

Шприцы для ввода проб (вручную и автоматического)

**ШИРОКИЙ ВЫБОР.  
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.  
ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

The Measure of Confidence



**Agilent Technologies**

## Шприцы Agilent

Предлагая широкий ассортимент шприцев для ввода проб вручную и пробоотборников, компания Agilent предлагает все необходимое для точного и эффективного отбора проб.

Правильный выбор шприца как для пробоотборника, так и для ручного ввода проб основывается на двух параметрах: типе проб и наименьшем вводимом или переносимом объеме. Компания Agilent выпускает шприцы двух разновидностей.

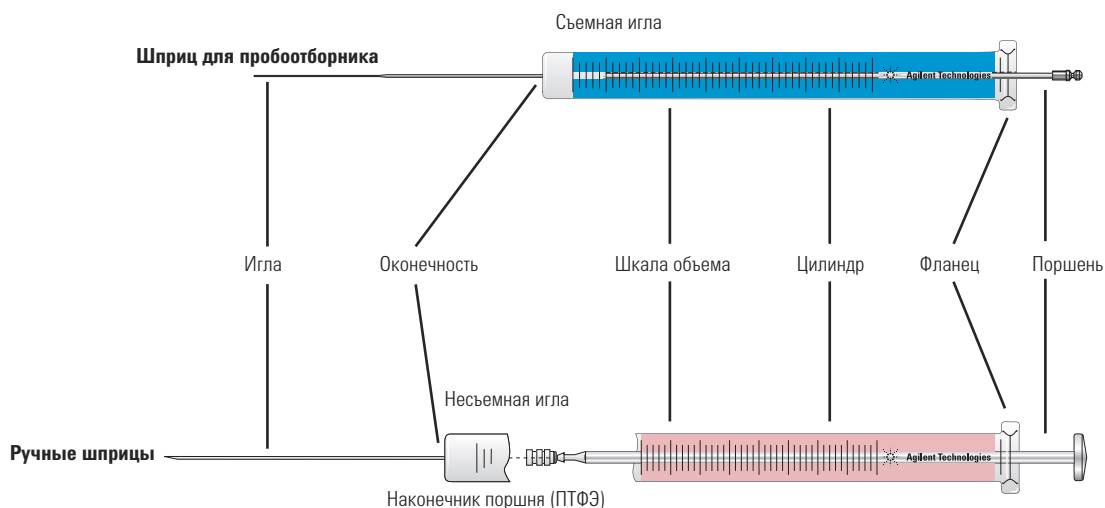
### Шприцы для газов и жидкостей с поршнем с наконечником из ПТФЭ

Конструкция шприца, в которой точно обработанный механически поршень снабжен наконечником из ПТФЭ, обеспечивает лучшее уплотнение и позволяет полностью вытеснить пробу из цилиндра при вводе. Это особенно важно при работе с вязкими и неоднородными пробами, т.к. исключается налипание на внутреннюю поверхность цилиндра, приводящее к затиранию поршня. Для большинства шприцев с наконечниками поршня из ПТФЭ выпускаются сменные поршни.

### Шприцы с пригнанным поршнем для жидких проб

В шприцах с пригнанным поршнем поршень выполнен из нержавеющей стали и тщательно подогнан вручную к стеклянному цилиндру, так что образует герметичное уплотнение. Такие шприцы идеально подходят для однородных проб, не образующих осадка и не проявляющих адгезии к стеклу.  
Примечание: в случае повреждения поршень замене не подлежит.

## Характеристики шприцев



Схематическое изображение (не в масштабе)

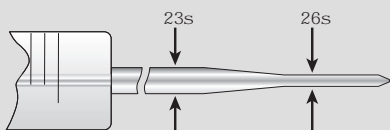
## Калибр иглы

Калибр — внешний диаметр иглы. Должен соответствовать типу инжектора. При выборе важно учитывать объем шприца и остаточный объем иглы. Для выбора калибра и длины иглы см. таблицу ниже.



### Типовые размеры (калибры) игл

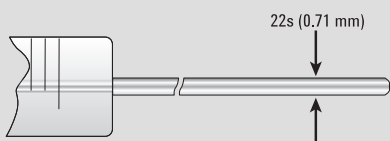
Калибр	Внешний диаметр		Внутр. диаметр	
	мм	дюйм	мм	дюйм
22	0,71	0,028	0,41	0,016
23s	0,635	0,025	0,11	0,0045
25	0,50	0,020	0,20	0,008
26s	0,47	0,0184	0,11	0,0045



Переменного диаметра, двойного калибра: 23–26 или 23s–26s (0,64–0,47 мм)

Долговечность калибра 23.

