



**СОВ**  **ЛАБ**  
КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ  
+7(916)414-93-61 [www.sov-lab.ru](http://www.sov-lab.ru)  
+7(495)045-58-29 [sov\\_lab@mail.ru](mailto:sov_lab@mail.ru)

Ваш основной ресурс для приобретения

# ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ AGILENT INFINITYLAB ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ





Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

**ВСЕГДА С ВАМИ - НА КАЖДОМ ШАГУ В  
ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ И ПО ВСЕМУ МИРУ**

Реальные истории лабораторий

# КТО МЫ И ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ.

Вне зависимости от потребностей вашей лаборатории, специалисты программы Agilent CrossLab готовы объединить с вами свои усилия, чтобы создать новые прогрессивные возможности. Вместе мы поддержим ваши научные и коммерческие задачи с помощью высококлассных сервисного обслуживания лаборатории, программного обеспечения и расходных принадлежностей компании Agilent. Непосредственная связь с международной группой сервисных экспертов обеспечит вашей лаборатории актуальные и действенные идеи для решения вопросов любого уровня.

Предлагаемые компанией решения обеспечивают высочайшие рабочие показатели, позволяют упростить рабочие процессы, а также помогают добиться ощутимого прогресса в экономических и операционных аспектах вашей деятельности и в ее количественных показателях. А наши инновационные и универсальные продукты обеспечивают немедленные результаты и долговременную выгоду.

Следите за историями лабораторий, пользующихся услугами Agilent CrossLab, и узнайте, чем мы можем вам помочь.

Подробнее

[www.agilent.com/chem/CrossLabStories](http://www.agilent.com/chem/CrossLabStories)

# МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Семейство продукции Agilent InfinityLab представляет собой оптимизированный ассортимент приборов, колонок и принадлежностей для жидкостной хроматографии, разработанных для обеспечения максимальной совместимости ради достижения наивысшей эффективности и рабочих характеристик вне зависимости от области применения. Мы поддерживаем ваши усилия по повышению аналитической, приборной и лабораторной эффективности в вашей повседневной деятельности.



## Оптимальные рабочие характеристики систем ЖХ благодаря упрощающим работу решениям для лабораторий

Будь то рутинный анализ или инновационные исследования, семейство продукции Agilent InfinityLab позволяет:

- максимально повысить рабочие показатели и эффективность рабочего процесса ЖХ с помощью новейших решений;
- понизить затраты и достичь при этом более эффективного выполнения лабораторных операций;
- легко подбирать оптимальные колонки и принадлежности для ваших систем ЖХ InfinityLab компании Agilent.

Семейство продуктов Agilent InfinityLab включает решения, необходимые для оптимизации рабочих характеристик систем ЖХ и достижения наивысшей эффективности работы.

## Принадлежности Agilent InfinityLab

Казалось бы несущественные детали рабочего процесса оказывают огромное влияние на качество ваших результатов. Принадлежности InfinityLab компании Agilent — это широкий диапазон инновационных расходных материалов, предназначенных для оптимизации рабочих процессов жидкостной хроматографии. От поддержки качества функционирования вашей системы ЖХ до контроля вредных паров растворителей — эти инновационные принадлежности решают повседневные задачи вашей лаборатории. Принадлежности Agilent InfinityLab позволяют вам работать более эффективно, экономить время и устранить поводы для беспокойства.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ИЗБРАННЫЕ ПРОДУКТЫ .....</b>	<b>1</b>
<b>НАБОРЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ И МОДУЛЕЙ.....</b>	<b>3</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ .....</b>	<b>13</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АВТОСАМПЛЕРОВ .....</b>	<b>28</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СБОРНИКОВ ФРАКЦИЙ .....</b>	<b>42</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ .....</b>	<b>47</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ .....</b>	<b>71</b>
<b>БИОИНЕРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ BIO-INERT .....</b>	<b>82</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ ОЧИСТКИ ВЕЩЕСТВ .....</b>	<b>86</b>
<b>ОБЩИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....</b>	<b>91</b>
<b>КАПИЛЛЯРЫ ДЛЯ ЖХ .....</b>	<b>97</b>
<b>КОЛОНКИ ДЛЯ ЖХ.....</b>	<b>128</b>
<b>СИСТЕМЫ ЖХ .....</b>	<b>134</b>
<b>РЕШЕНИЯ ОТ AGILENT .....</b>	<b>140</b>

## Избранные продукты

### Система ЖХ Agilent 1260 Infinity II Prime

#### Достижение наивысшего удобства при проведении повседневных анализов

Система Agilent 1260 Infinity II Prime характеризуется наиболее широкими возможностями и удобством в использовании среди всего ассортимента систем ЖХ Agilent 1260 Infinity II. Благодаря расширенному до 800 бар диапазону рабочих давлений, улучшенному смешению элюента с помощью четырехканального насоса и превосходной технологии систем ЖХ Agilent 1290 Infinity II она обеспечивает поразительную простоту использования и функциональность в проведении повседневных анализов.

- Универсальный четырехканальный насос Agilent 1260 Infinity II Flexible Pump имеет расширенный до 800 бар диапазон рабочих давлений и обеспечивает более высокое качество смешения элюента. Благодаря идеально совместимым колонкам Agilent InfinityLab Poroshell 120, обеспечивающим потрясающую точность и воспроизводимость, вы всегда находитесь на шаг впереди в вашей повседневной работе
- Планшет с программными средствами для контроля системы ЖХ Agilent InfinityLab Companion позволяет с удобством управлять прибором из офиса или из других мест.
- Система множественной промывки мультисамплера Agilent 1260 Infinity II позволяет очищать все соответствующие компоненты системы ввода пробы между аналитическими циклами для обеспечения сверхнизкого уровня переноса компонентов пробы в последующие циклы. Эта встроенная сложная система промывает снаружи иглу ввода пробы тремя растворителями, а также задействует процедуры обратной промывки седла иглы, что позволяет понизить уровень переноса компонентов пробы в последующие аналитические циклы до величин менее 10 ppm.
- При использовании неглубоких выдвижных лотков с луночными планшетами мультисамплер Agilent 1260 Infinity II имеет максимальную емкость в 16 микропланшетов и до 6144 проб — это превышает возможности любой другой системы с точки зрения размещения проб и работы с ними.
- Многоколоночный термостат Agilent 1260 Infinity II вмещает до четырех колонок, непосредственный доступ к которым можно получить при помощи клапана-переключателя Agilent InfinityLab Quick Change, что устраняет необходимость отсоединения и повторного подсоединения колонок.
- Многоцелевой клапан позволяет запускать промывку прибора программными средствами, уменьшая необходимость ручных операций.
- Программное средство BlendAssist обеспечивает точное примешивание к элюенту буферов и добавок без ручных операций для упрощения рабочих процессов.
- Интеллектуальная система эмульсии методик (ISET) облегчает перенос методик ВЭЖХ на оборудование любых производителей с получением таких же времен удерживания и разрешения пиков.
- Программное средство Instrument Control Framework (ICF) компании Agilent обеспечивает эффективное управление приборами ЖХ Agilent с помощью систем сбора и обработки хроматографических данных сторонних производителей.
- Увеличьте количество анализируемых проб в три раза, используя такое же лабораторное пространство, что и обычная система Agilent 1260 Infinity II Prime, с невероятно мощной трехквартупольной системой ЖХ-МС Agilent Ultivo.



**Примечание:** Используйте в полной мере преимущества скорости и рабочих характеристик системы ЖХ Agilent Infinity II Prime с колонками Agilent InfinityLab Poroshell 120, рассчитанными на рабочие давления до 1000 бар. Частицы сорбента Poroshell размером 2,7 мкм обеспечивают меньшее обратное давление, что позволяет увеличить скорость потока для достижения оптимальной эффективности разделения и ускорения анализа. Подробности смотрите на **стр. 128**.

### Наборы капилляров и приспособлений для удобства работы Agilent InfinityLab

Быстрый доступ к базовым принадлежностям для обеспечения оптимальных рабочих характеристик вашей системы ЖХ серии Agilent InfinityLab.

Обратитесь к **стр. 3** или откройте раздел [www.agilent.com/chem/capillaryfittingkits](http://www.agilent.com/chem/capillaryfittingkits)



### Крышки Agilent InfinityLab Stay Safe

Сделайте повседневное обращение с растворителем простым, безопасным и более надежным с крышками Agilent Stay Safe и эргономичными флаконами для растворителей.

Обратитесь к **стр. 25-26** или откройте раздел [www.agilent.com/chem/staysafecaps](http://www.agilent.com/chem/staysafecaps)

### Фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect/Quick Turn

Эти отмеченные наградами фитинги всегда обеспечивают просто затягиваемые герметичные соединения каждому пользователю.

Обратитесь к **стр. 103-106** или откройте раздел [www.agilent.com/chem/infinitylabfittings](http://www.agilent.com/chem/infinitylabfittings)



### Интеллектуальные принадлежности Agilent InfinityLab

Эти принадлежности, автоматически распознаваемые вашей системой ЖХ Agilent серии InfinityLab, предоставляют важную информацию и полную прослеживаемость пользователем для достижения минимального времени простоя, большей эксплуатационной эффективности и достоверности результатов. Принадлежности включают в себя:

- Идентификационные метки для колонок Agilent InfinityLab
- Долговечные дейтериевые лампы Agilent InfinityLab с радиочастотной меткой для высокочувствительного детектирования
- Кассетные кюветы с радиочастотной меткой Agilent InfinityLab Max-Light

Обратитесь к **стр. 72, 76 и 47-48** или откройте раздел [www.agilent.com/chem/infinitylab](http://www.agilent.com/chem/infinitylab)

### Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120

Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 идеально совместимы с принадлежностями и системами ЖХ серии Agilent InfinityLab. Данные колонки поставляются с программируемой идентификационной меткой, помогающей получить максимальную отдачу от колонки и прибора.

Обратитесь к **стр. 128-131** или откройте раздел [www.agilent.com/chem/poroshell-120](http://www.agilent.com/chem/poroshell-120)



# НАБОРЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ И МОДУЛЕЙ

## Наборы принадлежностей Agilent InfinityLab для удобства работы

Тщательно отобранный ассортимент принадлежностей Agilent InfinityLab для все более эффективного и интенсивного использования новых систем ЖХ серии Agilent InfinityLab.

## Наборы капилляров Agilent InfinityLab

Полный набор капилляров для системы ЖХ, включающий фитинги Agilent InfinityLab, доступные в вариантах с внутренними диаметрами 0,17 и 0,12 мм.

### Наборы принадлежностей для систем ЖХ

Описание	Состав комплектов	Кат. №
<b>Наборы принадлежностей для удобства работы</b>		
Набор принадлежностей InfinityLab для удобства работы для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	Включает бутылки для растворителя объемом 1 л (3 прозрачных и 1 из коричневого стекла), идентификационные кольца и заменяемые этикетки для бутылей, прозрачные флаконы (2 мл) с заранее надрезанными крышками с неотъемной сеткой (500 шт/уп), фильтры из нержавеющей стали на входе растворителя (4 шт/уп), комплект внутривиточного фильтра, многофункциональный инструмент, стартовый набор крышек Stay Safe и полное содержимое набора капилляров для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II (5067-6614)	5067-6617
Набор принадлежностей InfinityLab для удобства работы для системы ЖХ Agilent 1290 Infinity II	Включает бутылки для растворителя объемом 1 л (3 прозрачных и 1 из коричневого стекла), идентификационные кольца и заменяемые этикетки для бутылей, прозрачные флаконы (2 мл) с заранее надрезанными крышками с неотъемной сеткой (500 шт/уп), фильтры из нержавеющей стали на входе растворителя (4 шт/уп), комплект внутривиточного фильтра, многофункциональный инструмент, стартовый набор крышек Stay Safe и полное содержимое набора капилляров для системы ЖХ Agilent 1290 Infinity II (5067-6615)	5067-6616
Набор принадлежностей InfinityLab для удобства работы для биоинертной системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	Включает бутылки для растворителя объемом 1 л (3 прозрачных и 1 из коричневого стекла), идентификационные кольца и заменяемые этикетки для бутылей, прозрачные флаконы (2 мл) с заранее надрезанными крышками с неотъемной сеткой (500 шт/уп), стеклянные фильтры на входе растворителя (20 мкм), многофункциональный инструмент, стартовый набор крышек Stay Safe и полное содержимое набора биоинертных капилляров для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II (5067-6621)	5067-6620

### Наборы капилляров

Комплект капилляров InfinityLab, 0,17 мм, для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	Полный набор системных капилляров, фитинги Quick Connect и Quick Turn, затягиваемые пальцами фитинги из ПЭЭК, ограничительный капилляр из нержавеющей стали и резьбовая заглушка	5067-6614
Набор капилляров InfinityLab, 0,12 мм, для системы ЖХ Agilent 1290 Infinity II	Полный набор системных капилляров, фитинги Quick Connect и Quick Turn, затягиваемые пальцами фитинги из ПЭЭК, ограничительный капилляр из нержавеющей стали и резьбовая заглушка	5067-6615
Набор капилляров InfinityLab для биоинертной системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	Полный набор системных капилляров, фитинг Quick Connect и фитинги UHP-FF, затягиваемые пальцами фитинги из ПЭЭК, соединительная муфта из ПЭЭК, инструмент для установки фитингов UHP-FF и резьбовая заглушка	5067-6621



Принадлежности в ассортименте из набора капилляров Agilent InfinityLab, 0,12 мм, для системы ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II



Комплект профилактического технического обслуживания систем ЖХ Agilent серии 1220 с ручным краном-дозатором, G4280-68750



### Комплекты для профилактического технического обслуживания

Высокий уровень фонового шума. Более короткий срок службы колонок. Более низкая аналитическая чувствительность. Меняющиеся времена удерживания. Любая - или все - из этих проблем могут быть обусловлены недостаточным профилактическим обслуживанием. По этой причине крайне важно создать программу технического обслуживания системы ЖХ и иметь в запасе необходимые принадлежности для систематической замены изношенных или поврежденных компонентов. Вы можете поддерживать функционирование насосов, автосамплеров и детекторов для ЖХ на высшем уровне при помощи комплектов для профилактического технического обслуживания от Agilent. Данные комплекты содержат уплотнения, фритты, статоры, фитинги, соединения и прочие компоненты, необходимые для максимального повышения времени безотказной работы системы ЖХ. Кроме того, предоставляются полные инструкции по доступу к деталям для их очистки и замены.

### Наборы для насосов

Регулярное техническое обслуживание насоса помогает снизить эксплуатационные расходы и получать надежные результаты, на которые можно полагаться.

Вы можете рассчитывать на изократические, двухканальные, четырехканальные и капиллярные насосы, а также насосы для препаративных систем от Agilent, которые обеспечат превосходную стабильность скорости потока и состава элюента. И при соблюдении порядка регулярного технического обслуживания вы также можете рассчитывать на максимальное время безотказной работы и равномерный, точный поток растворителя на весь срок службы насоса.

### Регулярные процедуры технического обслуживания насосов

- Замена уплотнителей и поршней
- Замена фритты из ПТФЭ
- Замена патрона активного входного клапана
- Очистка выходного шарового клапана
- Очистка или замена фритт на входе растворителей

Регулярное техническое обслуживание насоса необходимо проводить систематически для поддержания оптимальных рабочих характеристик систем ЖХ Agilent. Вы можете выполнять все процедуры техобслуживания сразу или по мере необходимости. Некоторые запчасти могут требовать замены в большей степени, чем другие в зависимости от ваших задач и процедур подготовки элюента.



## Повседневные процедуры технического обслуживания насосов

Симптом	Причина	Решения
Растворитель подкапывает из сливной линии при закрытом клапане	Течь из головки насоса	Замена фритты промывочного клапана или всего промывочного клапана
Пульсации давления	Загрязнение патрона активного входного клапана	Проведите тест на герметичность для проверки и замените патрон активного входного клапана
	Течь из головки насоса	Проведите тест на герметичность для проверки и замените сетку выходного шарового клапана или весь клапан
Проблемы, связанные с качеством градиента, периодические колебания давления	Засорение фильтра растворителя	Замена фильтра растворителя
Разность давления более 10 бар по разные стороны от фритты (5 мл/мин воды при открытом промывочном клапане) указывает на засорение	Загрязненная фритта	Замена фритты промывочного клапана или всего промывочного клапана
Протечки с нижней стороны головки насоса	Высокая степень износа уплотнения	Проведите тест на герметичность для проверки и замените уплотнения насоса
Неустойчивое время удерживания		
Пульсации давления		
Срок службы уплотнения короче обычного	Царапина на поршне	Проверка поршней при замене уплотнений
Потеря промывающего растворителя	Негерметичные промываемые уплотнения	Замена промываемых уплотнений

## Комплекты для насосов

Описание	Состав комплекта	Кат. №
<b>Комплекты для начала работы</b>		
Набор для инициализации работы насоса (400 бар)	Включает выходную крышку, фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнения поршня (4 шт/уп), выходное позолоченное уплотнение, стеклянные 20 мкм фильтры на входе растворителей (2 шт/уп), патрон для активного входного клапана	G1311-68710
<b>Комплекты для профилактического технического обслуживания</b>		
Расширенный набор для профилактического технического обслуживания, для насосов серий 1100/1050/1200	Включает уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), патрон для активного входного клапана, выходной шаровой клапан, поршни (2 шт/уп)	5065-4499
Набор для профилактического технического обслуживания, для изократических или четырехканальных насосов Agilent 1100/1200/1120 (400 бар)	Включает уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные колпачки (2 шт/уп)	G1310-68730
Набор для профилактического технического обслуживания, для изократических или четырехканальных насосов для Agilent 1260 Infinity LC и насосов Agilent 1220 (600 бар)	Включает уплотнение насоса из ПТФЭ (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные колпачки (2 шт/уп), плоские шайбы (2 шт/уп)	G1310-68741
Набор для профилактического технического обслуживания, для биоинертного четырехканального насоса (600 бар)	Включает биоинертное уплотнение поршня, фритты ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительный колпачок в сборе, плоскую шайбу, перистальтический насос, силиконовые капилляры, биоинертное промываемое уплотнение	G5611-68741



Уплотнительный колпачок, 5067-4728

(продолжение)

## НАБОРЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПРИБОРОВ И МОДУЛЕЙ



Набор для инициализации работы насоса,  
G1311-68710



Уплотнения поршня, 5063-6589



Фритты из ПТФЭ, 01018-22707

### Комплекты для насосов

Описание	Состав комплекта	Кат. №
Набор для профилактического технического обслуживания, для двухканального насоса серии 1100/1200 (400 бар)	Включает уплотнения насоса из ПТФЭ (4 шт/уп), уплотнительные колпачки (3 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), плоские шайбы (4 шт/уп)	G1312-68730
Набор для профилактического технического обслуживания, для двухканального насоса Agilent 1260 Infinity LC (600 бар)	Включает уплотнения насоса из ПТФЭ (4 шт/уп), уплотнительные колпачки (3 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), плоские шайбы (4 шт/уп)	G1312-68741
Набор для профилактического технического обслуживания, для преп. насоса Agilent 1100/1200 и Agilent 1260 Infinity LC	Включает чашку фильтра, уплотнительный фланец для препаративного насоса (4 шт/уп), фильтр в сборе, перистальтический насос	G1361-68710
Набор для профилактического технического обслуживания, для капиллярного насоса G1376A	Включает уплотнения насоса (4 шт/уп), фритты из нержавеющей стали, уплотнительные колпачки в сборе (4 шт/уп)	G1376-68710
Набор для профилактического технического обслуживания, для двухканальных насосов Agilent 1290 Infinity*	Включает полиэтиленовое уплотнение насоса (4 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные колпачки в сборе (4 шт/уп)	G4220-68741
Набор для профилактического технического обслуживания промываемых уплотнений, для двухканальных насосов Agilent 1290 Infinity*	Включает полиэтиленовые промываемые уплотнения (4 шт/уп), плоские шайбы (4 шт/уп), перистальтический насос	G4220-68742
Набор для профилактического технического обслуживания, для четырехканальных насосов серии Agilent 1290 Infinity*	Включает полиэтиленовые уплотнения насоса (2 шт/уп), фритту в сборе, уплотнительный колпачок в сборе, фритту для внутривиточного фильтра, 0,3 мкм (5 шт/уп)	G4204-68741
Набор для профилактического технического обслуживания промываемых уплотнений, для четырехканальных насосов серии Agilent 1290 Infinity*	Включает полиэтиленовые промываемые уплотнения (2 шт/уп), плоские шайбы (2 шт/уп), перистальтический насос	G4204-68742
Набор для профилактического технического обслуживания, для четырехканальных насосов систем ЖХ Agilent 1290 Infinity II с головками с увеличенным сроком службы Long Life и с упрощенным обслуживанием Easy Maintenance	Включает полиэтиленовые уплотнения для насоса (2 шт/уп), промываемые уплотнения (2 шт/уп), перистальтический насос, фритту внутривиточного фильтра (5 шт/уп), фритту в сборе для выходного фильтра	G7104-68741
Комплекты для профилактического технического обслуживания, для универсальных четырехканальных насосов Agilent 1260 Infinity II Flexible Pump и Agilent 1290 Infinity II Flexible Pump с головками Long Life или Easy Maintenance	Включает полиэтиленовые уплотнения насоса (4 шт/уп), промываемые уплотнения (4 шт/уп), уплотнительную крышку в сборе (2 шт/уп), фритту в сборе, фритты из ПТФЭ	G7120-68741

(продолжение)

## Комплекты для насосов

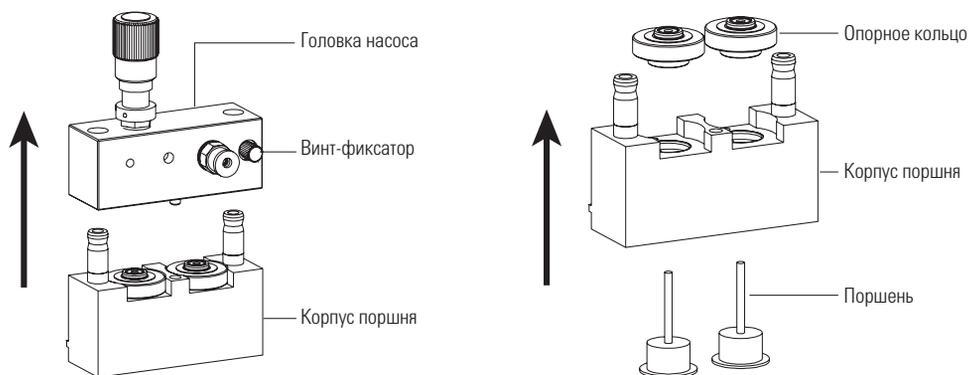
Описание	Состав комплекта	Кат. №
<b>Комплекты инструментов</b>		
Набор инструментов для ЖХ серии 1290 Infinity II	Включает набор шестигранных ключей, инструмент для вставки уплотнения, шестигранные отвертки шлицованные (3 шт/уп), гаечные ключи, пластиковый шприц, адаптер шприца, резьбовую заглушку	G7120-68708
Компактный набор инструментов	Включает инструмент для гайки 1/8", инструмент для вставки уплотнения, гаечный ключ 0,25"/0,31", гаечный ключ с открытым зевом 14 мм, шестигранный ключ (2,5 мм, 4 мм), 9/64", гаечный ключ 0,50"/0,56"	G4296-68715
Набор для технического обслуживания насоса систем ЖХ Agilent 1290 Infinity	Включает инструмент для замены уплотнения насоса, динамометрический ключ, шестигранный наконечник (2,5 мм, 4 мм), гаечный ключ с открытым зевом, 19 мм, наконечник для звездообразного ключа 10 x 25 мм, переходник с прямоугольного сечения на шестигранник 0,25"	5067-4699
Комплект для технического обслуживания насоса систем ЖХ Agilent 1290 Infinity для насосов с головками с увеличенным сроком службы Long Life и с упрощенным обслуживанием Easy Maintenance	Включает динамометрический ключ, звездообразную головку 10 x 25 мм, переходник с шестигранника на квадрат 0,25 дюймов, держатель головки насоса, приспособление для снятия/установки уплотнения, разводной ключ 0,25-0,31 дюймов, наждачную бумагу	5067-6652
Набор для активной промывки уплотнения	Включает 2 прокладки промываемого уплотнения, 2 уплотнения насоса, перистальтический насос (включая кассету перистальтического насоса и мотор), 2 прижимных кольца уплотнения, 2 опорных кольца в сборе, инструмент для вставки уплотнения, силиконовые капилляры	G1311-68711

\* Для технического обслуживания головок насосов систем ЖХ 1290 Infinity, кроме насосов с головками с увеличенным сроком службы Long Life и с упрощенным обслуживанием Easy Maintenance, нужен комплект инструментов 5067-4699



Компактный набор инструментов, G4296-68715

## РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ



Сведения о процедурах технического обслуживания можно найти по ссылке: [www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes](http://www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes)

## Комплекты для автосамплеров



### График технического обслуживания автосамплера

Процедура	Условие выполнения	Требуемое время
Замена иглы в сборе	Когда наблюдаются признаки повреждения или засорения иглы	15 мин
Замена седла иглы в сборе	Когда наблюдаются признаки повреждения или засорения седла иглы	10 мин
Замена уплотнения дозирующего устройства	Когда характеристики воспроизводимости автосамплера указывают на износ уплотнения	30 мин



Набор для инициализации работы автосамплеров моделей G1313A и G1329A, G1313-68709

### Комплекты для автосамплеров

Описание	Состав комплекта	Кат. №
<b>Комплекты для начала работы</b>		
Комплект для начала работы с автосамплерами G1313A, G1329A	Включает роторное уплотнение из Веспел, седло иглы, иглу, уплотнители дозирующего устройства (2 шт/уп) и резиновые колпачки для пальцев захватного устройства автосамплера (15 шт/уп)	G1313-68709
<b>Комплекты для профилактического технического обслуживания</b>		
Для автосамплеров G1313A, G1329A	Включает роторное уплотнение из Веспел, седло иглы, иглу	G1313-68730
Расширенный комплект принадлежностей для автосамплеров G1313A, G1329A	Включает роторное уплотнение из Веспел, седло иглы, иглу, изолирующее уплотнение, лицевую часть статора	5065-4498
Для автосамплера G1329B	Включает роторное уплотнение из ПЭЭК, иглу, седло иглы в сборе, уплотнитель для дозирующего поршня	G1313-68719
Для автосамплеров G1367A/B	Включает иглу в сборе, седло иглы, перистальтический насос, роторное уплотнение из Веспел, уплотнительную гайку (фитинг петли)	G1367-68730
Для автосамплера G1367C/D	Включает иглу в сборе, седло иглы, перистальтический насос, роторное уплотнение из ПЭЭК, уплотнительную гайку (фитинг петли)	G1367-68734
Для автосамплера G1367E	Включает иглу в сборе, седло иглы, перистальтический насос, роторное уплотнение из ПЭЭК	G1367-68741

(продолжение)

## Комплекты для автосамплеров

Описание	Состав комплекта	Кат. №
Для автосамплеров G4277A/G4278A/G4270-СТС/G4271-СТС (все PAL)	Включает упругий тяж для узла ввода пробы, уплотнение иглы и комплект для смазки	G6500-88088
Для автосамплера G4226A	Включает иглу в сборе, седло иглы, перистальтический насос, роторное уплотнение из Веспел	G4226-68735
Для автосамплера для флаконов G7129A	Включает в себя иглы в сборе, седла иглы в сборе, роторное уплотнение из ПЭЭК, защитные колпачки для пальцев (15 шт/уп)	G7129-68740
Для автосамплера для флаконов G7129B	Включает в себя иглы в сборе, седла иглы в сборе, роторное уплотнение из веспела, защитные колпачки для пальцев (15 шт/уп)	G7129-68730
Для стандартного мультисамплера G7167B	Включает иглу в сборе, седло иглы для систем высокого давления, роторное уплотнение из ПЭЭК	G7167-68710
Для мультисамплера G7167B с двумя иглами	Включает иглу в сборе (2 шт.), седло иглы для систем высокого давления (2 шт.), роторное уплотнение из ПЭЭК, роторное уплотнение клапана ввода пробы	G7167-68720
Для стандартного мультисамплера G7167A	Включает иглу в сборе, седло иглы для систем высокого давления, роторное уплотнение из ПЭЭК	G7167-68730
Для биоинертного мультисамплера G5668A	Включает иглу в сборе, седло иглы для систем высокого давления, роторное уплотнение из ПЭЭК	G5668-68730



Мультисамплер Agilent 1260 Infinity с открытым узлом многократной промывки, G7167A

## Комплекты для технического обслуживания детекторов



### Советы по техническому обслуживанию детекторов

Симптом	Что делать?	Дополнительная информация
Лампа не загорается	Поменяйте лампу	После замены лампы проведите калибровку по длинам волн и проверку интенсивности
Величина шума превышает допустимый предел	Проверьте лампу и проточную кювету. Сохраните или поменяйте проточную кювету. Замените лампу.	После замены лампы проведите калибровку по длинам волн
Смещение показаний превышает допустимый предел	Поменяйте лампу	После замены лампы проведите калибровку по длинам волн и проверку интенсивности
Протечки проточной кюветы (для моделей G4212/G7117)	Замените проточную кювету	После замены проточной кюветы проведите калибровку по длинам волн
Протечки проточной кюветы (для моделей G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165)	Очистите или замените детали либо замените проточную кювету	После замены проточной кюветы проведите калибровку по длинам волн
Снижение интенсивности (для моделей G4212/G7117)	Промойте либо замените проточную кювету	После замены проточной кюветы проведите калибровку по длинам волн
Снижение интенсивности (для моделей G1314/G1315/G1365/G7114/G7115/G7165)	Очистите или замените детали либо замените проточную кювету	После замены проточной кюветы проведите калибровку по длинам волн



### Комплекты для технического обслуживания детекторов

Описание	Состав комплектов	Кат. №
<b>Детектор с переменной длиной волны</b>		
Набор для проточной кюветы высокого давления.	Включает окошки (2 шт/уп), каптоновые прокладки (2 шт/уп), кольца из ПЭЭК (2 шт/уп)	G1314-65054
Набор для микропроточной кюветы	Включает окошки (2 шт/уп), прокладки #1 (2 шт/уп), прокладки #2 (2 шт/уп)	G1314-65052
Набор для полумикропроточной кюветы	Включает окошки (2 шт/уп), прокладки: стандартные #1 (2 шт/уп), полумикро #1, полумикро #2	G1314-65056
Набор для стандартной проточной кюветы (проточная кювета G1314-60080)	Включает окошки (2 шт/уп), прокладки #1 (2 шт/уп), прокладки #2 (2 шт/уп)	G1314-65050
Набор для стандартной проточной кюветы (проточные кюветы G1314-60086, G1314-60186)	Включает окошки (2 шт/уп), прокладки #1 (2 шт/уп), прокладки #2 (2 шт/уп)	G1314-65061
Набор винчивающихся торцевых деталей кювет	Включает держатели окошек в сборе с окошками и шайбами (2 шт/уп)	79883-68703
Винчивающиеся торцевые детали кювет		G1314-65062

(продолжение)



## Комплекты для технического обслуживания детекторов

Описание	Состав комплектов	Кат. №
<b>Диодно-матричный детектор/ Детектор с несколькими длинами волн</b>		
Набор для внутривиточного клапана сброса давления, для моделей G4220A, G4220B	Включает клапан сброса давления, фитинги, капилляры и инструкции.	G4212-68001
Набор для ремонта кюветы, для стандартной кюветы, для моделей G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D, G7115A	Включает набор винчивающихся торцевых деталей кювет с окошками, шестигранный гаечный ключ на 4 мм, комплект уплотнителей	G1315-68712
Набор для ремонта кюветы для полумикропроточной кюветы, для моделей G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D, G7115A	Включает набор винчивающихся торцевых деталей кювет с окошками, шестигранный гаечный ключ на 4 мм, комплекты уплотнителей	G1315-68713
Набор для ремонта кювет высокого давления, для моделей G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D, G7115A	Включает кварцевое окошко, пружинные шайбы (5 шт/уп), уплотнительные кольца (2 шт/уп)	79883-68700
Набор для уплотнения, для проточной кюветы 500 нл	Включает переходник накидного ключа, уплотнение кюветы в сборе (2 шт/уп), переднюю и заднюю втулки LiteTouch (5 шт/уп)	G1315-68715
Набор для уплотнения, для проточной кюветы 80 нл	Включает переходник накидного ключа, уплотнение кюветы в сборе (2 шт/уп), переднюю и заднюю втулки LiteTouch (5 шт/уп), манжеты для капилляров с наружн. диам. 360 мкм (5 шт/уп)	G1315-68725
Набор для ремонта стандартных кювет, 1050/1090	Включает прокладки (12 шт/уп), держатели окошек в сборе с окошками и шайбами (2 шт/уп), винчивающиеся торцевые детали кювет (2 шт/уп), шайбы (10 шт/уп), шестигранный ключ	79883-68701



## Наборы для систем предшествующих поколений

### Наборы Stay-Fit для поддержания работоспособности систем ЖХ Agilent серии 1100

Описание	Состав комплектов	Кат. №
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с четырехканальным насосом и автоматической системой отбора жидких проб ALS	Уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (2 шт/уп), роторное уплотнение (Веспел), игла системы отбора жидких проб (ALS), капилляр седла иглы системы ALS, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входе растворителя (4 шт/уп)	01100-68000
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с четырехканальным насосом, автоматической системой отбора жидких проб ALS и детектором с переменной длиной волны	Уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (2 шт/уп), роторное уплотнение (Веспел), игла системы отбора жидких проб (ALS), капилляр седла иглы системы ALS, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входерастворителя (4 шт/уп), дейтериевая лампа	01100-68001
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с двухканальным насосом и автоматической системой отбора жидких проб ALS	Уплотнения поршня (4 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (3 шт/уп), роторное уплотнение (Веспел), сетки для выходного клапана, игла системы отбора жидких проб (ALS), капилляр седла иглы системы ALS, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входе растворителя (4 шт/уп)	01100-68002
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с двухканальным насосом, автоматической системой отбора жидких проб ALS и диодно-матричным детектором	Уплотнения поршня (4 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (3 шт/уп), сетки для выходного клапана, роторное уплотнение (Веспел), игла системы отбора жидких проб (ALS), капилляр седла иглы системы ALS, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входе растворителя (4 шт/уп), долговечная дейтериевая лампа	01100-68003
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с четырехканальным насосом и автосамплером для луночных планшетов (WPS)	Уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (2 шт/уп), роторное уплотнение (Веспел), игла автосамплера WPS, капилляр седла иглы автосамплера WPS, перистальтический насос, резьбовой фитинг Sealight для капилляра петли ввода пробы, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входе растворителя (4 шт/уп)	01100-68004
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с четырехканальным насосом, автосамплером для луночных планшетов (WPS) и детектором с переменной длиной волны	Уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (2 шт/уп), роторное уплотнение (Веспел), игла автосамплера WPS, капилляр седла иглы автосамплера WPS, перистальтический насос, резьбовой фитинг Sealight для капилляра петли ввода пробы, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входе растворителя (4 шт/уп), дейтериевая лампа	01100-68005
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с двухканальным насосом и автосамплером для луночных планшетов (WPS)	Уплотнения поршня (4 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (3 шт/уп), сетки для выходного клапана, роторное уплотнение (Веспел), игла автосамплера WPS, капилляр седла иглы автосамплера WPS, перистальтический насос, резьбовой фитинг Sealight для капилляра петли ввода пробы, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входе растворителя (4 шт/уп), дейтериевая лампа	01100-68006
Комплект Stay-Fit для техобслуживания системы Agilent 1100 с двухканальным насосом, автосамплером для луночных планшетов (WPS) и диодно-матричным детектором	Уплотнения поршня (4 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), уплотнительные крышки (3 шт/уп), сетки для выходного клапана, роторное уплотнение (Веспел), игла автосамплера WPS, капилляр седла иглы автосамплера WPS, перистальтический насос, резьбовой фитинг Sealight для капилляра петли ввода пробы, стеклянный фильтр на входе растворителя (4 шт/уп), переходник для фритты на входе растворителя (4 шт/уп), долговечная дейтериевая лампа	01100-68007

### Комплекты для профилактического технического обслуживания, для систем ЖХ Agilent серии 1120/1220

Описание	Состав комплектов	Кат. №
Комплект для профилактического технического обслуживания, для систем ЖХ Agilent с автоматизированным инжектором серии 1220 Infinity	Включает уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), роторное уплотнение из Веспел, иглу, седло иглы, уплотнительный колпачок в сборе (2 шт/уп)	G4280-68730
Комплект для профилактического технического обслуживания, для систем ЖХ Agilent с ручным краном-дозатором серии 1120	Включает уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ (5 шт/уп), роторное уплотнение из ПТФЭ, уплотнительный колпачок в сборе (2 шт/уп)	G4280-68710
Комплект для профилактического технического обслуживания, для систем ЖХ Agilent с автоматизированным инжектором серии 1220	Включает уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ, роторное уплотнение, уплотнительный колпачок в сборе (2 шт/уп), иглу и седло иглы	G4280-68770
Комплект для профилактического технического обслуживания, для систем ЖХ Agilent с ручным краном-дозатором серии 1220	Включает уплотнения поршня (2 шт/уп), фритты из ПТФЭ, роторное уплотнение, уплотнительный колпачок в сборе (2 шт/уп)	G4280-68750

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАСОСОВ

Насосы компании Agilent характеризуются исключительной стабильностью потока и точностью состава элюента. Насосы для ЖХ включают в себя изократические, двухканальные, четырехканальные, капиллярные и насосы для препаративных систем; ко всем ключевым компонентам можно получить доступ, просто сняв переднюю крышку.

Высококачественные запасные части компании Agilent сконструированы, протестированы и произведены с тем же вниманием к деталям, какого вы ожидаете от приборов компании Agilent.

Это означает, что ваша система ЖХ или ЖХ-МС будет выдавать превосходные качественные и количественные результаты и стабильную воспроизводимость и надежность.

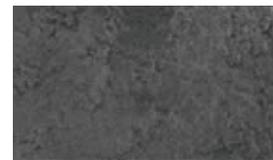


### Промывочные клапаны

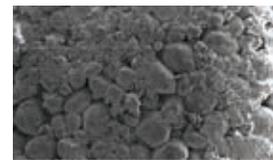
#### Фритты из ПТФЭ

Фритты из ПТФЭ абсолютно необходимы в хроматографическом тракте, и предохраняют систему от попадания микрочастиц и микроорганизмов. Фритты должны сохранять свою форму вплоть до максимального рабочего давления системы, так как их разрушение или истирание приведет к попаданию в систему частиц ПТФЭ, которые могут забить хроматографический тракт или привести к уменьшению эффективности разделения.

Проверка с помощью сканирующего электронного микроскопа показала, что частицы ПТФЭ во фриттах Agilent намного однородней по размерам, чем во фриттах других производителей. При истирании фритты слишком крупные частицы могут образовать засоры в хроматографическом тракте, а слишком мелкие могут проникнуть через входную фритту колонки и попасть в колонку или даже достичь детектора, загрязняя проточную кювету. В отличие от фритт других производителей фритты Agilent изготавливаются таким образом, чтобы иметь определенный размер частиц, который позволяет избежать этих проблем.



Фритта производства Agilent



Фритта другого производителя

Изображение с растрового электронного микроскопа, демонстрирующее более высокую однородность материала фритт Agilent



Промывочный клапан, длинный, с фриттой из ПТФЭ (600 бар), G1312-60071



Промывочный клапан, короткий, с фриттой из ПТФЭ (600 бар), G7111-60061



Фритты из ПТФЭ, 01018-22707

## Промывочные клапаны

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Ручные промывочные клапаны</b>		
Промывочный клапан, длинный, с фриттой из ПТФЭ, 600 бар	Для насосов G1310A/B, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G1376A, G2226A, G7111A/B, G7112B, G4302A, G4782A	G1312-60071
Промывочный клапан, короткий, с фриттой из ПТФЭ, 600 бар	Для насосов систем ЖХ Agilent серии 1120/1220	G7111-60061
Биоинертный промывочный клапан Bio-inert, длинный	Четырехканальный биоинертный насос Agilent 1260 Infinity Bio-inert (G5611A)	G5611-60062
Биоинертный промывочный клапан Bio-inert, короткий	Четырехканальный биоинертный насос Agilent 1260 Infinity II Bio-inert (G5654A)	G5611-60064
Фритты из ПТФЭ, 5 шт/уп	Для двухканальных насосов Agilent 1290 Infinity (G4220A/B), всех насосов систем Agilent 1260 Infinity/серии 1200/серии 1100 и насосов для аналитических систем	01018-22707
Уплотнительный колпачок	Для всех ручных промывочных клапанов	5067-4728
<b>Автоматизированные промывочные клапаны</b>		
Роторное уплотнение (Веспел), 1200 бар	Для модели G4220A/B	5068-0005
Головка статора, 1200 бар/1300 бар	Для моделей G4220A/B, G7120A	5068-0004
Головка промывочного клапана, 1300 бар	Для модели G7120A	5067-4236
Роторное уплотнение (ПЭЭК), 1300 бар	Для модели G7120A	5068-0201
Ротор для головки многоцелевого клапана, 1200 бар	Для модели G4204A	5068-0123
Статор, для многоцелевого клапана, 1200 бар/1300 бар	Для моделей G4204A, G7104A/C	5068-0001
Ротор для головки многоцелевого клапана, 1300 бар	Для модели G7104A	5068-0202
Ротор для 8-позиционного/9-портового промывочного клапана, 800 бар	Для модели G7104C	5068-0299

## РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Сведения о процедурах технического обслуживания можно найти по ссылке:  
[www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes](http://www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes)

## Входные и выходные клапаны

### Входные клапаны

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Активные входные клапаны</b>		
Уплотнительный колпачок	Для всех ручных промывочных клапанов	5067-4728
Активный входной клапан, без патрона	Для моделей G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G1376A, G2226A	G1312-60025
Патрон, для активного входного клапана, 400 бар	Для моделей G1310A, G1311A/C, G1312A/C, G1376A, G2226A	5062-8562
Патрон, для активного входного клапана, 600 бар	Для моделей G1310B, G1311B, G1312B, G7111A/B, G7112B	G1312-60020
Биоинертный активный входной клапан	Для моделей G5611A, G5654A	G5611-60025
Биоинертный патрон, для активного входного клапана, 600 бар	Для моделей G5611A, G5654A	G5611-60020
<b>Пассивные входные клапаны</b>		
Пассивный входной клапан, 600 бар	Для моделей G1310B, G1311B, G1311C, G7111A/B, G7112B, 1120/1220, G4302/G4782A (канал B)	G1312-60066*
Пассивный входной клапан, 800/1200/1300 бар	Для моделей G4204A, G7104A/C	G4204-60022*
Пассивный входной клапан, 1200/1300 бар	Для моделей G4220A/B, G7120A	G4220-60022*
Входной клапан для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity, тип N	Для нормально-фазовых задач. Используется с моделями G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G7112B, G1376A, G2226A	G1312-60166*
Пассивный входной клапан, тип N, 1300 бар	Для нормально-фазовых задач. Используется с бинарными насосами Agilent 1290 Infinity и высокоскоростным насосом Agilent 1290 Infinity II	G4220-60122*
Набор для замены пассивного входного клапана	Для систем ЖХ Agilent 1120/1220	G4280-60500*
Входной клапан для насоса для сверхкритической флюидной хроматографии	Для моделей G4302A, G4782A (канал A)	G4302-60066*
Клапан в сборе (входной/выходной), для препаративных насосов	Для модели G1361A	G1361-60012

\*Входной клапан с интегрированным уплотнением



Уплотнительный колпачок, 5067-4728



Патрон, 400 бар, 5062-8562



Патрон активного входного клапана, 600 бар, G1312-60020



Пассивный входной клапан, G1312-60066



Выходной клапан, G1312-60067



Выходной клапан, G4220-60028



Клапаны в сборе, G1361-60012

## Выходные клапаны

Описание	Комментарии	Кат. №
Выходной клапан, 600 бар	Для моделей G1310A/B, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G1376A, G2226A, G7111A/B, G7112B, 1120/1220, G4302/G4782A (канал B)	G1312-60067*
Выходной клапан, тип N, 600 бар	Для нормально-фазовых задач. Используется с моделями G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G7112B, G1376A, G2226A, G4302/G4782A (канал A)	G1312-60167*
Выходной клапан, 1200/1300 бар	Для моделей G4204A, G4220A/B, G7104A/C, G7120A	G4220-60028*
Выходной клапан, тип N, 1300 бар	Для нормально-фазовых задач. Используется с моделями G4204A, G4220A/B, G7104A/C, G7120A	G4220-60128*
Внутреннее позолоченное уплотнение, для выходного клапана системы ЖХ Agilent 1290	Внутреннее позолоченное уплотнение для моделей G4220-60028, G4220-60128	G4220-20020
Биоинертный выходной клапан, 600 бар	Для моделей G5611A, G5654A	G5611-60067*
Сетка из нержавеющей стали	Для клапана G1312-60012 (заменен клапаном G1312-60067)	5063-6505
Клапан в сборе (входной/выходной), для препаративных насосов	Для модели G1361A	G1361-60012

\*Выходной клапан с интегрированным уплотнением

## Улучшение прослеживаемости и упрощение ведения документации

Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 комплектуются интеллектуальной идентификационной меткой Column ID, что упрощает процедуру документирования колонок и условий для повседневных анализов.

