	мм	дюймы	мм
1/8	1/8	28	0,383	9,73	0,156	3,97	0,591	15	0,039	1	0,375	9,53	0,281	7,14	0,315	8	0,217	5,5
1/4	1/4	19	0,518	13,16	0,237	6,05	0,748	19	0,059	1,5	0,562	14,28	0,437	9,40	0,472	12	0,335	8,5
3/8	3/8	19	0,656	16,66	0,250	6,35	0,906	23	0,079	2	0,562	14,28	0,437	9,40	0,437	12	0,335	8,5
1/2	1/2	14	0,825	20,95	0,322	8,16	1,063	27	0,098	2,5	0,750	19,05	0,562	14,28	0,551	14	0,413	10,5
3/4	3/4	14	1,041	26,44	0,375	9,2	1,299	33	0,098	2,5	0,750	19,05	0,625	15,88	0,630	16	0,512	13
1	1	11	1,309	33,25	0,409	10,39	1,575	40	0,098	2,5	0,937	23,80	0,718	18,24	0,709	18		
1,1/4	1,1/4	11	1,650	41,91	0,500	12,7	1,969	50	0,098	2,5	1,0	2,4	0,781	19,84	0,787	20		
1,1/2	1,1/2	11	1,882	47,80	0,500	12,7	2,205	56	0,098	2,5	1,0	25,4	0,875	22,23	0,866	22		



---

## Герметизация резьбовых соединений

### Интерференционное уплотнение для конической резьбы

Герметичность стыков болтовых соединений с конической резьбой достигаются за счет нанесения герметика на поверхность наружной резьбы.

### Лента PTFE

Лента PTFE должна соответствовать стандарту BS7786 и иметь ширину 12 мм при толщине  $0,075 \text{ мм} \pm 10 \%$ .

Процедура нанесения ленты PTFE такова:

- 1) Наложите пять слоев ленты на начало резьбы, натягивая ленту ровно и без разрывов.

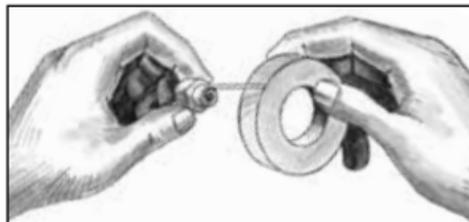


Рис. 1

- 2) Лента должна наматываться в направлении винтовой линии резьбы.
- 3) После нанесения пяти слоев оставшаяся непокрытой резьба должна обматываться лентой с 50-процентным перекрытием.
- 4) Лента не должна выходить за резьбу и быть измочаленной.

### Герметизирующие составы и жидкие герметики

Помимо полимерных шовных составов и высыхающих на воздухе жидких герметиков, основу резьбового

---

герметика составляет анаэробная искусственная смола, которая вулканизируется в отсутствие воздуха.

После монтажа и затяжки процесс отверждения вызывается каталитической реакцией между смолой и металлом. Смолы, содержащие PTFE, поддаются простому демонтажу. В пищевой промышленности должен применяться резьбовой герметик особых марок. Соединения обычно готовы к эксплуатации уже через час, хотя полный процесс вулканизации может занимать до 24 часов.

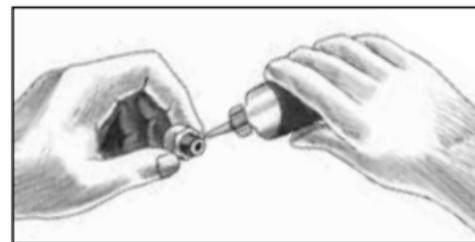
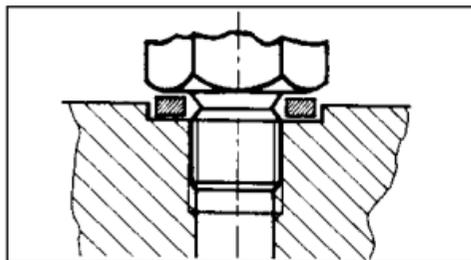


Рис. 2

## Периферийное уплотнение цилиндрической резьбы

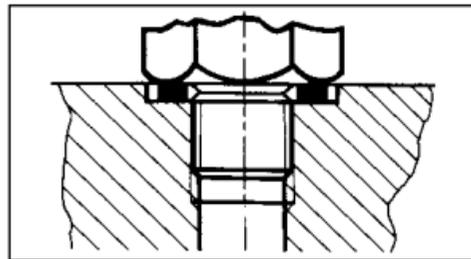
Герметичность стыков болтовых соединений с цилиндрической резьбой достигаются за счет уплотнения между двумя обработанными поверхностями



### Плоские уплотнения

Шайбы и кольца изготавливаются из разных материалов, включая отпущенную нержавеющую сталь 316, медь, алюминий, фибра, пластик.

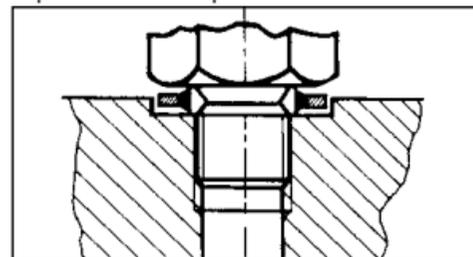
Крутящий момент затяжки при сборке будет меняться в зависимости от прочности на растяжение материала фитинга, а также от упругости периферийного уплотнения. Момент нужно выбирать внимательно, чтобы не допустить сжатия мягких уплотнений до точки экструдирования. Как правило, фитинг должен затягиваться гаечным ключом примерно на 1/4 оборота от положения затягивания от руки.