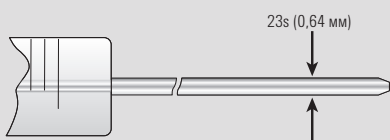
Универсальность калибра 26: возможность ввода в колонку или инжектор с делением и без деления потока.



Одиночный калибр, 22 (0,71 мм)

Клапаны для ВЭЖХ

Перенос жидкости пипеткой

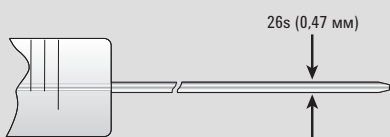


Одиночный калибр, 23 или 23s (0,64 мм)

Септы Merlin Microseal

Инжекторы для насадочных колонок

Инжекторы с делением и без деления потока



Одиночный калибр, 26 или 26s (0,47 мм)

Инжекторы для насадочных колонок

Инжекторы с делением и без деления потока

**Примечание.** Иглы с меткой "S" после указания калибра являются более прочными, с утолщенной стенкой иглы и меньшим внутренним диаметром.

## Оконечность иглы

Типы оконечности иглы относятся как к съемным, так и к несъемным иглам:

- несъемная игла (закрепленная). Экономичный шприц для автосамплеров, обеспечивающий хорошую воспроизводимость
- съемная игла. Один шприц — множество методик. По простоте не уступает шприцам с несъемной иглой, однако допускает замену иглы в случае повреждения или засорения.
- разъем Люэра. Разъем Люэра со стеклянным шлифом позволяет быстро и удобно заменять иглу, выполнять продувку фильтров и насосов, устанавливать иглы из ПТФЭ или для хроматографов, допускают обработку в автоклаве (без иглы и поршня).
- разъем Люэра с замком — надежная фиксация иглы, возможность применения для продувки фильтров и насосов, ПТФЭ, охватываемый разъем Люэра с никелированной латунной фиксирующей втулкой для игл из KEL-F или металла, а также универсальными разъемами.

## Форма оконечности иглы



### Оконечность HP (также называется конической или AS — пробоотборники)

Специализированная конструкция для пробоотборников Agilent, меньше повреждает мембрану, обеспечивает повышение эффективности и надежности.



### Скошенная оконечность (Point Style 2, BV)

Шприцы общего назначения: превосходный вариант переноса жидкостей из ампул и флаконов. При ручном вводе проб в газовый хроматограф предпочтительны иглы со скошенной оконечностью, прокалывающие мембрану с минимальным повреждением.



### Оконечность LC (Point Style 3)

Для ввода проб в ВЭЖХ и переноса в качестве пипетки предпочтительна заточка номер три с притупленной оконечностью. По ребрам снята фаска и выполнена полировка, во избежание повреждений уплотнения ротора и поверхности статора крана-дозатора. Шприц с такой иглой можно также использовать в качестве пипетки.



### Оконечность с боковым отверстием (Point Style 5)

Рекомендуется для точно подогнанных септ или объемных вводов проб.

## Шприцы для пробоотборника

**Усовершенствованные шприцы для пробоотборника позволяют повысить производительность и точность манипуляций с пробой**

### Шприцы для пробоотборников Agilent синей маркировки к ALS 7693A

Шприцы для пробоотборников синей маркировки компании Agilent позволяют задействовать средства повышения производительности ALS 7693A и сократить простои благодаря повышенному ресурсу поршня. Их тщательно продуманная конструкция основана на 40-летнем опыте в области хроматографии, благодаря которому:

- разработаны шприцы для более широкого диапазона объемов, в т.ч. не имеющие аналогов шприцы 7693A на 200 и 500 мкл для работы с пробами увеличенного объема
- обеспечено точное сопряжение с возвратно-поступательным механизмом пробоотборника, позволяющее достичь большей точности переносимого объема
- шприцы оснащены полированной иглой, меньше повреждающей септы и позволяющей полностью реализовать возможности аппаратуры
- появилась возможность применения поршня с металлическим или ПТФЭ наконечником в зависимости от аналитической задачи
- упаковка легко открывается и является экологически безопасной
- ко всем шприцам прилагается сертификат соответствия Agilent



Шприц для пробоотборника "синей маркировки" показан на 7693A ALS, G4513-80204

#### ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ

Закажите бесплатные плакаты — руководства по устранению неисправностей газовых хроматографов и плакат по установке колонок для газовой хроматографии:  
[www.agilent.com/chem/GCposteroffer](http://www.agilent.com/chem/GCposteroffer)





Шприц для автосамплера "синей маркировки",  
G4513-80205



## Шприцы для пробоотборников синей маркировки с пригнанным поршнем

Шприцы с пригнанным поршнем рекомендуются для работы с однородными жидкими пробами. Для повышения точности объема при введении пробы подгонка поршня осуществляется индивидуально для каждого шприца. Поршни не взаимозаменяемы, замена на запасные не предусмотрена.