Преимущества технологии:

- **Удобство в использовании** - простота нахождения подробной информации о колонке
- **Прослеживаемость** - точные сведения о том, какая колонка установлена/была установлена.
- **Безопасность** - предупреждение выполнения методик, несовместимых с данной колонкой.

Обратитесь к **стр. 128**, чтобы узнать больше.



## Поршни и уплотнения поршней

Поршни Agilent изготавливаются из высокочистого монокристаллического сапфира для обеспечения максимальной выносливости.

Сапфировые поршни Agilent:

- Тщательно обрезаны строго под прямым углом, что обеспечивает им выносливость и долговечность
- Точно выравнены в своих держателях из нержавеющей стали, что минимизирует износ как поршня, так и уплотнения

Уплотнения компании Agilent разработаны таким образом, чтобы плотно охватывать поршни, и способны адаптироваться к широкому диапазону скоростей потоков и давлений.

Уплотнения поршней компании Agilent:

- Имеют подпружиненную конструкцию и разработаны таким образом, чтобы обеспечивать оптимальные рабочие характеристики в весьма широком диапазоне скоростей потока и давлений
- Производятся из патентованной смеси полимеров и содержат пружину, сделанную из той же высококачественной нержавеющей стали, которая используется для трактов наших насосов

Сочетания наших поршней и уплотнений подверглись обширным испытаниям под действием температур со всеми общеупотребительными растворителями для ВЭЖХ и во многих приборах. Что еще важнее, они дают согласованные, воспроизводимые результаты.



### Поршни

Описание	Комментарии	Кат. №
Сапфировый поршень (стандартный размер основания)	Для моделей G1310A/B/C, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7112B, G1376A, G2226A, 1120/1220	5063-6586
Поршень для насоса с промываемым уплотнением в сборе	Для модели G4309A	G4301-60130
Керамический поршень	Для моделей G4204A, G4220A/B	5067-5678
Керамический поршень (легко обслуживаемая головка насоса Easy Maintenance)	Для моделей G4204A, G4220A/B, при оснащении легко обслуживаемыми головками насоса Easy Maintenance	5067-5938
Керамический поршень (долговечная головка насоса Long Life)	Стандартный для моделей G7104A/C, G7120A Для моделей G4204A, G4220A/B, если они оснащены долговечными головками насоса Long Life	5067-5975
Сапфировый поршень (для препаративного насоса)	Для модели G1361A	G1361-22402
Сапфировый поршень (узкое основание)	Для моделей G5611A, G4302A, G4782, G4226A, G1376A	5067-4695
Поршень нагнетательного насоса для систем сверхкритической флюидной хроматографии	Для модели G4301A	G4301-20201



Керамический поршень (долговечная головка насоса Long Life), 5067-5975



Сапфировый поршень (для препаративного насоса), G1361-22402



Уплотнения поршня (для обращенно-фазового режима), 5063-6589

## Уплотнения поршней

Описание	Комментарии	Кат. №
Уплотнение поршня, ПТФЭ, 2 шт/уп (для обращенно-фазовых режимов)	Для моделей G1310A/B/C, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7112B, G1376A, G2226A, 1120/1220	5063-6589
Уплотнение поршня, полиэтилен, 2 шт/уп (для нормально-фазовых режимов)	Для моделей G1310A/B/C, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7112B, G1376A, G2226A, 1120/1220	0905-1420
Биоинертное уплотнение поршня	Для моделей G5611A, G5654A	G5611-21503
Уплотнение насоса, полиэтилен, для системы ЖХ Agilent 1290 Infinity (нормально- и обращенно-фазовый режим)	Для моделей G4204A, G4220A/B, G7104A/C, G7120A	0905-1719
Уплотнительный фланец для препаративных систем	Для модели G1361A	5022-2188
Уплотнительное кольцо	Для модели G1361A	0905-1516



## Промываемые уплотнения

Частое использование концентрированных буферных растворов (100 мМ) уменьшает срок службы уплотнений и поршней насоса. Для предотвращения этого можно использовать один из комплектов для промывки уплотнений Agilent, который позволяет промывать обратную сторону уплотнения промывочным растворителем.

**Примечание:** Для промывки уплотнений рекомендуется использовать смесь воды и изопропанола (90/10 об./об.).

## Промываемые уплотнения

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Насосы для промывки уплотнений</b>		
Перистальтический насос, с капиллярами PharMed, включает спиральные пружины и переходники для капилляров	Стандартный для насосов систем ЖХ Agilent серий 1100/1200, системы жидкостной хроматографии быстрого разрешения Agilent 1200, систем Agilent, Infinity и Infinity II и автосамплеров с промывкой игл	5065-4445
Перистальтический насос с силиконовыми капиллярами	Для насосов систем ЖХ Agilent серий 1100/1200, системы жидкостной хроматографии быстрого разрешения Agilent 1200 и систем Agilent Infinity и Infinity II	5042-8507
Перистальтический насос с капиллярами ChemSure	Для насосов систем ЖХ Agilent серий 1100/1200, системы жидкостной хроматографии быстрого разрешения Agilent 1200 и систем Agilent Infinity и Infinity II	5065-9952

(продолжение)



Перистальтический насос, 5042-8507

**Промываемые уплотнения**

Описание	Комментарии	Кат. №
Капилляры ChemSure	Сменный капилляр для модели 5065-9952	5042-8954

**Промываемые уплотнения**

Промываемое уплотнение, ПТФЭ (для обращенно-фазового режима)	Для насосов к системам ЖХ Agilent 1260 Infinity и Infinity II, насосов для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity и Infinity II (только для насосов с легко обслуживаемыми головками Easy Maintenance или долговечными головками Long Life), насосов систем ЖХ Agilent серий 1100/1200	0905-1175
Промываемое уплотнение, полиэтилен, для системы ЖХ Agilent 1290 Infinity	Для насосов к системам ЖХ Agilent 1260 Infinity и Infinity II, насосов для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity и Infinity II (только с классическими головками насосов), насосов систем ЖХ Agilent серий 1100/1200 (опционально для нормально-фазовых задач)	0905-1718
Промываемое биоинертное уплотнение	Для моделей G5611A, G5654A	0905-1731

**Различные запчасти и наборы**

Прижимное кольцо уплотнения	Для моделей G1310A, G1311A/C, G1312A/C, 1120	5001-3743
Биоинертное прижимное кольцо уплотнения	Для моделей G5611A, G5654A	G5611-26210
Держатель уплотнителя, керамика	Для моделей G1312B, G1311B/C, G7111A/B, G7112B, 1220	5042-8952
Прокладка для промываемого уплотнения, 6 шт/уп	Для моделей G1310B, G1311B/C, G1312B/C, G7111A/B, G7112B, G7104A/C, G7120A, 1120/1220, G4782A	5062-2484
Опорное кольцо для системы с промываемым уплотнением	Для моделей G1310A, G1311A/B/C, G1312A/B/C, G7111A/B, G7112B	01018-60027
Опорное кольцо, для системы ЖХ Agilent 1290 Infinity с промываемым уплотнением	Для моделей G4204A, G4220A/B, G4782A	G4220-63010
Силиконовые капилляры, вн. диам. 1 мм, нар. диам. 3 мм, 5 м	Капилляры для соединений между головками насосов и соединениями для слива отходов	5065-9978
Набор для активной промывки уплотнения	Для изократических или четырехканальных насосов систем ЖХ Agilent серий 1100/1200	G1311-68711
Набор для активной промывки уплотнения	Для модели G1312A/B/C	G1312-68711
Биоинертное промываемое уплотнение	Для моделей G5611A, G5654A	0905-1731
Набор для непрерывной промывки уплотнения	Для насосов систем ЖХ Agilent серий 1100/1200 и системы жидкостной хроматографии быстрого разрешения Agilent 1200	01018-68722
Набор для насоса с промываемым уплотнением	Для системы сверхкритической флюидной хроматографии Agilent 1260 Infinity	G4301-60140

**РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ**

Сведения о процедурах технического обслуживания можно найти по ссылке: [www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes](http://www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes)

## Фильтры и смесители



Смеситель растворителя, 5067-1565



Внутрипотоковый фильтр для систем ВЭЖХ Agilent Infinity, 5067-6189



Полка для растворителей Agilent InfinityLab, с флаконами для растворителей и крышками Stay Safe

Описание	Комментарии	Кат. №
Смеситель для растворителей, для систем ЖХ Agilent серии 1100	Для моделей G1312A/B/C, G7112B	G1312-87330
Смеситель для растворителей, короткий, 200 мкл	Для моделей G1312A/B/C, G7112B	5067-1565
Микрофлюидный смеситель Jet weaver, 35 мкл/100 мкл, для бинарных насосов	Для моделей G4220A, G4220B	G4220-60006
Микрофлюидный смеситель Jet weaver, 380 мкл, для бинарных насосов	Для моделей G4220A, G4220B	G4220-60012
Комплект смесителя Jet weaver, 35 мкл, для четырехканальных насосов и универсальных насосов Flexible Pump	Для моделей G4204A, G7104A, G7104C Включает соединительные капилляры	G4204-68035
Комплект смесителя Jet weaver, 100 мкл, для четырехканальных насосов и универсальных насосов Flexible Pump	Для моделей G4204A, G7104A, G7104C Включает соединительные капилляры	G4204-68100
Комплект смесителя Jet weaver, 380 мкл, для четырехканальных насосов и универсальных насосов Flexible Pump	Для моделей G4204A, G7104A, G7104C Включает соединительные капилляры	G4204-68380
Комбинированный смеситель в сборе	Для модели G7120A	G4220-60027
Внутрипотоковый фильтр, 0,3 мкм, для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity II	Внутрипотоковый фильтр с заменяемыми фильтрующими фриттами, поставляется с патроном из нержавеющей стали, гибким капилляром и жестким соединительным капилляром	5067-6189
Фильтрующие фритты, 0,3 мкм, 5 шт/уп	Запасные фильтрующие фритты, для моделей 5067-6189	5023-0271
Фильтр из нержавеющей стали в сборе с кольцом из ПЭЭК, размер пор 2 мкм	Для модели G1361A	5022-2192

## Усовершенствованные шприцевые фильтры Agilent Captiva

### Защитите ваши пробы и ваши результаты

Даже небольшие количества микрочастиц могут засорить вход в колонку, что приведет к повышению обратного давления, сдвигу времен удерживания, потере разрешения и уменьшению срока службы колонки.

Усовершенствованные шприцевые фильтры Agilent Captiva, разработанные специалистами в области хроматографии, устраняют вредоносные частицы ради обеспечения оптимальных рабочих характеристик, срока службы колонки и сохранения состава проб.

Для того чтобы заказать, посетите страницу [www.chem.agilent.com/store](http://www.chem.agilent.com/store)



### Расходные материалы для модуля управления системой сверхкритической флюидной хроматографии (для модели G4301A)

Описание	Комментарии	Кат. №
Уплотнение, для нагнетательного насоса для систем сверхкритической флюидной хроматографии	Для модуля управления сверхкритической флюидной хроматографией системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	G4301-20200
Набор для насоса с промываемым уплотнением	Для модуля управления сверхкритической флюидной хроматографией систем ЖХ Agilent 1260 Infinity и 1260 Infinity II	G4301-60140
Поршень для насоса с промываемым уплотнением в сборе	Для модуля управления сверхкритической флюидной хроматографией систем ЖХ Agilent 1260 Infinity и 1260 Infinity II	G4301-60130
Форсунка регулятора обратного давления с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон в сборе	Для модуля управления сверхкритической флюидной хроматографией системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	G4301-67501
Капилляр, для нагнетательного насоса для систем сверхкритической флюидной хроматографии, выходной, жесткий, нержавеющей сталь	Для модуля управления сверхкритической флюидной хроматографией системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	G4301-60056
Уплотнения для нагнетательного насоса, 2 шт/уп	Для модуля управления сверхкритической флюидной хроматографией системы ЖХ Agilent 1260 Infinity	G4301-60250



Модуль управления системы Agilent 1260 для сверхкритической флюидной хроматографии

### Флаконы для растворителей и общие принадлежности Более безопасные лабораторные флаконы для растворителей

Конструкция флаконов для растворителей Agilent обеспечивает более простое использование и безопасное обращение, что снижает риск несчастных случаев в лаборатории.

Эти флаконы для растворителей имеют следующие особенности:

- Удобная конструкция, более узкий профиль и эргономичные зоны захвата с обеих сторон флакона способствуют более простому и безопасному использованию.
- Выделенная область для маркировки, подходящая для самоклеящихся этикеток, и цветные силиконовые метки для флаконов обеспечивают четкую и однозначную идентификацию состава растворителей.
- Легко считываемые долговечные белые керамические градуировочные метки ясно указывают номинальный объем флакона и позволяют быстро определить величину остатка содержимого

Эти флаконы для растворителей совместимы со всеми системами ЖХ и легко интегрируются в ваш рабочий процесс ЖХ.

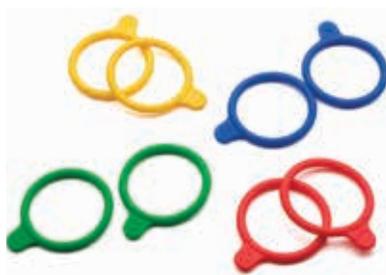




Флакон Agilent InfinityLab из прозрачного стекла для растворителей, 1 л, 9301-6528



Флакон Agilent InfinityLab из янтарного стекла для растворителей, 1 л, 9301-6526



Силиконовые кольца Agilent InfinityLab для идентификации флаконов, 8 шт./уп., 9301-6529

### Флаконы для растворителей и общие принадлежности

Описание	Комментарии	Кат. №
Стандартная крышка для флакона со вставкой с тремя отверстиями		5063-6531
Флакон для растворителя InfinityLab, прозрачный, 1 л	диаметр 93 мм, высота 253 мм, горло с резьбой GL45	9301-6524
Флакон для растворителя InfinityLab, прозрачный, 1 л, с крышкой	диаметр 93 мм, высота 253 мм, горло с резьбой GL45	9301-6528
Флакон для растворителя InfinityLab, из янтарного стекла, 1 л	диаметр 93 мм, высота 253 мм, горло с резьбой GL45	9301-6526
Флакон для растворителя InfinityLab, прозрачный, 500 мл, с крышкой	диаметр 78 мм, высота 195 мм, горло с резьбой GL45	9301-6523
Флакон для растворителя InfinityLab, из янтарного стекла, 500 мл, с крышкой	диаметр 78 мм, высота 195 мм, горло с резьбой GL45	9301-6525
Флакон для растворителя InfinityLab, прозрачный, 125 мл, с крышкой	горло с резьбой GL45	9301-6527
Флакон для растворителя, прозрачный, 2 л, 2 патрубка	горло с резьбой GL45	5065-4421
Флакон из янтарного стекла для растворителя, 2 л	горло с резьбой GL45	9301-6341
Флакон для растворителя, прозрачный, 2 л	горло с резьбой GL45	9301-6342
Опознавательные силиконовые кольца InfinityLab, 8 шт./уп.	четыре цвета	9301-6529
Самоклеющиеся этикетки для флаконов для растворителей (100 шт./уп)	съемные	9301-6530
Капилляры для сборных насадок на горло флакона, сверхчистые (рекомендованные для масс-спектральных применений)	Включает набор хомутов для маркировки каналов и капилляры для растворителей длиной 2280 мм, с установленными на одном конце фитингами 1/4-28, 4 шт./уп.	5043-1789
Капилляры для сборных насадок на горло флакона	Включает набор хомутов для маркировки каналов и капилляры для растворителей длиной 2280 мм, с установленными на одном конце фитингами 1/4-28, 4 шт./уп.	5043-1790
<b>Сборная насадка на горло флакона</b>		
Сборная насадка на горло флакона, для флакона под навинчивающуюся крышку	для систем ЖХ Agilent серий 1100/1200/1260	G1311-60003
Сборная насадка на горло флакона	Для систем ЖХ Agilent 1260 Infinity II и 1290 Infinity/Infinity II	G7120-60007
Сборная насадка на горло флакона, с удлиненными капиллярами (2280 мм)		G7122-60007
Сборная насадка на горло флакона, со сверхчистыми капиллярами	Рекомендована для масс-спектральных применений, для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity/Infinity II	G7120-60017
Комплект сверхчистых капилляров	Рекомендован для масс-спектральных применений, включает сборные насадки на горло флакона (G7120-60017, 4 шт./уп.) и комплект капилляров 140 мм (G4220-60070, 3 шт./уп.)	G7120-68070
Комплект капилляров 140 мм, 2 шт./уп.	От клапана выбора растворителя к отсекающему клапану или дегазатору (двухканальный насос), от дегазатора к многоканальному клапану градиента (четырёхканальный насос)	G4220-60035
Комплект сверхчистых капилляров 140 мм, 2 шт./уп.	Рекомендован для масс-спектральных применений	G4220-60070
Сборная насадка на горло флакона, для препаративной системы	капилляры с внешн. диам. 4,7 мм	G1361-60022

## Фильтры для растворителей

Фильтры на входе растворителей представляют собой первоначальный барьер для задерживания твердых частиц, осадка, микробов из подвижной фазы, буферных и солевых растворов. Фильтры важны для предотвращения засоров в системе, роста давления и загрязнения. Чистота деталей является крайне необходимой для избежания загрязнения системы. Фильтры для растворителей от компании Agilent упакованы в особо чистые антистатические пакеты с внутренним металлическим покрытием, которое не выделяет загрязняющих веществ, таких как пластификаторы или антиоксиданты. Анализ методом ЖХ-МС показал, что фильтры, производителем которых не является компания Agilent, упакованные в обычные пластиковые пакеты, могут служить причиной возникновения побочных пиков в процессе анализа. Эрукамид, широко распространенная антифрикционная добавка, используемая в полиэтиленовых пленках, является одним из таких примеров.

### Размер пор

Хорошие стеклянные фильтры для растворителей должны иметь определенный, однородный размер пор, чтобы эффективно задерживать частицы выше определенного размера, пропуская при этом подвижную фазу без значительного повышения давления. Слишком большой размер пор приводит к снижению эффективности очистки, в то время как слишком маленькие поры могут служить причиной повышения давления, что затрудняет прокачивание растворителя. Исследование стеклянных фильтров для растворителя компании Agilent и других производителей при помощи сканирующей электронной микроскопии показало, что фильтры компании Agilent имеют однородный размер пор и ровную поверхность частиц. В отличие от них, у фильтров других производителей неоднородные размеры частиц и пор. Маленькие частицы или фрагменты частиц, отмеченные в фильтрах других производителей, могут быть увлечены в хроматографический тракт, засоряя фритту насоса, капилляры, клапаны или колонки.



Стеклянный фильтр на входе растворителей, размер пор 20 мкм, 5041-2168



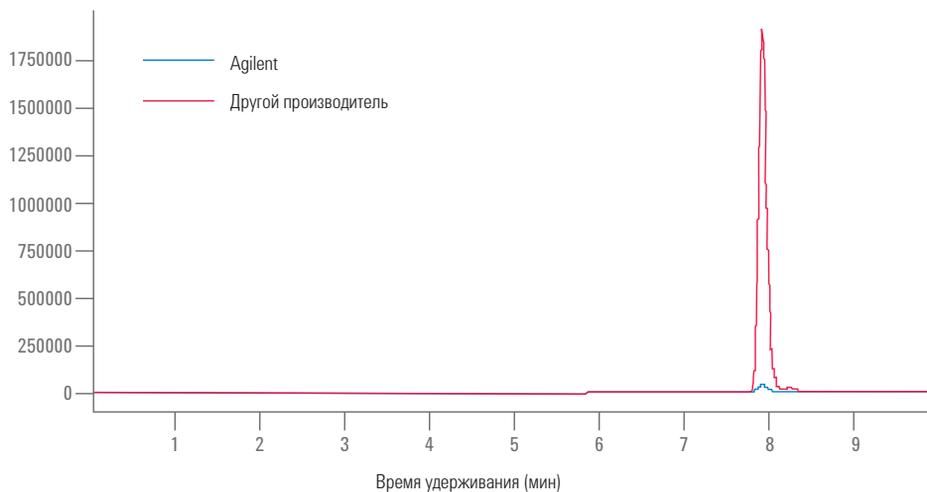
Фильтр из нержавеющей стали на входе растворителей, размер пор 10 мкм, 01018-60025



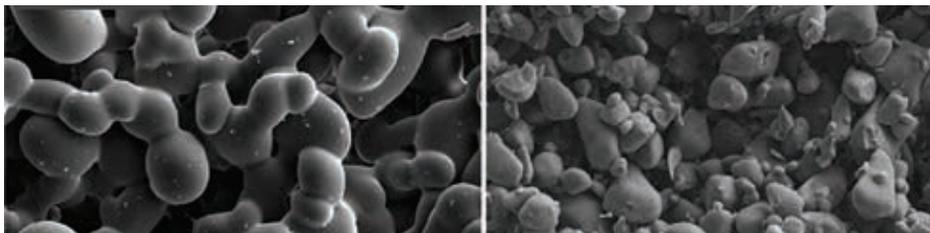
Переходники для фильтрующих фритт, 5062-8517

## Фильтры для растворителей

Описание	Рекомендованное применение	Кат. №	Переходник фритты	Кат. №	Внутренний диаметр входного участка для фритты (мм)	Наружный диаметр капилляра (мм)
Стеклянный фильтр, на входе растворителя, размер пор 20 мкм	Для задач аналитического масштаба и микромасштаба	5041-2168	Переходник для фритты, ПТФЭ, 3 мм, 4 шт/уп	5062-8517	5	3,2
Фильтр из нержавеющей стали, на входе растворителей, размер пор 10 мкм	Для использования в капиллярных и нанопотоковых системах	01018-60025	Переходник не требуется, фильтр входит непосредственно в капилляр с внутренним диаметром 1,5 мм			
Стеклянный фильтр, на входе растворителя, размер пор 40 мкм	Для препаративных систем ЖХ	3150-0944	Адаптер фритты, ПТФЭ, для капилляра с наружн. диам. 4,7 мм	G1361-23205	7	4,7
Стеклянный фильтр, на входе растворителя, размер пор 40 мкм	Для препаративных систем ЖХ	3150-0944	Адаптер фритты, ПТФЭ, 4 мм	G1361-23204	7	4
Стеклянный фильтр, на входе растворителя, размер пор 40 мкм	Для автосамплера с двумя петлями ввода пробы G2258A	3150-0944	Переходник для фритты, ПТФЭ, для капилляра с наружн. диам. 3,2 мм	G2258-23201	7	3,2



Фильтры других производителей, упакованные в обычные пластиковые упаковки, могут вызвать появление дополнительных пиков в процессе анализа



Agilent

Другой производитель

Изображения стеклянных фильтров на входе растворителя производства компании Agilent и другого производителя, полученные с помощью растрового электронного микроскопа, демонстрируют лучшую однородность размеров пор изделия компании Agilent.



## ЧИСТКА ФИЛЬТРА РАСТВОРИТЕЛЯ

Если фильтр в хорошем состоянии, растворитель будет свободно вытекать из капилляра для растворителя (гидростатическое давление). Если фильтр для растворителя частично забит, из капилляра для растворителя будет вытекать лишь очень небольшое количество растворителя.

**Внимание!** Маленькие частицы могут необратимо забивать капилляры и клапаны модуля.

- Всегда фильтруйте растворители.
- Никогда не используйте модуль без фильтра для растворителя на входе.

## Крышки Agilent InfinityLab Stay Safe

Открытые или плохо закрытые флаконы с растворителями могут привести к их испарению и попаданию вредных паров в воздух. Крышки Agilent InfinityLab Stay Safe предотвращают утечку растворителей в атмосферу.

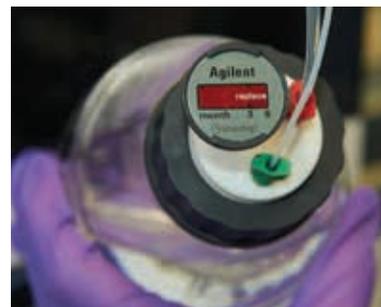
Состав растворителя может меняться с течением времени, что влияет на хроматографические результаты. Хранение растворителей с использованием герметичных крышек Stay Safe решает эту проблему, гарантируя постоянство свойств подвижной фазы и воспроизводимость хроматографических результатов в течение долгого времени.

Крышки Stay Safe снабжены хорошо заметной таймерной полоской (индикатор на основе времени), указывающей наступление времени замены впускного клапана и угольного фильтра. Мы рекомендуем заменять впускной клапан и угольный фильтр через шесть месяцев использования в следующих условиях:

- 1 мл/мин
- 8 часов в день
- 5 дней в неделю
- В типичных лабораторных условиях при температуре 20 °C

Крышки InfinityLab Stay Safe выпускаются с резьбой GL45, совместимы с флаконами для растворителей Agilent и устанавливаются так же просто, как и стандартные крышки.

**Примечание:** Различные условия могут привести к более раннему насыщению угольного фильтра



### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Для того чтобы более подробно узнать об эффективности крышек Agilent Stay Safe, найдите техническую информацию 5991-7755EN на странице поиска [www.agilent.com/search](http://www.agilent.com/search)

**Крышки Agilent InfinityLab Stay Safe**



5043-1217



5043-1218



5043-1219



5043-1220



Набор крышек Stay Safe, 5043-1222

Описание	Фитинги	Порты			Кат. №
		Для клапана впуска воздуха	Для фильтра	Для слива отходов	
<b>Крышки Agilent Stay Safe</b>					
GL45 с 1 портом, 1 клапаном впуска воздуха с таймерной полоской (5043-1190)	1 x 3,2 мм	1			5043-1217
GL45 с 2 портами, 1 клапаном впуска воздуха с таймерной полоской (5043-1190)	2 x 3,2 мм	1			5043-1218
GL45 с 3 портами, 1 клапаном впуска воздуха с таймерной полоской (5043-1190)	3 x 3,2 мм	1			5043-1219
GL45 с 4 портами, 1 сливной трубкой	4 (2 x 3,2 мм, 1 x 2,3 мм, 1 x 1,6 мм)		1	1	5043-1220
<b>Наборы</b>					
Емкость для слива отходов, 6 л (5043-1196)					5043-1221
Крышка Stay Safe с резьбой GL45 с 4 портами (5043-1220)					
Набор крышек Stay Safe					5043-1222
Включает 4 крышки (3 x 5043-1217, 1 x 5043-1218), 4 клапана впуска воздуха с таймерными полосками (5043-1190), 4 фитинга, 3,2 мм					
<b>Для портов для фитингов</b>					
Фитинг для 3,2 мм капилляра, перфторалкокси-сополимер (ПФА), 2 шт/уп					5043-1216
Фитинг для 2,3 мм капилляра, ПФА, 2 шт/уп					5043-1215
Фитинг для 1,6 мм капилляра, ПФА, 2 шт/уп					5043-1214
Заглушка с внешней резьбой, 0,12 дюйма, ПТФЭ, 2 шт/уп					5043-1198
<b>Для порта для клапана впуска воздуха</b>					
Клапан впуска воздуха с таймерной полоской, ПТФЭ, 1 мкм					5043-1190
<b>Для порта для фильтра</b>					
Угольный фильтр с таймерной полоской (58 г) для емкости для отходов					5043-1193
<b>Для порта для слива отходов</b>					
Сборник отходов с 2 портами, ПТФЭ					5043-1207
Заглушка с резьбой, 0,25 дюйма, ПТФЭ					5043-1195
<b>Прочие принадлежности</b>					
Резьбовой переходник, ПТФЭ, GL45 (M)-GL40(F)					5043-1191
Резьбовой переходник, ПТФЭ, GL45 (M)-GPI 38-430(F)					5043-1192
Емкость для отходов, 6 л, GL45					5043-1196

## Вакуумные дегазаторы

Вакуумный дегазатор рекомендован для:

- Максимальной чувствительности в коротковолновом УФ-диапазоне
- Высокой воспроизводимости вводимых объемов
- Высокой воспроизводимости времен удерживания
- Скоростей потока меньше 0,5 мл/мин

### Принадлежности для вакуумных дегазаторов

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Вакуумные камеры и вакуумные капилляры</b>		
Запасной набор вакуумных камер, для модели G1379A	Включает вакуумные камеры (5067-4798) 2 шт/уп, комплект вакуумных капилляров (5067-5388), днище из листового металла	5067-5387*
Комплект вакуумных капилляров, для модели G1379A	Комплект внутренних вакуумных капилляров (PharMed)	5067-5388
Запасной набор вакуумных камер, для модели G1379B	Включает вакуумные камеры (5067-4798) 2 шт/уп, комплект вакуумных капилляров (5067-5380), днище из листового металла	5067-5383*
Комплект вакуумных капилляров, для модели G1379B	Комплект внутренних вакуумных капилляров (PharMed)	5067-5380
Сменная камера (двухканальная)	Для модели G1379A/B. Используйте запасной набор вакуумных камер (5067-5383) для первичной установки камеры данного типа в модель G1379A/B	5067-4798
<b>Вспомогательные принадлежности</b>		
Комплект капилляров, от дегазатора к насосу, 4 шт/уп, отрезки капилляров по 30 см с резьбовыми соединениями и вкладышами	Для моделей G1322A, G1379A/B, G4225A	G1322-67300
Инструмент для установки бесфланцевых фитингов	Для моделей G1322A, G1379A/B, G4225A	0100-1710
Резак для пластмассовых капилляров	Для входных капилляров	8710-1930
Капилляры для растворителя из ПТФЭ, 5 м, 1,5 мм внутр. диам., 3 мм наружн. диам.	Входные капилляры	5062-2483
Втулки, Тефзел, и стопорные кольца, нержавеющая сталь, 0,12", 10 шт/уп		5063-6598
Гайки, полифениленсульфид, 0,12", резьба 1/4-28, 10 шт/уп		5063-6599
Соединительная муфта, резьба 1/4-28, полипропилен, 10 шт/уп		5022-2155
Одноразовые шприцы, полипропилен, 20 мл, 10 шт/уп	Для первичного заполнения дегазаторов. Используйте переходник (9301-1337) для подключения к линиям растворителя.	5067-6624
Шприцевой адаптер, наружн. диам. 0,06", длина 2"	Для присоединения к фитингам линий растворителя с резьбой 1/4-28	9301-1337

\*Набор необходим, если дегазатор еще не оснащен вакуумными камерами нового типа (кат. № 5067-4798)



Сменная вакуумная камера (для двухканального дегазатора), 5067-4798



Инструмент для установки бесфланцевых фитингов, 0100-1710



Резак для пластмассовых капилляров, 8710-1930



Втулки и кольца, 5063-6598



Гайки, полифениленсульфид, 5063-6599



Петля ввода пробы, 100 мкл, 01078-87302



Набор с гибкой петлей ввода пробы, 20 мкл, G4226-60310

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АВТОСАМПЛЕРОВ

Автосамплеры компании Agilent сконструированы таким образом, чтобы обеспечивать точность измерений, воспроизводимость вводимых объемов и высокое качество данных. Компания Agilent поставляет целый ряд петель ввода пробы и лотков для ваших различных задач

### Петли ввода пробы

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Для моделей G1313, G1329, G1367, G7129, станций автоматического отбора жидких проб G7167, высокопроизводительных станций автоматического отбора жидких проб, мультисамплеров для флаконов и луночных планшетов, автосамплеров для флаконов</b>		
Набор для ввода многократных количеств пробы	Дополнительный капилляр седла иглового порта 400 мкл/1400 мкл для режима ввода многократных количеств пробы	G7167-68711
<b>Для моделей автосамплера G1313A, G1329A/B и систем ЖХ Agilent 1120/1220 с автосамплером</b>		
Петля ввода пробы, нержавеющая сталь, 100 мкл		01078-87302
Капилляр петли ввода пробы, ПЭЭК, для пробы 100 мкл	Из биосовместимого набора	G1313-87309
Капилляр для удлинения петли ввода пробы, нержавеющая сталь, 900 мкл	Требуется дозирующее устройство на 900 мкл	G1313-87303
<b>Для автосамплера для флаконов G7129A/B</b>		
Петля ввода пробы, 100 мкл	Цветовой код: Белый	G7129-60500
Капилляр для удлинения петли ввода пробы, 900 мкл	Требуется дозирующее устройство на 900 мкл	G1313-87303
<b>Для автосамплера для луночных планшетов/высокопроизводительного автосамплера G1367A/B/C</b>		
Капилляр петли ввода пробы, нержавеющая сталь, 100 мкл		G1367-87300
<b>Для высокопроизводительного автосамплера G1367D</b>		
Капилляр петли ввода пробы, 40 мкл		G1377-87310
<b>Для высокопроизводительных автосамплеров G1367E, G4226A</b>		
Набор с гибкой петлей ввода пробы, 20 мкл	Цветовой код: Красный	G4226-60310
Набор с гибкой петлей ввода пробы, 40 мкл	Цветовой код: Зеленый	5067-4703
Набор с гибкой петлей ввода пробы, 100 мкл	Цветовой код: Синий	5067-4710
<b>Для биоинертного (Bio-inert) высокопроизводительного автосамплера G5667A</b>		
Петля ввода пробы, 100 мкл (биоинертная)		G5667-81006

(продолжение)

**Петли ввода пробы**

Описание	Комментарии	Кат. №
Набор для ввода многократных количеств пробы, биоинертный, 400 бар	Включает удлинители капилляров седла иглы (ПЭЭК) на 250 мкл и 1000 мкл	G5667-68711
<b>Для мультисамплера G7167A/B</b>		
Гибкая петля ввода пробы, 20 мкл	Опция с одной иглой	G4267-60300
Гибкая петля ввода пробы, 40 мкл	Опция с одной иглой	G4267-60400
Гибкая петля ввода пробы, 100 мкл	Опция с одной иглой	G4267-60500
Гибкая петля ввода пробы, 500 мкл	Опция с одной иглой	G7167-68500
Гибкая петля ввода пробы, 900 мкл	Опция с одной иглой	G7167-68900
Набор для расширения возможностей с гибкой петлей ввода пробы, 500 мкл, правый	Опция с одной иглой, включает петлю и иглу, требуется дозирующее устройство на 500 мкл	G7167-68500
Набор для расширения возможностей с гибкой петлей ввода пробы, 900 мкл, правый	Опция с одной иглой, включает петлю и иглу, требуется дозирующее устройство на 900 мкл	G7167-68900
Гибкая петля ввода пробы, 500-900 мкл, правая	Патрон с петлей, часть сборного устройства G7167-68500/G7167-68900	G7167-60300
Гибкая петля ввода пробы, 20 мкл, правая	Опция с двумя иглами	G4267-60311
Гибкая петля ввода пробы, 20 мкл, левая	Опция с двумя иглами	G4267-60301
Гибкая петля ввода пробы, 40 мкл, правая	Опция с двумя иглами	G4267-60411
Гибкая петля ввода пробы, 40 мкл, левая	Опция с двумя иглами	G4267-60401
Гибкая петля ввода пробы, 100 мкл, правая	Опция с двумя иглами	G4267-60511
Гибкая петля ввода пробы, 100 мкл, левая	Опция с двумя иглами	G4267-60501
Гибкая петля ввода пробы, 500 мкл, правая	Опция с высоким вводимым объемом, опция с двумя иглами	G7167-68511
Гибкая петля ввода пробы, 500 мкл, левая	Опция с высоким вводимым объемом, опция с двумя иглами	G7167-68501
Гибкая петля ввода пробы, 900 мкл, правая	Опция с высоким вводимым объемом, опция с двумя иглами	G7167-68911
Гибкая петля ввода пробы, 900 мкл, левая	Опция с высоким вводимым объемом, опция с двумя иглами	G7167-68901
Гибкий удлинитель петли ввода пробы для левой из двух игл	Патрон с петлей, часть сборного устройства G7167-68501/G7167-68901	G7167-60301
Гибкий удлинитель петли ввода пробы для правой из двух игл	Патрон с петлей, часть сборного устройства G7167-68511/G7167-68911	G7167-60311
<b>Для биоинертного мультисамплера G5668 Bio-inert</b>		
Петля ввода пробы, биоинертная, 100 мкл		G5668-60500



Гибкая петля ввода пробы, 100 мкл, G4267-60500

(продолжение)



Петля для ввода многократных количеств пробы, 5 мл, для автосамплера для препаративных задач, G2260-68711

## Петли ввода пробы

Описание	Комментарии	Кат. №
Набор для ввода многократных количеств пробы, биоинертный, 400 бар	Включает удлинители капилляров седла иглы (ПЭЭК) на 250 мкл и 1000 мкл	G5667-68711

### Для высокопроизводительного микроавтосамплера G1377A

Капилляр петли ввода пробы, 8 мкл	G1375-87315
Капилляр петли ввода пробы, 40 мкл	G1377-87300

### Для препаративного автосамплера G2260A

Петля для ввода многократных количеств пробы, 5 мл	G2260-68711
--	-------------

### Для автосамплера с двумя петлями ввода пробы G2258A

Капилляры буферной петли в сборе, ПТФЭ	G2258-87300
Удлинитель буферной петли в сборе	G2258-60002
Капилляр петли ввода пробы, 2 мкл, нержавеющая сталь	5068-0031
Капилляр петли ввода пробы, 5 мкл, нержавеющая сталь	5068-0032
Капилляр петли ввода пробы, 10 мкл, нержавеющая сталь	5068-0051
Капилляр петли ввода пробы, 20 мкл, нержавеющая сталь	5068-0033
Капилляр петли ввода пробы, 50 мкл, нержавеющая сталь	5068-0034
Капилляр петли ввода пробы, 100 мкл, нержавеющая сталь	5068-0035

### Для инжекторов систем ВЭЖХ HTC (G4278A)/HTS (G4277A)

Петля ввода пробы, 2 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6457
Петля ввода пробы, 10 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6458
Петля ввода пробы, 20 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6459
Петля ввода пробы, 50 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6460
Петля ввода пробы, 100 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6461
Петля ввода пробы, 250 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6462
Петля ввода пробы, 500 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6463
Петля ввода пробы, 1000 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6464
Петля ввода пробы, 2000 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6465
Петля ввода пробы, 5000 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6466
Петля ввода пробы, ПЭЭК, 2 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6469
Петля ввода пробы, ПЭЭК, 5 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6470
Петля ввода пробы, ПЭЭК, 10 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6467
Петля ввода пробы, ПЭЭК, 20 мкл, клапан ввода пробы Cheminert	5188-6468

### Лотки для автосамплера

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Для автосамплера систем ЖХ Agilent 1120/1220 G1313A, G1329A/B, G2260A</b>		
Лоток на 100 позиций, для флаконов 2 мл		G1313-44510
Лоток на 100 позиций, для флаконов 2 мл	Термостатируемый столик	G1329-60011
Лоток на 40 позиций, для флаконов 2 мл	Половинный лоток	G1313-44512
Лоток на 15 позиций, для флаконов 6 мл	Половинный лоток	G1313-44513
Внешний лоток для флаконов, для 17 флаконов (с позицией для слива отходов)		G1313-60004
Капилляр для слива отходов, для внешнего лотка для флаконов		G1313-27302
<b>Для автосамплера для флаконов G7129A/B</b>		
Выдвижной лоток, для 66 флаконов по 2 мл	Лоток на 66 позиций	G7129-60010
Выдвижной лоток, для 18 флаконов по 6 мл	Лоток на 18 позиций	G7129-60110
Набор выдвижных лотков, для 100 флаконов по 2 мл	Лоток на 50 позиций, 2 шт/уп. Классическая конфигурация	G7129-68210
Внешний лоток, для 5 флаконов по 2 мл		G7129-60000

(продолжение)



Различные лотки для модулей автосамплера



Набор выдвижных лотков, для 100 флаконов по 2 мл, G7129-68210

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Компания Agilent упростила процесс выбора флаконов, крышек и септ с помощью нового интерактивного помощника по подбору флаконов. Он доступен онлайн в вариантах для настольных компьютеров и мобильных устройств. Помощник подбирает подходящий флакон и принадлежности для его закупки в соответствии с вашей конкретной задачей и приводит обоснование для предлагаемых вариантов.

Посетите страницу: [www.agilent.com/chem/SelectVials](http://www.agilent.com/chem/SelectVials)





Лоток для 27 закрывающихся пробирок типа Эппендорф, 5022-6538



Набор с дополнительной стандартной выдвигной полкой для мультисамплера, двойная высота (2Н), G7167-60020



Лоток для 54 флаконов по 2 мл, G2255-68700



Лоток для 15 флаконов по 6 мл, 5022-6539

## Лотки для автосамплера

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Для моделей G1367A/B/C/D/E, G2258A, G4226A</b>		
Лоток для луночных планшетов	Вмещает до 2 луночных планшетов или лотков для флаконов и дополнительно 10 флаконов	G2258-60011
Лоток для флаконов, для 54 флаконов по 2 мл, 6 шт/уп		G2255-68700
Лоток для флаконов, для 15 флаконов по 6 мл		5022-6539
Лоток для флаконов, для 40 флаконов по 2 мл		5023-2471
Лоток на 100 позиций, для микрофлаконов	Не для модели G2258A	G4226-60021
Лоток для 27 закрывающихся пробирок типа Эппендорф, 0,5/1,5/2 мл		5022-6538
<b>Для мультисамплера G7167A/B</b>		
Набор с дополнительной стандартной выдвигной полкой, двойная высота (2Н)	Вмещает до 2 лотков для флаконов (54 x 2 мл, 40 x 2 мл) или 2 луночных планшета. Включает лотки для проб, 2 шт/уп	G7167-60020
Набор дополнительных выдвигных полок, одинарная высота (1Н), 2 шт/уп	Вмещает до 2 луночных планшетов. Включает лотки для проб, 2 шт/уп	G7167-60021
Набор дополнительных выдвигных полок, тройная высота (3Н), 2 шт/уп	Вмещает до 2 лотков для флаконов (4 x 2 мл, 40 x 2 мл, 15 x 6 мл) или 2 луночных планшета. Включает лотки для проб, 2 шт/уп	G7167-60022
Лотки для проб, для выдвигной полки (1Н)		G4267-60206
Лоток для проб для выдвигных полок (2Н/3Н)		G4267-60205
Лоток для флаконов, для 54 флаконов по 2 мл, 6 шт/уп		G2255-68700
Лоток для флаконов, для 15 флаконов по 6 мл		5022-6539
Лоток для флаконов, для 40 флаконов по 2 мл		5023-2471

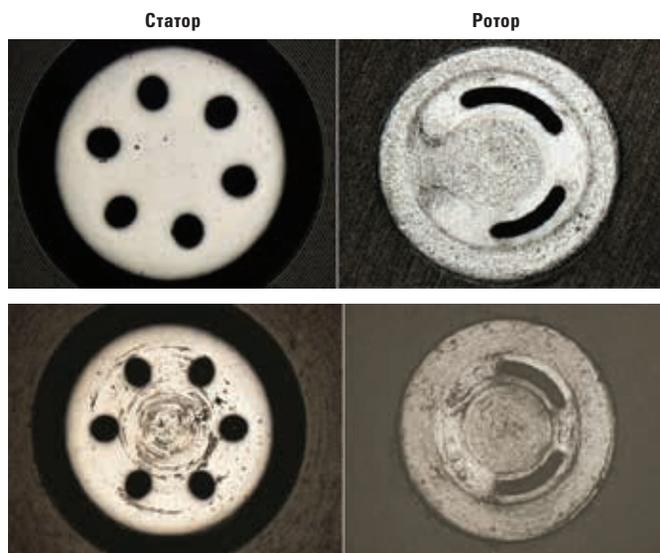
## Принадлежности для клапанов ввода пробы

### Роторы

Ротор является частью автосамплера, которая подвергается большой нагрузке в результате постоянных переключений между различными положениями и скольжения вдоль статора. Его материал и обработка поверхности определяют его стойкость и срок службы. Сравнение роторных уплотнений компании Agilent и сторонних производителей выявило основные отличия по этим аспектам.