### Клеевые уплотнения

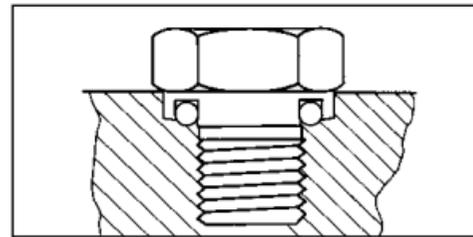
Уплотнительные кольца из упругого полимера, приклеенные к металлическим шайбам.

Клеевые уплотнения пригодны для повторного использования и нетребовательны к качеству обработанных поверхностей.



### ED уплотнения

Выточка, сделанная в корпусе соединителя и уплотненная с помощью кольца из упругого полимера.

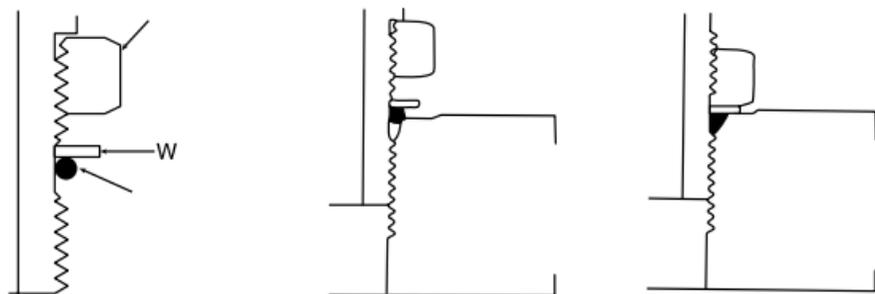


## Процедура установки фитингов с цилиндрической резьбой BSPP/SAE

1. Смажьте уплотнительное кольцо смазкой, которая совместима с данной системой.
2. Вверните фитинг в резьбовой канал так, чтобы металлическая опорная шайба вошла в контакт с торцом канала.
3. Установите фитинг, затянув его не более чем на один оборот.
4. Удерживайте фитинг в этом положении и затяните контргайку так, чтобы шайба вошла в контакт с торцом канала. (См. таблицу моментов затяжки)

**\*Примечание:** Контргайки WLN заказываются отдельно с указанием размера и номера детали.

SAE



Размер	Прямой канал		Регулируемый канал	
	Момент (дюйм-фунт)	(F.F.F.T)	Момент (дюйм-фунт)	(F.F.F.T)
4	245 ± 10	1,0 ± ,25	200 ± 10	1,5 ± 25
6	630 ± 25	1,5 ± ,25	400 ± 10	1,5 ± 25
8	1150 ± 50	1,5 ± ,25	640 ± 10	1,5 ± 25
10	1550 ± 50	1,5 ± ,25	1125 ± 50	1,5 ± 25
12	2050 ± 50	1,5 ± ,25	1450 ± 50	1,5 ± 25
16	3000 ± 50	1,5 ± ,25	2150 ± 50	1,5 ± 25
20	3400 ± 100	1,5 ± ,25	2800 ± 100	2,0 ± 25
24	4500 ± 100	1,5 ± ,25	3450 ± 100	2,0 ± 25

### Примечания

- Удерживайте корпус фитинга на регулируемых направляющих, если это необходимо при монтаже.
- Величины в таблице указаны для сборок со смазанным уплотнительным кольцом.
- Используйте верхние пределы крутящих моментов для фитингов из нержавеющей стали

Резьба BSPP



## Процедура установки фитингов с торцевым уплотнительным кольцом

Уплотнительное кольцо требует ровной и гладкой опорной поверхности. Эта поверхность должна быть перпендикулярна оси резьбы.

1. Вверните фитинг с уплотнительным кольцом в канал от руки.
2. Процесс сжатия уплотнительного кольца можно ощутить при последнем обороте на 1/4.
3. Слегка затяните с помощью гаечного ключа.

### \*Типовое применение

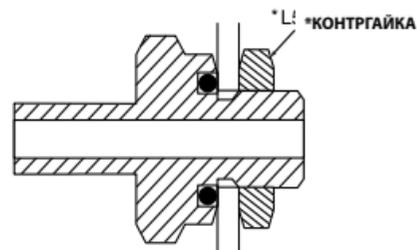
Фитинг может быть приспособлен в качестве штуцера на тонких стенках резервуаров или емкостей, при этом не требуется сварка, пайка твердым припоем или нарезка резьбы.

Для этой цели просто закажите гайку LSN.

### Примечания

Стандартные уплотнительные кольца изготовлены из нитрила. Для других уплотнительных колец укажите материал после номера детали.

Контргайки L5N заказываются отдельно в зависимости от размера.



Размер отверстия канала	Длина цилиндрической резьбы	Толщина контргайки L5N	Максимальная толщина стенок резервуара
2	,297	,219	,078 = 5/64
3	,297	,219	,078 = 5/64
4	,360	,250	,109 = 7/65
5	,360	,250	,109 = 7/64
6	,391	,265	,125 = 1/8
8	,438	,312	,125 = 1/8
10	,500	,360	,140 = 9/64
12	,594	,406	,188 = 3/16
14	,594	,406	,188 = 3/16
16	,594	,406	,188 = 3/16

Уплотнительные кольца, используемые с цилиндрической резьбой SAE/MS, изготовлены из нитрила.

Прочие материалы уплотнительных колец доступны для заказа. Нанесите на уплотнительное кольцо смазку совместимую с жидкостью системы, окружающей средой и материалом кольца.