### Шприцы для пробоотборников синей маркировки с пригнанным поршнем

Объем, мкл	Описание	Калибр иглы/длина, мм/оконечность	Кат. №
0,5	Поршень в игле, несъемная	23/42/коническая	G4513-80229
	Сменная игла/поршень		G4513-80240
1	Поршень в игле, несъемная	23/42/коническая	G4513-80215
	Сменная игла/поршень		G4513-80239
5	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80213
	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80205
	Прямая, несъемная	26s/42/HP	G4513-80226
	Прямая, несъемная	26s/42/HP	G4513-80212
	Переменного диаметра, несъемная	23–26s/42/HP	G4513-80206
	Переменного диаметра, несъемная	23–26s/42/HP	G4513-80201
	Прямая, съемная	23/42/HP	G4513-80234
	Сменная игла	23/42/HP	G4513-80236
	Переменного диаметра, съемная	23–26s/42/HP	G4513-80224
	Сменная игла	23–26/42/HP	G4513-80225
10	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80209
	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80202
	Прямая, несъемная	26s/42/HP	G4513-80216
	Прямая, несъемная	26s/42/HP	G4513-80211
	Переменного диаметра, несъемная	23–26s/42/HP	G4513-80204
	Переменного диаметра, несъемная	23–26s/42/HP	G4513-80200
	Прямая, съемная	23/42/HP	G4513-80235
	Сменная игла	23/42/HP	G4513-80236
	Переменного диаметра, съемная	23–26s/42/HP	G4513-80218
	Сменная игла	23–26/42/HP	G4513-80225
25	Переменного диаметра, несъемная	23–26/42/HP	G4513-80242
50	Переменного диаметра, несъемная	23–26/42/HP	G4513-80244
100	Переменного диаметра, несъемная	23–26/42/HP	G4513-80243

## Шприцы для пробоотборников синей маркировки, поршень с наконечником из ПТФЭ

Пригодны для жидких и газообразных проб. Наконечник поршня из ПТФЭ обеспечивает уплотнение между поршнем и стеклом с целью уменьшения взаимопереноса между пробами и увеличения срока службы шприца. В наличии сменные поршни.

### Шприцы для пробоотборников синей маркировки, поршень с наконечником из ПТФЭ

Объем, мкл	Описание	Калибр иглы/длина, мм/оконечность	Кат. №
10	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80220
	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80210
	Переменного диаметра, несъемная	23–26/42/HP	G4513-80203*
	Сменный поршень для шприцев с несъемной иглой		G4513-80227
	Переменного диаметра, несъемная	23–26s/42/HP	G4513-80208
	Прямая, съемная	23/42/HP	G4513-80219
	Сменная игла	23/42/HP	G4513-80236
	Переменного диаметра, съемная	23–26/42/HP	G4513-80233
	Сменная игла	23–26/42/HP	G4513-80225
25	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80228
	Переменного диаметра, несъемная	23–26/42/HP	G4513-80241
50	Прямая, несъемная	23/42/HP	G4513-80221
	Переменного диаметра, несъемная	23–26/42/HP	G4513-80223
100	Переменного диаметра, фиксированная	23–26s/42/HP	G4513-80222

\*Входит в комплект поставки 7693А.



Сменные иглы, G4513-80236

## Усовершенствованные шприцы для пробоотборника для проб увеличенного объема; поршень с наконечником из ПТФЭ

Шприцы, рассчитанные на дополнительную каретку под пробы увеличенного объема к 7693А, позволяют снизить разброс результатов из-за смены оператора и исключить необходимость нескольких повторов, например, разбавления и добавления внутреннего стандарта, при подготовке проб.