### Срок службы

Роторы Agilent испытываются таким образом, чтобы обеспечить максимальный срок службы. После тщательных испытаний поверхность роторов Agilent все еще выглядит плоской и однородной, а контактирующая с ней поверхность статора выглядит чистой. Напротив, ротор стороннего производителя уже демонстрирует существенные повреждения поверхности и загрязнение поверхности статора даже после меньшего на 10 % числа циклов переключения. Поэтому при использовании уплотнений сторонних производителей можно ожидать снижения срока службы и возможных переноса вещества с предшествующих аналитических циклов и протечек.



Статор и ротор от Agilent после тщательных испытаний роторного уплотнения демонстрируют плоские и чистые поверхности.

Статор и ротор стороннего производителя демонстрируют ранние повреждения уже после меньшего на 10 % количества циклов переключения роторного уплотнения.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АВТОСАМПЛЕРОВ

### Принадлежности для клапанов ввода пробы

Клапан	Используется с моделями	Материал роторного уплотнения	Роторное уплотнение	Статор	Дополнительные детали
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, 400 бар	G1313A, G1329A, G1367A/B, 1120	Веспел	0100-1853	0100-1850	Лицевая часть статора, кат. № 0100-1851 Ремкомплект, кат. № 0101-1257
		Тефзел	0100-1849		
		ПЭЭК	0100-2231		
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, 600 бар	G1329B, G1367C, G1367D, G1367E, Система ЖХ Agilent 1220 Infinity	ПЭЭК	0101-1416	0101-1417	
Биоинертный 2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы	G5667A	ПЭЭК	5068-0099	5068-0060	Лицевая часть статора кат. № 0100-1851 Опорное кольцо кат. № 1535-4045
Головка биоинертного 2-позиционного/6-портового клапан ввода пробы	G5668A	ПЭЭК	5068-0209	5068-0060	Лицевая часть статора кат. № 0100-1851 Опорное кольцо кат. № 1535-4045
2-позиционный/6-портовый клапан сверхвысокого давления, 1200 бар	G4226A	Веспел	5068-0007	5068-0006	
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, автосамплер для флаконов	G7129A	ПЭЭК	0101-1416	5068-0215	Опорное кольцо, кат. № 1535-4045
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, 1300 бар, автосамплер для флаконов	G7129B	Веспел	5067-0007	5068-0216	Опорное кольцо, кат. № 1535-4045
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, мультисамплер	G7167A	ПЭЭК	5068-0209	5068-0208	Опорное кольцо, кат. № 1535-4045
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, 1300 бар, мультисамплер	G7167B	ПЭЭК	5068-0198	5068-0197	Опорное кольцо, кат. № 1535-4045
2-позиционный/6-портовый микроклапан ввода пробы, 400 бар	G1377A, G1389A	Веспел	0100-2088	0100-2089	
2-позиционный/10-портовый клапан ввода пробы	G2258A	Веспел	0100-2415	0101-1390	
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы MBV, 400 бар	G2260A	ПЭЭК	0101-1268	0100-2195	Ремкомплект, кат. № 0101-1268
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, 1200 бар, устройство для ввода проб PAL (СТС), (кат. № 5067-4123)	G4277A, G4278A	Веспел	5068-0030	5068-0029	
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, 1200 бар, для автоматической системы ввода жидких проб PAL, (кат. № 5067-4261)	G4277A/G4278A	Веспел	5068-0234	5068-0235	Опорное кольцо, кат. № 1535-4045
2-позиционный/6-портовый клапан ввода пробы, 600 бар, СТС	G4270-СТС/G4271-СТС	ПЭЭК	5188-6492*		

\*Роторное уплотнение входит в состав набора RheBuild для клапанов Rheodine, 5188-6492



Статор для 2-позиционного/6-портового клапана переключения, 600 бар, 0101-1417

## Иглы и седла иглы

Иглу необходимо заменить, если она погнулась, зазубрилась, затупилась, забилась или подтекает. Об утечке сигнализирует след кристаллов высохшего буферного раствора на поверхности седла иглы. При работе с пробами, содержащими твердые частицы, седло иглы может забиться, поскольку это первое сужение на пути пробы. Если это произошло, попытайтесь промыть капилляр седла иглы в обратном направлении

### Иглы и седла иглы

Автосамплер Agilent	Описание иглы в сборе	Кат. №	Совместима с седлом иглы	Кат. №
<b>Стандартные автосамплеры и автосамплеры для флаконов</b>				
G1313A, G1329A/B, системы ЖХ Agilent 1120, 1220 Infinity	Игла в сборе, стандартный автосамплер	G1313-87201	Стандартное седло иглы, ПЭЭК, внутр. диам. капилляра 0,17 мм, 2,3 мкл	G1329-87017
			Стандартное седло иглы, ПЭЭК, внутр. диам. капилляра 0,12 мм, 1,2 мкл	G1329-87012
G1313A, G1329A, системы ЖХ Agilent 1120, 1220	Игла в сборе, для использования в сочетании с седлом из ПЭЭК	G1313-87203	Стандартное седло иглы, ПЭЭК, внутр. диам. капилляра 0,17 мм, 2,3 мкл	G1313-87102
G1313A, G1329A/B, системы ЖХ Agilent 1120/1220	Игла, 900 мкл	G1313-87202	Стандартное седло иглы, ПЭЭК, внутр. диам. капилляра 0,17 мм, 2,3 мкл	G1329-87017
G7129A	Игла для автосамплера ЖХ Agilent 1260 Infinity	G7129-87200	Седло иглы в сборе, ПЭЭК, 0,17 мм	G7129-87017
G7129B	Игла в сборе для автосамплера для флаконов Agilent 1290 Infinity II	G7129-87201	Седло иглы в сборе, ПЭЭК, 0,12 мм	G7129-87012
G7129A	Игла в сборе (шлифованная), для высоких вводимых объемов	G7129-87202	Седло иглы в сборе, ПЭЭК, 0,17 мм	G7129-87017
G1389A	Игла для микроколоночной ЖХ для автосамплера G1329	G1329-80001		
G1313A, G1329A/B, G1389A, G2260A, 1120/1220			Переходник седла иглы	G1313-43204

(продолжение)



Игла в сборе для автосамплера для флаконов Agilent 1290 Infinity II, G7129-87201



Седло иглы, ПЭЭК, 600 бар, внутр. диам. 0,12 мм, G1367-87012



Игла в сборе для мультисамплера, G4267-87201



Переходник седла иглы, G1313-43204

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ АВТОСАМПЛЕРОВ

### Иглы и седла иглы

Автосамплер Agilent	Описание иглы в сборе	Кат. №	Совместима с седлом иглы	Кат. №
<b>Автосамплер для луночных планшетов/высокопроизводительный автосамплер/мультисамплер</b>				
G1367A/B	Игла в сборе, стандартный автосамплер для луночных планшетов	G1367-87201	Седло иглы из Веспел, автосамплер для луночных планшетов (внутр. диам. капилляра 0,17 мм, 2,3 мкл)	G1367-87101
G1367C	Игла в сборе G1367D	G1367-87202	Седло иглы с низкой степенью переноса вещества от предшествующих анализов, ПЭЭК, 0,17 мм	G1367-87017
G1367D	Игла в сборе G1367D	G1367-87202	Седло иглы с низкой степенью переноса вещества от предшествующих анализов, ПЭЭК, 0,12 мм	G1367-87012
G1367E	Игла в сборе	G4226-87201	Седло иглы с низкой степенью переноса вещества от предшествующих анализов, ПЭЭК, 0,12 мм	G1367-87012
G4226A	Игла в сборе	G4226-87201	Седло иглы в сборе, Веспел, 0,12 мм, система ЖХ 1290 Infinity	G4226-87012
G7167A/B	Игла в сборе для мультисамплера	G4267-87201	Седло иглы высокого давления, ПЭЭК, 0,12 мм	G4267-87012
	Игла в сборе (шлифованная), для высоких вводимых объемов	G4267-87210		
	Игла в сборе, со сверхнизким вкладом в дисперсию хроматографических зон	G4267-87020		
<b>Биоинертные автосамплеры Bio-inert</b>				
G5667A	Биоинертная игла в сборе	G5667-87200	Седло иглы в сборе, биоинертное, для высокопроизводительного автосамплера	G5667-81008
G5668A	Игла биоинертная для мультисамплера	G5668-87200	Седло иглы в сборе, биоинертное, для мультисамплера	G5668-87017
<b>Автосамплеры для разделений в препаративном масштабе/микромасштабе</b>				
G2258A	Игловой набор	G2258-68710	Двойное седло игл, автосамплер с двумя петлями ввода пробы	G2258-87102
G2260A	Игла в сборе, для автосамплера для препаративных систем	G2260-87201	Седло иглы, для автосамплера для препаративных систем, внутр. диам. 0,5 мм, 20 мкл	G2260-87101
G1377A	Игла в сборе, автосамплер для микролуночных планшетов	G1377-87201	Седло для микроиглы, с капилляром седла иглы, 100 мкл	G1377-87000
			Седло для микроиглы, с капилляром седла иглы, 75 мкл	G1377-87001
			Седло для микроиглы, с капилляром седла иглы, 50 мкл	G1377-87002
			Седло для микроиглы	G1377-87101
<b>Инжекторы для систем ЖХ HTC/HTS/CTC</b>				
G4277A, G4278A	Уплотнение иглы, ПЭЭК, Valco, 22 калибр, 10 шт/уп	5188-6476		
G4277A, G4278A	Уплотнение иглы, ПТФЭ, Valco, 22 калибр, 10 шт/уп	5188-6477		
G4277A, G4278A	Набор игл DLW 1	G4277-80125	Уплотнение иглы, Rheodyne 7991, 22 калибр	5188-6478
G4277A, G4278A	Промежуточная петля DLW 2 (нержавеющая сталь) в сборе с иглой	G4277-60602	Уплотнение иглы, Rheodyne 7991, 22 калибр	5188-6478
G4270/71-CTC	Игла шприца	9301-0407		
G4277A, G4278A			Седло иглы PAL3, ПЭЭК	5188-8052
<b>Запчасти для промывки иглы</b>				
G1367A-E, G1377A, G4226A, G5667A, G7129A/B,	Кассета перистальтического насоса с капиллярами PharMed	5065-4445		
	Капилляры, ПТФЭ, 5 м (наружн. диам. 1,6 мм, внутр. диам. 0,7 мм)	5062-2462		

## Принадлежности для дозирующих устройств

Иногда при потере воспроизводимости вводимых объемов или при подтекании дозирующего устройства может понадобиться замена поршня и уплотнения дозирующего устройства.

### Принадлежности для дозирующих устройств

Автосамплер Agilent	Описание поршня	Кат. №	Уплотнение дозирующего устройства	Кат. №
<b>Стандартные автосамплеры и автосамплеры для флаконов</b>				
G1313A, G1329A/B, G1367A/B/C, G1367E, 1120/1220	Поршень, сапфир, 100 мкл	5063-6586	Уплотнение поршня, ПТФЭ, 2 шт/уп	5063-6589
G7129A	Поршень, керамика, 100 мкл	5067-5678	Уплотнение поршня, ПТФЭ, 2 шт/уп	5063-6589
G7129B	Поршень, керамика, 40 мкл	5067-5920	Уплотнение дозирующего устройства, 40 мкл	0905-1717
G7129A, G7167A (опция для большого объема)	Поршень в сборе, 900 мкл	G4267-60462	Уплотнение дозирующего устройства, 900 мкл	0905-1294
<b>Автосамплер для луночных планшетов/высокопроизводительный автосамплер/мультисамплер</b>				
G1367D, G1389A, G1377A	Поршень, сапфир, 40 мкл	5064-8293	Уплотнение поршня, 2 мм	5022-2175
G4226A	Поршень, сапфир, 40 мкл	5064-8293	Уплотнение дозирующего устройства, 40 мкл	0905-1717
G7167A	Поршень, керамика, 100 мкл	5067-5678	Уплотнение дозирующего устройства, 100 мкл	0905-1719
G7167B	Поршень, керамика, 40 мкл	5067-5620	Уплотнение дозирующего устройства, 40 мкл	0905-1717
Промывочная головка с опцией многократной промывки G7167A/B	Поршень в сборе, 500 мкл	5067-5919	Уплотнение, 500 мкл	5067-5918
СТС, G4277, G4278	Шприц для систем с опцией динамического ввода и промывки (DLW), 100 мкл	G4277-80120	Плунжер шприца DLW, для шприца на 100 мкл	G4277-80122

(продолжение)



Поршень в сборе (40 мкл) для модели G7129B, 5067-5920



Уплотнения поршня, 5063-6589

## Принадлежности для дозирующих устройств

Автосамплер Agilent	Описание поршня	Кат. №	Уплотнение дозирующего устройства	Кат. №
<b>Биоинертные автосамплеры Bio-inert</b>				
G5667A	Поршень, сапфир, 100 мкл	5063-6586	Уплотнение поршня (биоинертное)	G5611-21503
G5668A	Поршень, керамика, 100 мкл	5067-5678	Уплотнение поршня (биоинертное)	G5611-21503
<b>Автосамплеры для разделений в препаративном масштабе/микромасштабе</b>				
G2258A	Поршень, 5 мл	G2258-60003	Уплотнение поршня	0905-1599
G2260A	Поршень в сборе, 900 мкл	5062-8587	Уплотнение дозирующего устройства, 900 мкл	0905-1294
G1389A, G1377A	Поршень, сапфир, 40 мкл	5064-8293	Уплотнение поршня, 2 мм	5022-2175

## Принадлежности

Описание	Где используется	Кат. №
Переходник седла иглы	Для моделей G1313A, G1329A, G1389A, G2260A и систем ЖХ Agilent 1120 и 1220 Infinity	G1313-43204
Резиновые колпачки для пальцев захватного устройства автосамплера, 15 шт/уп	Для моделей G1313A, G1329A/B, G1389A, G2260A, G7129A/B, и систем ЖХ Agilent 1120 и 1220 Infinity	5063-6506
Инструмент, для монтирования капилляра седла микроиглы	Для моделей G1377A	G1377-44900
Удлинительный капилляр седла иглы, 0,5 мл, внутр. диам. 0,5 мм	Для моделей G1329A/B	G1313-87307



Сапфировый поршень, 5062-8587

## Простое в использовании оборудование поставляется с любыми привитыми фазами

Высокопроизводительные предколонки для УВЭЖХ Agilent предназначены для использования с колонками для скоростной ВЭЖХ. Они подсоединяются непосредственно ко входу в колонку, дополнительного оборудования не требуется.

Предколонки для УВЭЖХ Agilent поставляются со всеми привитыми фазами семейства Agilent InfinityLab Poroshell 120, что гарантирует отсутствие негативного влияния предколонки на разделение.

Обратитесь к **стр. 128-131**, чтобы узнать больше.



## Комплекты для автосамплеров

### Комплекты для автосамплеров

Описание	Состав комплекта	Кат. №
<b>Наборы для усовершенствования</b>		
Набор для расширения возможностей модуля ввода многократных количеств пробы, для моделей G1313A, G1329A/B, G129A/B, G167A/B (без двух петель ввода пробы, требует варианта с опцией ввода 900 мкл)	Включает удлинитель капилляра седла иглы на 500 мкл и 1500 мкл, соединительную муфту с нулевым мертвым объемом и инструкции по установке	G7167-68711
Набор для ввода больших объемов пробы, для автосамплера G4226A системы ЖХ Agilent 1290 Infinity	Включает техническую информацию о системе ввода многократных количеств пробы для давления 1200 бар, капилляр седла иглы, 80 мкл, внутр. диам. 0,5 мм, наружн. диам. 0,9 мм	G4216-68711
Набор с гибкой петлей для увеличения вводимого объема, 40 мкл, для автосамплера G4226A Agilent 1290 Infinity	Увеличивает максимальный объем отбираемой автосамплером пробы	5067-4703
<b>Наборы для замены дверцы</b>		
Набор для усовершенствования отсека для проб, для автосамплера для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity	Включат боковую панель, верхнюю крышку и переднюю дверцу	G1329-68736
Набор для отсека для проб для моделей G1367E и G4226A	Включает боковую панель, панель основания и верхнюю крышку	5067-4662
Набор для замены дверцы, для автосамплера для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity	Включает переднюю и боковую дверцы	G1329-68737
Набор для ремонта дверцы, для моделей G1367E и G4226A	Включает переднюю дверцу и несущий шкворень	G4226-67001
Набор для защиты от света, для G1329A	Включает непрозрачные переднюю, боковую дверцы и переднюю крышку	G1329-68718
Набор для замены дверцы, для G1329A	Включает прозрачные переднюю и боковую дверцы	G1329-68727



Набор для усовершенствования отсека для проб, для автосамплера для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity, G1329-68736



96-луночный планшет для сбора фракций, показан с покровным матом, 5042-1389

## Луночные планшеты и покровные маты

### Луночные планшеты и покровные маты

Описание	Объем пробы	Материал	Сертифицировано	Количество	Кат. №
384-луночный планшет	90 мкл	Полипропилен		30 шт/уп	5042-1388
96-луночный планшет с юбкой	150 мкл			25 шт/уп	5042-8502
96-луночный планшет, со стеклянными вкладышами, крышками, септами, предварительно смонтированный	350 мкл			1 шт/уп	5065-4402
96-луночный планшет	500 мкл	Полипропилен		120 шт/уп	5042-1385
96-луночный планшет	500 мкл	Полипропилен		10 шт/уп	5042-1386
96-луночный планшет с глубокими лунками	1 мл	Полипропилен		50 шт/уп	5042-6454
Набор вкладышей и крышек/септ, для планшетов с глубокими лунками для сбора образцов. Включает вкладыши на 350 мкл, крышки и септы. Идеально подходит для пополнения набора 5065-4402			Да	1000 шт/уп	5190-2237
Покровный мат, микромат, квадратный, для 96-луночного планшета				10 шт/уп	SN800220
Покровный мат, для 96-луночного планшета		Силикон		50 шт/уп	5042-1389

## Флаконы и решения для хранения проб

### Экономия денег и устранение спадов производительности вашей лаборатории



Навинчивающаяся крышка, синяя, с неотъемной септой из ПТФЭ/белого силикона, 5190-7021



Флакон с резьбой A-Line, 2 мл, из прозрачного стекла, с местом для надписи, 5190-9589



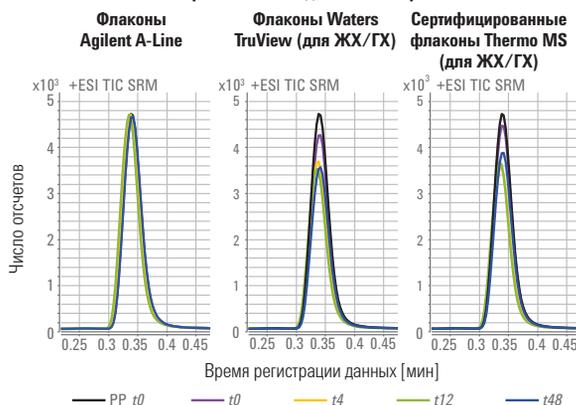
Флакон с резьбой A-Line, 2 мл, из стекла янтарного цвета, с местом для надписи, 5190-9590

Использование флаконов низкого качества (или непригодных для вашей задачи) может повлечь за собой проблемы с выполнением последовательностей анализов, лишнее время простоя, дорогостоящие ремонты и потерю ваших драгоценных проб.

Флаконы Agilent A-Line производят из наилучшего из поставляемых сортов стекла, боросиликатного стекла первого класса гидролитической стойкости с линейным коэффициентом теплового расширения 51. Данный тип стекла не будет удерживать аналиты из матрицы проб, что означает, что флаконы Agilent A-Line являются оптимальным решением для ваших драгоценных проб. Кроме того, они являются единственными флаконами, которые предоставляют следующие преимущества в плане экономии времени и средств:

- **Наивысшая инертность:** Инертность флаконов Agilent A-Line обеспечивает меньшие колебания параметров пиков аналитов, поэтому вы можете быть полностью уверены в достоверности ваших результатов.
- **Единообразные характеристики:** От флакона к флакону и от партии к партии флаконы Agilent A-Line демонстрируют единообразие характеристик, поэтому вы тратите меньше времени на устранение неисправностей и повторный анализ проб.
- **Аналитическая сертификация:** Флаконы Agilent A-Line поставляются с сертификатом анализа, поэтому вы можете быть уверены в том, что они будут иметь хорошие эксплуатационные характеристики даже в более жестких условиях.
- **Совместимость с широким диапазоном крышек:** Флаконы Agilent A-Line могут использоваться с уже имеющимися крышками флаконов на 2 мл для автосамплера, что облегчает работу с запасами расходных материалов.
- **Меньше проблем с септой:** Компания Agilent постоянно улучшает свои септы, чтобы как можно сильнее ограничить вымывание материала, разрушение пробоотборными иглами, прилипание, продавливание, отверждение, адсорбцию и абсорбцию веществ.
- **Быстрая доставка:** Наши дистрибьюторские центры по всему миру могут гарантировать, что ваш заказ поступит в вашу лабораторию в течение 48 часов.

#### Флаконы Agilent A-Line: аналит лучше сохраняется в пробе в течение длительного времени



В этом разделении доксепина флаконы A-Line Agilent демонстрируют лучшую сохранность аналита в пробе.

**Примечание:** Испытания были выполнены специалистами компании Agilent.

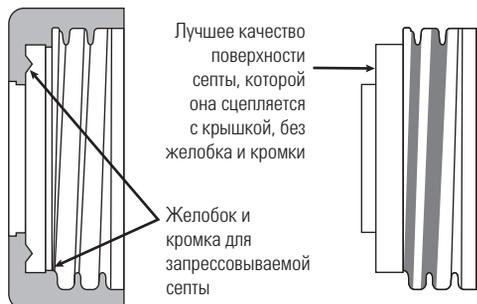
**Флаконы и решения для хранения проб**

Описание	Кат. №
<b>Флаконы</b>	
Флакон Agilent A-Line под навинчивающуюся крышку, 2 мл, прозрачный, с местом для надписи, 100 шт/уп	5190-9589
Флакон Agilent A-Line под навинчивающуюся крышку, 2 мл, янтарного цвета, с местом для надписи, 100 шт/уп	5190-9590
Флакон Agilent A-Line под обжимную крышку, 2 мл, прозрачный, с местом для надписи, 100 шт/уп	5190-9591
Флакон Agilent A-Line под обжимную крышку, 2 мл, янтарного цвета, с местом для надписи, 100 шт/уп	5190-9592
<b>Крышки</b>	
Навинчивающаяся крышка, синяя, с неотъемной септой из ПТФЭ/белого силикона, 100 шт/уп	5190-7021
Навинчивающаяся крышка, синяя, неотъемная септа из ПТФЭ/белого силикона, с надрезами, 100 шт/уп	5190-7023*
Обжимная крышка, серебристая алюминиевая, септа из ПТФЭ/белого силикона, 100 шт/уп	5182-0552

\*Рекомендуется для вводов больших объемов пробы



**Крышки с запрессовываемой внутрь септой и с неотъемной септой**



**МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ ВЫБОРА — ЕДИНОЕ ПРОСТОЕ РУКОВОДСТВО**

Наш интерактивный помощник поможет быстро найти лучшее решение для надежного хранения любой пробы.

- Ответьте на несколько простых вопросов для того, чтобы определить наиболее подходящие для ваших задач варианты.
- Поиск по методике, серийному номеру изделия или типу флакона.
- Сделайте наилучший выбор среди более 600 флаконов, крышек и септ.

Для того чтобы получить доступ к помощнику, брошюрам о продукции, технической документации, находящемуся в свободном доступе постеру и прочим сведениям, пройдите по ссылке [www.agilent.com/chem/vialsresources](http://www.agilent.com/chem/vialsresources)





## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СБОРНИКОВ ФРАКЦИЙ

Сборники фракций Agilent сконструированы для обработки данных в режиме реального времени ради мгновенного и точного сбора фракций, позволяя при этом повысить пробопоток вашей системы очистки веществ. Таким образом, вы можете быть уверены в получении наивысшей степени извлечения и очистки для ваших фракций даже при низких скоростях потока.

Препаративный сборник фракций открытого типа Agilent 1290 Infinity II обеспечивает большую емкость в отношении сбора фракций, содержащих пики очищенных соединений, для полупрепаративных и препаративных масштабов очистки методом ЖХ, обладая следующими характеристиками:

- **Высокая универсальность и пробопоток**, позволяющие осуществлять сбор до 432 фракций или объема до 5,9 л
- **Самые низкие объемы задержки минимизируют** дисперсию хроматографических пиков и перенос компонентов между фракциями
- **Точный сбор пика** с помощью уникального автоматизированного датчика задержки
- **Биоинертный тракт** идеально подходит для очистки белков



Сборник фракций открытого типа для препаративных задач Agilent 1290 Infinity II, G7159B



### График техобслуживания сборника фракций

Процедура	Расписание выполнения
<b>Техобслуживание сборника фракций для аналитических и препаративных задач</b>	
Замена входных/сливных капилляров	Один раз в год или при появлении признаков износа или повреждения
Замена капилляра от клапана к игле	Один раз в год или при появлении признаков износа или повреждения
Замена иглы для препаративных задач в сборе	При появлении признаков повреждения или засорения иглы в сборе
Замена иглы для аналитических задач в сборе	При появлении признаков повреждения или засорения иглы или при использовании короткой иглы в сборе в сочетании с высокими пробирками (>45 мм)
Замена клапана изменения направления потока	Если клапан протекает или не переключается надлежащим образом
Замена внутреннего лотка	Если датчик задержки потока больше не функционирует
Ремонт или замена воронки во внутреннем лотке или лотке с воронками	В случае дефектов, течи, засорения или загрязнения
<b>Техническое обслуживание сборника микрофракций/устройства нанешения проб на мишени</b>	
Замена капилляра сборника фракций	Не реже одного раза в шесть месяцев или в случае износа, засорения или повреждения
Замена направляющей капилляра в сборе	В случае изгиба или повреждения
Замена внутреннего лотка	Если датчик задержки потока больше не функционирует надлежащим образом
Замена откидной септы и сливного капилляра	Не реже одного раза в шесть месяцев или в случае неисправности или загрязнения



### Пробирки

Размеры пробирок (внутр. диам. x высота)	Объем	Где используется	Количество	Кат. №
12 x 100 мм	8 мл	G1364B, G7159B	250 шт/уп	5022-6531
12 x 150 мм	11 мл	G7159B	250 шт/уп	5190-9093
16 x 100 мм	13 мл	G1364B, G7159B	250 шт/уп	5022-6532
16 x 150 мм	21 мл	G7159B	250 шт/уп	5190-9092
25 x 100 мм	35 мл	G1364B, G7159B	100 шт/уп	5042-6459
25 x 150 мм	55 мл	G7159B	100 шт/уп	5190-9091
30 x 100 мм	58 мл	G1364B, G7159B	100 шт/уп	5042-6458
30 x 150 мм	85 мл	G7159B	100 шт/уп	5190-9090

### Лотки для сборников фракций (G1364B/C)

Диаметр отверстия (мм)	Количество пробирок	Кат. № лотка
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

### Лотки с воронками для сборников фракций (G1364BC)

Описание	Кат. №
Половинный лоток, для 40 воронок	G1364-84532
Лоток для 2 луночных планшетов и 10 сборных воронок	G1364-84522
Комплект уплотнений для воронок, 10 шт./уп.	G1364-68730
Набор капилляров для воронок, 10 шт.	G1364-86707



Лоток с воронками для сборника фракций G1364C, G1364-84532

### Контейнеры для пробирок и выдвижные полки для контейнеров (G7159B) Agilent InfinityLab

Описание	Кат. №
Выдвижная полка для модели G7159B, находится при внешней температуре	G9321-60085
Контейнер для пробирок, 30 x 150 мм, 10 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60015
Контейнер для пробирок, 30 x 100 мм, 10 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60058
Контейнер для пробирок, 25 x 150 мм, 18 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60025
Контейнер для пробирок, 25 x 100 мм, 18 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60035
Контейнер для пробирок, 16 x 150 мм, 36 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60129
Контейнер для пробирок, 16 x 100 мм, 36 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60055
Контейнер для пробирок, 12 x 150 мм, 72 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60131
Контейнер для пробирок, 12 x 100 мм, 72 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60045

**Примечание:** В выдвижных полках и контейнерах сборника фракций используются радиочастотные метки для автоматического определения размеров пробирок.



Контейнер для пробирок, G9321-60055  
и выдвижная полка, G9321-60085

### Расходные материалы для сборника фракций открытого типа системы ЖХ Agilent 1290 Infinity II (G7159B)

Описание	Кат. №
Набор капилляров для высокопроизводительного сборника фракций для препаративных задач системы ЖХ Agilent 1290 Infinity II, 50 мл/мин	G9321-60952
Набор капилляров для высокопроизводительного сборника фракций для препаративных задач системы ЖХ Agilent 1290 Infinity II, 200 мл/мин	G9321-60951
Фитинг 1/4-28, для пробирки с наружн. диам. 2,5 мм, антистатический ПЭЭК	5023-2871
Фитинг 1/4-28, для пробирки с наружн. диам. 2,0 мм, антистатический ПЭЭК	5023-2872
Фитинг 1/4-28, для пробирки с наружн. диам. 1,4 мм, антистатический ПЭЭК	5023-2874
Вещество-калибрانت времени задержки детектор-сборник	G9321-60592



Сборник фракций клапанного типа для препаративных задач для системы ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II, G7166A

### Принадлежности для клапанного сборника фракций для препаративных задач системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II (G7166A)

Описание	Кат. №
Капилляр из ПТФЭ, с антистатическими полосками, внутр. диам. 1,6 мм, наружн. диам. 2,5 мм, длиной 6 м	5023-2882
Капилляр из ПТФЭ, с антистатическими полосками, внутр. диам. 1,2 мм, наружн. диам. 2,0 мм, длиной 2 м	5023-2878
Фитинг 1/4-28, пробирка, наружн. диам. 2,0 мм, антистатический ПЭЭК	5023-2872
Фитинг 1/4-28, для наружн. диам. 2,5 мм, антистатический ПЭЭК, 6 шт/уп	5023-2883
Капилляры, полиуретан, 4 мм x 6 мм, 2 м	3710043100
Угловое соединение, 6 мм, плотная посадка x внешняя резьба 1/8" BSP	1610140200

**Наборы капилляров и игл для сборников фракций**

Модуль	Максимальная скорость потока	Размер капилляра	Набор капилляров	Длина иглы	Игла	Типовое применение
G1364B	100 мл/мин	Внутр. диам. 0,8 мм	G1364-68711		G1364-87201	Пробирки (макс. 100 мм)
G1364C	1 мл/мин	Внутр. диам. 0,15 мм	G1364-68723	50 мм	G1367-87200	Пробирки (макс. 48 мм), луночные планшеты, флаконы
	10 мл/мин	Внутр. диам. 0,25 мм	G1364-68712	50 мм	G1367-87200	
	10 мл/мин	Внутр. диам. 0,25 мм	G1364-68712	20 мм	G1364-87202	Лоток с воронками (пробирки макс. 75 мм)
	100 мл/мин	Внутр. диам. 0,8 мм	G1364-68711	20 мм	G1364-87202	
G1364D	4 мкл/мин	Внутр. диам. 25 мкм	G1364-87304			Мишени для масс-спектрометрии МАЛДИ (Матрично-активированная лазерная десорбция/ионизация), луночные планшеты
	4-30 мкл/мин	Внутр. диам. 50 мкм	G1364-87305			
	30-100 мкл/мин	Внутр. диам. 100 мкм	G1364-87306			
G7159B	50 мл/мин		G9321-60952			
G7159B	200 мл/мин		G9321-60951			

**РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ**

Сведения о процедурах технического обслуживания можно найти по ссылке: [www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes](http://www.agilent.com/chem/LCmaintenancenotes)



Насадка для нанесения проб для масс-спектрометрии матрично-активированной лазерной десорбции/ионизации (МАЛДИ), для моделей G1364D, G1364-83205



Насадка в сборе для работы с луночными планшетами для моделей G1364C/D, G1364-60021

## Принадлежности для сборника микроколичеств фракций G1364D

Описание	Кат. №
Насадка для нанесения проб на мишени МАЛДИ, для модели G1364D	G1364-83205
Насадка в сборе для работы с луночными планшетами, для модели G1364C/D	G1364-60021
Откидная септа, ПЭЭК, для внутреннего лотка	G1364-27107
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, 25 мкм, 50 см	G1364-87304
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, 50 мкм, 50 см	G1364-87305
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, 100 мкм, 50 см	G1364-87306
Сливная трубка, ПТФЭ, 20 см, внутр. диам. 1,4 мм, наружн. диам. 2,0 мм	G1364-86711
Носитель для планшетов МАЛДИ, Bruker PAC	5022-6546
Носитель для планшетов МАЛДИ, ABI Opti-TOF	5023-0238
Носитель для планшетов МАЛДИ, Agilent	5022-6543
Планшет с мишенями для систем ЖХ-МС с МАЛДИ при атмосферном давлении	G1972-60025
Набор для масс-спектрометрии МАЛДИ для нанесения матрицы и проб в онлайн-режиме. Включает панель/кабель двоичных данных, шприц, иглы, насадки, соединение и капилляр	G1364-68706
Переходник, от элемента с внутренней резьбой 10-32 к элементу с внутренней резьбой 1/4-28	5042-8517
Переходник, от элемента Люэра с внешней резьбой к элементу с внутренней резьбой, 1/4-28	5042-8518
T-образное микросоединение, ПЭЭК, рабочий объем, 29 нл, с фитингами с внутр. диам. 1/32"	5042-8519
Наконечники для нанесения проб для МАЛДИ, ПТФЭ 10 шт/уп	G1364-81701

## РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Фильтруйте пробы перед анализом, чтобы гарантировать, что мелкие частицы не повлияют на работу системы ЖХ или полученные результаты.

Наш онлайн-помощник по выбору шприцевого фильтра ускоряет и облегчает выбор лучшего шприцевого фильтра для вашей методики. Он доступен по ссылке [www.agilent.com/chem/selectfilters](http://www.agilent.com/chem/selectfilters)



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

## Идентификационные метки колонок Agilent InfinityLab

Получайте информацию, помогающую достичь высокого качества результатов с вашим прибором ЖХ серии Agilent InfinityLab.

Идентификационные метки колонок позволяют отслеживать различные параметры колонки и особенности ее использования, включая, но не ограничиваясь следующими: тип колонки, номер серии и партии, последняя дата ввода пробы, количество вводов и максимальная использовавшаяся температура. Идентификационные метки колонок гарантируют прослеживаемость анализа, облегчение документирования колонок и условий повседневных анализов, а также увеличение достоверности любого анализа.

- **Удобство использования** — Простота поиска подробной информации о колонке
- **Прослеживаемость** — Всегда известно, какая именно колонка установлена/была установлена.
- **Безопасность** — Защита от применения методик, несовместимых с данной колонкой



Идентификационная метка колонки Agilent InfinityLab, 5067-5917

### Принадлежности для колоночного отсека

Описание	Комментарии	Кат. №
Комплект номерных бирок, 1-8, цветные, для колонок и фитингов	Для нумерования и цветового кодирования соединений и колонок в многоколоночных системах, 24 бирки, пронумерованные от 1 до 8, три набора разных цветов	5067-6654

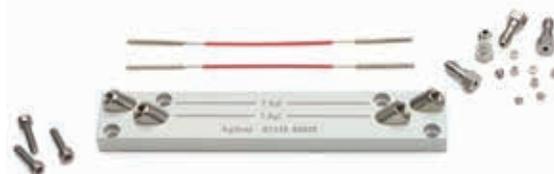
### Для термостатируемого колоночного отсека (G1316A/B/C)

Биоинертный теплообменник с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон		G5616-81000
Зажим для колонки, 6 шт/уп		5063-6526
Держатель колонок для микроколоночной ЖХ	Помогает закрепить микроколонку на нагревательном элементе термостата	5001-3702
Комплект двойного теплообменника с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон (внутр. диам. 0,12 мм, объем 1,6 мкл)	Поддерживает два канала, соединения с внутренней резьбой на входной и выходной сторонах позволяют подсоединять различные капилляры (G1316B/C)	G1316-80022
Комплект теплоизолирующего кожуха для колонки	Уменьшает эффект дрейфа базовой линии рефрактометрических детекторов для водных подвижных фаз с высоким содержанием ацетонитрила при работе с колонками с привитыми фазами, содержащими аминокислоты	G1316-60001

(продолжение)

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Изучите возможности фитингов и капилляров Agilent InfinityLab для получения более подробной информации о создании совершенного соединения. Смотрите на **стр. 103-106** или откройте раздел [www.agilent.com/chem/infinitylabfittings](http://www.agilent.com/chem/infinitylabfittings)



Комплект двойного теплообменника с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон для моделей G1316B/C, G1316-80022

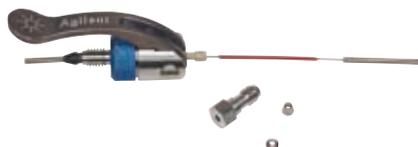
# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

## Принадлежности для колоночного отсека

Описание	Комментарии	Кат. №
<b>Для многоколоночного термостата G7116A/B</b>		
Легко устанавливаемый теплообменник Agilent InfinityLab Quick-Connect, стандартный (внутр. диам. 0,12 мм, объем 1,6 мкл)	Стандартный теплообменник Agilent Quick-Connect для модели G7116B	G7116-60015
Легко устанавливаемый теплообменник Agilent InfinityLab Quick-Connect для высоких скоростей потока (внутр. диам. 0,12 мм, объем 3,0 мкл)		G7116-60031
Легко устанавливаемый теплообменник InfinityLab Quick-Connect с увеличенным внутренним диаметром (внутр. диам. 0,17 мм, объем 3,0 мкл)	Стандартный теплообменник Agilent Quick-Connect для модели G7116A	G7116-60051
Легко устанавливаемый теплообменник Agilent InfinityLab Quick-Connect для высоких скоростей потока с увеличенным внутренним диаметром (внутр. диам. 0,17 мм, объем 6,0 мкл)		G7116-60061
Биоинертный легко устанавливаемый теплообменник Agilent InfinityLab Quick-Connect (внутр. диам. 0,17 мм)	Включает фитинги Quick Connect и UHP-FF	G7116-60009
Биоинертный легко устанавливаемый теплообменник Agilent InfinityLab Quick-Connect (внутр. диам. 0,17 мм)	Фитинги не включены	G7116-60041
Комплект принадлежностей с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity II	Включает легко устанавливаемый теплообменник Agilent Quick-Connect (внутр. диам. 0,075 мм, объем 1,1 мкл) и соединительные капилляры	5067-5963
Программируемый идентификационный маркер колонки Agilent InfinityLab в сборе	Необходим считыватель идентификатора колонки, также можно использовать с внутренним колоночным отсеком модели G7129A/B	5067-5917
Фиксатор держателя колонки мягкий, 2 шт/уп		G7116-68003
Зажим держателя колонки, 2 шт/уп		G7116-68004
Роторное уплотнение, ПЭЭК, для четырехколоночного клапана-переключателя колонок, 600 бар		5068-0264
Роторное уплотнение, ПЭЭК, для двухпозиционного шестипортового клапана, 600 бар		0101-1409
Роторное уплотнение, ПЭЭК, для двухпозиционного десятипортового клапана, 600 бар		0101-1415
Роторное уплотнение, ПЭЭК, для восьмиколоночного клапана-переключателя колонок, 1300 бар	Для модели G7116B	5068-0200
<b>Капилляры для подсоединения колонок</b>		
Капилляр в сборе с фитингом Agilent InfinityLab Quick Connect, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм	Фитинг Quick Connect, установленный на капилляре	5067-5957
Капилляр в сборе с фитингом Agilent InfinityLab Quick Connect, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм	Фитинг Quick Connect, установленный на капилляре	5067-6166
Капилляр для подсоединения колонки, 0,17 x 90 мм	Включает два необжатых стальных фитинга с внешней резьбой	G1316-87300
Капилляр для подсоединения колонки, 0,12 x 70 мм	Включает два необжатых стальных фитинга с внешней резьбой	G1316-87303
Капилляр для подсоединения колонки, 0,12 x 180 мм	Включает два необжатых стальных фитинга с внешней резьбой	G1313-87304
Капилляр для подсоединения колонки, 0,17 x 180 мм	Включает два необжатых стальных фитинга с внешней резьбой	G1313-87305



Зажим держателя колонки, 2 шт/уп,  
G7116-68004



Фитинг Agilent InfinityLab Quick Connect в сборе,  
5067-5957



Быстросъемные теплообменники Agilent InfinityLab Quick-Connect, G7116-60015 и фиксаторы держателя колонки, мягкие, G7116-68003 для многоколоночного термостата

## Принадлежности к клапанам

Лучшие в отрасли ручные краны-дозаторы компании Agilent спроектированы для обеспечения безотказной эксплуатации вашей системы ВЭЖХ.

Наши клапаны также имеют патентованную конструкцию, обеспечивающую открытие нового канала тракта до перекрытия прежнего, что позволяет переключаться между положениями "загрузка" (*load*) и "ввод пробы" (*inject*) без прерывания потока. Поэтому вы можете проанализировать большее число проб за меньшее время.