# Таблица перевода давления

Умножьте заданные единицы на коэффициент для получения искоемых единиц

Искомые единицы Заданные единицы измерения	фунты на квадратный дюйм/кв. дюйм)	МПа (Мегапаскаль)	бар (10 <sup>5</sup> паскалей)	дюймы рт. ст. (при 0°C)	торр (мм рт. ст. при 0°C)	футы водяного столба (при 4°C)	дюймы водяного столба (при 4°C)	атмосфера (атм)
Фунт//кв. дюйм)	1,0	6,8948x10 <sup>-3</sup>	6,8947x10 <sup>-2</sup>	2,0360	51,715	2,3067	27,68	6,8045x10 <sup>-2</sup>
*МПа (мегапаскали)	145,04	1,0	10,0	2,9350x10 <sup>-2</sup>	7,5006x10 <sup>-3</sup>	334,56	4,0147x10 <sup>-3</sup>	9,8692
бар (10 <sup>5</sup> pascal)	14,504	0,10	1,0	29,530	7,5006x10 <sup>-2</sup>	33,456	4,0147x10 <sup>-2</sup>	0,9869
дюймы рт. ст. (при 0°C)	0,4912	3,3864x10 <sup>-3</sup>	3,3864x10 <sup>-2</sup>	1,0	25,40	1,133	13,596	3,342x10 <sup>-2</sup>
торр (мм рт. ст. при 0°C)	1,9337x10 <sup>-2</sup>	1,3332x10 <sup>-4</sup>	1,3332x10 <sup>-2</sup>	3,9370x10 <sup>-2</sup>	1,0	4,4605x10 <sup>-2</sup>	0,5253	1,3158x10 <sup>-3</sup>
футы Вода (при 4°C)	0,4335	2,9890x10 <sup>-3</sup>	2,9890x10 <sup>-2</sup>	0,8826	22,419	1,0	12,0	2,950x10 <sup>-2</sup>
дюймы Вода (при 4°C)	3,6127x10 <sup>-2</sup>	2,4908x10 <sup>-4</sup>	2,4908x10 <sup>-3</sup>	7,3554x10 <sup>-2</sup>	1,8683	8,33x10 <sup>-2</sup>	1,0	2,4582x10 <sup>-3</sup>
Атмосфера (А <sub>N</sub> )	14,696	0,10133	1,0133	29,921	760,0	33,90	406,79	1,0

\*Примечание: 1 МПа = (Ньютон/м<sup>2</sup>) x 10<sup>6</sup>

## Таблица сравнения твёрдости

Твёрдость по Роквеллу по шкале В 1/16" шарик с нагрузкой 100 кг	Твёрдость по Роквеллу по шкале С 120° конус с нагрузкой 150 кг	Твёрдость по Фирсу или Виккерсу с нагрузкой 120 кг	Твёрдость по Бринеллю по 10 мм шарик с нагрузкой 3000 кг
72	–	130	130
75	–	135	135
77	–	141	140
78	–	142	141
79	–	144	143
79	–	146	145
80	–	147	147
81	–	149	150
82	–	150	152
82	1	152	154
83	2	154	156
84	3	159	160
85	4	162	163
86	5	165	165
87	6	168	167

Твёрдость по Роквеллу, шкала В	Твёрдость по Роквеллу, шкала С	по Фирсу	по Бринеллю
87	7	171	170
88	9	174	175
89	10	177	180
90	11	183	183
91	12	184	185
91	13	196	187
92	14	190	191
92	15	197	196
93	16	199	200
94	17	201	203
94	18	209	206
95	19	213	211
96	20	217	217
97	21	221	224
98	22	226	229
99	23	235	237
99	23	240	240
100	24	246	245
101	25	250	249
102	26	255	255
102	27	258	258
103	28	261	261
104	29	272	269
105	30	278	276
105	31	285	285

Твёрдость по Роквеллу, шкала В	Твёрдость по Роквеллу, шкала С	по Фирсу	по Бринеллю
106	32	291	293
107	33	305	301
108	34	312	311
109	35	320	323
109	36	335	331
110	37	344	341
110	37	352	346
111	38	361	351
111	39	380	362
112	40	385	370
113	41	390	375
114	42	401	388
114	43	423	401
115	44	435	415
115	45	460	427
116	46	474	444
117	47	489	451
117	48	502	461
118	49	534	477
119	51	551	495
119	52	565	502
120	53	587	514
–	54	606	529
–	55	639	545
–	56	649	525

Шкала В по Роквеллу	Шкала С по Роквеллу	по Виккерсу	по Бринеллю
-	57	694	576
-	59	727	590
-	60	746	601
-	61	775	614
-	62	803	626
-	63	867	652
-	64	905	668
-	65	940	682
-	66	1021	712
-	67	1060	725
-	68	1114	745
-	70	1170	760
-	71	1220	780
-	72	-	800
-	-	-	-

## Перевод единиц измерения скорости подачи

из \ в	лит/сек	гал/мин	фут <sup>3</sup> /сек	фут <sup>3</sup> /мин	млрд б/ч	млрд б/день
лит/сек	1	15,85	0,03532	2,119	22,66	543,8
гал/мин	0,06309	1	0,00223	0,1337	1,429	34,30
фут <sup>3</sup> /сек	28,32	448,8	1	60	641,1	1,54x10 <sup>4</sup>
фут <sup>3</sup> /мин	0,4719	7,481	0,01667	1	10,69	256,5
млрд б/ч	0,04415	0,6997	0,00156	0,09359	1	24
млрд б/день	0,00184	0,02917	6,50x10 <sup>5</sup>	0,00390	0,04167	1