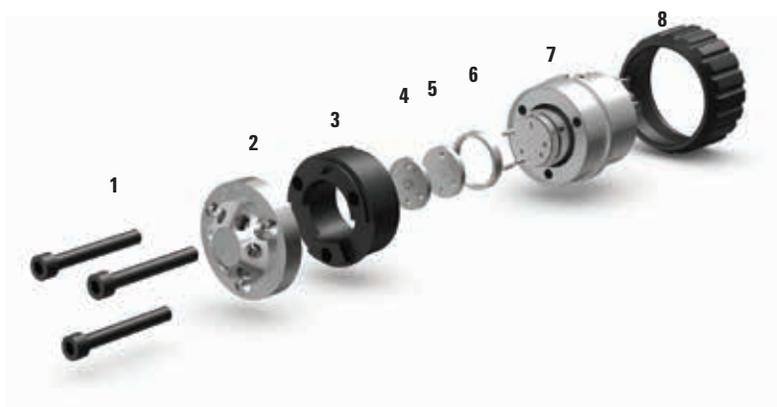
### Указания по поводу технического обслуживания клапанов

- **Веспел** - это полиимид с низкой степенью износа и высокой химической стойкостью. Веспел устойчив в диапазоне pH от 0 до 10. Более основные растворы растворяют Веспел, повреждая роторное уплотнение
- **ПЭЭК** обеспечивает высокую химическую стойкость и универсальность, а также устойчив во всем диапазоне pH от 0 до 14
- **Тефзел** рекомендован к использованию для задач, в которых нельзя использовать ПЭЭК, например, при работе с хлористым метиленом или ДМСО в повышенных концентрациях



Диапазон pH	0-7	7-10	10-14
Веспел			
ПЭЭК			
Тефзел			

### Детали клапанов



1. **Винты статора**
2. **Головка статора** - Поддерживаемый размер порта определяется типом клапана
3. **Уплотнение на лицевой стороне статора** - Используется только в некоторых клапанах
4. **Кольцо статора** - Поставляется не для всех клапанов
5. **Роторное уплотнение** - Доступны лишь перечисленные в соответствующих таблицах альтернативные варианты материалов роторного уплотнения
6. **Опорное кольцо/изолирующее уплотнение** - Опорное кольцо для всех головок быстропереключаемых клапанов Quick Change (кат. № 1535-4045)
7. **Корпус клапана** - Нуждающиеся в техническом обслуживании детали отсутствуют
8. **Гайка под накидной ключ** - (кат. № 5068-0106)



## Принадлежности для клапанов переключения потоков и клапанов быстрого переключения Agilent InfinityLab Quick Change

Набор типов клапанов, специально разработанных для систем ВЭЖХ Agilent позволяет расширить области применения ВЭЖХ. Новые варианты клапанов, представляют следующие преимущества:

- Большая гибкость при выборе растворителя и колонки
- Новые возможности автоматизации при пробоподготовке
- Повышенный пробопоток, благодаря попеременной регенерации колонок
- Повышенная эффективность разделения при помощи многомерной хроматографии

### Запасные части для клапанов переключения колонок (G1316A/G1316B)

Описание	С какими модулями применяется	Материал роторного уплотнения	Роторное уплотнение	Лицевая часть статора	Головка статора	Опорное кольцо	Ремонтный комплект
2-позиционный/6-портовый клапан, 400 бар	G1316A/B	Тефзел	0100-1854	0100-1851	0100-1850	0100-1852	0101-1258
		Веспел	0100-1855				
		ПЭЭК	0100-2233				
2-позиционный/10-портовый клапан переключения колонок, 400 бар	G1316A	ПЭЭК	Ремонтный комплект	Ремонтный комплект	0101-1362	0100-1852	0101-1360
2-позиционный/6-портовый высокопроизводительный клапан переключения колонок, 600 бар	G1316A для систем ЖХ Agilent серии 1260/G1316B	ПЭЭК	0101-1409		0101-1417	1535-4045	
2-позиционный/6-портовый высокопроизводительный клапан переключения микроколонок, 400 бар	G1316A	Веспел	0100-2087		0100-2089		



Статор для 2-позиционного/6-портового клапана переключения, 600 бар, 0101-1417



Роторное уплотнение для 2-позиционного/6-портового клапана, 600 бар, для модели G1316B, 0101-1409

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

## Принадлежности для клапанов быстрого переключения Agilent InfinityLab Quick-Change

Головки клапанов Quick Change могут использоваться с модулями G1316C, G1170A, G4227A, G7116A/B

Описание	Роторное уплотнение	Головка статора	Размер порта	Кольцо статора	Лицевая часть статора	Комментарии
<b>2-позиционные клапаны-переключатели</b>						
Головка 2-позиционного/6-портового клапана, 600 бар (кат. № 5067-4137)	0101-1409	0101-1417	10-32	5068-0120		
Головка 2-позиционного/6-портового клапана, 1200 бар (кат. № 5067-4117)	5068-0008	5068-0006	10-32	5068-0120		
Головка 2-позиционного/6-портового клапана, 1300 бар (кат. № 5067-4241)	5068-0207	5068-0006	10-32	5068-0120		G7116B
Головка 2-позиционного/10-портового микроклапана, 600 бар (кат. № 5067-4144)	0101-1415	0101-1421	M4	-		
Головка 2-позиционного/10-портового клапана, 600 бар (кат. № 5067-4145)	0101-1415	5068-0165	10-32	-		
Головка 2-позиционного/10-портового клапана, 1200 бар (кат. № 5067-4118)	5068-0012	5068-0011	10-32	-		
Головка 2-позиционного/10-портового клапана, 1300 бар (кат. № 5067-4240)	5068-0205	5068-0206	10-32	-		G7116B
Головка 2-позиционного/10-портового клапана, 600 бар, для препаративных задач (кат. № 5067-4193)	5068-0153	5068-0152	10-32	-		
Головка 2-позиционного/6-портового клапана, 800 бар (кат. № 5067-4282)	0101-1409	0101-1417	10-32	-		
Головка 2-позиционного/10-портового клапана, 800 бар (кат. № 5067-4283)	0101-1415	5068-0165	10-32	-		
<b>Многопозиционные клапаны-переключатели</b>						
Головка переключающего клапана для 6 колонок, 600 бар (кат. № 5067-4146)	5068-0076	5068-0077	M4	-		
Головка переключающего клапана для 6 колонок, 800 бар (кат. № 5067-4284)	5068-0298	5068-0241	M4			
Головка переключающего клапана для 6 колонок, 1200 бар (кат. № 5067-4142)	5068-0067	5068-0077	M4	-		
Головка переключающего клапана для 6 колонок, 1300 бар (кат. № 5067-4273)	5068-0242	5068-0241	M4			G7116B
Головка переключающего клапана для 4 колонок, 600 бар (кат. № 5067-4287)	5068-0264	5068-0263	M4	-		G7116A/B
Головка переключающего клапана для 4 колонок, 800 бар (кат. № 5067-4279)	5068-0264	5068-0263	M4			
Головка переключающего клапана для 8 колонок, 1300 бар (кат. № 5067-4233)	5068-0200	5068-0199	M4	-		G7116B
Головка 8-позиционного/9-портового клапана, 600 бар (кат. № 5067-4107)	5067-4111	5068-0001	10-32	5068-0120		
Головка 8-позиционного/9-портового клапана, 1200 бар (кат. № 5067-4121)	5068-0002	5068-0001	10-32	5068-0120		
Головка 8-позиционного/9-портового клапана, 600 бар, для препаративных задач (кат. № 5067-4194)	5068-0155	5068-0154	10-32	5068-0120		

(продолжение)



Головка для 2-позиционного/6-портового клапана, 600 бар, 5067-4137



Головка клапана-переключателя на 6 колонок, 1200 бар, 5067-4142, на приводе клапана-переключателя G1170A для систем ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity



Головка для 8-позиционного/18-портового клапана, 1300 бар, 5067-4233

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Принадлежности для клапанов быстрого переключения Agilent InfinityLab Quick-Change

Головки клапанов Quick Change могут использоваться с модулями G1316C, G1170A, G4227A, G7116A/B

Описание	Роторное уплотнение	Головка статора	Размер порта	Кольцо статора	Лицевая часть статора	Комментарии
<b>Клапаны для специальных задач</b>						
Головка клапана для двумерной жидкостной хроматографии, 1200 бар	5068-0186	5068-0115	10-32	5068-0120		
Головка клапана для двумерной жидкостной хроматографии, 1300 бар	5068-0214	5068-0115	10-32	-		Опорное кольцо, кат. № 1535-4045
Клапан активной модуляции состава элюента для двумерной жидкостной хроматографии, 1300 бар	5068-0240	5068-0239	10-32/ M4	-		Опорное кольцо не поставляется
Клапан выбора потока, для анализа процессов, 600 бар	5068-0183	5068-0124	10-32	-		
Клапан выбора потока, для анализа процессов, 1200 бар	5068-0125	5068-0124	10-32	-		
<b>Биоинертные клапаны Bio-inert</b>						
Биоинертная головка 2-позиционного/6-портового клапана, 600 бар (кат. № 5067-4148)	0101-1409	5068-0060	10-32	5068-0120	0100-1851	
Биоинертная головка 2-позиционного/10-портового клапана, 600 бар (кат. № 5067-4132)	5068-0041	5068-0040	10-32	-	5068-0095	
Биоинертная головка переключающего клапана для 4 колонок, 600 бар (кат. № 5067-4134)	5068-0045	5068-0044	10-32	-	5068-0093	
Биоинертная головка 12-позиционного/13-портового клапана выбора растворителей, 200 бар (кат. № 5067-4159)	0101-1288	5068-0097	10-32	-	0101-1288	

**Примечание:** Опорное кольцо для всех головок клапанов быстрого переключения Quick Change, кат. № 1534-4045

#### Информация о типе фитинга, поддерживаемого клапаном

Шифр	Описание
M4	Метрические M4 (M) фитинги
10-32	Поддерживает стандартные фитинги Swagelok, например: S, SL, SX и Quick Turn

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

## Клапаны переключения колонок и наборы капилляров

Тип клапана	Поддерживаемый тип фитинга	Доступные наборы капилляров	Кат. №
<b>Для термостатируемого колоночного отсека G1316A/B</b>			
2-позиционный/6-портовый клапан переключения колонок	10-32	Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, G1316C	5067-4730
2-позиционный/10-портовый клапан регенерации колонки			
<b>Для термостатируемого колонного отсека G1316C</b>			
Головка 2-позиционного/6-портового клапана	10-32	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, с двойным теплообменником с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон	5067-4250
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, G1316C	5067-4730
Головка для 2-позиционного/10-портового микроклапана	M4	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для 2-позиционного/10-портового микроклапана, G1316C	5067-4800
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового микроклапана, G1316C	5067-5103
Головка 2-позиционного/10-портового клапана	10-32	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана, с двойным теплообменником с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон	5067-4252
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, G1316C	5067-4730
Головка 2-позиционного/10-портового клапана, для препаративных задач	10-32	Нет доступных наборов	
Головка переключающего клапана для 6 колонок	M4	Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 6-позиционного/14-портового клапана	5067-4234
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для переключающего клапана для 6 колонок, G1316C	5067-6187
Биоинертная головка 2-позиционного/6-портового клапана	10-32	Набор биоинертных капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, 600 бар,	5067-4767
Биоинертная головка 2-позиционного/10-портового клапана	10-32	Набор биоинертных капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана, 600 бар	5067-5419
Биоинертная головка переключающего клапана для 4 колонок	10-32	Набор биоинертных капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для переключающего клапана для 4 колонок, 600 бар	5067-4769
<b>Для многоколоночного термостата G7116A/B</b>			
Головка 2-позиционного/6-портового клапана	10-32	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-4249
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-6597
Головка 2-позиционного/10-портового клапана	10-32	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-4251
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-6598
Головка переключающего клапана для 4 колонок	M4	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для переключающего клапана для 4 колонок, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-6596
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для переключающего клапана для 4 колонок, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-4300
Головка переключающего клапана для 6 колонок (G7116B)	M4	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для переключающего клапана для 6 колонок, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-4270
Головка переключающего клапана для 8 колонок (G7116B)	M4	Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для переключающего клапана для 8 колонок, с быстрьюъемным теплообменником Quick-Connect	5067-4248
Биоинертная головка 2-позиционного/6-портового клапана	10-32	Набор биоинертных капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, 600 бар,	5067-4767
Биоинертная головка 2-позиционного/10-портового клапана	10-32	Набор биоинертных капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана, 600 бар	5067-5419
Биоинертная головка переключающего клапана для 4 колонок	10-32	Набор биоинертных капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для переключающего клапана для 4 колонок, 600 бар	5067-4769
<b>Привод клапана G1170A Agilent Infinity</b>			
Головка 2-позиционного/6-портового клапана	10-32	Набор капилляров, внутр. диам. 0,17 мм, для выбора колонки с интегрированным колоночным отсеком в G7129A/B	5067-6707
		Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для выбора колонки с интегрированным колоночным отсеком в G7129A/B	5067-6706

### Информация о типе фитинга, поддерживаемого клапаном

Шифр	Описание
M4	Метрические M4 (M) фитинги
10-32	Поддерживает стандартные фитинги Swagelok, например: S, SL, SX и Quick Turn



Комплект двойного теплообменника с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон для моделей G1316B/C, G1316-80022

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

## Состав наборов капилляров

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана и двойного теплообменника с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, G1316C</b>			<b>5067-4250</b>	
Предколоночный двойной теплообменник с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, в сборе	1		G1316-80022	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 340 мм, S/SX	1	От автосамплера к клапану	5067-4647	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 700 мм, S/SX	1	От насоса к клапану (автоматизированная регенерация колонки)	5067-4648	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 90 мм, S/SX	2	От клапана к теплообменнику	5067-4649	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, SL/SX	2	От короткой колонки к клапану	5067-4650	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, SL/SX	2	От длинной колонки к клапану	5067-4651	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 120 мм, SX/SX	1	От клапана к клапану (байпас)	5067-4652	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 200 мм, S/SX	1	От клапана к детектору	5067-4653	
Фитинг, с внешней резьбой, ПЭЭК, 2 шт/уп	1	Линия слива отходов	0100-1516	
Капилляр, ПТФЭ, 2 м	1	От клапана к сливу	0890-1713	5062-2462 (5 м)
Комплект зажимов для колонки, восемь цветов	1		5042-9918	
<b>Набор капилляров, 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана, G1316C</b>			<b>5067-4730</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 700 мм, S/SX	1	От насоса к клапану (автоматизированная регенерация колонки)	5067-4648	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 120 мм, SX/SX	1	От клапана к клапану (байпас)	5067-4719	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, SL/SX	2	От короткой колонки к клапану	5067-4720	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 200 мм, S/SX	1	От клапана к детектору	5067-4721	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 280 мм, SL/SX	2	От длинной колонки к клапану	5067-4722	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 340 мм, S/SX	1	От автосамплера к клапану	5067-4723	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 90 мм, S/SX	4	От клапана к теплообменнику и от теплообменника к колонке	5067-4724	
Комплект зажимов для колонки, восемь цветов	1		5042-9918	
Капилляр, ПТФЭ, 2 м	1	От клапана к сливу	0890-1713	5062-2462 (5 м)

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для 2-позиционного/10-портового микроклапана, G1316C</b>			<b>5067-4800</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 340 мм, SL/M	1	От автосамплера к клапану	5067-4744	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 700 мм, SL/M	1	От насоса к клапану (автоматизированная регенерация колонки)	5067-5120	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 90 мм, SL/M	2	От клапана к теплообменнику	5067-5106	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, SL/M	2	От короткой колонки к клапану	5067-5104	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, SV/M	1	От длинной колонки к клапану	5067-5107	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, M/M	1	От клапана к клапану (байпас)	5067-4737	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 250 мм, SV/M	1	От клапана к детектору	5067-4746	
Капилляры, ПЭЭК, наружн. диам. 0,03", внутр. диам. 0,4 мм, 450 мм	2	Линия слива отходов	5022-6503	
Фитинг, ПЭЭК	2	От клапана к сливу/линии слива отходов	G4240-43200 (x 2)	
Комплект зажимов для колонки, восемь цветов	1		5042-9918	
Держатель фитинга в сборе	2		G1316-68706 (x 2)	
Теплообменник, длинный верхний, 1,6 мкл	1		G1316-80002	
Теплообменник, длинный нижний, 1,6 мкл	1		G1316-80003	
Кронштейн для теплообменника термостатируемого колонного отсека в варианте SL Plus	1		G1316-89200 (x 2)	
<b>Набор капилляров, 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового микроклапана, G1316C</b>			<b>5067-5103</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 340 мм, SL/M	1	От автосамплера к клапану	5067-5108	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 700 мм, SL/M	1	От насоса к клапану (автоматизированная регенерация колонки)	5067-5120	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 90 мм, SL/M	2	От клапана к теплообменнику	5067-5109	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 90 мм, SV/M	2	От теплообменника к колонке	5067-5110	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, SL/M	2	От короткой колонки к клапану	5067-5111	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 280 мм, SV/M	2	От длинной колонки к клапану	5067-5112	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, M/M	1	От клапана к клапану (байпас)	5067-4737	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 250 мм, SL/M	1	От клапана к детектору	5067-5113	
Капилляры, ПЭЭК, наружн. диам. 0,03", внутр. диам. 0,4 мм, 450 мм	2	От клапана к сливу	5022-6503	
Фитинг, ПЭЭК	1		G4240-43200 (x 2)	
Комплект зажимов для колонки, восемь цветов	1		5042-9918	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

## Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана и двойного теплообменника с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, G1316C</b>			<b>5067-4252</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 340 мм, S/SX	1	От автосамплера к клапану	5067-4684	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 700 мм, S/SX	1	От насоса к клапану (автоматизированная регенерация колонки)	5067-4648	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 90 мм, S/SX	2	От клапана к теплообменнику	5067-4685	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, SX/SX	2	От короткой колонки к клапану	5067-4686	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, SX/SX	2	От длинной колонки к клапану	5067-4687	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 120 мм, SX/SX	1	От клапана к клапану (байпас)	5067-4688	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 200 мм, S/SX	1	От клапана к детектору	5067-4689	
Фитинг, внешняя резьба, ПЭЭК, 2 шт/уп	1		0100-1516	
Капилляр, ПТФЭ, 2 м	1	От клапана к сливу	0890-1713	5062-2462 (5 м)
Комплект зажимов для колонки, восемь цветов	1		5042-9918	
<b>Набор капилляров, 0,17 мм, для переключающего клапана для 6 колонок и двойного теплообменника с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, G1316C</b>			<b>5067-4234</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 340 мм, SL/M	1	От автосамплера к нагревателю термостатируемого колоночного отсека	5067-5108	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 250 мм, SL/M	2	От нагревателя к клапану, от клапана к детектору	5067-5113	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 280 мм, SV/M	4	От клапана к колонке	5067-5112	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, SL/M	4	От колонки к клапану	5067-5111	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, M/M	1	От клапана к клапану (байпас)	5067-4737	
Сливной капилляр	1		G1375-87326	
Шестигранная отвертка, SW-4, шлицованная	1		5023-2504	
Комплект зажимов для колонки, восемь цветов	1		5042-9918	
Резьбовая заглушка M4	2		5067-6141	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для переключающего клапана для 6 колонок и двойного теплообменника с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, G1316C</b>			<b>5067-6187</b>	
Предколоночный двойной теплообменник с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, в сборе	2		G1316-80022	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, M4 PS-NS LS	8	От клапана к теплообменнику, от колонки к клапану	5500-1200	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, M/M	1	От клапана к клапану (байпас)	5067-4737	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 340 мм, SL/M	1	От автосамплера к клапану	5067-4744	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, M4-SL PS-PS	1	От автосамплера (двухстоечная конфигурация системы) к клапану	5500-1202	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, M4-SL PS-PS	1	От клапана к детектору	5500-1203	
Комплект зажимов для колонки, восемь цветов	1		5042-9918	
Шестигранная отвертка, SW-4, шлифованная	1		5023-2504	
Сливной капилляр	1		G1375-87326	
Резьбовая заглушка M4	2		5067-6141	
<b>Набор биоинертных капилляров, 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана, 600 бар, G1316C, G7116A/B</b>			<b>5067-4767</b>	
Биоинертный капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 400 мм, RLO/RLO	1	От автосамплера к клапану	G5667-81004	
Биоинертный капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 300 мм, RLO/RLO	2	От клапана к колонке	G5667-81003	
Капилляры, ПЭЭК, наружн. диам. 1,6 мм, внутр. диам. 0,18 мм, 1,5 м	1		0890-1763	
Держатель фитинга в сборе	2		G1316-68706	
Затягиваемый пальцами фитинг, длинный	1		5062-8541	
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	1		G7116-68003	
Капилляр, гибкий, 2 м	1		0890-1713	5062-2462 (5 м)
Пластмассовые фитинги	4		0100-1259	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

## Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор биоинертных капилляров, 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана, 600 бар, G1316C, G7116A/B</b>			<b>5067-5419</b>	
Капилляр, титановый, 700 x 0,17 мм внутр. диам.	1	От насоса подачи регенерационного раствора к клапану	G5611-60501	
Биоинертный капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 300 мм, RLO/RLO	2	От клапана ко входу в колонку	G5667-81003	
Биоинертный капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 400 мм, RLO/RLO	1	От выхода клапана к детектору	G5667-81004	
Капилляр, гибкий, 2 м	1	От клапана к сливу	0890-1713	5062-2462 (5 м)
Капилляр, ПЭЭК, внутр. диам. 0,18 мм, 1,5 м	1		0890-1763	
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	1		G7116-68003	
<b>Набор биоинертных капилляров, 0,17 мм, для переключающего клапана для 4 колонок, 600 бар, G1316C, G7116A/B</b>			<b>5067-4769</b>	
Биоинертный капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 300 мм, RLO/RLO	2	От клапана ко входу в колонку	G5667-81003	
Биоинертный капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 400 мм, RLO/RLO	1	От автосамплера к клапану	G5667-81004	
Капилляр, ПЭЭК, внутр. диам. 0,18 мм, 1,5 м	1		0890-1763	
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа) 2 шт/уп	1		G7116-68003	
Держатель фитинга в сборе	2		G1316-68706	
Затягиваемый пальцами фитинг, длинный	1		5062-8541	
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	1		G7116-68003	
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана и быстросъемного теплообменника Quick-Connect, G7116B</b>			<b>5067-4249</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	1		G7116-60015	
Капилляр в сборе с фитингом Agilent InfinityLab Quick Connect, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм	1	От теплообменника к колонке	5067-5957	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 90 мм, S/SX	2	От клапана к теплообменнику	5067-4649	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм	2	От колонки (короткой) к клапану	5500-1189	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм	2	От колонки (длинной) к клапану	5500-1191	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 200 мм, S/SX	2	От клапана к детектору	5500-1209	5500-1190 (без фитингов)
Капилляр, гибкий, 2 м	1	От клапана к сливу	0890-1713	5062-2462 (5 м)
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа) 2 шт/уп	1		G7116-68003	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,17 мм, для 2-позиционного/6-портового клапана и быстросъемного теплообменника Quick-Connect, G7116B</b>			<b>5067-6597</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	1		G7116-60015	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм, для длинного порта	4	От теплообменника к колонке, от клапана к теплообменнику	5500-1193	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, длинный переходник	2	От колонки (короткой) к клапану	5500-1189	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, для длинного порта	2	От колонки (длинной) к клапану	5500-1191	
Фитинги, ПЭЭК, 2 шт/уп	3	Выход из колонки	0100-1516	
Длинные фитинги из нержавеющей стали, 10 шт/уп	1		5065-4454	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, для длинного порта	1	От клапана к детектору	5500-1191	
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана и быстросъемного теплообменника Quick-Connect, G7116B</b>			<b>5067-4251</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	1		G7116-60015	
Капилляр в сборе с фитингом Agilent InfinityLab Quick Connect, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм	1	От теплообменника к колонке	5067-5957	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм	2	От колонки (короткой) к клапану	5500-1189	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм	2	От колонки (длинной) к клапану	5500-1191	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 120 мм, SX/SX	1	Линия байпаса от клапана к клапану	5067-4688	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 200 мм, SX/S	1	От клапана к детектору	5500-1209	5500-1190 (без фитингов)
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, SX/SX	1	От автоматической системы ввода жидких проб к клапану	5500-1210	5500-1192 (без фитингов)
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 700 мм, S/SX	1	От насоса к клапану	5067-4648	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 90 мм, S/SX	2	От клапана к теплообменнику	5067-4685	
Капилляр, ПТФЭ, 2 м	1	Линия слива отходов	0890-1713	5062-2462 (5 м)
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	2		G7116-68003	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,17 мм, для 2-позиционного/10-портового клапана и быстросъемного теплообменника Quick-Connect, G7116B</b>			<b>5067-6598</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	1		G7116-60015	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм	4	От теплообменника к колонке, от клапана к теплообменнику	5500-1193	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм	2	От колонки (короткой) к клапану	5500-1189	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм	2	От длинной колонки к клапану	5500-1191	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 120 мм, SL-SL	1	Байпас	5067-4719	
Фитинги, ПЭЭК, 2 шт/уп	3	Выход из колонки	0100-1516	
Длинные фитинги, нержавеющая сталь, 10 шт/уп	1		5065-4454	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм	1	От клапана к детектору	5500-1191	
Капилляр, ПТФЭ, 2 м	1	Линия слива отходов	0890-1713	5062-2462 (5 м)
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	2		G7116-68003	
<b>Набор капилляров, внутр. диам. 0,12 мм, для переключающего клапана для 6 колонок и быстросъемного теплообменника Quick-Connect, G7116B</b>			<b>5067-4270</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	6		G7116-60015	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм, SL PS-LS	6	От теплообменника к колонке	5500-1201	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, M4-SL PS-PS	6	От клапана к теплообменнику	5500-1199	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, M4 PS-NS LS	6	От колонки к клапану	5500-1200	
Фитинги, ПЭЭК, 10 шт/уп	1	Фитинг на выходе из колонки	5063-6591	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, M4-SL PS-PS	1	От автосамплера к клапану	5500-1202	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, M4-SL PS-PS	1	От клапана к детектору	5500-1203	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, M4-M4 PS-PS	1	От клапана к клапану (байпас)	5500-1204	
Сливной капилляр, включая фитинг	1		G1375-87326	
Резьбовая заглушка M4	2		5067-6141	
Зажим держателя колонки, для системы Agilent Infinity II, 2 шт/уп	6		G7116-68004	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для переключающего клапана для 8 колонок и быстроръемного теплообменника Quick-Connect, G7116B</b>			<b>5067-4248</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	8		G7116-60015	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, M4-SL PS-PS	1	От автосамплера к клапану	5500-1202	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, M4-SL PS-PS	8	От клапана к теплообменнику	5500-1199	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, M4 PS-NS LS	8	От колонки к клапану	5500-1200	
Фитинги, ПЭЭК, 10 шт/уп	1	Выход из колонки	5063-6591	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм, SL PS-LS	8	От теплообменника (PS-SL) к колонке	5500-1201	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, M4-SL PS-PS	1	От клапана к детектору	5500-1203	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, M4-M4 PS-PS	1	От клапана к клапану (байпас колонки)	5500-1204	
Сливной капилляр, включая фитинг M4 из ПЭЭК	1		G1375-87326	
Резьбовая заглушка M4	3		5067-6141	
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	8		G7116-68003	
Шестигранная отвертка, SW-4 шлицованная	1	Инструмент для фитингов M4	5023-2504	
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для переключающего клапана для 4 колонок и быстроръемного теплообменника Quick-Connect, G7116A</b>			<b>5067-6596</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	4		G7116-60015	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, M4-SL PS-PS	1	От автосамплера к клапану	5500-1202	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, M4-SL PS-PS	4	От клапана к теплообменнику	5500-1199	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, M4 PS-NS LS	4	От колонки к клапану	5500-1200	
Фитинги, ПЭЭК, 10 шт/уп	1	Выход из колонки	5063-6591	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм, SL PS-LS	4	От теплообменника (PS-SL) к колонке	5500-1201	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, M4-SL PS-PS	1	От клапана к детектору	5500-1203	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, M4-M4 PS-PS	1	От клапана к клапану (байпас колонки)	5500-1204	
Сливной капилляр, включая фитинг M4 из ПЭЭК	1		G1375-87326	
Резьбовая заглушка M4	3		5067-6141	
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	1		G7116-68003	
Шестигранная отвертка SW-4 шлицованная	1	Инструмент для фитингов M4	5023-2504	
<b>Набор капилляров, 0,17 мм, для переключающего клапана для 4 колонок и быстросъемного теплообменника Quick-Connect, G7116A</b>			<b>5067-4300</b>	
Теплообменник в сборе, 1,6 мкл-Z	4		G7116-60051	
Зажимы держателя колонки (пластинчатого типа), 2 шт/уп	4		G7116-68003	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 500 мм, SL-M4 PS-PS	1	От автосамплера к клапану	5067-6188	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 мм x 90 мм, SL/M	4	От клапана к теплообменнику	5067-5109	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 мм x 250 мм, SV/M	4	От длинной колонки к клапану	5067-4746	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 мм x 130 мм, SL/M	4	От короткой колонки к клапану	5500-1200	
Фитинг, внешняя резьба, ПЭЭК, 2 шт/уп	2	Выход из колонки	0100-1516	
Фитинг, нержавеющая сталь, длинный, SL	4		G1314-68703	5065-4454 (10 шт/уп)
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 мм x 105 мм	4	От теплообменника к колонке	5500-1193	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 мм x 280 мм, M4-SL PS-PS	1	От клапана к детектору	5500-1203	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 мм x 150 мм, M4-M4 PS-PS	1	От клапана к клапану (байпас колонки)	5500-1204	
Фитинг с внешней резьбой, длинный, 10 шт/уп	1		5065-4454	
Шестигранная отвертка, SW-4 шлицованная	1	Инструмент для фитингов M4	5023-2504	
Резьбовая заглушка M4	3		5067-6141	
Сливной капилляр, включая фитинг M4 из ПЭЭК	1		G1375-87326	

(продолжение)

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭЭК

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Состав наборов капилляров

Описание	Количество	Соединение	Кат. №	Запасная часть*
<b>Набор капилляров, 0,17 мм, для интегрированного колоночного отсека с выбором колонки**</b> <b>и 2-позиционного/6-портового клапана, G1170A</b>			<b>5067-6707</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 мм x 400 мм, длинный переходник	3	От автосамплера для флаконов к клапану (x 1), от клапана к интегрированному колоночному отсеку (x 2)	5500-1236	
Фитинг Agilent Quick Connect в сборе, 0,17 мм x 105 мм	2	От интегрированного колоночного отсека к колонке	5067-6166	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, для длинного порта	2	От колонки к клапану	5500-1192	
Фитинг Agilent Quick Turn	2	Выход из колонки	5067-5966	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 400 мм, SL/SL для длинного порта	1	От клапана к детектору	5500-1251	
Длинные фитинги и втулки, нержавеющая сталь, 10 шт/уп	1		5065-4454	
<b>Набор капилляров, 0,12 мм, для интегрированного колоночного отсека с выбором колонки**</b> <b>и 2-позиционного/6-портового клапана, G1170A</b>			<b>5067-6708</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 400 мм, для длинного порта	3	От автосамплера для флаконов к клапану (x 1), от клапана к интегрированному колоночному отсеку (x 2)	5500-1251	
Фитинг Agilent Quick Connect в сборе, 0,17 x 105 мм	2	От интегрированного колоночного отсека к колонке	5067-5957	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, для длинного порта	2	От колонки к клапану	5500-1192	
Фитинг Agilent Quick Turn	2	Выход из колонки	5067-5966	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 400 мм, SL/SL, для длинного порта	1	От клапана к детектору	5500-1251	
Длинные фитинги и втулки, нержавеющая сталь, 10 шт/уп	1		5065-4454	

\* Продукты с запасными частями имеются в наличии в составе набора, но недоступны для отдельного заказа.

\*\* Выбор между двумя колонками для автосамплера для флаконов и внешнего 2-позиционного/6-портового клапана

\*\*\* Выбор между двумя колонками для автосамплера для флаконов и внешнего клапана

Левый фитинг/правый фитинг			
Шифр	Описание	Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм	H	С длинной головкой
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм	G	С малой головкой SW 4 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм	N	С малой головкой SW 5 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм	F	Затягиваемый пальцами
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой	V	1200 бар
L	Длинный	B	Биоинертный
X	Сверхдлинный	P	ПЭК



## Ручные краны-дозаторы

Компания Agilent представляет самые последние разработки в области ввода пробы в жидкостной хроматографии от компании Rheodyne.

- Непрерывность хроматографического тракта благодаря конструкции, обеспечивающей открытие нового канала тракта до перекрытия прежнего
- Большая емкость в отношении пробы
- Выбор тракта из нержавеющей стали или ПЭЭК
- Простой доступ к фитингам благодаря широким углам портов, составляющим 30 °.



## Краны-дозаторы для аналитических систем серий 7725i и 9725i

Клапан из нержавеющей стали 7725i и клапан из ПЭЭК 9725i являются наиболее популярными кранами-дозаторами для аналитической ВЭЖХ. Среди их особенностей:

- Петля ввода пробы объемом, 20 мкл (установлена). Также в наличии имеются петли ввода пробы из нержавеющей стали и ПЭЭК от 5 мкл до 5 мл (10 мл для ПЭЭК)
- Технология, обеспечивающая открытие нового канала тракта до перекрытия прежнего, позволяет осуществлять переключение без прерывания потока
- Широкие углы портов, составляющие 30 °, обеспечивают легкий доступ к фитингам
- Встроенный переключатель с распознавателем положения обеспечивает хроматографу воспроизводимый стартовый сигнал

Ручной кран-дозатор Rheodyne 7725i, 5063-6502

## Краны-дозаторы для препаративных систем серий 3725i-038 и 3725i

Ручные краны-дозаторы серии 3725i-038 (нержавеющая сталь) и 3725i (ПЭЭК) являются наиболее подходящими для больших объемов проб, высоких скоростей потока и препаративных колонок с диаметром от 1,0 до 10 см.

- Универсальные порты подходят для капилляров с наружн. диам. 1/8" (3,2 мм) и 1/16" (1,6 мм). **Примечание:** Для капилляров с наружн. диам. 1/16" требуется переходник, кат. № 5067-1503
- Каналы диаметром 1,0 мм обеспечивают скорости потока до 800 мл/мин фактически без перепада давления
- Технология, обеспечивающая открытие нового канала тракта до перекрытия прежнего, позволяет осуществлять переключение без прерывания потока
- Высокая воспроизводимость для методик как с полным так и с частичным заполнением пробой петли ввода пробы
- Диапазон вводимого объема проб составляет от 100 мкл до 20 мл (установлена петля ввода пробы на 10 мл)
- Диапазон скоростей потока составляет от 10 до 800 мл/мин
- Встроенный переключатель с распознавателем положения обеспечивает хроматографу воспроизводимый стартовый сигнал

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/ МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

### Ручные краны-дозаторы с распознающими свое положение переключателями

Описание	Комментарии	Кат. №	Материал		Лицевая часть статора	Головка статора	Опорное кольцо	Изолирующее уплотнение	Ремонтный комплект	Переходник иглового порта
			роторного уплотнения	Роторное уплотнение						
2-позиционный/6-портовый клапан, 400 бар (7725i)	Для аналитических систем, G1328A/B	5063-6502	Тефзел	0101-0620	0100-1859	0100-1860	1535-4045	1535-4046	0101-1254	
			Веспел	0101-0623						
			ПЭЭК	0101-1255						
2-позиционный/6-портовый клапан, 600 бар (7725i)	Для аналитических систем, G1328C	5067-4191	ПЭЭК	5068-0052	0100-1859	5068-0053	1535-4045	1535-4046	0100-1859	0100-1859
Ручной кран-дозатор, 400 бар (7725i), для систем ЖХ Agilent 1120/1220	1120		ПЭЭК	5067-4105		0100-1850				5067-1581
Ручной кран-дозатор, 600 бар, (7725i)	Для аналитических задач для системы ЖХ Agilent 1220 Infinity	5067-4202	ПЭЭК	5068-0082		0101-1417	1535-4045			5067-1581
Биоинертный ручной 2-позиционный/6-портовый кран-дозатор (9725i)	Для аналитических систем, биоинертный (Bio-inert)	5067-4158	ПЭЭК	5068-0082	0100-1851	5068-0060	1535-4045			5067-1581
Ручной кран-дозатор, 400 бар, (9725i)	Аналитическая система	0101-1253	Тефзел	0101-0620	0100-1859			1535-4046		
Ручной кран-дозатор для препаративных систем, нержавеющая сталь, (3725i)	Препаративная система	0101-1232	ПЭЭК	0101-1233				1535-4046		
Ручной кран-дозатор для препаративных систем, ПЭЭК (3725i)	Препаративная система	0101-1231	ПЭЭК	0101-1233				1535-4046		



## Запасные части для ручных кранов-дозаторов

### Петли ввода пробы для ручных кранов-дозаторов

Доступны подходящие именно для ваших задач сочетания петель ввода пробы кранов-дозаторов. Компания Agilent предлагает отрезанные фабричным способом и обработанные петли ввода пробы самого высокого качества.

- Роторные уплотнения изнашиваются в процессе использования и требуют плановой замены
- Статоры требуют замены только в том случае, если повреждены порты
- Роторные уплотнения из ПЭЭК несовместимы с концентрированными азотной и серной кислотой
- Петли ввода пробы из нержавеющей стали отрезаны под прямым углом и лишены заусенцев, что обеспечивает равнопроходные соединения
- Гибкие петли ввода пробы из ПЭЭК имеют гладкий, прямой срез, обеспечивая соединения с малым мертвым объемом

### Петли ввода пробы из нержавеющей стали

- Петли ввода пробы для кранов-дозаторов Rheodyne серий 7725 и 7125 не являются взаимозаменяемыми из-за изменения угла порта
- Фактические объемы могут отличаться из-за допуска внутреннего диаметра металлического капилляра
- Точность для больших металлических петель ввода пробы составляет  $\pm 5\%$ , средних -  $\pm 10\%$ , малых -  $\pm 30\%$

### Петли ввода пробы из ПЭЭК

- Инертны по отношению к большей части органических растворителей
- Толщина стенки, температура, продолжительность воздействия и концентрация органических растворителей влияют на срок службы капилляров из ПЭЭК
- Концентрированные азотная и серная кислоты снижают прочность капилляров из ПЭЭК
- ТГФ, хлористый метилен и ДМСО вызывают разбухание ПЭЭК
- Фактические объемы могут отличаться вследствие допуска внутреннего диаметра капилляра
- Точность для больших петель из ПЭЭК составляет  $\pm 14\%$ , средних -  $\pm 21\%$ , малых -  $\pm 65\%$

### Петли ввода пробы для ручных кранов-дозаторов

Доступны подходящие именно для ваших задач сочетания петель ввода пробы для кранов-дозаторов. Компания Agilent предлагает отрезанные фабричным способом и обработанные петли ввода пробы самого высокого качества.

- Петли ввода пробы из нержавеющей стали отрезаны под прямым углом и лишены заусенцев, что обеспечивает равнопроходные соединения
- Гибкие петли ввода пробы из ПЭЭК имеют гладкий, прямой срез, обеспечивая соединения с малым мертвым объемом

### Петли ввода пробы для ручных кранов-дозаторов

Объем	Внутр. диаметр (мм)	Материал	Используется с моделями	Кат. №
5 мкл	0,18	Нержавеющая сталь	7125, 7010	1535-4860
	0,18	Нержавеющая сталь	7725	0101-1248
	0,18	ПЭЭК	9725	0101-1241
10 мкл	0,30	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-0376
	0,30	Нержавеющая сталь	7725	0100-1923
	0,25	ПЭЭК	9725	0101-1240
20 мкл	0,51	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-0377
	0,30	Нержавеющая сталь	7725	0100-1922
	0,25	ПЭЭК	9725	0101-1239
50 мкл	0,51	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-0378
	0,51	Нержавеющая сталь	7725	0100-1924
	0,51	ПЭЭК	9725	0101-1238
100 мкл	0,51	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-0379
	0,51	Нержавеющая сталь	7725	0100-1921
	0,51	ПЭЭК	9725	0101-1242
200 мкл	0,76	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-1252
	0,76	Нержавеющая сталь	7725	0101-1247
	0,51	ПЭЭК	9725	0101-1237

(продолжение)



Петли ввода пробы из нержавеющей стали



Петли ввода пробы из ПЭЭК

### Петли ввода пробы для ручных кранов-дозаторов

Объем	Внутр. диаметр (мм)	Материал	Используется с моделями	Кат. №
500 мкл	0,76	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-1251
	0,76	Нержавеющая сталь	7725	0101-1246
	0,76	ПЭЭК	9725	0101-1236
1 мл	0,76	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-1219
	0,76	Нержавеющая сталь	7725	0101-1245
	0,76	ПЭЭК	9725	0101-1235
2 мл	1,00	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-1250
	1,00	Нержавеющая сталь	7725	0101-1244
	0,76	ПЭЭК	9725	0101-1234
5 мл	1,60	ПЭЭК	3725	0101-1229
	1,00	Нержавеющая сталь	7125, 7010	0101-1249
	1,00	Нержавеющая сталь	7725	0101-1243
	0,76	ПЭЭК	9725	0101-1230
10 мл	1,60	ПЭЭК	3725	0101-1228
10 мл	2,00	ПЭЭК	3725	0101-1227
20 мл	2,00	ПЭЭК	3725	0101-1226

### Реальные истории лабораторий



## Реальная история №. **СПРОСИТЕ ЭКСПЕРТА** 17

Фармацевтическая лаборатория в Индии всячески старалась воспроизвести методику, перенесенную из лаборатории в США. Разъездной сервисный инженер программы Agilent CrossLab помог советом относительно системы ВЭЖХ Agilent Infinity.

Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

[www.agilent.com/chem/story17](http://www.agilent.com/chem/story17)

## Шприцы для ручного ввода пробы

Ручные шприцы с цветовой маркировкой компании Agilent позволяют определять объем шприца при помощи одного быстрого взгляда, благодаря чему вы можете более эффективно осуществлять производимые вручную разведение, экстракцию и пробоподготовку. Они также имеют следующие преимущества:

- Улучшенная читаемость меток и новая вертикальная ориентации шкалы шприца для более интуитивно понятного использования
- Широкий выбор объемов делает компанию Agilent вашим универсальным поставщиком для всех ваших нужд при операциях с пробами
- Точность до  $\pm 1\%$  номинального объема с воспроизводимостью  $1\%$  при  $80\%$  от полного объема
- Безвредные для окружающей среды картонные и пластиковые упаковки, которые можно перерабатывать, способствуя снижению числа мусорных свалок
- Сертификат соответствия гарантирует высочайшее качество изготовления и рабочих характеристик, доступен для просмотра и печати в любое время
- Прослеживаемость серии для точной идентификации

Конечно, качество всех шприцов компании Agilent подтверждается более чем 40-летним опытом в области хроматографии, лучшей в отрасли технической поддержкой и 90-дневной гарантией с даты поставки.



### Ручные шприцы для ЖХ с индивидуально подогнанными поршнями

Объем (мкл)	Описание	Количество Игла	Кат. №
5	Несъемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1480
10	Несъемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1484
	Съемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1485
	Сменная игла для шприца на 10 мкл	3 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1486
25	Несъемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1494
50	Несъемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1501
100	Несъемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1508
250	Несъемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1515
500	Несъемная игла	1 шт/уп 22 калибр/51 мм/ЖХ	5190-1522



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИРУЕМОГО КОЛОНОЧНОГО ОТСЕКА/  
МНОГОКОЛОНОЧНОГО ТЕРМОСТАТА И КЛАПАНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

**Ручные шприцы для ЖХ с наконечниками плунжеров из ПТФЭ**

Объем (мкл)	Описание	Количество Игла	Кат. №
10	Шприц	22 калибр/2"/наконечник для ЖХ	5190-1492
	Сменная игла, для шприца на 10 мкл	3 шт/уп	5190-1486
	Сменный плунжер с наконечником из ПТФЭ, для шприца 10 мкл		5190-1558
25	Шприц	22 калибр/2"/наконечник для ЖХ	5190-1499
	Сменная игла	3 шт/уп	5190-1571
	Сменный плунжер с наконечником из ПТФЭ, для шприца 25 мкл		5190-1560
50	Шприц	22 калибр/2"/наконечник для ЖХ	5190-1505
	Сменная игла	3 шт/уп	5190-1571
	Сменный плунжер с наконечником из ПТФЭ, для шприца 50 мкл		5190-1561
100	Шприц	22 калибр/2"/наконечник для ЖХ	5190-1512
	Сменная игла	3 шт/уп	5190-1571
	Сменный плунжер с наконечником из ПТФЭ, для шприца 100 мкл		5190-1562
250	Шприц	22 калибр/2"/наконечник для ЖХ	5190-1520
	Сменная игла	3 шт/уп	5190-1571
500	Шприц	22 калибр/2"/наконечник для ЖХ	5190-1526
	Сменная игла	3 шт/уп	5190-1571
	Сменный плунжер с наконечником из ПТФЭ, для шприца 500 мкл		5190-1564

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ

## Долговечные дейтериевые лампы

Надежность результатов жидкостной хроматографии может страдать из-за колебаний интенсивности излучения у менее качественных ламп. Фоновый шум приводит к потере времени на устранение проблем, а частые замены ламп могут при этом приводить к более высоким долгосрочным затратам

### Что же делает лампы Agilent особенными?

- **Оптимальные рабочие характеристики**- строгий контроль показателей уровня шума и дрейфа излучения, корректного рабочего напряжения, интенсивности излучения, а также надлежащая юстировка обеспечивают наилучшие рабочие характеристики
- **Повышенная долговечность**- долговечные дейтериевые лампы обеспечивают срок службы на 50% дольше, т.е. более 2000 часов работы, благодаря улучшенному процессу нанесения покрытия
- **Увеличенное соотношение сигнал-шум**- суженная диафрагма сконструирована таким образом, чтобы обеспечить повышенную интенсивность излучения, снижение уровня шума и более низкие пределы обнаружения
- **Повышенная аналитическая чувствительность**- путем обеспечения повышенной аналитической чувствительности долговечные дейтериевые лампы могут расширять возможности детектирования и улучшать точность количественного анализа для следовых количеств
- **Снижение времени простоя оборудования**- лампы Agilent InfinityLab с радиочастотной меткой предоставляют важную информацию и полную прослеживаемость истории использования для планового технического обслуживания, более легкого устранения неисправностей и снижения стоимости эксплуатации

Производимые на предприятиях, сертифицированных в соответствии со стандартом ISO 9001, лампы компании Agilent проходят строгий контроль и полностью прослеживаются на протяжении каждого этапа производственного процесса.



### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

#### Конструкция, обеспечивающая отличный результат

Узнайте подробнее о долговечных дейтериевых лампах по ссылке

[www.agilent.com/chem/lamps](http://www.agilent.com/chem/lamps)

## Лампы детектора

Описание	Где используется	Кат. №
<b>Детектор с переменной длиной волны</b>		
Долговечная дейтериевая лампа Agilent InfinityLab HiS с радиочастотной меткой	Для моделей G1314D/E/F и G7114A/B	G1314-60101
Долговечная дейтериевая лампа	Для моделей G1314A/B/C, систем ЖХ Agilent Infinity 1120 и 1220 с детектором с переменной длиной волны	G1314-60100
<b>Диодно-матричный детектор и детектор с несколькими длинами волн</b>		
Долговечная дейтериевая Agilent лампа InfinityLab HiS (с 8 контактами), с радиочастотной меткой	Для моделей G4212A/B и G7117A/B/C	5190-0917
Долговечная дейтериевая лампа Agilent InfinityLab с радиочастотной меткой	Для моделей G1315C/D, G1365C/D, G7115A, G7165A	2140-0820
Долговечная дейтериевая лампа	Для моделей G1315A/B и G1365A/B	5182-1530
Вольфрамовая лампа накаливания (для детекторов видимого диапазона) в сборе	Для моделей G1315A/B/C/D и G1365A/B/C/D	G1103-60001
Долговечная дейтериевая лампа	Для моделей G9309A	110715400



Долговечная дейтериевая лампа, G1314-60100



Долговечная дейтериевая лампа Agilent InfinityLab HiS, 5190-0917



Долговечная дейтериевая лампа, 5182-1530



Лампа накаливания с вольфрамовой нитью в сборе, G1103-60001



## Детектор с переменной длиной волны

Выбор проточной кюветы для детектора с переменной длиной волны						
Типичная длина колонки (см)	Типичная ширина пика	Рекомендуемая проточная кювета				
		< = 5	0,025	Микропроточная кювета		
10	0,05	0,05-0,2 мл/мин	Полумикропроточная кювета			
20	0,1				Стандартная проточная кювета	
> = 40	0,2					
Стандартная скорость потока		0,05-0,2 мл/мин	0,2-0,4 мл/мин	0,4-0,8 мл/мин	1-2 мл/мин	0,05-5 мл/мин
Внутренний диаметр колонки		1,0 мм	2,1 мм	3,0 мм	4,6 мм	

## Проточные кюветы и ремонтные комплекты для детектора с переменной длиной волны

Описание	Используется с моделями	Характеристики	Кат. №	Ремонтный комплект
Стандартная проточная кювета, радиочастотная метка	G1314D/E/F, G7114B	10 мм, 14 мкл, 40 бар	G1314-60186	G1314-65061
Полумикропроточная кювета, радиочастотная метка	G1314D/E/F, G7114B	6 мм, 5 мкл, 40 бар	G1314-60183	G1315-68713
Микропроточная кювета, 3 мм, радиочастотная метка	G1314D/E/F, G7114B	2 мкл, 120 бар	G1314-60187	G1315-68713
Микропроточная кювета, 5 мм	G1314A/B/C	1 мкл, 40 бар	G1314-60081	G1314-65052
Проточная кювета высокого давления, радиочастотная метка	G1314D/E/F, G7114B	10 мм, 14 мкл, 400 бар	G1314-60182	G1314-65054 G1315-68713
Проточная кювета для препаративных задач, 0,06 мм, радиочастотная метка	G7114B	0,06 мм, 50 бар	G1314-60023	
Проточная кювета для препаративных задач, 3 мм, радиочастотная метка	G7114B	3 мм, 50 бар	G1314-60024	
Проточная кювета для препаративных задач, 0,3 мм, радиочастотная метка	G7114B	0,3 мм, 50 бар	G1314-60025	

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ

### Капилляры для проточных кювет детектора с переменной длиной волны

Описание проточной кюветы	Кат. №	Входной капилляр	Кат. №	Выходной капилляр	Кат. №
Стандартная проточная кювета	G1314-60186	Входной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 600 мм	5062-8522	Сливной капилляр, ПЭЭК, внутр. диам. 0,25 мм	5062-8535
Радиочастотная метка				Затягиваемый пальцами фитинг, ПЭЭК, 0,06", 2 шт/уп	0100-1516
Полумикропроточная	G1314-60183	Входной капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 400 мм	5021-1823	Сливной капилляр, ПЭЭК, внутр. диам. 0,25 мм	5062-8535
Проточная кювета, с радиочастотной меткой				Затягиваемый пальцами фитинг, ПЭЭК, 0,06", 2 шт/уп	0100-1516
Микропроточная кювета, 3 мм, радиочастотная метка	G1314-60187	Входной капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 310 мм	G1314-87301	Выходной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 120 мм	G1314-87302
Микропроточная кювета, 5 мм	G1314-60081	Входной капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 400 мм	5021-1823	Выходной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 120 мм	G1314-87302
Проточная кювета высокого давления, радиочастотная метка	G1314-60182	Входной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 380 мм	G1315-87311	Выходной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 120 мм	G1314-87302
Проточная кювета для препаративных задач, 3 мм, радиочастотная метка	G1314-60024	Капилляр из нержавеющей стали, внутр. диам. 0,5 мм, наружн. диам. 0,9 мм, длина 250 мм	G1315-87305		
Проточная кювета для препаративных задач, 0,06 мм, радиочастотная метка	G1314-60023	Капилляр из нержавеющей стали, 0,7 x 1000 мм	5067-5748	Выходные капилляры, антистатический ПТФЭ, длина 2 м, внутр. диам. 1,0 мм, наружн. диам. 1,6 мм, с фитингами (для 100-300 мл/мин)	G1315-67304
				Выходные капилляры, антистатический ПТФЭ, длина 2 м, внутр. диам. 0,8 мм, наружн. диам. 1,6 мм, с фитингами (до 100 мл/мин)	G1315-67305
Проточная кювета для препаративных задач, 0,3 мм, радиочастотная метка	G1314-60025	Капилляры в сборе, внутр. диам. 6 мм, наружн. диам. 9 мм	5063-6527	Выходные капилляры, антистатический ПТФЭ, длина 2 м, внутр. диам. 1,0 мм, наружн. диам. 1,6 мм, с фитингами (для 100-300 мл/мин)	G1315-67304
				Выходные капилляры, антистатический ПТФЭ, длина 2 м, внутр. диам. 0,8 мм, наружн. диам. 1,6 мм, с фитингами (до 100 мл/мин)	G1315-67305

### Специальные принадлежности для детектора с переменной длиной волны

Описание	Характеристики	Кат. №
Регулятор обратного давления, 100 фунтов на кв. дюйм (6,9 бар)	Для проточных кювет для препаративных задач, поддерживает давление в системе на уровне 100 фунтов на кв. дюйм (6,9 бар), используется при низких скоростях потока для удаления из проточной кюветы пузырьков воздуха (например, при градиентном элюировании смесью метанола и воды), включает капилляр из ПТФЭ длиной 50 см с внешним диаметром 1,6 мм и внутренним диаметром 0,8 мм, а также фитинги	5042-6443

## Диодно-матричный детектор/детектор с несколькими длинами волн

### Очистка или замена проточных кювет для диодно-матричного детектора/детектора с несколькими длинами волн

- Снижение производительности детектора или нетипичные уровни шума могут означать, что окошки проточной кюветы загрязнены
- Очистите и повторно смонтируйте одну сторону проточной кюветы и только затем другую сторону во избежание перепутывания передней и задней прокладок, которые имеют разный диаметр отверстия
- При очистке и замене окошек проточной кюветы, если шайбы выпали из сборной конструкции окошка, их необходимо вставить в правильном порядке с кольцом из ПТФЭ для предотвращения любых протечек из окошек проточной кюветы
- Очистите корпус ячейки водой или изопропанолом
- После разбора ячейки необходимо всегда использовать новую прокладку



#### Выбор проточной кюветы для диодно-матричного детектора/детектора с несколькими длинами волн

Типичная длина колонки (см)	Типичная ширина пика	Рекомендуемая проточная кювета				
< = 5	0,025	проточная кювета 80/500 нл				
10	0,05	Полумикропроточная кювета			Проточная кювета высокого давления	
20	0,1	Стандартная проточная кювета				
> = 40	0,2					
Стандартная скорость потока		0,05-0,2 мл/мин	0,2-0,4 мл/мин	0,4-0,8 мл/мин	1-2 мл/мин	0,05-5 мл/мин
Внутренний диаметр колонки		0,3-1 мм	2,1 мм	3,0 мм	4,6 мм	



Проточная кювета с высоким динамическим диапазоном Agilent InfinityLab Max-Light HDR, внутренний вид, демонстрирующий малую длину оптического пути (3,7 мм) для работы с высокими концентрациями, G4212-60032



Оптическая ячейка Agilent InfinityLab Max-Light, внутренний вид, длина оптического пути 60 мм для работы с высокими концентрациями, G4212-60007

**Проточные кюветы и ремонтные комплекты для диодно-матричных детекторов и детекторов с несколькими длинами волн**

Описание	Характеристики	Кат. №	Ремонтный комплект, Кат. №
<b>Для G1315A/B, G1365A/B</b>			
Стандартная проточная кювета	10 мм, 13 мкл, 120 бар	G1315-60012	
Полумикропроточная кювета	6 мм, 5 мкл, 120 бар	G1315-60011	
<b>Для G1315C/D, G1365C/D, G7115A, G7165A</b>			
Стандартная проточная кювета с радиочастотной меткой	10 мм, 13 мкл, 120 бар	G1315-60022	G1315-68712
Полумикропроточная кювета с радиочастотной меткой	6 мм, 5 мкл, 120 бар	G1315-60025	G1315-68713
Микропроточная кювета, с радиочастотной меткой	3 мм, 2 мкл, 120 бар	G1315-60024	G1315-68713
Микропроточная кювета высокого давления	6 мм, 1,7 мкл, 400 бар	G1315-60015	
Проточная кювета, 500 нл	10 мм, 50 бар	G1315-68724	
Проточная кювета, 80 нл	6 мм, 50 бар	G1315-68716	
Проточная кювета для препаративных задач	3 мм, 120 бар, нержавеющая сталь	G1315-60016	G1315-68712
Проточная кювета для препаративных задач	0,3 мм, 20 бар, кварц	G1315-60017	
Проточная кювета для препаративных задач	0,06 мм, 20 бар, кварц	G1315-60018	
Стандартная биоинертная проточная кювета Bio-inert, с радиочастотной меткой	10 мм, 13 мкл, 120 бар	G5615-60022	
Проточная кювета SFC-LD (для систем сверхкритической флюидной хроматографии, с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон)	3 мм, 2 мкл, 400 бар	G4301-60200	
Проточная кювета для системы сверхкритической флюидной хроматографии Agilent 1260 Infinity	10 мм, 13 мкл, 400 бар	G4301-60100	
<b>Кассетные кюветы Agilent InfinityLab Max-Light для G4212A/B, G7117A/B</b>			
Кассетная кювета Max-Light*	10 мм, $\sigma_v = 1,0$ мкл, с радиочастотными метками	G4212-60008	
Кассетная кювета Max-Light*	60 мм, $\sigma_v = 4$ мкл, с радиочастотными метками	G4212-60007	
Кассетная кювета Max-Light для проверки детектора*	Рекомендованные приборные диагностические тесты	G4212-60011	
Проточная кювета со сверхнизким вкладом в дисперсию хроматографических зон Max-Light*	10 мм, $\sigma_v = 0,6$ мкл, с радиочастотными метками	G4212-60038	
Проточная кювета Max-Light с высоким динамическим диапазоном (HDR)*	3,7 мм, $\sigma_v = 0,8$ мкл, с радиочастотными метками	G4212-60032	

\* Максимальное рабочее давление: 70 бар. Максимальное давление, при котором система способна работать непрерывно в нормальных условиях.

Максимальное пиковое давление: 150 бар. Максимальное давление, которое система может выдержать в течение непродолжительного времени.

**Капилляры для проточных кювет диодно-матричных детекторов/детекторов с несколькими длинами волн**

Описание проточной кюветы	Кат. №	Входной капилляр	Кат. №	Выходной капилляр	Кат. №
Стандартная проточная кювета с радиочастотной меткой	G1315-60022	Входной капилляр с теплообменником, внутр. диам. 0,17 мм, длина 590 мм	G1315-87321	Выходной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 200 мм	G1315-87302
Стандартная проточная кювета	G1315-60012				
Полумикропроточная кювета с радиочастотной меткой	G1315-60025	Капилляр теплообменника диодно-матричного детектора, внутр. диам. 0,17 мм, длина 310 мм	G1315-87319	Выходной капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 200 мм	G1315-87306
				Выходной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 200 мм	G1315-87302
Полумикропроточная кювета	G1315-60011			Выходной капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 200 мм	G1315-87306
				Выходной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 200 мм	G1315-87302
Микропроточная кювета, с радиочастотной меткой	G1315-60024	Капилляр теплообменника диодно-матричного детектора, внутр. диам. 0,12 мм, длина 310 мм	G1315-87339	Выходной капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 200 мм	G1315-87306
				Выходной капилляр, внутр. диам. 0,17 мм, длина 200 мм	G1315-87302
Микропроточная кювета высокого давления	G1315-60015	Входной капилляр с теплообменником, внутр. диам. 0,12 мм, длиной 290 мм	G1315-87325	Выходной капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 200 мм	G1315-87306

**Расходные материалы для проточной кюветы на 80 нл и 500 нл**

Описание	Количество	Кат. №
Фитинг с внешней резьбой	10 шт/уп	5063-6593
Крыльчатые гайки и обжимные втулки 0,03"	10 шт/уп	5065-4422
Втулка и стопорное кольцо из нержавеющей стали, Lite Touch, 0,03"	10 шт/уп	5063-6592
Инструмент для регулировки соединительной муфты	2 шт/уп	5022-2146
Универсальная соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, нержавеющая сталь, без фитингов	1 шт/уп	5022-2184
Гаечный ключ с открытым зевом, 4 мм		8710-1534



Фитинги с внешней резьбой, 5063-6593



Крыльчатые гайки и обжимная втулка 0,03 дюйма, 5065-4422



Универсальная соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, 5022-2184



Гаечный ключ с открытым зевом, для использования совместно с покрытыми ПЭЭК капиллярами из плавленого кварца, 8710-1534

## Проточная кювета объемом 500 нл и запасные части

Описание	Комментарии	Кат. №
Проточная кювета, 500 нл	Включает кварцевую проточную кювету с длиной оптического пути 10 мм и объемом 500 нл и соединительными капиллярами, макс. давление 50 бар	G1315-68724
Кварцевый корпус кюветы, 10 мм		G1315-80001
Уплотнитель кюветы в сборе, 500 нл		G1315-87101
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 100 мкм, длина 30 см	Входной	G1315-87333
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 50 мкм, длина 40 см	Входной	G1315-87323
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 100 мкм, 12 см длиной	Выходной	G1315-87338
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 50 мкм, 12 см длиной	Выходной	G1315-87328

## Проточная кювета объемом 80 нл и запасные части

Описание	Комментарии	Кат. №
Проточная кювета, 80 нл	Включает кварцевую проточную кювету с длиной оптического пути 6 мм и объемом 80 нл и соединительными капиллярами, максимальное давление 50 бар	G1315-68716
Кварцевый корпус кюветы, 80 нл, длина оптического пути 6 мм		G1315-80002
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 50 мкм, длина 40 см	Входной	G1315-87323
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 50 мкм, 12 см длиной	Выходной	G1315-87328
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 25 мкм, 20 см длиной	Входной	G1315-87313
Капилляр, плавленный кварц/ПЭЭК, внутр. диам. 25 мкм, длина 60 см	Выходной	G1315-87318
Втулка 1/32 дюйма и стопорное кольцо из нержавеющей стали, Lite Touch		5063-6592



Затягиваемый пальцами фитинг, ПЭЭК, 0,06", 0100-1516

## Препаративные проточные кюветы и запасные части

Описание	Кат. №
Проточная кювета для препаративных систем, 0,3 мм, 20 бар, кварц	G1315-60017
Проточная кювета для препаративных систем, 0,06 мм, 20 бар, кварц	G1315-60018
Капилляры, ПТФЭ, внутр. диам. 0,8 мм, 2 м	G1315-67301
Капилляры, ПТФЭ, внутр. диам. 0,5 мм, 0,8 м	G1315-67302
Внешний корпус кюветы	G1315-27705
Затягиваемый пальцами фитинг, ПЭЭК, 0,06", 2 шт/уп	0100-1516
Кварцевый корпус, 0,3 мм	G1315-80004
Проточная кювета для препаративных задач, нержавеющая сталь, 3 мм, 120 бар	G1315-60016
Соединительный капилляр, нержавеющая сталь, 0,5 мм, 250 мм	G1315-87305

## Комплекты для технического обслуживания детекторов

### Комплекты для технического обслуживания детекторов

Описание	Состав комплекта	Кат. №
<b>Детектор с переменной длиной волны</b>		
Стандартный набор для проточных кювет "D" типа. Для модели G1314A/B/C/D/E/F	Включает окошки (2 шт/уп), прокладки #1 (2 шт/уп), прокладки #2 (2 шт/уп)	G1314-65061
Набор для полумикропроточной кюветы	Включает окошки (2 шт/уп), прокладки: стандартные #1 (2 шт/уп), полумикро #1, полумикро #2	G1314-65056
Набор для микропроточной кюветы	Включает окошки (2 шт/уп), прокладки #1 (2 шт/уп), прокладки #2 (2 шт/уп)	G1314-65052
Набор для ремонта кювет, полумикропроточная кювета. Для моделей G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D	Включает набор ввинчивающихся торцевых деталей кювет с окошками, шестигранный гаечный ключ на 4 мм, комплекты уплотнителей	G1315-68713
Набор для проточной кюветы высокого давления.	Включает окошки (2 шт/уп), каптоновые прокладки (2 шт/уп) и кольца из ПЭК (2 шт/уп)	G1314-65054
<b>Диодно-матричный детектор/детектор с несколькими длинами волн</b>		
Набор для ремонта кювет, для стандартной кюветы, для моделей G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D	Включает набор ввинчивающихся торцевых деталей кювет с окошками, шестигранный гаечный ключ на 4 мм, комплект уплотнителей	G1315-68712
Набор для ремонта кювет, полумикропроточная кювета. Для моделей G1315A/B, G1365A/B, G1315C/D, G1365C/D	Включает набор ввинчивающихся торцевых деталей кювет с окошками, шестигранный гаечный ключ на 4 мм, комплекты уплотнителей	G1315-68713

### Труднодоступные места?

#### Попробуйте фитинги Agilent InfinityLab Quick Turn

Для тех мест в приборе, где не хватает места для фитингов Agilent Quick Connect, вы можете положиться на фитинги Agilent InfinityLab Quick Turn. Как и в фитингах Agilent Quick Connect, в них используется запатентованная подпружиненная конструкция для надежного соединения без мертвого объема.

Так же просто, как затягивание с помощью рычажка: запатентованная конструкция Agilent с подпружиненным механизмом для надежного герметичного соединения без мертвого объема.

Подробнее на **стр. 106**.





Испарительный детектор светорассеяния для систем Agilent серии 1260, G4260B

## Другие детекторы

### Принадлежности для испарительного детектора светорассеяния серий G4260B 1260 и G4261B 1290

Описание	Кат. №
Набор переходника для линии подвода воздуха испарительного детектора светорассеяния	PL0890-0640
Контейнер для отработанного растворителя, 500 мл	PL0890-0320
Фритта для ввода газа, 10 мкм	PL0890-0525

### Испарительный детектор светорассеяния серии систем ЖХ Agilent 1200

Описание	Состав комплектов	Кат. №
Комплект уплотнений, для камеры распыления	Включает комплекты уплотнений	G4218-68010
Аналоговый кабель		PL0880-0310
Трубка для ввода газа, 2 м		PL0890-0305
Задний выпускной шланг, ПВХ, 2 м		PL0890-0310
Трубка для отработанного растворителя, 2 м		PL0890-0315
Кабель передачи данных стандарта RS232		PL0890-0325
Триггерный кабель, для программы Dimension для программирования потока газа в испарительном детекторе светорассеяния		PL0890-0345
Кабель для дистанционного запуска, только для систем ЖХ сторонних производителей		PL0890-0350

### Принадлежности для рефрактометрического детектора (G1362A, G7162A/B)

Описание	Кат. №
Набор капилляров включает 300 мм капилляр от рециркуляционного клапана до рециркуляционного порта, 200 мм капилляр от рециркуляционного клапана до порта слива отходов, 120 мм капилляр от промывочного клапана до рециркуляционного клапана, 270 мм капилляр от промывочного клапана до кюветы для пробы, 170 мм капилляр от промывочного клапана до кюветы сравнения	G1362-68709
Набор капилляров интерфейса включает втулку 1/8", гайку 1/3", капилляр из ПТФЭ	G1362-68706
Капилляр интерфейса, 400 мм, внутр. диам. 0,17 мм	G1362-87300
Ограничительный капилляр, внутр. диам. 0,17 мм	G1362-87301

**Принадлежности для флуоресцентного детектора (для G1321A/B, G7121A)**

Описание	Кат. №
Лампа детектора	2140-0600
Проточная кювета, 8 мкл, 20 бар	G1321-60005
Проточная кювета, 4 мкл, 20 бар	G1321-60015
Комплект для кюветы, 8 мкл, 20 бар Включает капилляры, фитинг из нержавеющей стали, переднюю и заднюю втулку, фитинг из ПЭЭК, иглу шприца, шприц	G1321-60007
Гофрированные трубки, полипропилен, внутр. диам. 6,5 мм, 5 м	5062-2463
Капилляры, ПТФЭ, фторэтиленпропилен, внутр. диам. 0,7 мм, 5 м	5062-2462
Затягиваемый пальцами фитинг, ПЭЭК, 0,06 дюйма, 2 шт/уп	0100-1516
Капилляр для соединения колонок, с фитингами, 380 x 0,17 мм	G1315-87311
Передняя втулка, нержавеющая сталь, 1,6 мм, 10 шт/уп	5180-4108
Задняя втулка, нержавеющая сталь, 0,06", 10 шт/уп	5180-4114
Фитинг Swagelok, 1,6 мм, с внешней резьбой	5061-3303
Проба для калибровки флуоресцентного детектора, 1 г гликогена	5063-6597
Гаечный ключ с открытым зевом, 0,25" и 0,31"	8710-0510
Стеклянный шприц	9301-1446
Игла шприца	9301-0407
Одноразовые шприц Cariva, 20 мл, 100 шт. в упак.	5190-5103
Одноразовые шприцы, 20 мл, полипропилен, 10 шт/уп	5067-6624
Комплект для калибровки флуоресцентного детектора по длинам волн Включает калибровочный образец (1 г), усовершенствованные шприцевые фильтры (100 шт.), стеклянный шприц с иглой, затягиваемый пальцами фитинг из ПЭЭК, техническую информацию	G7121-68001



Проточная кювета для флуоресцентного детектора G1321A, G1321-60005



Передние втулки из нержавеющей стали, 5180-4108



Задние втулки, 1/16", 5180-4114

**РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ**

Для знакомства с гель-проникающей/эксклюзионной хроматографией см. пособие для начинающих 5990-6969EN на [www.agilent.com/chem/library](http://www.agilent.com/chem/library) или откройте раздел [www.agilent.com/en-us/products/gpc-sec](http://www.agilent.com/en-us/products/gpc-sec)





## БИОИНЕРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ BIO-INERT

### Надежная и действительная биоинертность для ваших биомедицинских задач

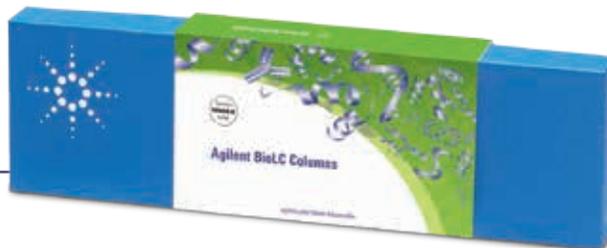
Биоинертная система ЖХ Agilent 1260 Infinity II Bio-inert и биоинертные принадлежности Agilent предлагают специальные решения из семейства продуктов Agilent InfinityLab для вашего анализа биомолекул. Облицованные нержавеющей сталью капилляры из ПЭЭК являются артериями и венами систем ЖХ Bio-inert. ПЭЭК обеспечивает не содержащий металла хроматографический тракт, по которому проходит проба, а облицовка из нержавеющей стали позволяет работать при давлениях до 600 бар. Такой не содержащий металла хроматографический тракт, по которому проходит проба, гарантирует целостность ваших биомолекул, минимизируя нежелательные взаимодействия с поверхностью. Добавляя к этому ассортимент колонок Agilent AdvanceBio или колонки Agilent BioLC для эксклюзионной хроматографии, ионообменной хроматографии, обращенно-фазовой хроматографии и картирования пептидов, компания Agilent обеспечивает готовое комплексное решение для биомедицинских задач.

### Запчасти к четырехканальному биоинертному насосу Agilent 1260 Infinity и Infinity II (G5611A/G5654A)

Описание	Кат. №
Биоинертный промывочный клапан	G5611-60062
Биоинертный активный входной клапан	G5611-60025
Биоинертный патрон, для активного входного клапана, 600 бар	G5611-60020
Биоинертный выходной клапан	G5611-60067
Сапфировый поршень для системы ЖХ Agilent 1220/1260/1290 Infinity II	5067-4695
Биоинертное уплотнение поршня	G5611-21503
Биоинертное промываемое уплотнение	0905-1731
Биоинертное прижимное кольцо уплотнения	G5611-26210
Биоинертное опорное кольцо	G5611-63010

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Для получения информации о полном ассортименте взаимодополняющих колонок BioLC компании Agilent обратитесь к **стр. 132-133** или откройте раздел [www.agilent.com/advancebio](http://www.agilent.com/advancebio)



**Запчасти для биоинертного высокопроизводительного автосамплера для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II (G5667A)**

Описание	Кат. №
Биоинертный 2-позиционный/6-портовый кран-дозатор	5067-4131
Роторное уплотнение, 3 канала, максимальное давление 600 бар	0101-1416
Биоинертный статор	5068-0060
Лицевая часть статора, керамика	0100-1851
Биоинертная игла в сборе	G5667-87200
Инструмент для регулировки иглы	G5667-40500
Седло иглы, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм, RLO/RLO, биоинертное	G5667-81008
Сапфировый поршень, тонкое основание	5067-4695
Биоинертное уплотнение поршня	G5611-21503
Петля, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 100 мкл, RLO/RLO, биоинертная	G5667-81006
Гибкая петля в сборе, 40 мкл	G4226-60415
Лоток для флаконов, для 40 флаконов по 2 мл, 1 шт/уп	5023-2471
Лоток для флаконов, для 54 флаконов по 2 мл, 6 шт/уп	G2255-68700



Лицевая часть статора, керамика, 0100-1851

**Запчасти для биоинертного мультисамплера для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II (G5668A)**

Описание	Кат. №
Игла, для биоинертного мультисамплера	G5668-87200
Седло иглы для биоинертного мультисамплера, внутр. диам. 0,17 мм	G5668-87017
Роторное уплотнение, 2 канала, удлиненный канал	5068-0209
Лицевая часть статора, керамика	0100-1851
Петля ввода пробы, 100 мкл, биоинертная	G5668-60500
Набор дополнительных стандартных выдвижных полок, двойная высота (2Н), 1 шт/уп	G7167-60020
Набор дополнительных выдвижных полок, одинарная высота (1Н), 2 шт/уп	G7167-60021
Набор дополнительных выдвижных полок, тройная высота (3Н), 2 шт/уп	G7167-60022
Лоток для флаконов, для 54 флаконов по 2 мл, 6 шт/уп	G2255-68700
Лоток для флаконов, для 40 флаконов по 2 мл, 1 шт/уп	5023-2471
Набор для ввода многократных количеств пробы, 400 бар, биоинертный	G5667-68711
Набор для профилактического технического обслуживания, для биоинертного мультисамплера. Включает иглу, седло иглы, роторное уплотнение	G5668-68730



Роторное уплотнение для 2-позиционного/  
6-портового клапана, 600 бар, для модели  
G1316B, 0101-1409

## Запчасти для биоинертного клапана к системам ЖХ Agilent 1260 Infinity и 1260 Infinity II

Описание	Кат. №	Роторное уплотнение (ПЭЭК)	Головка статора	Лицевая часть статора
Биоинертная головка 2-позиционного/ 6-портового клапана, 600 бар	5067-4148	0101-1409	5068-0060	0100-1851
Биоинертная головка 2-позиционного/ 10-портового клапана, 600 бар	5067-4132	5068-0041	5068-0040	5068-0095
Головка переключающего клапана для 4 колонок, 600 бар, биоинертная	5067-4134	5068-0045	5068-0044	5068-0093
Головка 12-позиционного/13-портового клапана переключения растворителя с 12 положениями/13 портами, 200 бар, биоинертная	5067-4159	0101-1288	5068-0097	0101-1288

Опорное кольцо для всех клапанов: кат. № 1535-4045

## Запчасти для биоинертного детектора к системам ЖХ Agilent 1260 Infinity и 1260 Infinity II

Описание	Используется в	Кат. №
Стандартная биоинертная проточная кювета Bio-inert, с радиочастотной меткой	G1315C/D, G1365C/D, G7117A, G7165A	G5615-60022
Проточная биоинертная кювета Bio-inert для флуоресцентного детектора	G1321B/C	G5615-60005

## Запчасти для биоинертных сборников фракций для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity (G5664A)

Описание	Кат. №
Набор для сборника фракций, включает: • биоинертные капилляры из ПЭЭК, от клапана к игле (G5664-86703), • биоинертные капилляры из ПЭЭК, от клапана к детектору (G5664-86706), • затыгиваемый пальцами фитинг, ПЭЭК, 0,06", 2 шт/уп (0100-1516), • техническую информацию	G5664-68712
Пробирки, 12 x 100 мм, 8 мл, 250 шт/уп	5022-6531
Пробирки, 16 x 100 мм, 13 мл, 250 шт/уп	5022-6532
Пробирки, 25 x 100 мм, 35 мл, 100 шт/уп	5042-6459
Пробирки, 30 x 100 мм, 58 мл, 100 шт/уп	5042-6458

**Основные биоинертные принадлежности для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity**

Описание	Используется в	Кат. №
Биоинертный теплообменник с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон	G1316C	G5616-81000
Биоинертный быстросъемный теплообменник Agilent InfinityLab Quick-Connect, 0,17 мм, включает фитинг Quick Connect и фитинг UHP-FF*	G7116A/B	G7116-60009
Быстросъемный биоинертный теплообменник Quick-Connect, без фитингов	G7116A/B	G7116-60041
Набор сборника фракций, включает: • Биоинертные капилляры из ПЭЭК, от клапана к игле (G5664-86703), • биоинертные капилляры из ПЭЭК, от клапана к детектору (G5664-86706), • растягиваемый пальцами фитинг, ПЭЭК, 0,06", 2 шт/уп (0100-1516), • техническую информацию	Биоинертный сборник фракций G5664A	G5664-68712
Биоинертная соединительная муфта, нержавеющая сталь с вкладышем из ПЭЭК, 600 бар	Биомедицинские задачи	5067-4741
Капилляры, ПЭЭК, наружн. диам. 1,6 мм, внутр. диам. 0,18 мм, 1,5 м	Биомедицинские задачи	0890-1763

\*требуется дополнительная биоинертная соединительная муфта (кат. № 5067-4741), если не подсоединен к клапану выбора колонок



Биоинертный быстросъемный теплообменник Agilent InfinityLab Quick-Connect, с фитингами, G7116-60009



Биоинертная соединительная муфта, 5067-4741

**РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ**

Для ознакомления с ассортиментом наших биоинертных капилляров обратитесь к **стр. 110-111**.  
Для того чтобы узнать подробнее об исчерпывающем ассортименте оборудования для ЖХ, пройдите по ссылке [www.agilent.com/chem/lc](http://www.agilent.com/chem/lc)



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ ОЧИСТКИ ВЕЩЕСТВ

### Только лучшие решения для очистки соединений

Компания Agilent предлагает наиболее обширный ассортимент гибких и надежных решений для очистки проб методом ЖХ. Имея в своем ассортименте аналитическое, полупрепаративное, препаративное и полупромышленное оборудование, колонки и принадлежности, компания Agilent способна предложить решения, которые отвечают вашим потребностям очистки и вашему бюджету.



### Сборник фракций открытого типа Agilent 1290 Infinity II:

Достигните новых высот в рабочих процессах очистки методом ЖХ, занимая при этом минимальную лабораторную площадь. Этот новый модуль компании Agilent облегчает автоматизированный сбор фракций с высокими возможностями в отношении емкости при самых низких объемах задержки для минимизации размытия пиков и переноса компонентов между фракциями. Различная конфигурация платформы для сбора отдельных фракций или больших объемов, а также возможность группировки до четырех сборников фракций.

### Автоматизированная система очистки веществ методом ЖХ с масс-спектральным детектором Agilent 1260 Infinity:

Действительно автоматизированная система ЖХ-МС, обеспечивающая получение чистых фракций без разработки методик или усилий по масштабированию - соответствие требованиям надежного подтверждения соединений и высокого пробопотока.

### Автоматизированная система очистки веществ методом ЖХ с УФ-детектором Agilent 1260 Infinity:

Действительно автоматизированная система ЖХ с УФ-детектором, обеспечивающая получение чистых фракций без разработки методик или усилий по масштабированию при дополнительном преимуществе - минимуме вложений и обучения.

### Система очистки веществ в аналитических масштабах Agilent 1260 Infinity:

Незаменимый инструмент в рабочих процессах очистки - с помощью одной системы и с применением одного ПО вы можете выполнять как аналитические задачи с помощью УВЭЖХ, так и препаративные задачи с помощью ЖХ-МС.

### Система очистки веществ в препаративных масштабах Agilent 1260 Infinity:

Обеспечивает максимальную гибкость - используйте ее в качестве рабочего инструмента для автоматизированных вариантов применения с высоким пробопотоком или решения для масштабирования методики с целью оптимизации разрешения и степени извлечения.

**Общие принадлежности**

Описание	Комментарии	Кат. №
Дозирующая насадка в сборе для препаративной системы	Включает крышку для флакона, капилляр (ПТФЭ, наружн. диам. 4,7 мм), входной фильтр для растворителя (стеклянный, 40 мкм) и адаптеры для пористых вкладышей.	G1361-60022
Адаптер фритты, ПТФЭ, для капилляра с наружн. диам. 4,7 мм		G1361-23205
Стеклянный фильтр, ввод растворителей, размер пор 40 мкм		3150-0944
Флакон для растворителя, прозрачный, 2 л, 2 патрубка	GL45	5065-4421
Флакон из янтарного стекла для растворителя, 2 л	GL45	9301-6341
Флакон для растворителя, прозрачный, 2 л	GL45	9301-6342



Флакон для растворителя, прозрачный, 2 л, 2 входных патрубка, 5065-4421

**Принадлежности к насосу для препаративных систем (G1361A)**

Описание	Комментарии	Кат. №
Фильтр в сборе, нержавеющая сталь, с кольцом из ПЭЭК, размер пор 2 мкм		5022-2192
Клапан в сборе (входной/выходной), для препаративных насосов	Патрон клапана, с одним седлом иглы, короткий	G1361-60012
Клапан в сборе с двойным седлом	Требует длинного выходного переходника для клапана (G1361-25202) и длинного входного переходника для клапана (G1361-25203)	G1361-60052
Сапфировый поршень (для препаративного насоса)		G1361-22402
Уплотнение поршня		5022-2188
Уплотнительное кольцо, Витон, 30 мм		0905-1516



Патрон клапана, с одним седлом иглы, короткий, G1361-60012

## Принадлежности для автосамплера для препаративных систем (G2260A)



Капилляр петли ввода пробы, нержавеющая сталь, 100 мкл, 01078-87302

Описание	Кат. №
Игла в сборе	G2260-87201
Седло иглы	G2260-87101
Петля для ввода многократных количеств пробы, 5 мл	G2260-68711
Плунжер в сборе, 900 мкл	5062-8587
Капилляр петли ввода пробы, нержавеющая сталь, 100 мкл	01078-87302
Уплотнение дозирующего устройства, 900 мкл	0905-1294
Капилляр для удлинения петли ввода пробы, нержавеющая сталь, 900 мкл	G1313-87303
Соединительная муфта, для высоких скоростей потока, нержавеющая сталь, без фитинга	5022-2133
Роторное уплотнение, ПЭЭК, и лицевая часть статора, ПЭЭК, в сборе	0101-1268
Изолирующее уплотнение	0100-1852



Двойное седло игл в сборе для модели G2258A, G2258-87102

## Принадлежности для автосамплера с двумя петлями ввода пробы (G2258A)

Описание	Кат. №
Игловый набор	G2258-68710
Двойное седло игл в сборе для G2258A	G2258-87102
Капилляры буферной петли в сборе, ПТФЭ	G2258-87300
Удлинитель буферной петли в сборе	G2258-60002
Роторное уплотнение, Веспел, с 5 каналами, наружн. диам. 0,65 дюймов	0100-2415
Уплотнение поршня	0905-1599
Поршень для автоматической системы ввода жидких проб с двумя петлями ввода пробы G2258A, 5 мл	G2258-60003
Капилляр петли ввода пробы, 2 мкл, нержавеющая сталь	5068-0031
Капилляр петли ввода пробы, 5 мкл, нержавеющая сталь	5068-0032
Капилляр петли ввода пробы, 10 мкл, нержавеющая сталь	5068-0051
Капилляр петли ввода пробы, 20 мкл, нержавеющая сталь	5068-0033
Капилляр петли ввода пробы, 50 мкл, нержавеющая сталь	5068-0034
Капилляр петли ввода пробы, 100 мкл, нержавеющая сталь	5068-0035

### Пробирки

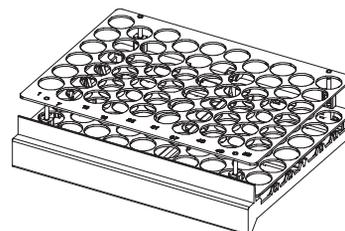
Размеры пробирок (внутр. диам. x высота)	Количество	Объем	Используются с моделями	Кат. №
12 x 100 мм	250 шт/уп	8 мл	G1364B, G7159B	5022-6531
12 x 150 мм	250 шт/уп	11 мл	G7159B	5190-9093
16 x 100 мм	250 шт/уп	13 мл	G1364B, G7159B	5022-6532
16 x 150 мм	250 шт/уп	21 мл	G7159B	5190-9092
25 x 100 мм	100 шт/уп	35 мл	G1364B, G7159B	5042-6459
25 x 150 мм	100 шт/уп	55 мл	G7159B	5190-9091
30 x 100 мм	100 шт/уп	58 мл	G1364B, G7159B	5042-6458
30 x 150 мм	100 шт/уп	78 мл	G7159B	5190-9090

### Лотки для сборников фракций (G1364B/C)

Диаметр отверстия (мм)	Количество пробирок	Кат. №
30	40	G1364-84523
25	60	G1364-84524
16	126	G1364-84525
12	215	G1364-84516

### Лоток с воронками для сборников фракций (G1364B/C)

Описание	Кат. №
Лоток на 40 воронок для сборника фракций G1364C	G1364-84532
Лоток для 2 луночных планшетов, с 10 воронками, охлаждаемый	G1364-84522
Уплотнения воронок для лотка G1364-84502, 10 шт/уп	G1364-68730
Капилляры для воронок лотка G1364-84502, 10 шт/уп	G1364-86707



Лоток для 60 пробирок, 25 x 100 мм, 35 мл

**Принадлежности для сборника фракций открытого типа для системы ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II (G7159B)**

Описание	Кат. №
Набор высокопроизводительных капилляров для препаративного сборника фракций для системы Agilent 1290 Infinity II, для скоростей потока до 50 мл/мин	G9321-60952
Набор высокопроизводительных капилляров для препаративного сборника фракций для системы Agilent 1290 Infinity II, для скоростей потока до 200 мл/мин	G9321-60951
Фитинг, 1/4-28, для капилляров из антистатического ПЭЭК, наружн. диам. 2,5 мм	5023-2871
Фитинг, 1/4-28, для капилляров из антистатического ПЭЭК, наружн. диам. 2,0 мм	5023-2872
Фитинг, 1/4-28, для капилляров из антистатического ПЭЭК, наружн. диам. 1,6 мм	5023-2874
Вещество-калибрانت времени задержки детектор-сборник	G9321-60592
Разветвленный удлинительный кабель для сборника фракций (3000 мм)	5188-8057



Контейнер для пробирок, 36 штук, G9321-60055

**Контейнеры для пробирок и выдвижная полка (G7159B)**

Описание	Кат. №
Выдвижная полка, для модели G7159B, находится при внешней температуре	G9321-60085
Контейнер для пробирок, 30 x 150 мм, 10 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60015
Контейнер для пробирок, 30 x 100 мм, 10 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60058
Контейнер для пробирок, 25 x 150 мм, 18 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60025
Контейнер для пробирок, 25 x 100 мм, 18 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60035
Контейнер для пробирок, 16 x 150 мм, 36 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60129
Контейнер для пробирок, 16 x 100 мм, 36 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60055
Контейнер для пробирок, 12 x 150 мм, 72 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60131
Контейнер для пробирок, 12 x 100 мм, 72 пробирок, находится при внешней температуре	G9321-60045



Сборник фракций клапанного типа для препаративных задач для системы ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II, G7166A

**Принадлежности для клапанного сборника фракций для препаративных задач для системы ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II (G7166A)**

Описание	Кат. №
Капилляр из ПТФЭ, с антистатическими полосками, внутр. диам. 1,6 мм, наружн. диам. 2,5 мм, длина 6 м	5023-2882
Трубки, ПТФЭ, с полосками для обеспечения УЭР, внутр. диам. 1,2 мм, наружн. диам. 2,0 мм, длиной 2 м	5023-2878
Фитинг, 1/4-28, для капилляров из антистатического ПЭЭК, наружн. диам. 2,0 мм	5023-2872
Фитинг 1/4-28, для капилляров из антистатического ПЭЭК с внутр. диам. 2,5 мм, 6 шт/уп.	5023-2883
Капилляр на основе полиуретанового эфира, внутр. диам. 4 мм, наружн. диам. 6 мм	3710043100
Угловое соединение, 6 мм, плотная посадка, внешняя резьба 1/8" BSP	1610140200

## ОБЩИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ваша система ЖХ компании Agilent поставляется с полным комплектом инструментов, необходимых для выполнения основных процедур технического обслуживания и эксплуатации. Если вам потребуются дополнительные или запасные инструменты, компания Agilent предоставит выбор высокоточных, высококачественных инструментов из нержавеющей стали во избежание любых деформаций винтов или гаек.

### Инструменты для систем ЖХ

Описание	Кат. №
Комплект инструментов для систем ЖХ	G7120-68708
Комплект для технического обслуживания насоса систем ЖХ Agilent 1290 Infinity и Infinity II	5067-4699
Комплект для технического обслуживания насоса систем ЖХ Agilent 1290 Infinity и Infinity II для головок насосов с увеличенным сроком службы Long Life и головок с упрощенным обслуживанием Easy Maintenance	5067-6652
Компактный комплект инструментов	G4296-68715
Динамометрический ключ, от 1 до 25 Нм	5067-5688
Комплект головок для динамометрического ключа	5023-0282
Ключ с открытым зевом, 14 мм, для активного входного клапана и промывочного клапана	8710-1924
Шестигранная отвертка, SW-4 шлицованная	5023-2504
Шестигранная отвертка, SW-5 шлицованная	5023-2503
Шестигранная отвертка, SW-6,35 шлицованная	5023-2502
Комплект шестигранных ключей для ЖХ Включает универсальную рукоятку и набор длинных шестигранных головок (1,5/2/2,5/3/4/5 мм)	5023-2524
Ограничительный капилляр, внутр. диам. 0,12 мм, длина 2 м	5022-2159
Многофункциональный инструмент	8710-2474
Приспособление для установки уплотнений насоса	01018-23702
Резьбовая заглушка, нержавеющая сталь	5067-6127
Резьбовая заглушка, длинная, 10-32, ПЭЭК с сердцевинкой из нержавеющей стали, затягиваемая пальцами, для выполнения тестов диагностики системы	5043-0277
Резьбовая заглушка, нержавеющая сталь, для портов с фитингами M4	5067-6141
Резак для пластмассовых капилляров	8710-1930
Лезвия для резака пластмассовых капилляров, 5 шт/уп	8710-1931
Монтажный инструмент для фитингов SW5 и винтов 0,25", макс. момент затяжки 0,8 Нм	5043-0915
Одноразовые шприцы, полипропилен, 20 мл, 10 шт/уп	5067-6624
Игла Luer-Lok в сборе, ПЭЭК	5190-0924
Переходник для шприца для соединения с фитингами с резьбой 1/4-28	9301-1337



Компактный набор инструментов, G4296-68715



Резьбовая заглушка, длинная, 10-32, ПЭЭК с сердцевинкой из нержавеющей стали, 5043-0277



Резак для пластмассовых капилляров, 8710-1930



Биоинертный инструмент для установки фитингов, 5043-0915



Резьбовая заглушка M4, нержавеющая сталь, 5067-6141



## Семейство продуктов Agilent InfinityLab Flex Bench

В современной лаборатории высока потребность в гибкой организации работы. Так как режим ЖХ-МС используется все чаще, громоздкие стационарные системы ЖХ могут затруднять обеспечение требуемой производительности.