## Таблица перевода температур

°C			°F			°C			°F			°C			°F			°C			°F		
-51	-60	-76	-10,0	14	57,2	1,1	34	93,2	12,2	54	129,2	23,3	74	165,2	34,4	94	201,2						
-46	-50	-58	-9,4	15	59,9	1,7	35	95,0	12,8	55	131,0	23,9	75	167,0	35,0	95	203,0						
-40	-40	-40	-8,9	16	60,8	2,2	36	96,8	13,3	56	132,8	24,4	76	168,8	35,6	96	204,8						
-34	-30	-22	-8,3	17	62,6	2,8	37	98,6	13,9	57	134,6	25,0	77	170,6	36,1	97	206,6						
-29	-20	-4	-7,8	18	64,4	3,8	38	100,4	13,4	58	136,4	25,6	78	172,4	36,7	98	208,4						
-23	-10	14	-7,2	19	66,2	3,9	39	102,2	15,0	59	138,2	25,1	79	174,3	37,2	99	210,2						
-17,8	0	32	-6,7	20	68,0	4,4	40	104,0	15,6	60	140,0	26,7	80	176,0	37,8	100	212,0						
-17,2	1	33,8	-6,1	21	69,8	5,0	41	105,8	16,1	61	141,8	27,2	81	177,8	38	100	212						
-16,7	2	35,6	-5,6	22	71,6	5,6	42	107,6	16,7	62	143,6	27,8	82	179,6	43	110	230						
-16,1	3	37,4	-5,0	23	73,4	6,1	43	109,4	17,2	63	145,5	28,3	83	181,4	49	120	248						
-15,6	4	39,2	-4,4	24	75,2	6,7	44	111,2	17,8	64	147,2	28,9	84	183,2	54	130	266						
-15,0	5	41,0	-3,9	25	77,0	7,2	45	113,0	18,3	65	149,0	28,4	85	185,0	60	140	284						
-14,4	6	42,8	-3,3	26	78,8	7,8	46	114,3	18,9	66	150,8	30,0	86	186,8	66	150	302						
-13,9	7	44,6	-2,8	27	80,6	8,3	47	116,5	19,4	67	152,6	30,6	87	188,6	71	160	320						
-13,3	8	46,4	-2,3	28	82,4	8,9	48	118,4	20,0	68	154,4	31,1	88	190,4	77	170	338						
-12,8	9	48,2	-1,7	29	84,2	9,4	49	120,2	20,6	69	156,2	31,7	89	192,2	82	180	356						
-12,2	10	50,0	-1,1	30	86,0	10,0	50	122,0	21,1	70	158,0	32,2	90	194,0	88	190	374						
-11,7	11	51,8	-0,6	31	87,8	10,5	51	123,8	21,7	71	159,8	32,8	91	195,8	93	200	392						
-11,1	12	53,6	0,0	32	89,6	11,1	52	125,6	22,2	72	161,6	33,3	92	197,6	99	210	410						
-10,6	13	55,4	0,6	33	91,4	11,7	53	127,4	22,8	73	163,4	33,9	93	199,4	100	212	413,6						

°C	°F	°C	°F
104	220	428	216
110	230	446	221
116	240	464	227
121	250	482	232
127	260	500	238
132	270	518	243
138	280	536	249
143	290	554	254
149	300	572	260
154	310	590	266
160	320	608	510
166	330	626	950
171	340	644	
177	350	662	
182	360	680	
188	370	698	
193	380	716	
199	390	734	
204	400	752	
210	410	770	

Найдите нужную температуру в среднем столбце

Смотрите °C слева или °F справа

$$T_F = \frac{9}{5} T_C + 32$$

$$T_C = (T_F - 32) \times \frac{5}{9}$$

## Веса и меры

### Метрические меры и эквиваленты

#### Длина

1 миллиметр (мм)		= 0,0394 дюйма
1 сантиметр (см)	= 10 м	= 0,3937 дюйма
1 метр	= 100 см	= 1,0936 ярда
1 километр (км)	= 1000 м	= 0,6214 мили

#### Площадь

1 кв.см (см <sup>2</sup> )	= 100 мм <sup>2</sup>	= 0,1550 дюйма <sup>2</sup>
1 кв.м (м <sup>2</sup> )	= 10000 см <sup>2</sup>	= 1,1960 ярда <sup>2</sup>
1 кв.км (км <sup>2</sup> )	= 100 гектаров	= 0,3861 мили <sup>2</sup>

#### Объем/Емкость

1 куб.см (см <sup>3</sup> )		= 0,0610 дюйма <sup>3</sup>
1 куб.дециметр (дм <sup>3</sup> )	= 1000 см <sup>3</sup>	= 0,0353 фута <sup>3</sup>
1 куб.метр (м <sup>3</sup> )	= 1000 дм <sup>3</sup>	= 1,3080 ярда <sup>3</sup>
1 литр (л)	= 1 дм <sup>3</sup>	= 1,76 пт
		= 2,113 США л пт
1 гектолитр (гл)	= 100 г	= 21,997 гал
		= 26,417 гал США

---

## Веса и меры

---

### Метрические меры и эквиваленты (прод.)

---

#### Масса (вес)

1 миллиграмм (мг)		= 0,0154 грамма
1 грамм (г)	= 1000 мг	= 0,0353 унции
1 метрический карат	= 0,2 г	= 3,0865 грана
1 килограмм (кг)	= 1000 г	= 2,2046 фунта
1 тонна (т)	= 1000 кг	= 0,9842 тонн

### Британские меры и эквиваленты

---

#### Длина

1 дюйм (д)		= 2,54 см
1 фут (фт)	= 12 дюймов	= 0,3048 м
1 ярд	= 3 фута	= 0,9144 м
1 миля	= 1760 ярдов	= 1,6093 км
1 морская миля	= 2025,4 ярда	= 1,852 км

#### Площадь

1 кв.дюйм (дюйм <sup>2</sup> )		= 6,4516 см <sup>2</sup>
1 кв.фут (фут <sup>2</sup> )	= 144 дюйм <sup>2</sup>	= 0,0929 м <sup>2</sup>
1 кв.ярд (ярд <sup>2</sup> )	= 9 фут <sup>2</sup>	= 0,8361 м <sup>2</sup>
1 акр	= 4840 ярд <sup>2</sup>	= 4046,9 м <sup>2</sup>
1 кв.миля (миля <sup>2</sup> )	= 640 акров	= 2,590 км <sup>2</sup>

#### Объем/Емкость

1 куб.дюйм (дюйм <sup>3</sup> )		= 16,387 см <sup>3</sup>
1 куб.фут (фут <sup>3</sup> )	= 1728 дюйм <sup>3</sup>	= 0,0283 м <sup>3</sup>
1 куб.ярд (ярд <sup>3</sup> )	= 27 фут <sup>3</sup>	= 0,7646 м <sup>3</sup>
1 жидкая унция		= 28,413 мл
1 пинта	= 20 жид.унц.	= 0,5683 л
1 галлон (гал)	= 8 пинт	= 4,546 л

#### Масса (вес)

1 унция (ун)	= 437,5 грана	= 28,35 г
1 фунт	= 16 унций	= 0,4536 кг
1 стоун	= 14 фунтов	= 6,3503 кг
1 английский центнер (а.ц)	= 112 фунтов	= 50,802 кг
1 тонна	= 20 а.ц	= 1,016 т

---

## Дюймы в миллиметры

дюймы	мм	дюймы	мм
,0001	,00254	,01	,25400
,0002	,00508	,02	,50800
,0003	,00762	,03	,76200
,0004	,01016	,04	1,01600
,0005	,01270	,05	1,27000
,0006	,01524	,06	1,52400
,0007	,01778	,07	1,77800
,0008	,02032	,08	2,03200
,0009	,02286	,09	2,28600
,0010	,02540	,10	2,54000
,002	,05080	,2	5,08000
,003	,07620	,3	7,62000
,004	,10160	,4	10,16000
,005	,12700	,5	12,70000
,006	,15240	,6	15,24000
,007	,17780	,7	17,78000
,008	,20320	,8	20,32000
,009	,22860	,9	22,86000

## Миллиметры в дюймах

дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
1	25,40000	,001	,00004	,1	,00394	10	,39370		
2	50,80000	,002	,00008	,2	,00787	20	,78740		
3	76,20000	,003	,00012	,3	,01181	30	1,18110		
4	101,60000	,004	,00016	,4	,01575	40	1,57480		
5	127,00000	,005	,00020	,5	,01969	50	1,96850		
6	152,40000	,006	,00024	,6	,02362	60	2,36220		
7	177,80000	,007	,00028	,7	,02756	70	2,75591		
8	203,20000	,008	,00031	,8	,03150	80	3,14961		
9	228,60000	,009	,00035	,9	,03543	90	3,54331		
10	254,00000	,010	,00039	1,0	,03937	100	3,9370		
20	508,00000	,02	,00079	2	,07874	200	7,87402		
30	762,00000	,03	,00118	3	,11811	300	11,81102		
40	1016,00000	,04	,00157	4	,15748	400	15,74803		
50	1270,00000	,05	,00197	5	,19685	500	19,68504		
60	1524,00000	,06	,00236	6	,23622	600	23,62205		
70	1778,00000	,07	,00276	7	,27559	700	27,55906		
80	2032,00000	,08	,00315	8	,31496	800	31,49606		
90	2286,00000	,09	,00354	9	,35433	900	35,43307		

Из расчета 1 дюйм = 25,4 миллиметра, ровно

## Таблица перевода простых дробей в десятичные и метрические величины

Дробь	Дюймы	мм
1/64	0,01562	0,0397
1/32	0,0312	0,794
3/64	0,04687	1,191
1/16	0,0625	1,588
5/64	0,07812	1,984
3/32	0,0937	2,381
7/64	0,10937	2,788
1/8	0,125	3,175
9/64	0,14062	3,572
5/32	0,1562	3,969
11/64	0,17187	4,366
3/16	0,1875	4,763
13/64	0,20312	5,159
7/32	0,21875	5,556
15/64	0,23437	5,953
1/4	0,25	6,350
17/64	0,26562	6,747
9/32	0,28125	7,144
19/64	0,29687	7,541
5/16	0,3125	7,937
21/64	0,32812	8,334

Дробь	Дюймы	мм
11/32	0,34375	8,731
23/64	0,35937	9,128
3/8	0,375	9,525
25/64	0,39062	9,922
13/32	0,40625	10,319
27/64	0,42187	10,716
7/16	0,4375	11,112
29/64	0,45312	11,509
15/32	0,46875	11,906
31/64	0,48437	12,303
1/2	0,5	12,700
33/64	0,51562	13,097
17/32	0,53125	13,494
35/64	0,54687	13,891
9/16	0,5625	14,287
37/64	0,57812	14,684
19/32	0,59375	15,081
39/64	0,60937	15,478
5/8	0,625	15,875
41/64	0,64062	16,272
21/32	0,65625	16,669

Дробь	Дюймы	мм
43/64	0,67187	17,066
11/16	0,6875	17,462
45/64	0,70312	17,859
23/32	0,71875	18,256
47/64	0,73437	18,653
3/4	0,75	19,050
49/64	0,76562	19,447
25/32	0,78125	19,844
51/64	0,79687	20,241
13/16	0,8125	20,637
53/64	0,82812	21,034
27/32	0,84375	21,431
55/64	0,85937	21,828
7/8	0,875	22,225
57/64	0,89062	22,622
29/32	0,90625	23,019
59/64	0,92187	23,416
15/16	0,9375	23,812
61/64	0,95312	24,209
31/32	0,96875	24,606
63/64	0,98437	25,003

Из расчета 1 дюйм = 25,4 миллиметра, ровно

---

## Экзотические материалы

Сегодня выбор материала становится все более важным аспектом для многих применений КИП. Существует множество факторов, которые металлурги учитывают при выборе нужного материала согласно среде или окружающим условиям, в которой будет использоваться продукт. При более высоких температурах или давлениях этот материал может работать лучше, чем нержавеющая сталь 316. В некоторых случаях требуется высокое соотношение прочности к весу, что позволяет существенно уменьшить сечение труб, которые будут выдерживать расчетное давление, но при этом их вес будет гораздо меньше. Главной причиной выбора экзотических

---

материалов является борьба с коррозией, вызванной влиянием среды или климатом. На нашем рынке можно столкнуться с разными типами коррозии, и если в результате нее продукт разрушается в процессе эксплуатации, это может привести к дорогостоящим и, что более важно, весьма опасным последствиям. Общими типами коррозии, которые выделяет компания Parker, являются: точечная коррозия, щелевая коррозия, межкристаллическая коррозия, микробиологическая коррозия и электрохимическая коррозия.