Созданная Agilent инновационная передвижная стойка InfinityLab Flex Bench обеспечивает легко подстраиваемые и мобильные возможности конфигурирования прибора в соответствии с текущей задачей в любом месте лаборатории.

### Держите все необходимое под рукой

Прочная стальная стойка легко регулируется, защищает вашу чувствительную систему ЖХ от случайного повреждения и дает возможность быстрого и безопасного доступа к компонентам прибора, флаконам с растворителями, насосам, колонкам и принадлежностям. С помощью стойки Flex Bench можно:

- Изменять высоту вашего прибора ЖХ для обеспечения удобного доступа к флаконам с растворителями и более оптимальной организации прибора, чтобы можно было легко переставлять модули для сокращения мертвого объема для режима скоростной ЖХ.
- Надежно сконфигурировать вашу систему под ваши особенности работы.
- Перемещать приборы куда вам нужно и когда вам нужно. Система Agilent InfinityLab Flex Bench дает возможность оптимизировать рабочее пространство и при этом избавляет от неудобств, связанных с перемещением прибора. Хотите ли вы работать рядом с масс-спектрометром или назначить аналитикам другие проекты, все это легко осуществить.

### Больше гибкости в настройке вашей системы ВЭЖХ

Система Agilent InfinityLab Benchtop сконструирована таким образом, чтобы дать вам возможность оптимизировать использование лабораторного пространства гибким и безопасным образом и конфигурировать систему ВЭЖХ для обеспечения ваших потребностей в более высокой производительности.

**Система Agilent InfinityLab Flex Bench**

Описание	Комментарии	Кат. №
Стойка Flex Bench	Ширина 79 см, длина 79 см, высота 165 см, макс. нагрузка 150 кг, с комплектом полок (4 шт.) и контейнером для отходов	5043-1252
Стойка Flex Bench с блоком электрических розеток		5043-1759
Стойка Benchtop	С комплектом полок для принадлежностей (3 шт.)	5043-1711
Стойка Benchtop с блоком электрических розеток		5043-1740
<b>Принадлежности</b>		
Комплект полок	Макс. нагрузка 50 кг	5043-1287
Комплект полок специальный	Макс. нагрузка 50 кг Позволяет дополнительно прикрепить на нижней поверхности полки три привода внешних клапанов	5043-1245
Комплект полок для принадлежностей	Макс. нагрузка 50 кг Необходим для монтажа лотка (кат. № 5043-1725) и выдвижной полки (кат. № 5043-1735)	5043-1750
Лоток		5043-1725*
Выдвижная полка		5043-1735*
Держатель монитора		5043-1745*
Контейнер для отходов		5043-1278
Сетевой шнур		8121-2258
Запасной крепежный комплект для стоек Flex Bench	Включает в себя винты, гайки, болты, инструменты и два запасных ролика (по одному каждого вида)	5043-1289

\*Доступен с конца 2017 г.



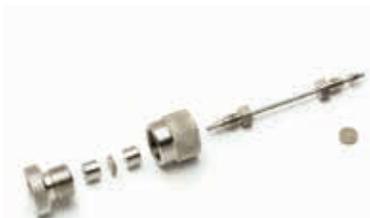
Настольная стойка, 5043-1711

**РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ**

Для получения более подробной информации о стойке Agilent Flex Bench введите 5991-5163EN на странице поиска [www.agilent.com/search](http://www.agilent.com/search)



Внутрипотоковый фильтр для жидкостной хроматографии быстрого разрешения, 5067-1551



Внутрипотоковый фильтр с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, 01090-68702



Внутрипотоковый фильтр для полупрепаративных задач, 5064-8273



Внутрипотоковый фильтр высокого давления для полупрепаративных задач, 5022-2165

## Внутрипотоковые фильтры для систем ВЭЖХ

Загрязнение входной фритты колонки может увеличить обратное давление в колонке и уменьшить ее эффективность. Из-за малого диаметра входной фритты засорение колонок малого внутреннего диаметра является особенной проблемой. Чтобы предотвратить засорение всегда используйте в вашей системе ЖХ подходящий фильтр. Компания Agilent предлагает два типа наборов внутрипотоковых фильтров высокого давления, которые подходят для любой системы ВЭЖХ.

### Внутрипотоковые фильтры для систем ВЭЖХ

Описание	Размер пор фритты (мкм)	Внутренний диаметр входного участка для фритты (мм)	Комментарии	Кат. №	Запасные фритты
Внутрипотоковый фильтр с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, включает два пористых вкладыша, 2,1 мм, держатель фильтра с размером пор 2 мкм со вставками, соединительный капиллярный 60 x 0,12 мм	0,2	4,6	макс. 600 бар	5067-1553	5067-1562 (10 шт/уп)
Внутрипотоковый фильтр для жидкостной хроматографии быстрого разрешения, 2,1 мм, фильтр с размером пор 0,2 мкм, соединительный капилляр, макс. 600 бар	0,2	2,1	макс. 600 бар	5067-1551	5067-1555 (6 шт/уп)
Внутрипотоковый фильтр с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон, включает два пористых вкладыша, 2,1 мм, держатель фильтра с размером пор 2 мкм со вставками, соединительный капилляр 60 x 0,12 мм	2 0,5	2,1	< 1 мл/мин	01090-68702	280959-904, 10 шт/уп. 280959-907, 10 шт/уп.
Универсальный внутрипотоковый фильтр, включает два пористых вкладыша, 4,8 мм, держатель фильтра с размером пор 2 мкм со вставками, соединительный капилляр 130 x 0,25 мм	2	4,8	1-5 мл/мин	01090-68703	01090-27609 (2 шт/уп)
Фильтр для полупрепаративных задач	0,5	12,7	1-5 мл/мин	5064-8273	5022-2185
Фильтр высокого давления для полупрепаративных задач	10	19	5-10 мл/мин	5022-2165	5022-2166 (10 шт/уп)
Фильтр для препаративных задач	10		10-100 мл/мин	5065-4500	
Внутрипотоковый фильтр для модели G1311A	Рекомендуется для работы с высоким содержанием солей			G1311-60006	
Внутрипотоковый фильтр для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity II	0,3	2,0	1300 бар	5067-6189	5023-0271 (5 шт/уп)

## Фильтры/дегазаторы для растворителей

Дополнительное преимущество фильтрования растворителей в том, что при этом они обезгаживаются. Это особенно важно, если в вашей системе нет встроенного дегазатора.

Преимущества фильтрования растворителей:

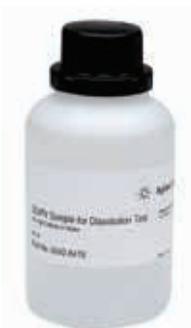
- Дегазация элюентов одновременно с удалением микрочастиц.
- Предотвращение появления ложных сигналов детектора из-за высвобождения растворителем газов вследствие понижения давления на дальнем конце хроматографического тракта.
- Увеличение срока службы узла ввода растворителя.
- Устранение простоев насоса из-за воздушных пробок и забивания микрочастицами обратных клапанов
- Уменьшение износа поршней и увеличение срока службы колонки.

### Фильтры/дегазаторы для растворителей

Описание	Кат. №
Фильтр для растворителя для ВЭЖХ/дегазатор в сборе	3150-0577
<b>Запасные части для фильтра 3150-0577</b>	
Стеклянная воронка, 250 мл	5188-2743
Сито с покрытием из ПТФЭ	5188-2744
Уплотнение, ПТФЭ	5188-2745
Основание воронки, стеклянное	5188-2746
<b>Фильтрующие мембраны</b>	
Фильтрующие мембраны из регенерированной целлюлозы, диаметр 47 мм, размер пор 0,45 мкм, 100 шт/уп	3150-0576
Фильтрующие нейлоновые мембраны, диаметр 47 мм, размер пор 0,45 мкм, 100 шт/уп	9301-0895
Фильтрующие мембраны из ПТФЭ, диаметр 47 мм, размер пор 0,45 мкм, 10 шт/уп	3150-0509



Стеклянный фильтр-дегазатор для растворителя, 3150-0577



Проба кофеина для аттестации функционирования и проверки рабочих характеристик систем для испытания растворимости, 5042-6476

## Стандарты для ЖХ

### Стандарты для ЖХ

Описание	Кат. №
Набор стандартов кофеина для аттестации функционирования и проверки рабочих характеристик систем ЖХ. Включает одну ампулу 10 мл: 125,0 мг/мл; четыре ампулы по 5 мл: 5,0, 25,0, 250,0 и 500,0 мкг/мл кофеина в воде	8500-6762
Набор стандартов кофеина для аттестации функционирования и проверки рабочих характеристик систем капиллярной хроматографии, включает 5 ампул объемом 5 мл с 2,0, 4,0, 20,0, 100,0 и 200,0 мкг/мл кофеина в воде	5065-4420
Проба кофеина для аттестации функционирования и проверки рабочих характеристик систем для испытания растворимости, 150 мг/л кофеина в воде, 500 мл	5042-6476
Стандарт кофеина, 250 мкг/мл	G4218-85000
Набор стандартов кофеина для крупных предприятий	5190-0488
Проба для калибровки флуоресцентного детектора, 1 г гликогена	5063-6597
Пробный образец для аттестации функционирования и проверки рабочих характеристик рефрактометрического детектора. Включает 5 ампул, 5 мл: 5, 10, 15, 25 и 50 мг/мл глицерина в воде	5064-8220
Стандарты для изократического и градиентного элюирования. Содержат 0,15 % диэтилфталата, 0,01 % бифенила и 0,03 % терфенила в метаноле (в весовом отношении). Стандарт для градиентного элюирования содержит также 0,32 % диоктилфталата. Две ампулы по 0,5 мл каждого стандарта.	01080-68702
Стандарт для изократического элюирования, ампула 0,5 мл	01080-68704
Проба для тестирования прибора, фенол, ампула 1 мл	5188-6529
Стандарт высоких масс для интерфейса Chip Cube системы ЖХ-МС (HP-1221), 0,5 мл	G1982-85001
Инертный фторированный растворитель для высоких масс для интерфейса Chip Cube системы ЖХ-МС (FC-70, Fluorinert), 25 мл	G1982-85002
Стандарт низких масс для интерфейса Chip Cube системы ЖХ-МС, 1 г метилстеарата	G1982-85003
Демо-проба для системы ЖХ-МС с ионизацией распылением в электрическом поле и химической ионизацией при атмосферном давлении. Содержит 5 ампул по 1 мл с 33 нг/мкл кристаллического фиолетового, 77 нг/мкл карбазола, 300 нг/мкл 9-фенантрола, 1 нг/мкл натриевой соли 1-гексасульфоновой кислоты в смеси вода/метанол с соотношением 60:40	G1978-85000
Набор эталонных стандартов биополимеров для времяпролетной масс-спектрометрии с ионизацией распылением в электрическом поле. Содержит 7 ампул по 2 мл с 5 мМ пурина, 1 М формиата аммония, 0,5 мМ HP-0285, 0,1 мМ HP-0321, 0,2 мМ HP-1221, 0,2 мМ HP-1821, 0,5 мМ HP-2421	G1969-85003
Набор стандартной смеси пептидов сывороточного альбумина человека, 2 флакона с 6 лиофилизированными пептидами	G2455-85001

### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Новое интерактивное приложение Agilent для выбора флаконов облегчает подбор флаконов, крышек и уплотнительных мембран (септ). Его можно найти в сети в двух исполнениях: для настольного компьютера и для мобильных устройств. Приложение помогает определить подходящие флаконы и крышки к ним для тех или иных задач, дает обоснование этого выбора:

[www.agilent.com/chem/SelectVials](http://www.agilent.com/chem/SelectVials)



## КАПИЛЛЯРЫ ДЛЯ ЖХ

### Компоненты систем ЖХ надежны лишь в той степени, в какой надежны соединения между ними

Представьте вашу систему ЖХ как цепочку от анализа к насосу, затем к колонке, к детектору и, наконец, к сливу отходов. Каждое из этих соединений должно функционировать с максимальной эффективностью, иначе возникает риск проблем в масштабах всей цепи, подвергая опасности ваши результаты.

### Капилляры для ЖХ Agilent: ваш путь к успешному анализу

В компании Agilent мы вкладываем немало сил и средств в качество ваших капиллярных соединений. Все они разработаны и производятся согласно тем же стандартам качества, что и наши колонки и приборы, поэтому вы можете обеспечить надежность ваших результатов на каждом участке вашего хроматографического тракта системы ЖХ.

Использование гибких капилляров и фитингов из нержавеющей стали и полимерных материалов может гарантировать:

- Герметичные соединения без протечек
- Соединения с нулевым мертвым объемом
- Инертную поверхность (при использовании биоинертных капилляров из полимерных материалов или из ПЭЭК с оболочкой из нержавеющей стали)
- Высокую гибкость без ущерба для выносливости
- Простоту обрезки до длины, в точности вам необходимой (капилляры из ПЭЭК)
- Заранее заданные длины для конкретных участков хроматографического тракта (капилляров)

Кроме того, все капилляры компании Agilent точно обрезаны под прямым углом, не имеют заусенцев, не имеют искажения внутреннего диаметра и изготавливаются из различных материалов, соответствуя вашим потребностям.



Уникальный процесс лазерной сварки от Agilent обеспечивает абсолютно плоские концы капилляров, что исключает возможность образования мертвого объема из-за несовершенства капилляров.

#### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Для облегчения выбора капилляров для вашего прибора с помощью онлайн-помощника по выбору капилляров перейдите по ссылке [www.agilent.com/chem/selectcapillaries](http://www.agilent.com/chem/selectcapillaries)

## Коды описания капилляров

Нижеприведенные таблицы будут служить вам ориентиром для выяснения надлежащих спецификаций вашего капилляра. У всех капилляров размеры указаны в виде внутреннего диаметра (мм), длины (мм) и, когда это возможно, объема (мкл). При получении капилляров эти аббревиатуры можно найти на упаковке.

**Как пользоваться руководством:** Маркировка фитинга “SPF” означает тип Swagelok, материал ПЭЭК, затягиваемый пальцами.

Тип	
Шифр	Описание
Капилляр	Соединительные капилляры
Петля	Капилляры для петли
Седло иглы	Седло для иглы автосамплера
Капилляр	Капилляры
Теплообменник	Теплообменник

Материал	
Шифр	Описание
SST	Нержавеющая сталь
Ti	Титан
PK	ПЭЭК
FS/PK	Плавный кварц с покрытием из ПЭЭК*
PK/SST	ПЭЭК с покрытием из нержавеющей стали**
PTFE	ПТФЭ
FS	Плавный кварц

\*С растворителем контактирует плавный кварц

\*\* С растворителем контактирует ПЭЭК

Левый фитинг/правый фитинг	
Шифр	Описание
O	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 0,8 мм
S	Фитинг Swagelok + порт с внутр. диам. 1,6 мм
M	Метрический M4 + порт с внутр. диам. 0,8 мм
E	Метрический M3 + порт с внутр. диам. 1,6 мм
U	Соединение Swagelok с внутренней резьбой
L	Длинный
X	Сверхдлинный
H	С длинной головкой
G	С малой головкой SW 4 мм
N	С малой головкой SW 5 мм
F	Затягиваемый пальцами
V	1200 бар
B	Био
P	ПЭЭК

Таблица “**Тип**” дает некоторое представление относительно первичного предназначения, например, капилляр для петли ввода пробы или соединительный капилляр.

Таблица “**Материал**” показывает, какой первичный материал был использован для изготовления.

Таблица “**Фитинг**” (левый/правый) показывает, какой фитинг используется с одного и другого концов капилляра.

## Краткий обзор принципов цветовой маркировки

Цвет вашего капилляра поможет вам быстро идентифицировать внутренний диаметр капилляра - см. схему справа в качестве справочной информации.

**Совет:** Если вы переходите к высокоэффективным колонкам с меньшим объемом, вам понадобится использовать капилляры с меньшим внутренним диаметром, в отличие от капилляров с большим внутренним диаметром, используемых для стандартных систем ВЭЖХ.

Принцип цветовой маркировки капилляров компании Agilent		
Внутренний диаметр в мм	Цветовой код	
0,015		Оранжевый
0,025		Желтый
0,05		Бежевый
0,075		Черный
0,1		Фиолетовый
0,12		Красный
0,17		Зеленый
0,20/0,25		Синий
0,3		Серый
0,50		Цвет слоновой кости

## Принадлежности для капилляров компании Agilent выполнены из различных высококачественных материалов в соответствии со всевозможными нуждами вашей лаборатории

### Нержавеющая сталь:

хорошая устойчивость к точечной коррозии

Нержавеющая сталь идеально подходит для большинства стандартных задач - за исключением случаев, когда требуется биоинертность, для которых мы рекомендуем капилляры, покрытые ПЭЭК или изготовленные из биоинертного титана. Гибкие капилляры Agilent с внешним диаметром 0,6 мм из нержавеющей стали марки 316L (хромо-молибденоникелевая для подшипников) также значительно проще в обращении, чем традиционные, жесткие капилляры с наружным диаметром 1,6 мм.

### Титан:

высокая инертность для биомедицинских задач

Анализ чувствительных к металлу белков и биотерапевтических веществ требует сложных для систем ЖХ условий в отношении элюента. Кроме того, биомолекулы имеют тенденцию неспецифически связываться с поверхностями. По этим причинам биоинертный титан является наилучшим выбором для данных видов применений. Титан биосовместим, и это делает биоинертные капилляры из титана идеальными для тех задач, где биоинертность является наиболее важной.





### **ПЭЭК с оболочкой из нержавеющей стали:** **биоинертность и прочность при высоком давлении**

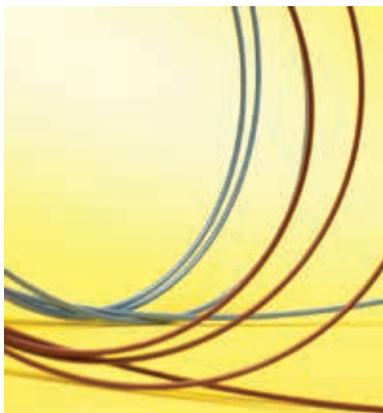
В биохроматографии капилляры и соединения должны быть инертными, чтобы максимально избежать взаимодействия с белковыми пробами. Они должны быть также весьма крепкими, чтобы выдержать жесткие процедуры очистки.

К сожалению, не содержащие металла капилляры из ПЭЭК могут выдерживать лишь давления до 200 бар в термостатируемой камере с ацетонитрилом; и даже в этом случае гибкость оказывается под вопросом. Для того чтобы отвечать растущей потребности в биоинертности, устойчивости и более высоких рабочих давлениях, компания Agilent создала биоинертные лайнеры из ПЭЭК, покрытые высокопрочной нержавеющей сталью, выдерживающие давления не менее 600 бар. Та же самая технология реализована в фитингах Agilent для капилляров: они обеспечивают прочный, не содержащий металла хроматографический тракт из капилляров и соединений для биоинертных задач.



### **Плавленый кварц с покрытием из ПЭЭК:** **прочные и гибкие**

С момента их внедрения в начале 1980-х годов капилляры из плавленого кварца стали стандартом в отрасли для многих видов задач ГХ и ЖХ, а также в капиллярном электрофорезе. Капилляры из плавленого кварца компании Agilent изготавливаются из диоксида кремния высокой чистоты и покрываются ПЭЭК для обеспечения прочности, долговечности и гибкости.



### **ПЭЭК:** **долговечные и устойчивые к истиранию**

Капилляры из ПЭЭК компании Agilent являются идеальными для стандартных и требующих биоинертности вариантов применения. ПЭЭК (полиэфирэфиркетон) - это термопластичный полимер, устойчивый к механическим повреждениям и воздействию растворителя даже при высоких температурах. Поскольку он меньше подвержен коррозии, чем нержавеющая сталь, ПЭЭК может применяться вместо нержавеющей стали, когда внешний диаметр капилляра составляет не более 1/16". Он также устойчив к истиранию, что делает его превосходным покрытием для капилляров из плавленого кварца.

**Совет:** Используйте наши фитинги из ПЭЭК с цветовой маркировкой, чтобы помечать входные и выходные концы клапанов, колонок и детекторов.

Узнать подробнее о капиллярных принадлежностях для ЖХ компании Agilent или заказать их сейчас можно, пройдя по ссылке [www.agilent.com/chem/LCcapillaries](http://www.agilent.com/chem/LCcapillaries)

## Капилляры компании Agilent для стандартных видов применения

Категория	Варианты применения	Внутренний диаметр (мм)	Предельное давление (бар)	Диапазон pH	Комментарии
Нержавеющая сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>Все варианты применения капилляров, за исключением тех, для которых требуется биоинертность</li> <li>капилляры с наружн. диам. 1/32" предназначены для систем Agilent 1100</li> <li>капилляры с наружн. диам. 1/16" и 1/8" — для большинства применений</li> </ul>	0,075	1300	1-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гибкие для простоты прокладки соединений.</li> <li>Готовы к использованию: очищены и пассивированы в соответствии с высоким стандартом.</li> <li>Предварительно обрезанные капилляры оптимизированы для достижения наиболее низкого внутреннего объема.</li> <li>Используйте малые длины предварительно обрезанных капилляров для достижения рабочих свойств, характерных для нулевого мертвого объема.</li> </ul>
		0,12 0,17 0,25 0,3 0,5 0,61 0,93			
Титан	<ul style="list-style-type: none"> <li>Случаи, когда важна биоинертность</li> </ul>	0,17 0,61	600	1-14	
ПЭЭК, покрытый нержавеющей сталью	<ul style="list-style-type: none"> <li>Универсален для стандартных задач и задач, требующих биоинертности</li> <li>Биоинертные задачи для УВЭЖХ</li> </ul>	0,17	600	1-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не содержащий металлов хроматографический тракт</li> <li>Прочный</li> <li>Гибкий</li> <li>Более устойчивый к коррозии, чем нержавеющая сталь</li> </ul>
Плавленый кварц с покрытием из ПЭЭК	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандарт в отрасли для большинства видов применения в ЖХ</li> </ul>	0,025	690	1-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Механическая прочность</li> <li>Прочный и неизменный хроматографический тракт</li> <li>Идеальная замена нержавеющей стали</li> <li>Во избежание необратимого повреждения капилляра всегда используйте предварительно отрезанные участки</li> </ul>
		0,050 0,075 0,100 0,125			
ПЭЭК	<ul style="list-style-type: none"> <li>Большая часть применений в ВЭЖХ</li> </ul>	0,13	480* 200**	1-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гладкая внутренняя поверхность минимизирует турбулентность для улучшения разрешения</li> <li>Гибкие, простота обрезки до нужной длины</li> <li>Применение совместно с фитингами из ПЭЭК или нержавеющей стали</li> <li>Превосходная совместимость с растворителями</li> </ul>
		0,18 0,25 0,50			

\*При температуре окружающей среды с водой

\*\*С ацетонитрилом при температуре, отличающейся от температуры окружающей среды



## Фитинги для прочного капиллярного хроматографического тракта

Компания Agilent предлагает более 20 разновидностей фитингов типа Swagelok или для метрических соединений M4/M3-типа. В зависимости от вашего варианта применения, должны быть использованы различные материалы:

- Нержавеющая сталь или ПЭЭК обеспечивают постоянное качество характеристик уплотнения при высоком давлении для таких соединений, как клапаны, нагреватели и колонки.
- Нержавеющая сталь гарантирует стойкое уплотнение при высоком давлении и оптимальные рабочие характеристики всех компонентов системы ЖХ вплоть до 1200 бар.
- Затягиваемые пальцами фитинги (полимерные для 400 бар и поликетоновые для 600 бар) являются удобными опциями; они позволяют осуществлять простую регулировку фитингов, так что вы можете надлежащим образом вставить капилляры в колонку, предотвращая образование внеколоночного объема и протечек.
- Фитинги высокого давления, которые могут быть использованы при давлениях до 1200 бар, могут быть удалены или заменены.
- Хорошей идеей является использование гаек и втулок из нержавеющей стали для соединений прибора, а гаек и втулок из ПЭЭК для соединений колонки и предколонки, поскольку они меняются чаще всего.

### Фитинги Agilent для герметичных соединений

Тип фитинга	Преимущества/указания
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Connect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрота и легкость соединений</li> <li>• Затягиваемые пальцами, 1300 бар</li> <li>• Подпружиненный механизм для соединений с нулевым мертвым объемом</li> <li>• Сменная втулка</li> </ul>
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Turn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Затягиваемые пальцами до 400 бар, до 1300 бар при использовании ключа</li> <li>• Подпружиненный механизм для соединений с нулевым мертвым объемом</li> <li>• Сменная втулка</li> </ul>
Фитинги типа Swagelok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходят для большинства видов соединений</li> <li>• Доступны в различных комбинациях:</li> <li>• Целные или из нескольких частей, с гайкой + передней и задней втулкой</li> <li>• Нержавеющая сталь, ПЭЭК, поликетон или сочетание нержавеющей стали/ПЭЭК</li> </ul>
Метрический M4/M3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для соединений микроклапана</li> </ul>
Нержавеющая сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не менее 1200 бар</li> <li>• Наиболее популярные материалы для прочного уплотнения при высоком давлении</li> <li>• Используйте наш шлифованный гаечный ключ (кат. № 8710-2391 или кат. № 5023-0240) для оптимальной затяжки</li> </ul>
ПЭЭК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До 400 бар (при температуре окружающей среды с водой)</li> <li>• Легкие, затягиваемые пальцами соединения колонок</li> <li>• Идеально подходят для частой смены соединений, таких как соединения колонок</li> <li>• Давление менее существенно</li> </ul>
Поликетон	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; 600 бар (номинальное давление 600 бар)</li> <li>• Легкие, затягиваемые пальцами соединения колонок</li> <li>• Подходит для капилляров из нержавеющей стали</li> </ul>

#### РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

**Рекомендации и инструменты для создания наилучших из возможных соединений.**

**См. стр. 125**

## Фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect и Quick Turn

Плохо подсоединенные фитинги — одна из самых распространенных причин размытия и асимметрии пиков, потери разрешения и плохих хроматографических результатов в целом. Однако с фитингами Agilent InfinityLab Quick Connect вы можете полностью полагаться на соединения в вашей системе ЖХ. Они содержат подпружиненный механизм, благодаря которому соединения с нулевым мертвым объемом с колонками для ЖХ устанавливаются лишь простым нажатием рычажка. Поскольку никакого специального обучения не требуется, это экономит время и избавляет от хлопот. Фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect являются долговечными, допускающими герметичную повторную затяжку и устойчивыми при давлении до 1 300 бар (18 850 фунтов на кв. дюйм) даже после более 200 повторных соединений. Это означает, что они являются действительно надежными и допускающими повторное использование. Следовательно, с фитингами Agilent InfinityLab Quick Connect вы всегда можете быть уверены в получении идеальных соединений колонок.

Для труднодоступных областей вашей системы ЖХ вы можете положиться на фитинги Agilent InfinityLab Quick Turn. Аналогично фитингам Agilent InfinityLab Quick Connect, в них используется патентованный подпружиненный механизм для получения нулевых мертвых объемов и надежного соединения. Фитинги Agilent Quick Turn обеспечивают как соединение, затягиваемое пальцами (устойчивое до 600 бар), так и улучшенное соединение для режимов УВЭЖХ (устойчивое до 1300 бар) при помощи быстрого поворота гаечного ключа.



### Реальные истории лабораторий



#### РЕАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ №. **7** БОЛЕЕ ПОДРОБНО ОБ ЭТОМ.

Руководитель лаборатории сначала отказывался попробовать фитинги Agilent InfinityLab из-за того, что они стоят больше, чем традиционные. Затем специалист программы Agilent CrossLab помог ему оценить их истинную ценность для его лаборатории.

Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

[www.agilent.com/chem/story7](http://www.agilent.com/chem/story7)

**Фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect в комплекте с капиллярами**

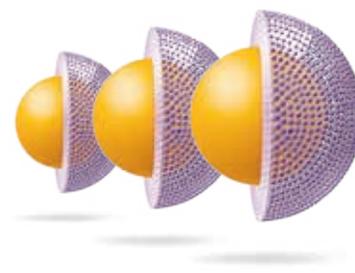
Описание	Кат. №
Нержавеющая сталь, 0,075 x 105 мм, с фитингом Quick Turn	5067-6602
Нержавеющая сталь, 0,075 x 105 мм	5067-5961
Нержавеющая сталь, 0,075 x 150 мм	5067-6163
Нержавеющая сталь, 0,075 x 220 мм	5067-6164
Нержавеющая сталь, 0,075 x 280 мм	5067-6165
Нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм	5067-5957
Нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм	5067-5958
Нержавеющая сталь, 0,12 x 220 мм	5067-5959
Нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм	5067-5960
Нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм	5067-6166
Нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм	5067-6167
Нержавеющая сталь, 0,17 x 220 мм	5067-6168
Нержавеющая сталь, 0,17 x 280 мм	5067-6169
Нержавеющая сталь, 0,25 x 105 мм, с охватывающим соединением	5067-6210

**Примечание:** Каждый комплект включает капилляр, фитинг Quick Connect или, если это указано, фитинг Quick Turn, а также фитинг Swagelok либо фитинг с охватывающим соединением (если указано).

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?**

Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 доступны с 12 различными видами привитых фаз и с 3 размерами частиц сорбента (1,9 мкм, 2,7 мкм, 4 мкм) для обеспечения максимальной гибкости при разработке и переносе методик ВЭЖХ между самыми разными системами ЖХ.

См. **стр. 128-131**, чтобы узнать больше.



**Фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect**

Описание	Кат. №
<b>Капилляры для фитинга Agilent InfinityLab Quick Connect</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм	5500-1170
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 220 мм	5500-1171
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм	5500-1172
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм	5500-1173
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 105 мм	5500-1174
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 150 мм	5500-1175
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 220 мм	5500-1176
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 250 мм	5500-1177
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 280 мм	5500-1178
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 400 мм	5500-1179
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм	5500-1180
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм	5500-1181
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм	5500-1182
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 220 мм	5500-1183
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 280 мм	5500-1230
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 500 мм	5500-1231
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 120 мм	5500-1247
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 120 мм	5500-1248
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,25 x 105 мм, с охватывающим соединением	5500-1258
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,25 x 150 мм	5500-1259
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,25 x 400 мм	5500-1260
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, М4	5500-1289
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, М4	5500-1291
<b>Фитинги</b>	
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Connect для ЖХ	5067-5965
Передняя втулка Agilent InfinityLab	5043-0924

**Примечание:** Фитинг Agilent InfinityLab Quick Connect может быть укомплектован только капиллярами Agilent InfinityLab, указанными в этой таблице. Конструкция капилляров Agilent InfinityLab обеспечивает совместимость с подпружиненным механизмом и держателем.



Фитинг для ВЭЖХ Agilent InfinityLab Quick Connect, 5067-5965

**Фитинги Agilent InfinityLab Quick Turn**

<b>Описание</b>	<b>Каталожный номер</b>
<b>Капилляры для фитингов Agilent InfinityLab Quick Turn</b>	
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм, для длинного порта	5500-1188
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, длинный переходник	5500-1189
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 200 мм, для длинного порта	5500-1190
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, для длинного порта	5500-1191
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм, для длинного порта	5500-1192
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм, для длинного порта	5500-1193
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, для длинного порта	5500-1194
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 200 мм, для длинного порта	5500-1195
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 280 мм, для длинного порта	5500-1196
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 500 мм, для длинного порта	5500-1197
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 105 мм, для длинного порта	5500-1198
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 130 мм, для длинного порта, М4	5500-1200
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 500 мм, для длинного порта	5500-1205
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 250 мм, для длинного порта	5500-1206
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,075 x 150 мм, для длинного порта	5500-1232
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 180 мм, для длинного порта	5500-1233
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 180 мм, для длинного порта	5500-1234
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 380 мм, для длинного порта	5500-1235
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 400 мм, для длинного порта	5500-1236
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 700 мм, для длинного порта	5500-1237
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,25 x 105 мм, для длинного порта с охватывающим соединением	5500-1261
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,25 x 150 мм, для длинного порта	5500-1262
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,25 x 400 мм, для длинного порта	5500-1263
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, для длинного порта, М4	5500-1288
Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, для длинного порта, М4	5500-1290
<b>Фитинги</b>	
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Turn для ЖХ	5067-5966
Передняя втулка Agilent InfinityLab	5043-0924

## Капилляры для систем Agilent 1260/1200/1100 Infinity

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Примечания	Кат. №
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17	900	S	S	Предварительно обжаты на конце А	G1329-87300
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17	700	S	S	Предварительно обжаты на концах А и В	G1312-87304
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17	600	S	S	Предварительно обжаты на конце А	G1312-67305
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17	400	S	S	Предварительно обжаты на концах А и В	G1312-87303
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17	380	S	S	Предварительно обжаты на концах А и В	01090-87306
Ручной кран-дозатор	Колонка	нерж. сталь	0,17	180	S	S	Предварительно обжаты на конце А	G1313-87305
Ручной кран-дозатор	Термостатированный колоночный отсек	нерж. сталь	0,17	500	SH	S	Необжаты на концах А и В	G1328-87600
Нагреватель	Колонка	нерж. сталь	0,17	90	S	S	Необжаты на концах А и В	G1316-87300
Колонка	Детектор	нерж. сталь	0,17	380	S	S	Предварительно обжаты на конце А, теплоизолированный	G1315-87311
Термостатируемое отделение колонки/детектор с изменяемой длиной волны	Масс-спектрометр	нерж. сталь	0,12	500	S	S	Предварительно обжаты на конце А	G1316-87309
Колонка	Детектор с перменной длиной волны	ПЭК	0,17	600			Затягиваемые пальцами фитинги не включены (0100-1516, 2 шт/уп)	5062-8522
Промывочный клапан насоса	Отходы	ПТФЭ	1,3	5000*			Фитинги не требуются	5062-2461
Детектор	Отходы	ПТФЭ	0,7	5000*			Затягиваемые пальцами фитинги не включены (0100-1516, 2 шт/уп)	5062-2462
Детектор с перменной длиной волны	Отходы	ПЭК	0,25	500			Затягиваемые пальцами фитинги не включены (0100-1516, 2 шт/уп)	5062-8535
Автосамплер	Термостатированный колоночный отсек	нерж. сталь	0,12	180	S	S	Предварительно обжаты на конце А; может также присоединяться к теплообменнику с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон	G1313-87304
Термостатированный автосамплер	Термостатированный колоночный отсек	нерж. сталь	0,12	280	S	S	Предварительно обжаты на конце А; может также присоединяться к теплообменнику с низким вкладом в дисперсию хроматографических зон	01090-87610
Термостатированный колоночный отсек	Колонка	нерж. сталь	0,12	105	S	S	Предварительно обжаты на конце А	01090-87611
Колонка	Диодно-матричный детектор	нерж. сталь	0,12	150	S	S	Предварительно обжаты на конце А	G1315-87312
Переходник с внутренней резьбой для соединения длинных колонок		нерж. сталь	0,17	150	S		В дополнение к капилляру G1315-87311	G1315-87303

\*Капилляр предназначен для обрезания до необходимой вам длины.

\*\*Калибровочный капилляр в сборе

## Материал

Шифр	Описание
нерж. сталь	Нержавеющая сталь
ПЭК	ПЭК
ПТФЭ	ПТФЭ
Плавный кварц	Плавный кварц
S	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм
SL	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный
SH	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинная головка
U	Фитинг Swagelok с внутренней резьбой
M	Метрический порт M4 с внутр. диам. 0,8 мм



Затягиваемый пальцами фитинг из ПЭЭК (SPF), 0100-1516



Фитинги из нержавеющей стали (S), 5062-2418



Задняя втулка из нержавеющей стали, 5180-4114



Фитинги из нержавеющей стали (S), 5062-2418



Затягиваемый пальцами фитинг из ПЭЭК (SPF), 0100-1516



Фитинги из ПЭЭК, заглушки (MP), 5065-4410

## Материал

Шифр	Описание
нерж. сталь	Нержавеющая сталь
S	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм
ПЭЭК	ПЭЭК
ПТФЭ	политетрафторэтилен

## Капилляры для системы Agilent 1290 Infinity

Вход (A)	Выход (B)	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Примечания	Кат. №
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17	300	S	S	Предварительно обжаты на концах A и B	5067-4657
Насос	Термостатированный автосамплер	нерж. сталь	0,17	450	S	S	Предварительно обжаты на концах A и B	5067-4658
Автосамплер	Термостатированный колоночный отсек	нерж. сталь	0,12	340	S	S	Предварительно обжаты на конце A	5067-4659
Колонка	Диодно-матричный детектор	нерж. сталь	0,12	220	S	S	Предварительно обжаты на конце A	5067-4660
Система Agilent 1290	Автосамплер CTC	нерж. сталь	0,17	600	S	SH	Предварительно обжаты на конце A	5067-4670
Автосамплер CTC	Колонка	нерж. сталь	0,12	600	S	SL	Необжаты на концах A и B	5067-4669
Детектор	Отходы	ПТФЭ	0,7	5000*			Затягиваемые пальцами фитинги не включены (0100-1516, 2 шт./уп.)	5062-2462

## Капилляры для препаративных системы ВЭЖХ Agilent 1200 и 1100

Вход	Выход	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Примечания	Кат. №
Препаративный изократический насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,6	400	S	S	Предварительно обжаты на концах A и B	G1361-87302
Автосамплер	Колонка	нерж. сталь	0,5	600	S	S/SX		G2260-87300
Автосамплер	Колонка	нерж. сталь	0,5	400	S	SH		G2260-87301

## Капилляры для систем ВЭЖХ Agilent серии 1220/1120 Infinity

Вход	Выход	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Примечания	Кат. №
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17 mm	380 mm	S	S	Предварительно обжаты на концах A и B	01090-87306
Ручной кран-дозатор	Колонка	нерж. сталь	0,17 mm	180 mm	S	S	Предварительно обжаты на конце A	G1313-87305
Нагреватель	Колонка	нерж. сталь	0,17 mm	90 mm	S	S	Необжаты на концах A и B	G1316-87300
Колонка	Детектор	нерж. сталь	0,17 mm	380 mm	S	S	Предварительно обжаты на конце A; термоизоляция	G1315-87311
Детектор с перменной длиной волны	Отходы	ПЭЭК	0,25 mm	500 mm			Затягиваемые пальцами фитинги не включены (0100-1516, 2 шт./уп.)	5062-8535
Детектор	Отходы	ПТФЭ	0,7 mm	5000 mm			Затягиваемые пальцами фитинги не включены (0100-1516, 2 шт./уп.)	5062-2462

## Капилляры для системы ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Примечания	Кат. №
Насос	Автосамплер для флаконов/ мультисамплер	нерж. сталь	0,17	500	SI	SI	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1246
Мультисамплер	Многоколоночный отсек							
Насос	Автосамплер для флаконов (со встроенным колоночным отсеком)	нерж. сталь	0,17	900	SI	SI	Предварительно обжаты	5500-1217
	Мультисамплер (двухстоечная конфигурация)						Двухстоечная конфигурация	
Многопозиционный автосамплер	Многоколоночный отсек	нерж. сталь	0,12	500	SL	SI	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1157
Автосамплер для флаконов	Встроенный отсек для колонок	нерж. сталь	0,17	105	SL	SL	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1240
Встроенный отсек для колонок	Колонка	нерж. сталь	0,17	120	SL	SL	Предварительно обжаты на конце А	5500-1250
Колонка	Диодно-матричный детектор	нерж. сталь	0,12	280				5500-1191
Колонка	Детектор с переменной длиной волны	ПЭК	0,17	600				5062-8522

## Капилляры для системы ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Примечания	Кат. №
Насос	Автосамплер	нерж. сталь	0,17	500	SI	SI		5500-1246
Насос	Автосамплер для флаконов (с встроенным колоночным отсеком)	нерж. сталь	0,17	900	SI	SI		5500-1217
Многопозиционный автосамплер	Многоколоночный отсек	нерж. сталь	0,12	500	SL	SI	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1157
Автосамплер для флаконов	Встроенный отсек для колонок	нерж. сталь	0,12	105	SL	SL	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1238
Встроенный отсек для колонок	Колонка	нерж. сталь	0,12	120	SL	SL	Предварительно обжаты на конце А	5500-1249
Колонка	Диодно-матричный детектор	нерж. сталь	0,12	280				5500-1191
Колонка	Детектор с переменной длиной волны	ПЭК	0,17	600				5062-8522

**Примечание:** Капилляры для подсоединения колонки можно найти в списке фитингов и капилляров Agilent InfinityLab на **стр. 103-106**

## Капилляры для биоинертной системы ВЭЖХ Agilent Infinity II 1260 Bio-inert

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга (А)	Тип фитинга (В)	Примечания	Кат. №
Клапан ввода пробы автосамплера	Теплообменник/колонка	ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	400	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81004
Ручной кран-дозатор	Теплообменник/колонка	ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	500	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81005
Кран-дозатор автосамплера	Головка автосамплера для аналитических систем	титан	0,17	160	SLB	SV	Предварительно обжатый на конце А	G5611-60503
Гаситель пульсаций потока	Головка насоса	титан	0,6	234	SLB	SLB	Только для насоса. Предварительно обжатый на концах А и В	G5611-67301
Выходной шаровой клапан	Гаситель пульсаций потока	титан	0,6	248	SLB	SLB	Только для насоса. Предварительно обжатый на концах А и В	G5611-67300
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	105	SLB	SLB	Необжатые	G5667-81000
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	150	SLB	SLB	Необжатые	G5667-81001
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	200	SLB	SLB	Необжатые	G5667-81002
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	300	SLB	SLB	Необжатые	G5667-81003
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	400	SLB	SLB	Необжатые	G5667-81004

## Материал

Шифр	Описание
нерж. сталь	Нержавеющая сталь
ПЭЭК	ПЭЭК
ПЭЭК/нерж. сталь	ПЭЭК и нержавеющая сталь
Ti	Титан
S	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм
U	Фитинг Swagelok с внутренней резьбой
SI	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, порт средней длины
SL	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный порт
SLB	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный порт, биоинертный
SV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, 1200 бар
SLV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный порт, 1200 бар
SX	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, сверхдлинный порт
RLO	Фитинг UHP-FF, биоинертный



Титановый фитинг (SLB), G5611-60502



Капилляры, ПЭЭК с оболочкой из нержавеющей стали, G5667-81000

## Капилляры для биоинертной системы ВЭЖХ Agilent Infinity II 1260 Bio-inert

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга (А)	Тип фитинга (В)	Примечания	Кат. №
Насос	МультисAMPLер	титан	0,17	500	SLB	SLV		5500-1264
МультисAMPLер	Теплообменник/колонка	ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	500	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81005
Ручной кран-дозатор								
Клапан выбора колонок	Колонка (если не используется теплообменник)	ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	280				5500-1276*
МультисAMPLер	Колонка (если не используется теплообменник)	ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	500				5500-1277*
Термостат колоночного отделения/колонка	Детектор	ПЭЭК	0,18	1500			Необжатые	0890-1763
Детектор	Сборник фракций	ПТФЭ с антистатическим покрытием	0,25					G5664-68712
Гаситель пульсаций потока	Головка насоса	титан	0,6	234	SLB	SLB	Только для насоса. Предварительно обжатый на концах А и В	G5611-67301
Выходной шаровой клапан	Гаситель пульсаций потока	титан	0,6	248	SLB	SLB	Только для насоса. Предварительно обжатый на концах А и В	G5611-67300
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	105	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81000
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	150	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81001
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	200	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81002
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	300	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81003
		ПЭЭК/нерж. сталь	0,17	400	RLO	RLO	Необжатые	G5667-81004

\*Для использования с фитингом Agilent InfinityLab Quick Connect на одном конце.

## РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Для получения более подробной информации о биоинертных капиллярах и фитингах bio-inert введите 5991-7469EN на странице поиска [www.agilent.com/search](http://www.agilent.com/search).