Выбор материала должен быть экономически целесообразным для пользователя. Например, если скорость коррозии низка, экономически целесообразно выбрать недорогое изделие и заменить его после выхода из строя, вместо того чтобы заплатить высокую начальную цену за продукт и не менять его.

---

Пользователь должен учесть целый ряд критериев, прежде чем выбрать материал, а именно:

- Критически важные характеристики системы
- Среда, содержащиеся в системе
- Влияния окружающей среды
- Темп коррозии
- Частота замены
- Стоимость продукта
- Стоимость монтажа
- Стоимость простоя при замене продукта (т.е. убытки производства)
- Стоимость запасных компонентов
- Качество продукта

В этой брошюре перечислены сплавы, из которых корпорация Parker изготавливает различные фитинги и вентили для контрольно-измерительных приборов и связанных с ними применений.

---

## 6MO

### UNS S31254

6MO является аустенитной нержавеющей сталью, которая из-за относительно высокого содержания молибдена, обладает очень хорошей стойкостью к точечной и щелевой коррозии.

Эта марка стали была разработана для использования в галоидных средах, где высок риск щелевой, точечной и межкристаллической коррозии.

6MO особенно эффективна для сред с высоким содержанием хлоридов, таких как жесткая вода, морская вода, каустические хлориды и отбеливающие системы целлюлозы.

Микробиологическая коррозия (MIC) может иметь место в жесткой и сточной воде, особенно когда оборудование простаивало в течение длительного времени. 6MO чрезвычайно устойчива к MIC, и по

---

этой причине также используется там, где бактерии и водоросли формируют биопленки на металлических поверхностях в теплой морской воде в таких регионах, как Ближний Восток, Ирландское море или Мексиканский залив.

#### Типичное применение:

- Стоки технической воды для атомных электростанций
- Оборудование морских нефтегазовых платформ
- Нефтехимические и морские охлаждающие системы
- Испарители для производства поверенной соли
- Линии отбеливания на целлюлозно-бумажных комбинатах
- Оборудование опреснительных установок
- Системы пожаротушения
- Трубные теплообменники
- Измерительные линии КИП

---

#### Химический состав: %

C	0,02 макс
Cr	20
Ni	18
Mo	6,25
N	0,2
Cu	0,75
Mn	1,0 макс
P	0,03 макс
S	0,01 макс
Si	0,8 макс
Fe	Остальные

---

## Сплав 400

### UNS N04400

Сплав 400 был первым никелевым сплавом, изобретенным еще в 1905 г., он до сих пор находит самое широкое применение, благодаря превосходной коррозионной стойкости в широком диапазоне сред. Сплав 400 имеет непревзойденную стойкость к нейтральным и щелочным солям.

---

---

Это стандартный материал для заводов по производству поваренной соли.

Сплав является одним из немногих материалов, который может использоваться при контакте с фтором, фтористо-водородной кислотой, фтористым водородом или их производными. Сплав 400 показывает очень высокую стойкость к едким щелочам. Он отлично работает в морской воде, благодаря улучшенной стойкости к кавитационной коррозии по сравнению с другими медными сплавами. Он может использоваться в контакте со слабыми растворами минеральных кислот, таких как серная и соляная кислоты. Однако важно отметить, что из-за отсутствия хрома, темпы коррозии могут увеличиваться в условиях окисления.

Хотя сплав 400 считается невосприимчивым к растрескиванию под действием ионов хлорида, он может растрескиваться в присутствии ртути или паров водорода/фтора.

---

---

#### Типичное применение:

- Стоки технической воды для атомных электростанций
  - Обогащение урана и разделение изотопов, используемое при производстве ядерного топлива
  - Оборудование морских нефтегазовых платформ
  - Нефтехимические и морские охлаждающие системы
  - Испарители для производства поваренной соли
  - Оборудование опреснительных установок
  - Системы пожаротушения с использованием морской воды
  - Трубные теплообменники
  - Измерительные линии КИП
  - Питательная вода и парогенераторы на электростанциях
  - Оборудование, используемое при производстве хлорированных углеводородов
  - Заводы серной и соляной кислоты
- 

---

#### Химический состав: %

C	0,3 макс
Ni	63,0 мин
Cu	31
Mn	3,0 макс
S	0,024 макс
Si	0,50 макс
Fe	2,5 макс

---

## Сплав 825

### UNS N08825

Сплав 825 – титановый полностью аустенитичный сплав никеля, железа и хрома с добавками меди и молибдена.

Этот сплав характеризуется хорошей стойкостью к растрескиванию в следствии межкристаллической коррозии, в среде окисляющейся и неокисляющейся горячих кислот. Он также демонстрирует высокую стойкость к точечной и щелевой коррозии. Сплав 825 является универсальным общетехническим

---

---

сплавом с хорошей стойкостью к коррозии в широком диапазоне сред, таких как серная, сернистая, фосфорная, азотная и органическая кислоты, щелочи, такие как гидроксиды натрия и калия, и водный хлорные растворы. Высокое содержание никеля дает сплаву почти полный иммунитет к растрескиванию в следствии межкристаллической коррозии.

**Типичное применение:**

- Теплообменники, испарители и прочее оборудование на заводах фосфорной кислоты
- Растворители топливных элементов
- Заводы по производству серной кислоты
- Теплообменники с охлажденной морской водой
- Химические заводы
- Пищевая промышленность
- Применения сернистого газа
- Скважинные линии добычи нефти и газа

---

**Химический состав: %**

Ni	42,0
C	0,05 макс
Cr	21,5
Mo	3,0
Mn	1,0 макс
S	0,03 макс
Si	0,5 макс
Al	0,2 макс
Ti	0,9
Cu	2,25
Fe	22 мин

---

**Сплав 625**

**UNS N06625**

Сплав 625 является низкоуглеродным сплавом никеля, хрома-молибдена-ниобия, который демонстрирует превосходную стойкость к различным коррозионным средам.

Этот сплав обладает превосходной стойкостью к точечной

---

и щелевой коррозии, а также к межкристаллическому разрушению. Он имеет почти полную защиту от растрескивания под воздействием хлорида. Сплав работает с широким диапазоном сред, включая азотную, фосфорную, серную и хлорную кислоты, а также щелочи и органические кислоты в условиях окисления и восстановления. Сплав 625 не подвержен коррозионному разрушению в морской среде и промышленной атмосфере, обладает очень хорошей стойкостью к морской воде, даже при повышенных температурах.

---

**Типичное применение:**

- Скрубберы топочного газа
- Оборудование по производству фосфорной и прочих кислот
- Оборудование по переработке радиоактивных отходов
- Применения сернистого газа
- Шельфовая зона, особенно в жарком климате
- Морское оборудование
- Турбины
- Авиакосмическая промышленность, особенно топливные и гидравлические линии

**Химический состав: %**

Fe	5,0 макс
C	0,1 макс
Cr	21,0–23,0
Mo	21,5
Mn	0,5 макс
P	0,015 макс
S	0,015 макс

---

---

Si	0,5 макс
Al	0,40 макс
Ti	0,40 макс
Nb	3,65
Ni	58,0 мин

---

**Сплав C-276****UNS N10276**

Сплав C276 является ковким сплавом никеля, молибдена и хрома, который считается наиболее универсальным с точки зрения стойкости к коррозии.

C276 имеет высокую стойкость, к локальной коррозии к окисляющим, восстановительным средам. У него хорошая сопротивляемость широкому диапазону химических сред, включая сильные окислители, такие как хлориды железа и меди, горячая загрязненная среда, хлор, различные кислоты, морская вода. Сплав является одним из немногих

---

материалов, который выдерживает коррозионное влияние жирного газа, гидрохлорида и диоксида хлора.

Благодаря механическим свойствам, которые обеспечивают долговечность и стойкость к агрессивным технологическим жидкостям, его лучше всего использовать на химических установках.

**Типичное применение:**

- Теплообменники
  - Системы обессеривания топочного газа
  - Производство фтористо-водородной кислоты
  - Трубопроводы
  - Реакционные емкости
  - Оборудование по борьбе с загрязнениями и дымовым газом с содержанием хлоридов, оксидов серы, оксидов азота, двуокисей углерода и монооксидов углерода.
-

- 
- Оборудование по переработке отходов
  - Измерительные линии КИП
  - Оборудование по отбеливанию целлюлозы
  - Применения серной кислоты, такие как травильные ванны и производство моющих средств
  - Хлорные осушители и другие применения жирного хлора

**Химический состав: %**

C	0,02 макс
Cr	15,5
Co	2,5 макс
Mo	16
W	3,75
Fe	5,5
Mn	1,0 макс
P	0,04 макс
S	0,03 макс
Si	0,08 макс
V	0,35 макс
Ni	Остальные

---

## Титан

### UNS R50400

Титановый материал, используемый для КИП, то, что называется чистым или нелегированным титаном. Он технически идеален и очень надежен, а также экономически выгоден в широком диапазоне химических, промышленных, морских и авиакосмических применений.

Титан демонстрирует прекрасную стойкость к хлоридам и многим формам коррозии. Материал невосприимчив к точечной коррозии, а также проявляет высокую стойкость к щелевой и межкристаллической коррозии. Титан и его сплавы имеют ряд уникальных свойств, что обуславливает его выбор даже там, где прочность или стойкость к коррозии не являются критичными.

---

Эти свойства включают в себя важные расчетные параметры оборудования, такие как низкая плотность, высокая температура плавления, немагнитные свойства, чрезвычайно короткий период радиоактивного полураспада, очень низкий модуль упругости и коэффициент расширения. Эти факторы позволяют материалу быть очень гибким, сохраняя высокую прочность при малом весе.

**Типичное применение:**

- Газовые турбины
- Теплообменники
- Химические заводы для производства хлора, гипохлоридов, кислот и прочих агрессивных соединений.
- Установки по обессоливанию
- Охлаждающие и трубопроводные системы для применения в морской воде
- Переработка углеводородов

- 
- Целлюлозно-бумажные комбинаты
  - Конденсаторы
  - Системы переработки ядерных отходов
  - Системы обессеривания топочного газа

**Химический состав: %**

C	0,10 макс
Fe	0,40 макс
H	0,01 макс
N	0,05 макс
O	0,02 макс
Al	6,0
V	4,0
Ti	Остальные

---

## Каталог продуктов КИП

Группа КИП компании Parker совместно с Sandvik имеет возможность предоставить полный спектр услуг по монтажу приборов с учетом всех нужд потребителей.

Ниже приводится полный перечень имеющихся продуктов со ссылкой на каталоги.