Фитинг UHP-FF, биоинертный (RLO), 5067-5695

## Капилляры из нерж. стали с фитингами

Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе (А)	Тип фитинга на выходе (В)	Внешн. диам. (мм) А*	Внешн. диам. (мм) В*	Примечания	Кат. №
нерж. сталь	0,12	50	S	U	1,6			G1316-87312
нерж. сталь	0,12	60	S	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	79841-87610
нерж. сталь	0,12	70	S	S	1,6	1,6		G1316-87303
нерж. сталь	0,12	70	S	U	1,6			G1316-87313
нерж. сталь	0,12	75	S	M	1,6	0,8		G1316-87306
нерж. сталь	0,12	90	S	U	1,6			G1316-87314
нерж. сталь	0,12	90	S	SX	1,6	1,6		5067-4685
нерж. сталь	0,12	100	M	M	0,8	0,8		G1316-27301
нерж. сталь	0,12	120	SX	SX	1,6	1,6		5067-4688
нерж. сталь	0,12	170	S	S	1,6	1,6		G1316-87316
нерж. сталь	0,12	170	S	M	1,6	0,8	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1270
нерж. сталь	0,12	210	S	S	1,6	1,6		G1316-87317
нерж. сталь	0,12	300	S	S	1,6	1,6		G1316-87318
нерж. сталь	0,12	340	S	S	1,6	1,6		G1316-87319
нерж. сталь	0,12	340	S	M	1,6	0,8	Предварительно обжаты на конце А	G1316-87305
нерж. сталь	0,12	340	SL	M	1,6	0,8	Предварительно обжаты на конце В	5500-1286
нерж. сталь	0,12	500	M	M	0,8	0,8	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1305
нерж. сталь	0,12	700	M	M	0,8	0,8	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1306
нерж. сталь	0,12	2000	U	U			Ограничительный капилляр	5022-2159
нерж. сталь	0,17	105	S	S	1,6	1,6		G1316-87321
нерж. сталь	0,17	105	S	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	G1312-87306
нерж. сталь	0,17	150	S	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	G1312-87305
нерж. сталь	0,17	150	M	M	0,8	0,8		5067-4737
нерж. сталь	0,17	170	S	S	1,6	1,6		G1316-87323
нерж. сталь	0,17	250	S	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	G1367-87304
нерж. сталь	0,17	280	S	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на конце А	01090-87304
нерж. сталь	0,17	280	SX	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	5067-4608
нерж. сталь	0,17	280	SX	SX	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	5067-4607
нерж. сталь	0,17	280	SX	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	5067-4608
нерж. сталь	0,17	500	SX	SH	1,6	1,6	Предварительно обжаты на конце А	5067-4609
нерж. сталь	0,17	500	M	M	0,8	0,8	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1346
нерж. сталь	0,17	700	S	SX	1,6	1,6	Предварительно обжаты на концах А и В	5067-4648
нерж. сталь	0,17	700	M	M	0,8	0,8	Предварительно обжаты на концах А и В	5500-1347
нерж. сталь	0,17	700	SL	M	1,6	0,8	Предварительно обжаты на конце А	5067-5120
нерж. сталь	0,17	800	S	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на конце А	01048-87302
нерж. сталь	0,17	800	SL	S	1,6	1,6	Предварительно обжаты на конце А	01078-87305

\*1,6 мм = 1/16"

**Капилляры из нерж. стали без фитингов**

Материал	Внутр. диаметр (мм)	Длина (мм)	Внешн. диам. (мм) А*	Внешн. диам. (мм) В*	Кат. №
нерж. сталь	0,12	105	1,6	1,6	5021-1820
нерж. сталь	0,12	150	1,6	1,6	5021-1821
нерж. сталь	0,12	200	1,6	1,6	5065-9935
нерж. сталь	0,12	280	1,6	1,6	5021-1822
нерж. сталь	0,12	400	1,6	1,6	5021-1823
нерж. сталь	0,12	500	1,6	1,6	5065-9964
нерж. сталь	0,17	105	1,6	1,6	5021-1816
нерж. сталь	0,17	150	1,6	1,6	5021-1817
нерж. сталь	0,17	200	1,6	1,6	5065-9931
нерж. сталь	0,17	280	1,6	1,6	5021-1818
нерж. сталь	0,17	400	1,6	1,6	5021-1819
нерж. сталь	0,17	400	1,6	1,6	5021-1819
нерж. сталь	0,17	600	1,6	1,6	5065-9933
нерж. сталь	0,17	700	1,6	1,6	5065-9932
нерж. сталь	0,17	900	1,6	1,6	5065-9963

\*1,6 мм = 1/16"

**РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ****Справочник Agilent по жидкостной хроматографии  
Полное руководство по разработке методик и дополнительным вопросам.**

Справочник Agilent по жидкостной хроматографии, являющийся результатом совместной работы специалистов компании Agilent в области хроматографии, включает в себя рекомендации, позволяющие успешно подобрать колонку для ВЭЖХ и выполнить разработку методики. Теперь обновлен за счет добавления глав по ЖХ и ЖХ-МС.

Загрузить сейчас по ссылке [www.agilent.com/chem/lc\\_handbook](http://www.agilent.com/chem/lc_handbook)



## Наборы капилляров

### Наборы капилляров и фитингов

Описание	Состав	Кат. №
Набор капилляров Agilent InfinityLab, для системы Agilent 1260 Infinity II	В комплект входят следующие компоненты:	5067-6614
	Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, нержавеющая сталь, 2 шт/уп	
	Капилляры, ПТФЭ, внутр. диам. 0,7 мм, наружн. диам. 1,6 мм, 5 м	
	Фитинг, ПЭЭК, затягиваемый пальцами, 1/16", смешанные цвета, 10 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, 2 шт/уп	
	Комплект Quick Connect в сборе, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм	
	Фитинг Agilent Quick Turn	
	Сменная втулка, для фитинга Agilent Quick Connect/Quick Turn, 5 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 500 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 900 мм	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 120 мм	
	Заглушка резьбовая, ПЭЭК, с сердцевинкой из нержавеющей стали	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 2 м, внутр. диам. 0,12 мм, втулка	
Набор капилляров Agilent InfinityLab, для системы ЖХ Agilent 1290 Infinity II	В комплект входят следующие компоненты:	5067-6615
	Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, нержавеющая сталь, 2 шт/уп	
	Капилляры, ПТФЭ, внутр. диам. 0,7 мм, наружн. диам. 1,6 мм, 5 м	
	Фитинг, ПЭЭК, затягиваемый пальцами, 1/16", смешанные цвета, 10 шт/уп	
	Капилляр из нержавеющей стали, 0,12 x 280 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр в сборе с фитингом Agilent InfinityLab Quick Connect, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм	
	Фитинг Agilent InfinityLab Quick Turn	
	Сменная втулка, для фитинга Agilent InfinityLab Quick Connect/Quick, 5 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 300 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 900 мм	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 120 мм	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 500 мм	
	Заглушка резьбовая, ПЭЭК, с сердцевинкой из нержавеющей стали	
Капилляр, нержавеющая сталь, внутр. диам. 0,12 мм, 2 м, втулка		

(продолжение)

## Наборы капилляров и фитингов

Описание	Состав	Кат. №
Набор биоинертных капилляров Bio-inert, для системы ЖХ Agilent 1260 Infinity II	В комплект входят следующие компоненты:	5067-6621
	Капилляр, титановый, 0,17 x 500 мм, SL-SLV	
	Капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 500 мм	
	Капилляр, ПЭЭК/нержавеющая сталь, 0,17 x 300 мм, RLO/RLO BIO	
	Фитинг Agilent Quick Connect, отдельный	
	Биоинертная соединительная муфта, 2 шт/уп	
	Передняя втулка, 5 шт/уп	
	Заглушка резьбовая, длинная 10-32	
	Капилляры, ПЭЭК, 0,18 мм, 5 м	
	Фитинги, цветные, затягиваемые пальцами, ПЭЭК, 10 шт/уп	
	Инструмент для установки фитинга UHP-FF	
Фитинг UHP-FF, 2 шт/уп		
Набор капилляров/фитингов для начала работы, универсальный набор для системы капиллярной ЖХ Agilent 1100, комплект различных капилляров и инструментов для использования в лаборатории	В комплект входят следующие компоненты:	5065-9938
	Капилляр, плавленый кварц/ПЭЭК, 50 мкм, 55 см, 2 шт/уп	
	Капилляр, плавленый кварц/ПЭЭК, 50 мкм, 20 см	
	Капилляр, плавленый кварц/ПЭЭК, 100 мкм, 110 см	
	Капилляр, плавленый кварц/ПЭЭК, 50 мкм, 50 см, 2 шт/уп	
	Капилляр, плавленый кварц/ПЭЭК, 50 мкм, 40 см, 2 шт/уп	
	Фитинг, с наружной резьбой 10-32, нержавеющая сталь, 4 мм, 4 шт/уп	
	Обжимная втулка, ПЭЭК, 1/32" и стопорное кольцо, нержавеющая сталь, 4 шт/уп	
	Фитинги, ПЭЭК, для микроклапанов, 4 шт/уп	
	Крыльчатая гайка, ПЭЭК, и втулки, 1/32", 4 шт/уп	
	Многофункциональный инструмент	

*(продолжение)*

Многофункциональный инструмент

## Наборы капилляров и фитингов

Описание	Состав	Кат. №
Набор капилляров/фитингов для начала работы, универсальный набор с внутренним диаметром 0,12 мм, комплект различных капилляров и инструментов для использования в лаборатории	В комплект входят следующие компоненты:	5065-9937
	Капилляр, ПЭЭК, внутр. диам. 0,13 мм, 1,5 м	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 105 мм, 4 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 150 мм, 4 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 170 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 200 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 220 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 280 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,12 x 400 мм	
	Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, нержавеющая сталь, 3 шт/уп	
	Резак для капилляров из ПЭЭК	
	Фитинги, нержавеющая сталь, 1/16", 10 шт/уп	
	Фитинги, ПЭЭК, цветные, 1/16", 10 шт/уп	
	Фитинги, ПЭЭК, 1/16", 10 шт/уп	
	Инструмент Rheetool	
Многофункциональный инструмент		
Набор капилляров/фитингов для начала работы, универсальный набор с внутренним диаметром 0,17 мм, комплект различных капилляров и инструментов для использования в лаборатории	В комплект входят следующие компоненты:	5065-9939
	Капилляр, ПЭЭК, внутр. диам. 0,18 мм, 1,5 м	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 105 мм, 4 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 150 мм, 4 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 200 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 280 мм, 2 шт/уп	
	Капилляр, нержавеющая сталь, 0,17 x 400 мм	
	Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, нержавеющая сталь, 3 шт/уп	
	Резак для капилляров из ПЭЭК	
	Фитинги, нержавеющая сталь, 1/16", 10 шт/уп	
	Фитинги, ПЭЭК, цветные, 1/16", 10 шт/уп	
	Фитинги, ПЭЭК, 1/16", 10 шт/уп	
	Инструмент Rheetool	
	Многофункциональный инструмент	



Набор капилляров/фитингов для начала работы, с внутренним диаметром 0,17 мм, 5065-9939

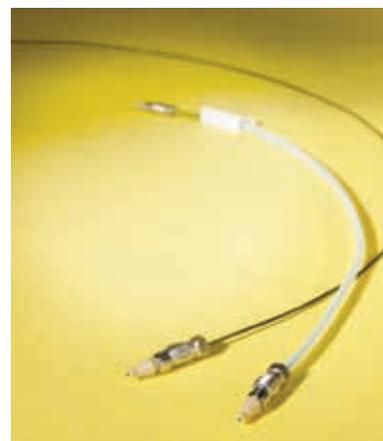
## Покрытые ПЭЭК капилляры из плавленного кварца

### Покрытые ПЭЭК капилляры из плавленного кварца для нано-ЖХ

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диам. (мкм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Кат. №
Клапан переключения потоков	Колонка,	плавленный кварц/ПЭЭК	25	100	MP	WPF	G1375-87320
Электромагнитный клапан-делитель (EMPV)	Датчик потока	плавленный кварц/ПЭЭК	25	220	WG	MP/WG	G1375-87321
Датчик потока	Клапан ввода пробы	плавленный кварц/ПЭЭК	25	350	MP/WG	MP	G1375-87322
Клапан переключения потоков	Колонка,	плавленный кварц/ПЭЭК	25	550	MP	WPF	G1375-87323
Клапан переключения потоков	Колонка	плавленный кварц/ПЭЭК	25	700	MP	WPF	G1375-87324
Клапан переключения потоков	Колонка	плавленный кварц/ПЭЭК	50	100	MP	WPF	G1375-87325
Клапан ввода пробы	Седло иглы в инжекторе/второй насос	плавленный кварц/ПЭЭК	75	650	MP	WG/WPF	G1375-87327

### Покрытые ПЭЭК капилляры из плавленного кварца для скорости потока 20 мкл/мин

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диам. (мкм)	Длина (мм)	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Кат. №
Электромагнитный клапан-делитель (EMPV)	Датчик потока	плавленный кварц/ПЭЭК	50	220	WG	WG	G1375-87301
Датчик потока	Клапан ввода пробы	плавленный кварц/ПЭЭК	50	550	WG	MP	G1375-87310
Клапан ввода пробы	Дозирующее устройство	плавленный кварц/ПЭЭК	50	200	MP	WG	G1375-87302
Клапан ввода пробы	Колонка	плавленный кварц/ПЭЭК	50	500	MP	WPF	G1375-87304
Колонка	Детектор	плавленный кварц/ПЭЭК	50	400	WPF		G1315-68703
Детектор	Отходы	плавленный кварц/ПЭЭК	75	700	SG	WPF	G1315-68708
Микроклапан переключения потоков	Колонка	плавленный кварц/ПЭЭК	50	280	MP	WPF	G1375-87309
		плавленный кварц/ПЭЭК	50	700			G1375-87319



## Покрытые ПЭЭК капилляры из плавленного кварца для потока 100 мкл/мин

Вход (А)	Выход (В)	Материал	Внутр. диам. (мкм)	Длина	Тип фитинга на входе	Тип фитинга на выходе	Кат. №
Электромагнитный клапан-делитель (EMPV)	Датчик потока	плавленный кварц/ПЭЭК	100	220	WG	WG	G1375-87305
Датчик потока	Клапан ввода пробы	плавленный кварц/ПЭЭК	100	550	WG	MP	G1375-87306
Клапан ввода пробы	Дозирующее устройство	плавленный кварц/ПЭЭК	100	200	MP	WG	G1375-87312
Клапан ввода пробы	Колонка	плавленный кварц/ПЭЭК	75	500	MP	WPF	G1375-87311
Колонка	Детектор	плавленный кварц/ПЭЭК	75	400	WPF		G1375-87308
Детектор	Отходы	плавленный кварц/ПЭЭК	75	700	SG	WPF	G1315-68708
Микроклапан переключения потоков	Колонка	плавленный кварц/ПЭЭК	50	280	MP	WPF	G1375-87309

### Материал

Шифр	Описание
плавленный кварц/ПЭЭК	плавленный кварц/ПЭЭК
0	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 0,8 мм
WG	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 0,8 мм, с малой головкой SW 4 мм
MP	Метрический M4 с внутр. диам. порта 0,8 мм, ПЭЭК
WPF	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 0,8 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами



Фитинг с внешней резьбой из нержавеющей стали, 5063-6593



Фитинги из ПЭЭК, заглушки (MP), 5065-4410



Крыльчатая гайка и обжимная втулка из ПЭЭК (WPF), 5065-4422



Втулка и стопорное кольцо из нержавеющей стали (W), 5065-4423

## Капилляры

### Капилляры из ПЭЭК

- Гибкие, легко нарезаются на куски нужной длины
- Цветовой код для удобства прослеживания
- Подходят для фитингов как из нержавеющей стали, так и из ПЭЭК
- Внешний диаметр 1/16" (1,6 мм)



Капилляр, ПЭЭК, 0890-1762

### Капилляры из ПЭЭК

Описание	Длина	Цветовой код	Кат. №
0,5 мм	1,5 м	Цвет слоновой кости	0890-1761
0,25 мм	1,5 м	Синий	0890-1762
0,25 мм	5 м	Синий	5042-6463
0,18 мм	1,5 м	Зеленый	0890-1763
0,18 мм	5 м	Зеленый	5042-6462
0,12 мм	1,5 м	Красный	0890-1915
0,13 мм	5 м	Красный	5042-6461

### Другие капилляры

Описание	Длина (м)	Внутр. диаметр (мм)	Внешн. диаметр (мм)	Кат. №
Капилляры, ПТФЭ и фторированный этиленпропилен, для клапанов	5 м	0,7 мм	1,6 мм	5062-2462
Капилляры для растворителей, ПТФЭ, в первую очередь для соединений между флаконом для растворителя, дегазатором и насосом	5 м	1,5 мм	3,1 мм	5062-2483
Гофрированные трубки, полипропилен	5 м	6,5 мм		5062-2463
Силиконовые капилляры	5 м	1 мм	3 мм	5065-9978
Зажимы и микрозажимы, 10 шт./уп				5065-9976
У-образное соединение с бородками, полипропилен, для капилляров с внутр. диам. 3/16", 10 шт./уп				5065-9971

(продолжение)



Капилляр, ПТФЭ, 5062-2462

## Другие капилляры

Описание	Длина (м)	Внутр. диаметр (мм)	Внешн. диаметр (мм)	Кат. №
<b>Для автосамплера с двумя петлями ввода пробы G2258A систем ЖХ Agilent серии 1100/1200</b>				
Капилляр переднего седла иглы, нержавеющая сталь	0,1 м	0,5 мм		G2258-87316
Капилляр заднего седла иглы, нержавеющая сталь	0,12 м	0,5 мм		G2258-87315
Капилляр переднего седла иглы, ПТФЭ	0,1 м	0,2 мм		G2258-87312
Капилляр заднего седла иглы, ПТФЭ	0,12 м	0,25 мм		G2258-87313
Сливной капилляр	0,15 м	0,8 мм		G2258-87310
Всасывающий капилляр в сборе для промывочного растворителя				G2258-87307
Капилляры в сборе, для промывки растворителем				G2258-87314
<b>Для автосамплера G1313/27/29A систем ЖХ Agilent серии 1100/1200</b>				
Сливной капилляр				G1313-87300
Гофрированные трубки, полипропилен	5 м	6,5 мм		5062-2463
<b>Для микроавтосамплера G1387A систем ЖХ Agilent серии 1100/1200</b>				
Сливной капилляр, фторэтиленпропилен		0,8 мм	1,6 мм	G1375-87326

## Вспомогательные принадлежности

Описание	Кат. №
Резак для пластмассовых капилляров	8710-1930
Лезвия для резака для пластмассы, 5 шт/уп	8710-1931
Фитинги с внешней резьбой, нержавеющая сталь, 10-32, 4 мм, 5 шт/уп	5065-9948
Втулка, ПЭЭК, и кольцо из нержавеющей стали для 2,0 мм капилляра, 5 шт/уп	5065-9950
Соединительная муфта, ПЭЭК для капилляров с наружн. диам. 1/8 дюйма	0100-2410
Переходник для слива отходов, автосамплер систем ЖХ Agilent серии 1200, серый	G1313-43216



Резак для пластмассовых капилляров, 8710-1930



Фитинги с внешней резьбой, 5065-9948



Втулки из ПЭЭК и кольца из нержавеющей стали, 5065-9950

## Фитинги и соединения

### Фитинги

Описание	Шифр	Количество	Кат. №
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Turn для ЖХ			5067-5966
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Connect для ЖХ			5067-5965
Передняя втулка Agilent InfinityLab			5043-0924
Фитинг Swagelok из нержавеющей стали, 1,6 мм	S	10 шт/уп	5062-2418
Фитинг Swagelok из нержавеющей стали, 1,6 мм, с длинной внешней резьбой	SL	10 шт/уп	5065-4454
Фитинг Swagelok из нержавеющей стали, 1,6 мм, со сверхдлинной внешней резьбой	SX	10 шт/уп	5065-9967
Фитинг Swagelok, 1,6 мм, с внешней резьбой		10 шт/уп	5061-3303
Передняя втулка, нержавеющая сталь, 1,6 мм		10 шт/уп	5180-4108
Задняя втулка, нержавеющая сталь, 1,6 мм		10 шт/уп	5180-4114
Съемный фитинг Swagelok, 1,6 мм, 1200 бар	SV		5067-4733
Съемный фитинг Swagelok, 1,6 мм, 1200 бар, с длинной внешней резьбой	SLV		5067-4738
Съемный фитинг Swagelok, 1,6 мм, 1200 бар, со сверхдлинной внешней резьбой	SXV		5067-4739

(продолжение)



Фитинг для ВЭЖХ Agilent InfinityLab Quick Connect, 5067-5965



Фитинги из нержавеющей стали (S), 5062-2418



Фитинги из нержавеющей стали, длинные (SL), 5065-4454



Сверхдлинный фитинг из нержавеющей стали (SX), 5065-9967



Передние втулки из нержавеющей стали, 5180-4108



Задняя втулка из нержавеющей стали, 5180-4114



Съемный фитинг (SV), 1200 бар, 5067-4733



Съемный длинный фитинг (SLV), 1200 бар, 5067-4738.



Съемный сверхдлинный фитинг (SXV), 1200 бар, 5067-4739.

### Материал

Шифр	Описание
S	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм
SL	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный
SX	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, сверхдлинный
SV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, 1200 бар
SLV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный, 1200 бар
SXV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, сверхдлинный, 1200 бар
SPF	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами
SPLF	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, ПЭЭК, длинный, затягиваемый пальцами



Фитинги из ПЭЭК (SPF),  
0100-1516/5063-6591



Затягиваемый пальцами фитинг из  
ПЭЭК (SPF), 0100-1516



Фитинги из ПЭЭК, длинные (SPFL),  
5062-8541



Затягиваемые пальцами фитинги из  
ПЭЭК (SPF), 5065-4426



Фитинг крыльчатый (SPF),  
5042-6500



Фитинги из ПЭЭК RheFlex для клапанов  
Rheodyne (SPF), 0100-1631



Фитинги из ПЭЭК RheFlex для клапанов  
Rheodyne (SPF), 0100-2175



Резьбовая заглушка из нержавеющей  
стали, 01080-83202



Резьбовая заглушка, нержавеющая сталь,  
для портов фитингов M4, 5067-6141



Резьбовая заглушка, длинная,  
10-32, ПЭЭК/нержавеющая сталь,  
5043-0277

## Фитинги

Описание	Шифр	Количество	Кат. №
Фитинг Swagelok 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами	SPF	10 шт/уп	5063-6591
Фитинг Swagelok 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами	SPF	2 шт/уп	0100-1516
Фитинг Swagelok 1,6 мм, ПЭЭК, длинный, затягиваемый пальцами	SPLF	10 шт/уп	5062-8541
Фитинг Swagelok 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами (смешанные цвета)	SPF	10 шт/уп	5065-4426
Крыльчатый фитинг, типа Swagelok, 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами	SPF	10 шт/уп	5042-6500
Фитинг RheFlex типа Swagelok, 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами	SPF	5 шт/уп	0100-1631
Фитинг RheFlex типа Swagelok, 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами (смешанные цвета)	SPF	10 шт/уп	0100-2175
Резьбовая заглушка из нержавеющей стали, Swagelok, 1,6 мм			01080-83202
Резьбовая заглушка, нержавеющая сталь, для портов фитингов M4			5067-6141
Резьбовая заглушка, длинная, 10-32, ПЭЭК с сердцевинкой из нержавеющей стали, затягиваемая пальцами			5043-0277

## Фитинги

Описание	Шифр	Количество	Кат. №
Фитинг Swagelok из нержавеющей стали, с внешней резьбой, 1,6 мм для втулки из ПЭЭК, 5067-1547	S	6 шт/уп	5067-1540
Втулка, из ПЭЭК, 1,6 мм, для винта 5067-1540	SP	6 шт/уп	5067-1547
Фитинг поликетонный, типа Swagelok, 1,6 мм, затягиваемый пальцами	SPF	10 шт/уп	5042-8957
Винт М4, нержавеющая сталь, для втулки из нержавеющей стали 5067-1557	M	6 шт/уп	5067-1558
Втулка, нержавеющая сталь, 0,8 мм для винта 5067-1558	M	6 шт/уп	5067-1557
Пластиковая резьбовая заглушка Swagelok, 1,6 мм	M		0100-1259
Фитинг Swagelok, с внешней резьбой, из нержавеющей стали, 1,6 мм, головка 4 мм	G	10 шт/уп	5063-6593
Втулка, ПЭЭК, 0,8 мм и кольцо из нержавеющей стали, для винта 5063-6593	O	10 шт/уп	5065-4423
Фитинг М4, ПЭЭК, 0,8 мм	MP	6 фитингов, 2 заглушки	5065-4410
Крыльчатый фитинг Swagelok, 0,8 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами	WPF	10 шт/уп	5065-4422
Фитинг ПЭЭК, типа Swagelok, 0,8 мм, затягиваемый пальцами, длинный	WPFL		5022-6536
Фитинг Swagelok с внешней резьбой из нержавеющей стали, 2,0 мм, головка 4 мм		5 шт/уп	5065-9948
Втулка, ПЭЭК, и кольцо из нержавеющей стали для 2,0 мм капилляра		5 шт/уп	5065-9950

## Материал

Шифр	Описание
S	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм
SL	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный
SX	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, сверхдлинный
SV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, 1200 бар
SLV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, длинный, 1200 бар
SXV	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, сверхдлинный, 1200 бар
SPF	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, ПЭЭК, затягиваемый пальцами
SPLF	Фитинг Swagelok с внутр. диам. порта 1,6 мм, ПЭЭК, длинный, затягиваемый пальцами



Гайка из нержавеющей стали и втулка из ПЭЭК, 5067-1540



Втулка и стопорное кольцо из нержавеющей стали (W), 5065-4423



Втулка из ПЭЭК, 5067-1547



Фитинги из ПЭЭК, заглушки (MP), 5065-4410



Затягиваемый пальцами поликетонный фитинг (SPF), 5042-8957



Крыльчатая гайка и обжимная втулка из ПЭЭК (WPF), 5065-4422



Фитинг с внешней резьбой из нержавеющей стали, М4, 5067-1558



Фитинг из ПЭЭК, длинный (WPFL), 5022-6536



Втулка из нержавеющей стали (M), 5067-1557



Пластиковая резьбовая заглушка, 0100-1259



Фитинги с внешней резьбой, 5065-9948



Фитинг с внешней резьбой из нержавеющей стали, 5063-6593



Втулки из ПЭЭК и кольца из нержавеющей стали, 5065-9950



Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, 5022-2145



Переходник, ПЭЭК, 0100-2298



Универсальная соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, 5022-2184



Y-образное соединение с бородками, полипропилен, 5065-9971



Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом с фитингами, 0100-0900



Соединение, от элемента с внутренней резьбой к элементу с внутренней резьбой, 5042-8517



Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, ПЭЭК, с фитингами, 0100-2441



Соединительная муфта для высоких скоростей потока, 5022-2133



Переходник, от элемента Люэра с внешней резьбой к элементу с внутренней резьбой, 5042-8518



Переходник, ПЭЭК, 0100-1847



Переходник, с элемента с внутренней резьбой к элементу с внешней резьбой, 5023-1803



Биоинертная (Bio-inert) соединительная муфта, 600 бар, 5067-4741



T-образное микросоединение, ПЭЭК, 5042-8519

## Соединительные муфты

Описание	Где используется	Кат. №
Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, без фитингов	Нанопотоковая ЖХ	5022-2145
Универсальная соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, нержавеющая сталь, без фитингов	Стандартная ЖХ	5022-2184
Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, с фитингами	Стандартная ЖХ	0100-0900
Соединительная муфта с нулевым мертвым объемом, ПЭЭК, с фитингами	Биомедицинские задачи	0100-2441
Соединительная муфта для высоких скоростей потока, без фитингов	Препаративная система ЖХ	5022-2133
Переходник, ПЭЭК, с 1/4-28 на 10-32		0100-1847
Переходник, ПЭЭК внутр. 1/4-28 на внешн. 10-32		0100-2298
Y-образное соединение с бородками, полипропилен, для капилляров с внутр. диам. 3/16", 10 шт/уп		5065-9971
Переходник, от элемента с внутренней резьбой 10-32 к элементу с внутренней резьбой 1/4-28		5042-8517
Переходник, от элемента Люэра с внешней резьбой к элементу с внутренней резьбой, 1/4-28		5042-8518
Переходник Swagelok из нержавеющей стали, на 1/4-28		5023-1803
T-образное соединение, ПЭЭК, рабочий объем, 0,57 мкл	Для капилляров с внутр. диам. 1/16"	5022-2144
T-образное микросоединение, ПЭЭК, рабочий объем, 29 нл, с фитингами с внутр. диам. 1/32"		5042-8519
Биоинертная (Bio-inert) соединительная муфта, нержавеющая сталь с вкладышем из ПЭЭК, 600 бар	Биомедицинские задачи	5067-4741

## Рекомендации и инструменты для создания наилучших из возможных соединений

### Как правильно затягивать фитинги?

Схема, приведенная ниже, описывает шаги, последовательности, которым вам необходимо следовать.

Тип фитинга	Первое подсоединение	Последующие подсоединения
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Connect	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вставьте капилляр в порт и поверните голубое кольцо до тех пор, пока не почувствуете первоначальное сопротивление (слишком тугое затягивание вызовет повреждение фитинга).</li> <li>2. Опустите рычажок. Соединение герметично до 1300 бар. Фитинг для ЖХ Agilent InfinityLab Quick Connect может быть повторно присоединен много раз без потери рабочих характеристик.</li> </ol>	<p>Повторите те же самые шаги снова.</p> <p>Втулку можно заменить в случае ее повреждения, см. кат. № 5043-0924.</p>
Фитинг Agilent InfinityLab Quick Turn	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вставьте капилляр в порт и поворачивайте фитинг до тех пор, пока он будет затягиваться пальцами. В зависимости от требуемого давления, вы можете затянуть фитинг дополнительно на от 1/4 до 1/2 оборота с помощью гаечного ключа.</li> </ol>	<p>Повторите те же самые шаги снова.</p> <p>Втулку можно заменить в случае ее повреждения, см. кат. № 5043-0924.</p>
Полимерный, затягиваемый пальцами: ПЭЭК и поликетон	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сдвиньте прижимной винт и втулку на капилляр.</li> <li>2. Вставьте капилляр в порт до тех пор, пока он полностью не сядет в концевой фитинг.</li> <li>3. Затягивайте пальцами гайку до тех пор, пока капилляр не перестанет вращаться.</li> <li>4. Убедитесь в том, что капилляр нельзя легко вынуть.</li> </ol>	<p>Дополнительно затяните в случае необходимости.</p> <p>См. подробную инструкцию “качественные соединения”</p>
Нержавеющая сталь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сдвиньте прижимной винт вместе с задней и передней втулками на капилляр.</li> <li>2. Вставьте капилляр в порт до тех пор, пока он полностью не сядет в концевой фитинг.</li> <li>3. Затягивайте пальцами гайку до тех пор, пока капилляр не перестанет вращаться.</li> <li>4. Затяните гайку на от 1/2 до 3/4 оборота при помощи шлицованного гаечного ключа или инструмента Rheotool (кат. № 8710-2391). Если вы используете динамометрический ключ, момент затяжки должен находиться в пределах между 1,5 и 3,0 Н*м)</li> </ol>	<p>Затяните гайку пальцами, затем затяните дополнительно на от 1/4 до 1/2 оборота при помощи шлицованного гаечного ключа или инструмента Rheotool (кат. № 8710-2391). (При использовании динамометрического ключа, момент затяжки должен находиться в пределах между 1,5 и 3,0 Н*м)</p>
Съемный фитинг 1200 бар	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сдвиньте прижимной винт вместе с задней и передней втулками на капилляр.</li> <li>2. Вставьте капилляр в порт до тех пор, пока он полностью не сядет в концевой фитинг.</li> <li>3. Затягивайте пальцами гайку до тех пор, пока капилляр не перестанет вращаться.</li> <li>4. Затяните гайку приблизительно на 3/4 оборота при помощи гаечного ключа.</li> <li>5. Для капилляров из нержавеющей стали при использовании динамометрического ключа, момент затяжки должен находиться в пределах между 1,0 и 1,2 Н*м.</li> <li>6. Для капилляров из нержавеющей стали, покрытых ПЭЭК, не превышайте 0,8 Н*м.</li> </ol>	<p>Затяните гайку пальцами, затем затяните дополнительно на от 1/4 до 1/2 оборота при помощи гаечного ключа.</p> <p>Для капилляров из нержавеющей стали при использовании динамометрического ключа, момент затяжки должен находиться в пределах между 1,0 и 1,2 Н*м.</p> <p>Для капилляров из нержавеющей стали, покрытых ПЭЭК, при использовании динамометрического ключа не превышайте 0,8 Н*м.</p>
ПЭЭК/нержавеющая сталь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сдвиньте прижимной винт вместе с задней и передней втулками на капилляр.</li> <li>2. Вставьте капилляр в порт до тех пор, пока он полностью не сядет в концевой фитинг.</li> <li>3. Затягивайте пальцами гайку до тех пор, пока капилляр не перестанет вращаться.</li> <li>4. Затяните гайку приблизительно на 1/2 оборота при помощи гаечного ключа.</li> </ol>	<p>Затяните гайку пальцами, затем затяните дополнительно на от 1/4 до 1/2 оборота при помощи гаечного ключа.</p>

## Создание идеального фитингового соединения

Такие проблемы как появление хвоста пика, уширение пиков, раздвоение пиков и перенос вещества между анализами встают перед хроматографистами, работающими с ВЭЖХ и УВЭЖХ. Одна общая причина этих проблем, которая часто упускается из виду и отнимает много времени на устранение неисправностей - это плохое соединение капилляров. Мертвый объем или микроутечки в соединениях капилляров могут существенно влиять на рабочие характеристики и воспроизводимость хроматографического анализа, особенно с современными колонками для УВЭЖХ и скоростной ЖХ.

### Требования к фитинговым соединениям

Фитинговые соединения могут оказывать большое влияние на форму пика анализа. Идеальное фитинговое соединение должно иметь следующие характеристики:

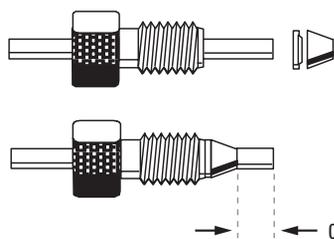
- Нулевой мертвый объем между капилляром и принимающим портом.
- Способность сохранять герметичность при сверхвысоких давлении и повышенных температурах.
- Устойчивость в ходе продолжительного использования, предотвращение выкалывания капилляров.
- Простота в использовании.

### Нерегулируемые металлические фитинги

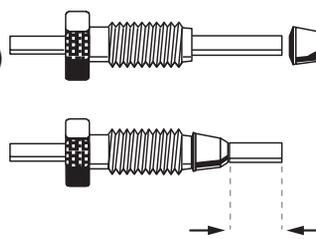
Наиболее часто используемые в УВЭЖХ фитинги - это нерегулируемые металлические фитинги из 2 или 3 частей, которые устанавливаются необратимо и нерегулируемы после сборки. Поскольку различные производители оборудования для колонок используют различные конструкции концевых фитингов колонок, необходимо подсоединять и обжимать новый комплект капилляров и фитингов для каждой марки колонок. Это гарантирует, что длина выступающей части, а именно длина между дном втулки и концом капилляра, точно подобрана.

Конструкция фитингового соединения отличается у различных производителей колонок и неподходящая длина выступающей части может вызвать возникновение протечек и ухудшение формы пика. Если длина выступающей части слишком мала, возникает мертвый объем, приводящий к ухудшению формы пика, снижению разрешения и переносу вещества между анализами. Если выступающая часть слишком длинна, втулка не будет размещаться надлежащим образом, и возникнет протечка. Кроме того, традиционные фитинги и обжимные втулки часто слишком туго затягиваются при использовании гаечных ключей, что приводит к необратимому застреванию фитингов на колонке.

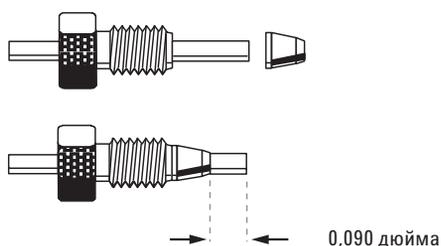
#### Swagelok



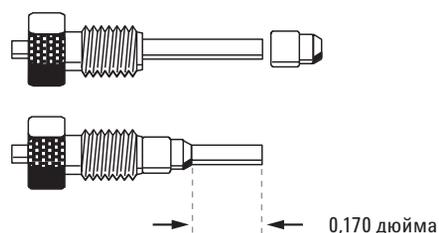
#### Waters (кроме систем Acquity)



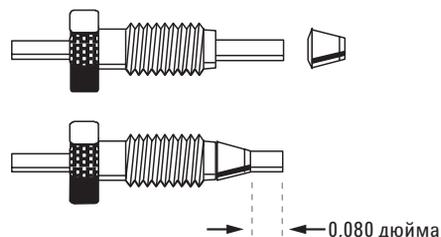
#### Parker



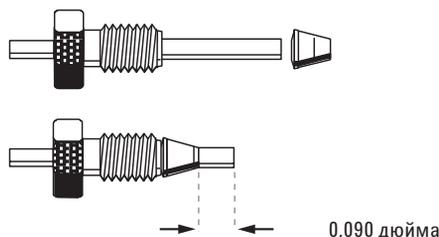
#### Rheodyne



#### Valco



#### Upchurch (iDEX)



### Регулируемые фитинги, затягиваемые пальцами

Для решения проблем традиционных фитингов, были разработаны регулируемые затягиваемые пальцами фитинги, которые совместимы с различными колонками. Эти фитинги обычно имеют втулки из полимера (например, ПЭЭК), которые делают их многоразовыми, поскольку втулка не пристает необратимо к капилляру. Однако многие из них все еще имеют некоторые недостатки, такие как:

- Невозможно достичь сверхвысокого давления 1300 бар без использования инструментов.
- Необходимо следовать четким указаниям относительно требуемого крутящего момента или диапазона угла поворота во избежание слишком тугого затягивания.
- Необходимо проверять герметичность каждый раз после повторного соединения.
- Фитинг часто необходимо повторно затягивать.
- Полимерная втулка может выскочить из входного порта при сверхвысоких давлениях или колебаниях давления, приводя к возникновению мертвого объема.

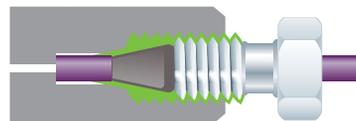
### Фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect и Quick Turn

Фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect и Quick Turn предотвращают эти недостатки, гарантируя воспроизводимое и герметичное соединение колонки. Фитинг Agilent Quick Connect предназначен для присоединения колонки с герметичностью при 1300 бар без необходимости использования ключа. Фитинг Agilent Quick Turn предназначен для различных соединений тракта, включая соединения на входе/выходе колонки, соединения клапана и другие соединения. При его использовании герметичность до 600 бар достигается при помощи затягивания пальцами (в зависимости от пользователя и расположения соединения), а до 1300 бар - при помощи гаечного ключа.

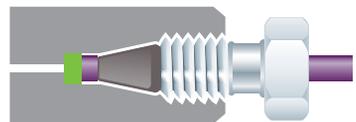
Оба типа фитингов имеют новый подпружиненный механизм, который непрерывно подталкивает капилляр внутрь входного порта, обеспечивая воспроизводимое соединение без мертвого объема для достижения стабильных рабочих характеристик хроматографического процесса. Длина выступающей части регулируется пружиной, что делает оба фитинга совместимыми со всеми типами ЖХ-колонок. Кроме того, фитинг Agilent Quick Connect имеет уникальную конструкцию, приводимую в действие рычажком, так что пружинный узел, включая рычажок, прикладывает постоянное усилие, которое прижимает втулку к капилляру, предотвращая выскальзывание капилляров. Для затягивания фитинга до 1300 бар (18850 ф/кв. дюйм) без применения инструментов требуется лишь незначительное усилие.

Для получения более подробной информации о фитингах Agilent InfinityLab перейдите к **стр. 103-107**.

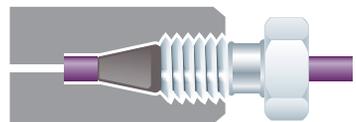
А: Выступающая часть капилляра слишком длинная — утечка



В: Выступающая часть капилляра слишком короткая — мертвый объем



С: Правильно установленный капилляр, мертвый объем отсутствует



Пружина постоянно подталкивает капилляр по направлению к входному порту

Гарантированное  
отсутствие  
мертвого объема



Уникальная подпружиненная конструкция фитингов Agilent InfinityLab



Установка фитинга Agilent InfinityLab Quick Connect

## КОЛОНКИ ДЛЯ ЖХ AGILENT INFINITYLAB POROSHELL 120

Колонки InfinityLab компании Agilent обеспечивают неизменно высокий пробопоток и высококачественные данные, что означает, что ваша лаборатория может работать с максимальной эффективностью.



### Колонки для ЖХ Agilent Infinitylab Poroshell 120

Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 поставляются с тремя различными диаметрами частиц сорбента, позволяя выбрать размер, наилучшим образом соответствующий вашим задачам разделения. Все частицы изготавливаются с единообразным соотношением размера сердцевинки и всей частицы, что позволяет легко переносить методики, разработанные с применением частиц сорбента одного размера, на колонки с частицами других размеров.

Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 обеспечивают исключительную эффективность и значительно повышают рабочие возможности всех приборов, будь то более старые системы ВЭЖХ с давлениями до 400 бар или новые системы УВЭЖХ с давлениями 800 или 1300 бар. Они имеют множество преимуществ:

**Отличная воспроизводимость характеристик от партии к партии:** Запатентованный одностадийный процесс нанесения пористой оболочки резко сокращает небольшие различия между партиями колонок, вселяя уверенность в результатах разделения.

**Масштабируемое семейство частиц сорбента:** Поверхностно-пористые частицы сорбента размером 1,9 мкм, 2,7 мкм и 4 мкм гарантируют получение максимальной отдачи от ваших методик и приборов и позволяют осуществлять простой перенос методик между системами ВЭЖХ и системами УВЭЖХ.

**Простая разработка методик:** До двенадцати видов привитых фаз обеспечивают различные варианты селективности, что способствует быстрой разработке методик. Более того, соответствие привитым фазам ZORBAX облегчает перенос ваших методик.

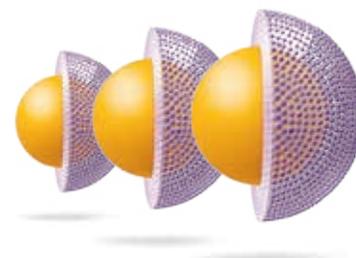
**Увеличенный срок службы колонок:** Надежные частицы стабильны при требуемых значениях давления. Кроме того, колонки с частицами сорбента размером 2,7 мкм и 4 мкм и со стандартными фриттами с размером пор 2 мкм устойчивы к засорению при работе с загрязненными пробами. Предколонки для УВЭЖХ дополнительно увеличивают срок службы аналитических колонок.

**Превосходная форма пиков:** Силикагель высшей степени очистки и усовершенствованные привитые фазы уменьшают образование хвостов пиков, особенно при pH 6-7, и дают более быстрые, более точные результаты. Для методик с высоким уровнем pH колонки Agilent Poroshell HPLC обеспечивают исключительно хорошую форму пика при значениях pH до 11.

**Простая прослеживаемость использования колонок с помощью идентификационных меток Agilent InfinityLab Column ID:** Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120 доступны с постоянно установленной идентификационной меткой, которая заранее снабжена подробной информацией о фазе и размерах. Идентификационная метка колонки идеально совместима с приборами для ЖХ Agilent серии InfinityLab. Предварительно программируемая идентификационная метка колонки позволяет прослеживать различные свойства колонки и особенности истории ее использования, включая, но не ограничиваясь следующими: тип колонки, номер серии и партии, последняя дата ввода пробы, количество вводов проб и максимальная использованная температура. Эти особенности позволяют хроматографистам максимально использовать возможности колонки и системы ЖХ.