### Клапаны

#### Игольчатые клапаны

**Серия V** (каталог 4110-V)

**Серия SN6** (каталог 4110-SN)

**Серия VQ** (каталог 4110-VQ)

**Серия NP6** (каталог 4110-NP)

**Серия PV** (каталог 4110-PV)

**Серия U** (каталог 4110-U)

---

**Серия HNV** (каталог 4190-HV)

**Серия RPV** (каталог 4190-HV)

**Серия HGV** (каталог 4190-HV)

#### Распределительные клапаны

**CCIMS® - Система безмуфтового монтажа**

**измерительных приборов** (каталог 4190-CCIMS)

**Monoflange** (каталог 4190-FP)

**Pro-Bloc®** (каталог 4190-FP)

**Monoflange<sup>(FE)</sup> & Pro-Bloc<sup>(FE)</sup>**

(Каталог 4190-FP)

**Серия H** (каталог 4190-PM/4190-FM)

**Серия Hi-Pro** (каталог 4190-HBM)

#### Шаровые/Пробковые клапаны

**Серия MB** (каталог 4121-MB)

**Серия B** (каталог 4121-B)

**Серия SWB** (каталог 4125-SWB)

**Серия HB** (каталог 4121-HB)

**Серия Шаровой кран MPB** (Каталог 4234)

**Серия PR** (каталог 4126-PR)

---

**Пневматические/Электрические приводы**

(Каталог 4123)

**Серия Hi-Pro** (каталог 4190-HBV)

#### Обратные клапаны

**Серия C** (каталог 4130-C)

**Серия CO** (каталог 4130-CO)

**Серия CB** (каталог 4130-CB)

**Серия MPC** (каталог 4234)

**Серия MPCB** (каталог 4234)

**Серия LC** (каталог 4130-LC)

**Серия Hi-Check** (каталог 4190-CV)

#### Фильтры

**Серия F** (каталог 4130-F)

**Серия FT** (каталог 4130-FT)

**Серия MPF** (каталог 4234)

#### Предохранительные клапаны

**Серия RL4** (каталог 4131-RL)

**Серия RH4** (каталог 4131-RH)

---

---

## Дренажные и продувочные клапаны

Серия **BV** (каталог 4133-BP)

Серия **PG** (каталог 4133-BP)

## Дозирующие клапаны

Серия **N** (каталог 4170-N)

Серия **HR** (каталог 4170-HR)

## Мембранные клапаны

Серия **Nova** (каталог 4515)

**NOVAAOP** (каталог 4515)

**NV55** (каталог 4515)

**944AOPHPNCSP** (каталог 4515)

Серия **16** (каталог 4515)

---

## Аналитические системы

Панель **Vent recovery** (бюллетень 4141-VR)

**Vent Master™** (Каталог 4142-VM)

**IntraFlow™** (каталог 4250)

Система коммутации потоков **R-max™**  
(каталог 4140-R)

Система **ChangeOver** (каталог 4511)

---

---

## Регуляторы

### Регуляторы давления

**NPR4100** (каталог 4511)

Серия **IR4000** (каталог 4511)

Серия **IR5000** (каталог 4511)

Серия **HFR900** (каталог 4511)

Серия **IR6000** (каталог 4511)

**APR66** (каталог 4511)

**Quantum 959** (каталог 4511)

**DM3000** (каталог 4518)

### Регуляторы обратного давления

**ABP1** (каталог 4510)

**ABP3** (каталог 4510)

**BPR50** (каталог 4510)

### Регуляторы испарения

**AVR3** (каталог 4512)

**AVR4** (каталог 4512)

---

---

## Фитинги

Фитинги **СР1™** (каталог 4230/4233)

**A-LOK® фитинги** (Каталог 4230/4233)

Фитинги **МР1™** (каталог 4234)

**PHastite®** (каталог 4235-PH)

**Трубные фитинги**

(каталог 4260)

**10k Трубные фитинги** (Каталог 4260-HP)

**Сварные фитинги** (каталог 4280)

---

## Шланги/трубки/ быстроразъемные соединения

**Push-Lok® шланг** (бюллетень 4281-B1-US)

**Быстроразъемные соединения** (Каталог 4220)

**Металлический шланг из нержавеющей стали**  
(каталог 4690-MH)

**Multitube® прибор**

**и трубки теплотрассы** (каталог 4235-PH)

---

---

## Регуляторы расхода

### Porter

Регуляторы весового расхода газа

(каталог FM-441)

**Двойные контроллеры весового расхода жидкости**

(бюллетень FM-998)

**Расходомеры** (каталог FM-1058)

**Регуляторы давления в приборах**

(каталог FM-1057)

## PFA/PTFE продукты

**Фторполимерные компоненты**

(каталог PSM Partek)

## Санитария и биофармацевтика

**Санитарные фитинги** (каталог 4270)

**Клапаны и компоненты потока**

(каталог 4270-VFC)

---

## Инструменты и комплектующие

**Оборудование для производства труб**

(каталог 4290)

**Пробоотборные баллоны** (каталог 4160-SC)

**Латунные вставные фитинги**

(бюллетень 3531-QRG/USA)

---

## Дополнительные продукты

**RED Предохранительные клапаны**

(каталог 4190-HPRV)

**Высоконапорные шаровые и игольчатые клапаны**

(каталог 4190-НН/20К)

**Незначительные утечки**

(каталог 4190-FP)

**Ширококанальные игольчатые клапаны**

(каталог 4190-НН/LBV)

---

**Распределительные коллекторы**

(каталог 4190-DM/HPDM)

**Комплектующие коллекторов**

(каталог 4190-FP-ACC)

**Вытяжные шкафы**

(каталог 4190-ENC)

Компакт-диск с руководством по выбору продуктов Parker содержит электронные версии всех каталогов, указанных в документе, а также линейки дополнительных контрольно-измерительных приборов Parker