#### Спецификации колонок

Диаметр твердой сердцевинки	Толщина поверхностного пористого слоя	Общий размер частицы сорбента	Оптимальные области применения
1,2 мкм	0,35 мкм	1,9 мкм	Обеспечивают высочайшие рабочие показатели УВЭЖХ
1,7 мкм	0,5 мкм	2,7 мкм	Обеспечивают рабочие показатели на уровне УВЭЖХ при более низких значениях давления
2,5 мкм	0,75 мкм	4 мкм	Обеспечивают улучшенные рабочие показатели ВЭЖХ



## Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120

Размеры Размеры (мм)	Размер частиц сорбента (мкм)	Предельное давление (бар)	Agilent InfinityLab Poroshell 120											
			EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 150	1,9	1300	693675-302	693675-306	693675-312			693675-502			693675-308		693675-301	
3 x 100	1,9	1300	695675-302	695675-306	695675-312			695675-502			695675-308		695675-301	
3 x 50	1,9	1300	699675-302	699675-306	699675-312			699675-502			699675-308		699675-301	
2,1 x 150	1,9	1300	693675-902	693675-906	693675-912			693675-702			693675-408		693675-901	
2,1 x 100	1,9	1300	695675-902	695675-906	695675-912			695675-702			695675-408		695675-901	
2,1 x 50	1,9	1300	699675-902	699675-906	699675-912			699675-702			699675-408		699675-901	
4,6 x 250	2,7	600	690975-902T											
4,6 x 150	2,7	600	693975-902T	693975-906T	693975-912T	683975-902T	683975-906T	693975-702T	693975-706T	693968-901T	693975-408T	683975-914T	693975-905T	693975-901T
4,6 x 100	2,7	600	695975-902T	695975-906T	695975-912T	685975-902T	685975-906T	695975-702T	695975-706T	695968-901T	695975-408T	685975-914T	695975-905T	695975-901T
4,6 x 75	2,7	600	697975-902T	697975-906T		687975-902T								
4,6 x 50	2,7	600	699975-902T	699975-906T	699975-912T	689975-902T	689975-906T	699975-702T	699975-706T	699968-901T	699975-408T	689975-914T	699975-905T	699975-901T
4,6 x 30	2,7	600	691975-902T	691975-906T		681975-902T								
3 x 150	2,7	600	693975-302T	693975-306T	693975-312T	683975-302T	683975-306T	693975-502T	693975-506T	693968-301T	693975-308T	683975-314T	693975-305T	693975-301T
3 x 100	2,7	600	695975-302T	695975-306T	695975-312T	685975-302T	685975-306T	695975-502T	695975-506T	695968-301T	695975-308T	685975-314T	695975-305T	695975-301T
3 x 75	2,7	600	697975-302T	697975-306T		687975-302T								
3 x 50	2,7	600	699975-302T	699975-306T	699975-312T	689975-302T	689975-306T	699975-502T	699975-506T	699968-301T	699975-308T	689975-314T	699975-305T	699975-301T
3 x 30	2,7	600	691975-302T	691975-306T		681975-302T								
3,0 x 100	2,7	1000	695575-302											
3,0 x 150	2,7	1000	693575-302											

(продолжение)

## РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ

Для получения наиболее точных и воспроизводимых результатов используйте фитинги Agilent InfinityLab Quick Connect и Quick Turn в сочетании с колнкой Agilent InfinityLab Poroshell 120, чтобы раз за разом обеспечивать идеальное соединение.

Обратитесь к **стр. 103-106** для получения дополнительной информации



## Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120

Размеры (мм)	Размер частиц сорбента (мкм)	Предельное давление (бар)	Различные типы сорбентов											
			EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
2,1 x 150	2,7	600	693775-902T	693775-906T	693775-912T	683775-902T	683775-906T	693775-702T	693775-706T	693768-901T	693775-408T	683775-914T	693775-905T	693775-901T
2,1 x 100	2,7	600	695775-902T	695775-906T	695775-912T	685775-902T	685775-906T	695775-702T	695775-706T	695768-901T	695775-408T	685775-914T	695775-905T	695775-901T
2,1 x 75	2,7	600	697775-902T	697775-906T		687775-902T								
2,1 x 50	2,7	600	699775-902T	699775-906T	699775-912T	689775-902T	689775-906T	699775-702T	699775-706T	699768-901T	699775-408T	689775-914T	699775-905T	699775-901T
2,1 x 30	2,7	600	691775-902T	691775-906T		681775-902T								
2,1 x 100	2,7	1000	695575-902											
2,1 x 150	2,7	1000	693575-902											
4,6 x 250	4	600	690970-902T	690970-906T	690970-912T			690970-702T	690970-706T		690970-408T			690970-901T
4,6 x 150	4	600	693970-902T	693970-906T	693970-912T			693970-702T	693970-706T		693970-408T			693970-901T
4,6 x 100	4	600	695970-902T	695970-906T	695970-912T			695970-702T	695970-706T		695970-408T			695970-901T
4,6 x 50	4	600	699970-902T	699970-906T	699970-912T			699970-702T	699970-706T		699970-408T			699970-901T
3 x 250	4	600	690970-302T	690970-306T	690970-312T			690970-502T	690970-506T		690970-308T			690970-301T
3 x 150	4	600	693970-302T	693970-306T	693970-312T			693970-502T	693970-506T		693970-308T			693970-301T
3 x 100	4	600	695970-302T	695970-306T	695970-312T			695970-502T	695970-506T		695970-308T			695970-301T
3 x 50	4	600	699970-302T	699970-306T	699970-312T			699970-502T	699970-506T		699970-308T			699970-301T
2,1 x 250	4	600	650750-902T	650750-906T	650750-912T			690770-702T	690770-706T		650750-408T			650750-901T
2,1 x 150	4	600	693770-902T	693770-906T	693770-912T			693770-702T	693770-706T		693770-408T			693770-901T
2,1 x 100	4	600	695770-902T	695770-906T	695770-912T			695770-702T	695770-706T		695770-408T			695770-901T
2,1 x 50	4	600	699770-902T	699770-906T	699770-912T			699770-702T	699770-706T		699770-408T			699770-901T
4,6 x 250	4	600	690970-902	693970-906	690970-912			690970-702	690970-706		690970-408			690970-901
4,6 x 150	4	600	693970-902	695970-906	693970-912			693970-702	693970-706		693970-408			693970-901
4,6 x 100	4	600	695970-902	699970-906	695970-912			695970-702	695970-706		695970-408			695970-901
4,6 x 50	4	600	699970-902	690970-306	699970-912			699970-702	699970-706		699970-408			699970-901
3 x 250	4	600	690970-302	693970-306	690970-312			690970-502	690970-506		690970-308			690970-301
3 x 150	4	600	693970-302	695970-306	693970-312			693970-502	693970-506		693970-308			693970-301
3 x 100	4	600	695970-302	699970-306	695970-312			695970-502	695970-506		695970-308			695970-301

(продолжение)

## Онлайн-помощник по выбору колонок для ЖХ и продуктов для пробоподготовки

Найдите более эффективную замену вашей колонке или получите совет по подбору новой колонки исходя из параметров вашей методики.

[www.agilent.com/chem/navigator](http://www.agilent.com/chem/navigator)



## Колонки Agilent InfinityLab Poroshell 120

Размеры (мм)	Размер частиц сорбента (мкм)	Предельное давление (бар)	Размеры пор											
			EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 50	4	600	699970-302	650750-906	699970-312			699970-502	699970-506		699970-308			699970-301
2,1 x 250	4	600	650750-902	693770-906	650750-912			690770-702	690770-706		650750-408			650750-901
2,1 x 150	4	600	693770-902	695770-906	693770-912			693770-702	693770-706		693770-408			693770-901
2,1 x 100	4	600	695770-902	699770-906	695770-912			695770-702	695770-706		695770-408			695770-901
2,1 x 50	4	600	699770-902		699770-912			699770-702	699770-706		699770-408			699770-901

## Agilent InfinityLab Poroshell 120 — предколонки для УВЭЖХ

Размеры (мм)	Размер частиц сорбента (мкм)	Предельное давление (бар)	Размеры пор											
			EC-C18	EC-C8	Phenyl-Hexyl	SB-C18	SB-C8	HPH-C18	HPH-C8	Bonus-RP	PFP	SB-Aq	EC-CN	HILIC
3 x 5	1,9	1300	823750-940	823750-941	823750-943			823750-945			823750-942			823750-944
2,1 x 5	1,9	1300	821725-940	821725-941	821725-943			821725-945			821725-942			821725-944
4,6 x 5	2,7	600	820750-911	823750-913	820750-914	820750-912	820750-923	820750-921	820750-922	820750-925	820750-915	820750-924	820750-927	820750-926
3 x 5	2,7	600	823750-911	821725-913	823750-914	823750-912	823750-923	823750-921	823750-922	823750-925	823750-915	823750-924	823750-927	823750-926
2,1 x 5	2,7	600	821725-911	690970-906	821725-914	821725-912	821725-923	821725-921	821725-922	821725-925	821725-915	821725-924	821725-927	821725-926
4,6 x 5	4	600	820750-916					820750-930	820750-929					
3 x 5	4	600	823750-916					823750-930	823750-929					
2,1 x 5	4	600	821725-916					821725-930	821725-929					

## Реальные истории лабораторий



Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

Реальная история №.  
**БОЛЕЕ БЫСТРЫЕ, БОЛЕЕ ПРОСТЫЕ  
РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ**

**46**

В процессе ознакомительного обучения работе с новым прибором специалист программы Agilent CrossLab помог лаборатории получить дополнительные преимущества в плане производительности в результате объединения колонок.

[www.agilent.com/chem/story46](http://www.agilent.com/chem/story46)



## Колонки Agilent BioLC

### Часть семейства InfinityLab

Чтобы достичь универсальности в задачах полной характеристики биомолекул, требуется набор колонок, подходящих для разделений крупных молекул. Анализируете ли вы интактные белки, фрагменты белков, продукты расщепления белков, аминокислоты или олигонуклеотиды, компания Agilent предлагает исчерпывающий ассортимент колонок с различными размерами пор и морфологией частиц сорбента, предназначенных для этих сложных разделений. По всем вопросам можно получить поддержку специалистов технической поддержки и специалистов в данной области химии в разных странах мира. Колонки Agilent BioLC повышают точность и скорость характеристики биомолекул, обеспечивая:

- Повышение быстродействия, позволяющее уложиться в сроки исполнения
- Способность отслеживать несколько ключевых показателей качества для осуществления мониторинга по набору показателей
- Повышенное разрешение для точного количественного анализа
- Повышенную чувствительность для уверенности в ваших результатах
- Повышенную воспроизводимость для исключения дорогостоящих повторных анализов

Колонки Agilent BioLC предназначены для достижения оптимальных рабочих характеристик при использовании биоинертных принадлежностей для ЖХ Agilent InfinityLab Bio-inert.

#### ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ?

Компания Agilent разработала полностью интегрированные решения по обеспечению рабочих процессов в области биофармацевтики для того, чтобы способствовать разрешению сложных аналитических проблем.

Повышение производительности за счет анализа такого же количества проб без увеличения потребления ресурсов или снижения точности данных.

Проведите поиск документа 5991-5235EN по ссылке [www.agilent.com](http://www.agilent.com) или посетите страницу [www.agilent.com/chem/biologics](http://www.agilent.com/chem/biologics), чтобы узнать, каким образом компания Agilent может помочь в решении этих проблем.



## Ассортимент колонок Agilent BioLC

Данная схема демонстрирует стандартные рабочие процессы характеристики биомолекул методом ЖХ и рекомендуемые компанией Agilent колонки BioLC для каждого случая.

Идентификация белков и профиль примесей	Анализ изоформ с различными зарядовыми состояниями	Анализ агрегации	Анализ гликанов	Анализ аминокислот	Определение титра и очистка	Анализ олигонуклеотидов	Обессоливающие патроны
Обращенно-фазовая хроматография	Ионообменная хроматография	Эксклюзионная хроматография	Хроматография гидрофильных взаимодействий (HILIC)	Обращенно-фазовая хроматография	Аффинная хроматография	Обращенно-фазовая хроматография	Обращенно-фазовая хроматография
Колонки Agilent PLRP-S	Колонки Agilent Bio MAb	Колонки Agilent AdvanceBio SEC	Колонки Agilent AdvanceBio Glycan Mapping	Колонка для анализа аминокислот Agilent AdvanceBio Amino Acid Analysis (AAA)	Колонки Agilent Bio-Monolith Protein A	Колонки Agilent AdvanceBio Oligonucleotides	Agilent AdvanceBio Desalting-RP
Колонки Agilent AdvanceBio RP-mAb	Колонки Agilent Bio IEX (сильные и слабые анионо- и катионообменные привитые фазы - SAX, SCX, WAX, WCX)	Колонки Agilent Bio SEC-3	Колонки Agilent ZORBAX RRHD 300-HILIC		Колонки Agilent Bio-Monolith Protein G		
Колонки Agilent AdvanceBio Peptide Mapping	Колонки Agilent PL-SAX	Колонки Agilent Bio SEC-5					
Колонки Agilent AdvanceBio Peptide Plus	Колонки Agilent PL-SCX	Колонки Agilent ProSEC 300S					
Колонки Agilent ZORBAX RRHD 300Å 1,8 µm	Колонки Agilent Bio-Monolith (четвертичная аммонийная, дитиламиноэтильная и сульфатная привитые фазы)						
Колонки Agilent Poroshell 300							
Колонки Agilent ZORBAX 300SB							



Для того чтобы посмотреть полный перечень колонок Agilent BioLC или сделать заказ, перейдите по ссылке [www.agilent.com/chem/advancebio](http://www.agilent.com/chem/advancebio)

## СИСТЕМЫ ЖХ

### Прогресс без проблем

Системы ЖХ серии Agilent InfinityLab разработаны с учетом совместимости с более ранними и более поздними моделями. Таким образом, когда вы вкладываете средства в прибор ЖХ серии Agilent InfinityLab, вы можете быть уверены в его беспроблемной интеграции в лабораторию, использующей приборы для ЖХ компании Agilent. Вы можете постепенно обновлять вашу нынешнюю систему ЖХ компании Agilent модуль за модулем для поэтапного повышения эффективности. Более того, принадлежности Agilent InfinityLab поддерживают эту совместимость, так что вы можете приспособить вашу систему под ваши нужды как в настоящий момент, так и в будущем, защитив ваши вложения.



Система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity II

#### Модули систем ЖХ Agilent серии 1290 Infinity II

Модуль	Описание
G7102A	Испарительный детектор светорассеяния 1290 Infinity II
G7104A	Гибкий насос 1290 Infinity II
G7114B	Детектор с переменной длиной волны 1290 Infinity II
G7116B	Многоколоночный термостат 1290 Infinity II
G7117A	Диодно-матричный детектор FS 1290 Infinity II
G7117B	Диодно-матричный детектор 1290 Infinity II
G7120A	Высокоскоростной насос 1290 Infinity II
G7129B	Автосамплер для флаконов 1290 Infinity II
G7159B	Сборник фракций открытого типа для препаративных задач 1290 Infinity II
G7162B	Рефрактометрический детектор 1290 Infinity II
G7167B	Мультисамплер 1290 Infinity II
G7161B	Препаративный насос 1290 Infinity II
G7163A	Отделение для препаративных колонок 1290 Infinity II
G7170B	Модулятор потока к масс-спектрометру 1290 Infinity II

## Модули систем ЖХ Agilent серии 1260 Infinity II

Модуль	Описание
G7110B	Изократический насос 1260 Infinity II
G7111A	Четырехканальный насос VL 1260 Infinity II
G7111B	Четырехканальный насос 1260 Infinity II
G7112B	Двухканальный насос 1260 Infinity II
G7104C	Универсальный четырехканальный насос 1260 Infinity II Flexible Pump
G7129A	Автосамплер для флаконов 1260 Infinity II
G7114A	Детектор с переменной длиной волны 1260 Infinity II
G7115A	Диодно-матричный детектор с широким диапазоном длин волн (VWR) 1260 Infinity II
G7116A	Многоколоночный термостат 1260 Infinity II
G7117C	Высокочувствительный диодно-матричный детектор (HS) 1260 Infinity II
G7121A	Флуоресцентный детектор 1260 Infinity II
G7121B	Флуоресцентный детектор с возможностью записи спектров 1260 Infinity II
G7826A	Высокотемпературный испарительный детектор светорассеяния 1260 Infinity II
G7122A	Дегазатор 1260 Infinity II
G7129C	Автосамплер для флаконов 1260 Infinity II
G7162A	Рефрактометрический детектор 1260 Infinity II
G7165A	Детектор с несколькими длинами волн 1260 Infinity II
G7167A	Мультисамплер 1260 Infinity II
G5654A	Биоинертный четырехканальный насос 1260 Infinity II
G5668A	Биоинертный мультисамплер 1260 Infinity II
G1328C	Ручной кран-дозатор 1260 Infinity II
G1364F	Сборник фракций для аналитических задач 1260 Infinity II
G7166A	Сборник фракций клапанного типа для препаративных задач системы 1260 Infinity II
G7161A	Препаративный двухканальный насос 1260 Infinity II
G7157A	Автосамплер для препаративных задач 1260 Infinity II
G1364E	Сборник фракций для препаративных задач 1260 Infinity II
G9328A	Стойка для препаративных колонок 1260 Infinity II
G4782A	Бинарный насос 1260 Infinity II для сверхкритической флюидной хроматографии
G4301A	Модуль управления для сверхкритической флюидной хроматографии Agilent 1260 Infinity II
G4767A	Мультисамплер 1260 Infinity II для сверхкритической флюидной хроматографии



Система ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity II



Система ВЭЖХ Agilent 1290 Infinity

## Системы ЖХ предшествующих поколений

Поддержание рабочих характеристик прибора и сохранении единообразия выполнения операций являются основами максимального повышения производительности и эффективности лаборатории. И поэтому, хотя этих систем предшествующих поколений больше нет в свободном доступе, компания Agilent берет на себя обязательства по их поддержке. Это гарантирует, что вы сможете добиться оптимальных рабочих характеристик от ваших приборов предшествующих поколений.

### Модули систем ЖХ Agilent серии 1290 Infinity

Модуль	Описание
G1314E	Детектор с переменной длиной волны 1290 Infinity
G1316C	Термостатируемый колоночный отсек 1290 Infinity
G4204A	Четырехканальный насос 1290 Infinity
G4212A	Диодно-матричный детектор 1290 Infinity
G4220A	Двухканальный насос 1290 Infinity
G4220B	Двухканальный насос VL 1290 Infinity
G4226A	Автосамплер 1290 Infinity
G4227A	Модуль Agilent Flexible Cube для автосамплеров систем ЖХ Agilent 1290 Infinity
G4261B	Испарительный детектор светорассеяния 1290 Infinity
G4277A	Инжектор HTS для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity
G4278A	Инжектор НТС для систем ЖХ Agilent 1290 Infinity

## Модули систем ЖХ Agilent серии 1260 Infinity

Модуль	Описание
G1310B	Изократический насос 1260 Infinity
G1311B	Четырехканальный насос 1260 Infinity
G1311C	Четырехканальный насос VL серии 1260 Infinity (400 бар)
G1312B	Двухканальный насос 1260 Infinity
G1312C	Двухканальный насос VL серии 1260 Infinity (400 бар)
G1314B	Детектор с переменной длиной волны VL 1260 Infinity
G1314C	Детектор с переменной длиной волны VL+ 1260 Infinity
G1314F	Детектор с переменной длиной волны 1260 Infinity
G1315C	Диодно-матричный детектор VL+ 1260 Infinity
G1315D	Диодно-матричный детектор VL 1260 Infinity
G1316A	Термостатируемый колоночный отсек 1260 Infinity
G1321A	Флуоресцентный детектор 1260 Infinity
G1322A	Стандартный дегазатор 1260 Infinity
G1328B	Ручной кран-дозатор 1260 Infinity
G1329B	Стандартный автосамплер 1260 Infinity
G1361A	Насос для препаративных задач 1260 Infinity
G1362A	Рефрактометрический детектор 1260 Infinity
G1364B	Сборник фракций для препаративных задач 1260 Infinity
G1364C	Сборник фракций для аналитических задач 1260 Infinity
G1364D	Сборник фракций для микромасштабных задач 1260 Infinity
G1365C	Детектор с несколькими длинами волн 1260 Infinity
G1365D	Детектор с несколькими длинами волн VL 1260 Infinity
G1367E	Высокопроизводительный автосамплер 1260 Infinity
G1376A	Капиллярный насос 1260 Infinity
G1377A	Высокопроизводительный микроавтосамплер 1260 Infinity
G1379B	Микродегазатор 1260 Infinity
G2226A	Нанопотоковый насос 1260 Infinity
G2258A	Автосамплер с двумя петлями ввода пробы 1260 Infinity
G2260A	Автосамплер для препаративных задач 1260 Infinity
G4240A	Интерфейс Chip cube систем ВЭЖХ-МС Agilent 1260 Infinity
G4212B	Диодно-матричный детектор 1260 Infinity
G4218A	Испарительный детектор светорассеяния 1260 Infinity
G4225A	Высокопроизводительный дегазатор 1260 Infinity
G4240A	Интерфейс Chip cube систем МС Agilent 1260 Infinity
G4260B	Испарительный детектор светорассеяния 1260 Infinity
G5611A	Биоинертный четырехканальный насос Agilent 1260 Infinity
G5664A	Биоинертный сборник фракций для аналитических задач 1260 Infinity
G5667A	Биоинертный высокопроизводительный автосамплер 1260 Infinity
G4302A	Бинарный насос 1260 Infinity для сверхкритической флюидной хроматографии
G4301A	Модуль управления 1260 Infinity для сверхкритической флюидной хроматографии
G4303A	Автосамплер для сверхкритической флюидной хроматографии 1260 Infinity



Система ВЭЖХ Agilent 1260 Infinity



Система ВЭЖХ Agilent с четырехканальным насосом серии 1200

### Модули систем ЖХ Agilent серии 1200

Модуль	Описание
G1310A	Изократический насос серии 1200
G1311A	Четырехканальный насос серии 1200
G1312A	Двухканальный насос серии 1200
G1312B	Двухканальный насос SL серии 1200 (600 бар)
G1314B	Детектор с переменной длиной волны серии 1200
G1314C	Детектор с переменной длиной волны SL серии 1200
G1314D	Детектор с переменной длиной волны серии 1200
G1314E	Детектор с переменной длиной волны SL+ серии 1200
G1315C	Диодно-матричный детектор SL серии 1200
G1315D	Диодно-матричный детектор серии 1200
G1316A	Термостатируемый колоночный отсек серии 1200
G1316B	Термостатируемый колоночный отсек SL серии 1200
G1321A	Флуоресцентный детектор серии 1200
G1322A	Вакуумный дегазатор серии 1200
G1328A	Ручной кран-дозатор серии 1200
G1329B	Стандартный автосамплер серии 1200 (термостатируемый)
G1361A	Препаративный насос серии 1200
G1362A	Рефрактометрический детектор серии 1200
G1364C	Сборник фракций для препаративных задач серии 1200
G1364B	Сборник фракций для препаративных задач серии 1200
G1364C	Сборник фракций для аналитических задач серии 1200
G1364D	Микросборник фракций/устройство для нанесения проб на мишени серии 1200
G1365C	Детектор с несколькими длинами волн SL серии 1200
G1365D	Детектор с несколькими длинами волн серии 1200
G1367B	Высокопроизводительный автосамплер (400 бар) серии 1200
G1367C	Высокопроизводительный автосамплер SL серии 1200 (600 бар)
G1367D	Высокопроизводительный автосамплер SL+ серии 1200 (600 бар)
G1376A	Капиллярный насос серии 1200
G1377A	Автосамплер для микролуночных планшетов серии 1200
G1379B	Микродегазатор серии 1200
G1389A	Микроавтосамплер серии 1200
G2226A	Нанопотоковый насос серии 1200
G2258A	Автосамплер с двумя петлями ввода пробы для препаративных задач серии 1200
G2260A	Автосамплер для препаративных задач серии 1200
G4204A	Интерфейс Chip cube систем ВЭЖХ-МС Agilent серии 1200

**Модули систем ЖХ Agilent серии 1100**

Модуль	Описание
G1310A	Изократический насос серии 1100
G1311A	Четырехканальный насос серии 1100
G1312A	Двухканальный насос серии 1100
G1313A	Стандартный автосамплер серии 1100
G1314A	Детектор с переменной длиной волны серии 1100
G1315A/B	Диодно-матричный детектор серии 1100
G1316A	Термостатируемый колоночный отсек серии 1100
G1321A	Флуоресцентный детектор серии 1100
G1322A	Вакуумный дегазатор серии 1100
G1328A	Ручной кран-дозатор серии 1100
G1329A	Стандартный автосамплер серии 1100 (термостатируемый)
G1361A	Препаративный насос серии 1100
G1362A	Рефрактометрический детектор серии 1100
G1364A	Сборник фракций для аналитических задач серии 1100
G1364B	Сборник фракций для препаративных задач серии 1100
G1365A/B	Детектор с несколькими длинами волн серии 1100
G1367A	Автосамплер для луночных планшетов серии 1100
G1376A	Капиллярный насос серии 1100
G1377A	Автосамплер для микролуночных планшетов серии 1100
G1379A	Микродегазатор серии 1100
G1389A	Микроавтосамплер серии 1100
G2226A	Нанопотоковый насос серии 1100
G2258A	Автосамплер с двумя петлями ввода пробы для препаративных задач серии 1100
G2260A	Автосамплер для препаративных задач серии 1100



Система ВЭЖХ Agilent серии 1100

# БОЛЕЕ 40 ЛЕТ НЕПРЕРСТАННЫХ ИННОВАЦИЙ СТОИТ ЗА КАЖДЫМ ВАШИМ РЕЗУЛЬТАТОМ

Благодаря постоянному повышению стандартов для технологий, на которые опираются ваши повседневные анализы, отдел исследований и разработок компании Agilent смог добиться настоящих прорывов в таких областях, как:

- **Новые колонки для ГХ**, которые помогают добиться более высоких уровней инертности и воспроизводимости от колонки к колонке
- **Широкий выбор колонок для ЖХ**, которые обеспечивают необходимую чувствительность и надежность для сложных задач
- **Самые современные продукты для пробоподготовки**, которые обеспечивают надежные экстракцию и концентрирование
- **Актуальные идеи в области атомной и молекулярной спектроскопии** для идентификации и подтверждения целевых и неизвестных соединений

Все наши давние клиенты на себе убедились в нашей приверженности своему делу. Нам не терпится продемонстрировать вам, как подход компании Agilent к непрерывным инновациям работает также и на вашу пользу.

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА



### Пищевая промышленность

Agilent прекрасно понимает аналитические задачи, стоящие перед производственными, транспортными предприятиями и органами надзора в пищевой промышленности — от крупномасштабного скрининга пестицидов в пищевых продуктах до быстрого выявления патогенов. С помощью наших простых в использовании анализаторов и обновляемых библиотек для скринингового анализа заказчики могут оперативно разрабатывать надежные и достоверные методики. Передовые системы газовой хроматографии и масс-спектрометрии компании Agilent широко признаны в качестве высокоэффективных инструментов для выполнения широкого спектра анализов пищевых продуктов.



### Экологический контроль

Компания Agilent готова поделиться более чем 40-летним опытом в области экологического контроля и обеспечения соблюдения нормативов. Наше содействие государственным и частным лабораториям выражается в предоставлении разнообразных аналитических методик — от повседневного анализа проб почвы на содержание тяжелых металлов до обнаружения фармацевтических веществ в грунтовых водах в концентрациях вплоть до триллионных долей.



### Энергетика и химическая промышленность

Компания Agilent тесно сотрудничает с клиентами из обрабатывающей промышленности, предлагая аналитические системы, которые соответствуют их требованиям к разделению, детектированию, пробопотоку и поддержке. Более того, мы предварительно настраиваем как типовые, так и конфигурируемые на заказ анализаторы, готовые к работе немедленно по прибытии в лабораторию. От сырой нефти, природного газа и нефтепереработки до продуктов тонкого органического синтеза и альтернативных видов топлива, компания Agilent предоставляет новейшие технологии и решения для повышения качества, безопасности и рентабельности для лабораторий энергетической и химической промышленности, соответствуя строгим требованиям к качеству в данной отрасли. Компания Agilent играет ведущую роль в сотрудничестве с Американским обществом по испытанию материалов, в результате которого появляются - и будут появляться впредь - новые стандарты данной отрасли.



### Криминалистика

При анализе на яды в криминалистике, проверках спортсменов на использование допинга, анализе проб на присутствие легких наркотиков или поиске остатков взрывчатых веществ на месте происшествия от точности оборудования зависит жизни и судьбы. Компания Agilent лидирует в данной отрасли, имея в активе исчерпывающий ассортимент решений для рабочих процессов, которые позволяют выявлять, подтверждать и количественно определять тысячи веществ.



### Лабораторная информатика

Эффективность работы лаборатории в значительной мере зависит от особенностей получения, анализа и совместного использования данных. Компания Agilent предлагает обширный, интегрированный комплекс программных продуктов, основанный на клиентоориентированных подходах к архитектуре: программный пакет Agilent OpenLAB. Agilent OpenLAB позволяет получить превосходные рабочие характеристики и установить связь между различными системами, обеспечивая интеграцию открытых систем и защиту капиталовложений. Мы привержены тому, чтобы извлекать пользу на каждом этапе жизненного цикла научных данных - от сбора данных и их анализа до интерпретации и управления данными.



### Материаловедение

Agilent предлагает новый расширенный ассортимент приборов для исследований, производства и испытаний современных материалов различного назначения — от высокоточных оптических приборов до целлюлозно-бумажной промышленности. Приборы для атомной и молекулярной спектроскопии, хроматографии и рентгеновской кристаллографии способствуют непрерывному прогрессу материаловедения.

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИОЛОГИИ И СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИНАХ



## Биофармацевтика

Биотерапевтическая отрасль обладает огромным потенциалом для улучшения здоровья человека, при этом используется все большее количество лекарственных средств на основе белков и антител для решения ранее недоступных медицинских задач. На каждом этапе разработки, от исследований болезней до оценки и контроля качества и стадии производства, Agilent поможет вам сделать правильный выбор для вывода терапевтических средств на рынок. Мы понимаем, как устроены биофармацевтические рабочие процессы, поэтому наши семейства продуктов работают вместе как единое целое, как двигатель исследований, разработок и новых открытий. Колонки Agilent способны выполнять комплексную характеристику биомолекул с использованием методики обращенно-фазной, эксклюзионной, ионообменной и аффинной хроматографии. Наши биоинертные расходные материалы способствуют достижению необходимых для оптимизации разделения биомолекул рабочих характеристик на каждой стадии рабочего процесса.



## Геномика

Компания Agilent значительно опережает конкурентов в области производства биологических микрочипов, сканеров и реагентов для методов секвенирования нового поколения, используемых в самых разнообразных биологических исследованиях генетически обусловленных заболеваний. Выпускаемые компанией Agilent системы обогащения целевых участков генома SureSelect и HaloPlex занимают передовые позиции среди аналогов и упрощают исследования, использующие методы секвенирования нового поколения. Agilent предлагает широкий выбор каталогизированных биологических микрочипов для сравнительной геномной гибридизации (CGH) и экспрессии генов, а также бесплатный высокоэффективный интерактивный инструмент разработки микрочипов SureDesign, обеспечивающий развитие возможности получения индивидуально подобранных микрочипов. Все биологические микрочипы Agilent содержат высокочувствительные селективные зонды длиной 60 нуклеотидов. На каждой подложке нанесено 8 чипов, что позволяет снизить стоимость работы с каждой пробой.



## Фармацевтическая промышленность

Вам требуются наиболее эффективные процессы для оценки потенциальных лекарственных веществ, определения их эффективности и обеспечения безопасности и соответствия нормативам в процессе разработки и производства. Компания Agilent в течение долгих лет сотрудничала с фармацевтическими компаниями в целях обеспечения надежности и воспроизводимости для соответствия нормативным требованиям от лаборатории к лаборатории и по всему миру. Наши решения для фармацевтической промышленности обеспечивают высокий пропускную способность на каждом этапе жизненного цикла продукта за счет применения автоматизированной пробоподготовки, лучших в отрасли систем ВЭЖХ и УВЭЖХ, самого большого семейства колонок для скоростной ВЭЖХ, систем ЖХ-МС открытого доступа, приборов для спектроскопии и автоматизированных приборов для испытаний растворов. Полное семейство принадлежностей и ламп для систем ВЭЖХ помогает оптимизировать каждый анализ и поднять на новый уровень повседневную эффективность лаборатории.



## Биомедицинская информатика

Компания Agilent выпускает самый широкий ассортимент не только аппаратуры, но и ПО для биоинформатики, благодаря которому данные геномных, протеомных и метаболомных исследований, а также другие биологические данные удается преобразовать в ценные знания. ПО SureCall и CytoGenomics анализирует данные секвенирования нового поколения и сравнительной геномной гибридизации на микрочипах, а комплекс GeneSpring обеспечивает анализ и визуализацию результатов, полученных в рамках различных "-омик", что позволяет выполнить сравнение сложных наборов данных для исследования биологических вопросов с различных точек зрения. Пакет GeneSpring включает в себя модуль GX для работы с данными экспрессии генов и генотипирования на биологических микрочипах, модуль PA для анализа биохимических путей и комплексного анализа в рамках совокупности "-омик" и ПО MPP для анализа масс-спектральных данных, полученных в протеомных и метаболомных экспериментах.



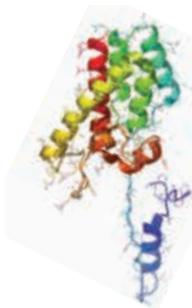
## Автоматизация лабораторных исследований

Двигаясь навстречу резко возрастающей потребности в повышении пропускной способности и степени автоматизации, компания Agilent существенно расширила ассортимент средств автоматизации лабораторных исследований. Серия систем Agilent для работы с жидкостями и микропланшетами предназначена для оптимизации рабочих процессов при анализе больших количеств проб в биомедицинских исследованиях. Кроме того, Agilent постоянно совершенствует современные автосамплеры для систем жидкостной и газовой хроматографии и хромато-масс-спектрометрии в направлении расширения их функциональных возможностей и повышения быстродействия, в соответствии с характеристиками новейших приборов.



## Вакуумная техника

Компания Agilent решает задачи вакуумной техники в сотрудничестве с пользователями своей продукции в разных отраслях от физики высоких энергий до разработки нанотехнологических систем. Мы производим вакуумную технику как для собственных масс-спектрометров, так и для сторонних производителей. Высокий уровень вакуумных технологий Agilent подтвердил самый мощный научный эксперимент в истории — Большой адронный коллайдер, который использовался при подтверждении существования бозона Хиггса.



## Протеомика

Для исследований влияния широких наборов белков на здоровье организма требуются особые аналитические средства. Для идентификации белков и выявления белковых биологических маркеров компания Agilent освоила производство целого арсенала систем ЖХ-МС, систем для биоинформатики, аффинных колонок для удаления наборов белков, а также систем изоэлектрического фокусирования OFFGEL, основанных на электрофоретической миграции через гелевую среду с конечным получением фракций в жидкой фазе. Масс-спектрометры с повышенной точностью определения массы Accurate Mass и системы ВЭЖХ-МС на основе микрофлюидных чипов — еще две новинки от Agilent, позволившие серьезно ускорить исследования в области протеомики во всем мире.



## Метабомика

Совокупности низкомолекулярных веществ все чаще рассматриваются в качестве богатого источника биологических маркеров, однако исследование продуктов метаболизма сопряжено со многими сложностями. Различные молекулы постоянно пополняют метаболом, покидают его и изменяются в нем, что в особенности усугубляет потребность в скорости и точности анализа своеобразных мгновенных снимков химического состава, а также в мощных средствах интерпретации результатов. Ассортимент продукции Agilent для газовой и жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии, а также превосходный ассортимент средств биоинформатики, например, допускающая пользовательскую настройку база данных метаболитов METLIN для ЖХ-МС и первая в отрасли коммерческая библиотека данных GX-МС для метаболитов с использованием подхода фиксации времен удерживания, в полной мере соответствуют потребностям исследователей в области метаболомики.

### Делать то, что умеешь лучше всего

Вот уже 40 лет компания Agilent производит и обслуживает приборы, эксплуатация которых способствует успеху и повышению конкурентоспособности эксплуатирующих организаций. Потребители нашей продукции знают: вложенные средства будут давать отдачу долго, потому что в их распоряжении находится международная сеть опытных профессионалов по техническому обслуживанию, готовых сделать все необходимое для повышения производительности лаборатории, предоставляя широкий ассортимент сервисных услуг.

### Программы сервисного обслуживания Agilent CrossLab

#### Лучшее обслуживание имеющихся приборов Agilent

Компания Agilent предлагает гибкий ряд программ обслуживания, позволяющих выбрать уровень технического сопровождения, соответствующий потребностям лаборатории.

- **Agilent CrossLab Gold** — приоритетный уровень обслуживания для поддержания максимально бесперебойной работы и производительности
- **Agilent CrossLab Silver** — полный комплекс услуг для безотказного функционирования лаборатории.
- **Agilent CrossLab Bronze** — все услуги по ремонту при фиксированной стоимости годового обслуживания.

В число программ обслуживания Agilent входит программа дистанционного мониторинга и диагностики в режиме реального времени Agilent Remote Advisor. По защищенному соединению через Интернет можно обмениваться информацией со специалистами Agilent по обслуживанию, получать подробные отчеты по техническим средствам, настраивать текстовые извещения и извещения по электронной почте, предупреждающие о возможных нештатных ситуациях до их наступления. Все это способствует максимальной бесперебойности работы приборов и оптимизации рабочих процессов в лаборатории.



#### Получите гарантию на обслуживание Agilent

Если ваш прибор нуждается в обслуживании, на которое распространяется сервисное соглашение по программе Agilent Advantage, мы гарантируем ремонт или бесплатно заменим ваш прибор.

Ни одна другая компания не берет на себя столь жестких обязательств по поддержанию лабораторий заказчиков на уровне максимальной эффективности.

### Услуги Agilent по обеспечению соответствия нормативным стандартам

#### Аттестация оборудования, отвечающая самым строгим требованиям

Система аттестации соответствия Agilent Enterprise Edition была разработана для упрощения осуществления аттестации соответствия в масштабах всей вашей лаборатории. Используемая по всему миру в сертифицированных лабораториях, включая организации по стандартизации и регулирующие органы, ПО Agilent Enterprise Edition предлагает следующие возможности:

- Повышайте эффективность аттестации оборудования посредством гармонизации регламентов для различных систем, чтобы обеспечить более высокую эффективность и минимизировать риск несоответствия нормативным требованиям.
- Стандартизируйте весь ваш процесс аттестации соответствия при помощи надежных регламентов испытаний, которые работают для всех ваших приборов.
- Создавайте, удаляйте и редактируйте регламенты испытаний в соответствии с вашими индивидуальными пользовательскими требованиями.
- Существенно сократите трудозатраты сотрудников на создание отчетов благодаря автоматически генерируемым компьютером отчетам с единообразной формой и защитой от несанкционированного доступа.

## Образовательные и консультационные услуги Agilent

### Наши лучшие специалисты к вашим услугам

Извлеките максимальную пользу из вашего оборудования с помощью обучения и консультаций у тех самых экспертов, которые разработали приборы, программное обеспечение и методики, используемые вами ежедневно.

- Обучение на курсах, дистанционное обучение и обучение на месте работе с прибором, устранению неисправностей и техническому обслуживанию
- Приспособленные к нуждам заказчика консультационные услуги, соответствующие индивидуальным потребностям вашей лаборатории

## Гарантия Agilent Value Promise - 10 лет гарантированной отдачи оборудования

Помимо постоянно совершенствуемых продуктов, мы предлагаем и нечто уникальное в данной отрасли - нашу гарантию 10-летней отдачи оборудования. Гарантия Agilent Value Promise гарантирует вам не менее 10 лет работы прибора со дня покупки, иначе мы предоставим вам кредит на покупку усовершенствованной модели в размере остаточной стоимости системы. Agilent не только гарантирует надежную покупку сегодня, но и сохранение ценности этого вложения в будущем.

Более подробную информацию можно получить по ссылке

[www.agilent.com/chem/services](http://www.agilent.com/chem/services) или у местного представителя Agilent по обслуживанию и поддержке.

## Техническая поддержка Agilent

Есть вопросы по поводу оборудования, программного обеспечения, применения, ремонта или устранения неисправностей? Технические специалисты Agilent всегда готовы ответить на них. Специалисты технической поддержки имеют многолетний опыт работы в лабораториях и могут помочь вам своими глубокими знаниями и обширным опытом.

Для получения ответов на вопросы, касающиеся принадлежностей, представленных в этом каталоге, свяжитесь с вашим локальным офисом компании Agilent или ее официальным дистрибьютором, или посетите страницу [www.agilent.com/chem/techsupport](http://www.agilent.com/chem/techsupport)

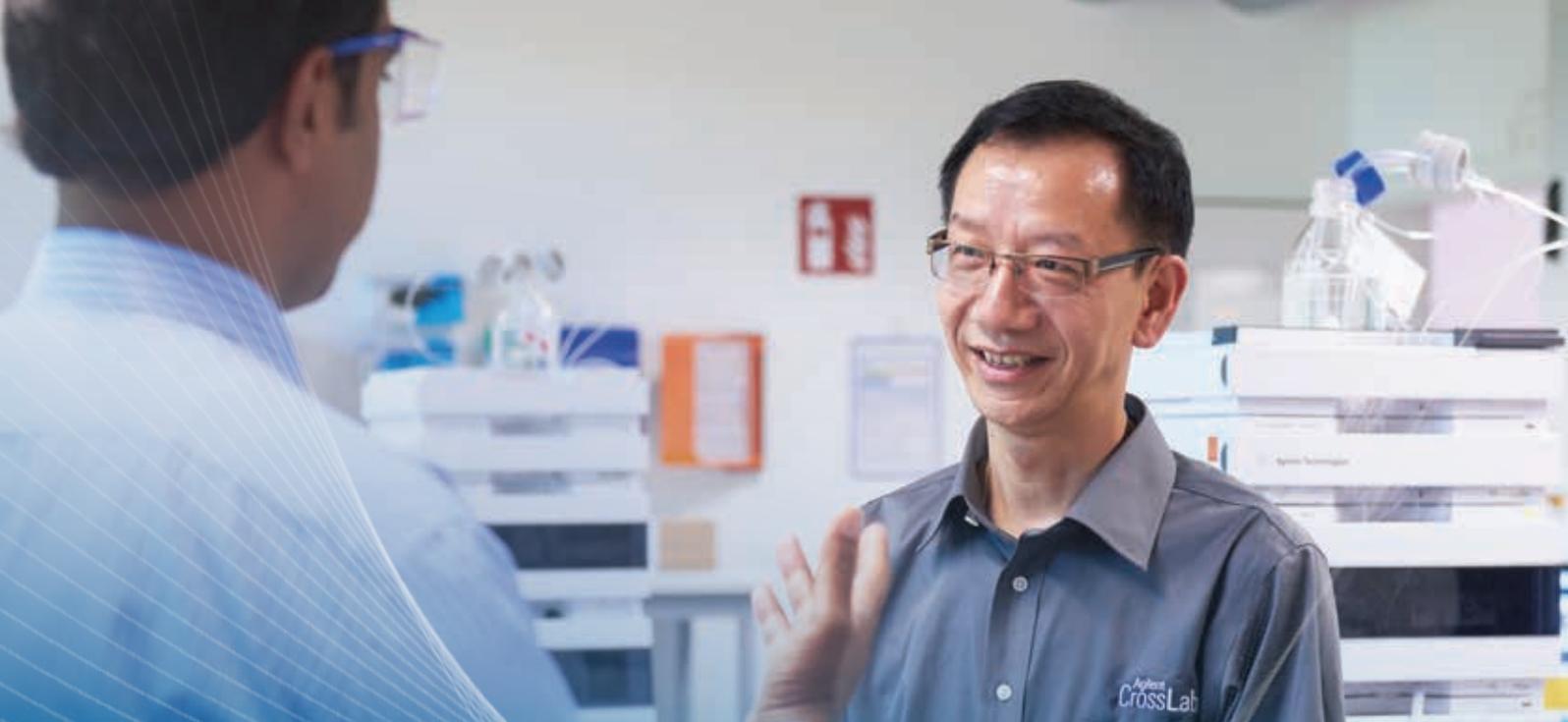


## Требуется дополнительная информация?

Посетите страницу [www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus), чтобы:

- Найти ближайший офис компании Agilent или нашего дистрибьютора и получить квалифицированную техническую поддержку.
- Получить помощь по покупке и эксплуатации нашей продукции по телефону. Просто воспользуйтесь прокручивающимся меню, чтобы выбрать свою страну.
- Получить поддержку по электронной почте с помощью удобных веб-форм.





Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

**ВСЕГДА С ВАМИ - НА КАЖДОМ ШАГУ В  
ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ И ПО ВСЕМУ МИРУ**

Контактная информация:

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

Приобретение продукции онлайн

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Познакомьтесь с Agilent:

[www.agilent.com/chem/social](http://www.agilent.com/chem/social)

Исследовать полный ассортимент каталогов:

[www.agilent.com/chem/catalog](http://www.agilent.com/chem/catalog)

**СОВ**  **ЛАБ**  
**КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ**  
+7(916)414-93-61 [www.sov-lab.ru](http://www.sov-lab.ru)  
+7(495)045-58-29 [sov\\_lab@mail.ru](mailto:sov_lab@mail.ru)

Только для исследовательских целей. Не для использования  
в диагностических процедурах.

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2019  
Published in the USA, March 15, 2019  
5991-8031RU

 **Agilent Technologies**