### Усовершенствованные шприцы к пробоотборникам для проб увеличенного объема; поршень с наконечником из ПТФЭ

Объем, мкл	Описание	Калибр иглы/длина, мм/заточка	Кат. №
250	Несъемная игла, для проб увеличенного объема	23/42/HP	G4513-60560
500	Несъемная игла, для проб увеличенного объема	23/42/HP	G4513-60561



## Шприцы для пробоотборника золотистой маркировки

Используйте одну иглу, получая преимущества двух. Верхняя часть конической иглы обеспечивает прочность иглы калибра 23, в то время как ее нижняя часть калибра 26s позволяет выполнять ввод с делением и без деления потока или ввод непосредственно в колонку внутреннего диаметра 0,53 мм. Все стандартные поршни изготовлены из нержавеющей стали.

### Прямая игла, калибр 23–26s, шприцы для пробоотборников

Объем, мкл	Описание	Кол-во	Калибр иглы/длина, мм/оконечность	Кат. №
5	Переменного диаметра, несъемная		23–26s/42/HP	5181-1273
	Переменного диаметра, несъемная	6 шт/уп	23–26s/42/HP	5181-8810
	Переменного диаметра, съемная		23–26s/42/HP	5182-0835
	Сменная игла к шприцу 5 мкл	3 шт/уп		5182-0832
10	Переменного диаметра, несъемная		23–26s/42/HP	5181-1267
	Переменного диаметра, несъемная	6 шт/уп	23–26s/42/HP	5181-3360
	Переменного диаметра, съемная		23–26s/42/HP	5181-3321
	Сменная игла к шприцу 10 мкл	3 шт/уп		5181-3319
	Переменного диаметра, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23–26s/42/HP	5181-3354
	Переменного диаметра, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ	6 шт/уп	23–26s/42/HP	5181-3361
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мкл со съемной иглой			5181-3365
	Переменного диаметра, съемная		23–26s/42/HP	5181-3356
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мкл со съемной иглой			5181-3358
50	Переменного диаметра, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23–26s/42/HP	5183-0314
100	Переменного диаметра, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23–26s/42/HP	5183-2042





## Прямая игла, калибр 23 и 26s, шприцы для пробоотборников

Объем, мкл	Описание	Кол-во	Калибр иглы/длина, мм/заточка	Кат. №
1	Коническая оконечность		23/42/НР	5188-5246
1	Сменная игла/поршень для шприца 1,0 мкл		23/42/НР	5188-5370
0,5	Сменная игла/поршень для шприца 0,5 мкл		23–26/42/НР	5190-3193
2	Коническая оконечность		23/42/НР	5188-5247
	Сменная игла/поршень для шприца 2,0 мкл		23/42/НР	5188-5371
5	Прямая, несъемная		26s/42/НР	9301-0891
	Прямая, несъемная	6 шт/уп	26s/42/НР	5183-4728
	Прямая, несъемная		23/42/НР	9301-0892
	Прямая, несъемная	6 шт/уп	23/42/НР	5182-0875
	Прямая, съемная		23/42/НР	5182-0834
	Сменная игла к шприцу 5 мкл	3 шт/уп		5182-0830
10	Прямая, несъемная		26s/42/НР	9301-0714
	Прямая, несъемная	6 шт/уп	26s/42/НР	5183-4729
	Прямая, несъемная		23/42/НР	9301-0713
	Прямая, несъемная	6 шт/уп	23/42/НР	9301-0725
	Прямая, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23/42/НР	5181-8809
	Прямая, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ	6 шт/уп	23/42/НР	5183-4730
	Сменный поршень для шприцев 10 мкл с несъемной иглой			5181-8808
	Прямая, съемная		23/42/НР	5181-8806
	Прямая, съемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23/42/НР	5181-8813
	Сменная игла к шприцу 10 мкл	3 шт/уп		5181-8811
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мкл со съемной иглой			5181-3358
	25	Прямая, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23/42/НР
50	Прямая, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23/42/НР	5183-0318
100	Прямая, несъемная, поршень с наконечником из ПТФЭ		23/42/НР	5183-2058



Шприцы для пробоотборников



## Шприцы к пробоотборникам 7673/7683 для прямого ввода в колонку

Шприцы для прямого ввода в колонку выпускаются соответствующего диаметра иглы для колонок от 0,25 до 0,53 мм, предназначены для пробоотборников 7673/7683.

### Шприцы к пробоотборникам 7673/7683 для прямого ввода в колонку

Объем, мкл	Описание	Кол-во	Кат. №
5	Сменная игла, только шприц		5182-0836
	Игла из нержавеющей стали для колонок 0,53 мм	3 шт/уп	5182-0832
	Игла из нержавеющей стали для колонок 0,32 мм	3 шт/уп	5182-0831
	Игла из нержавеющей стали для колонок 0,25 мм	3 шт/уп	5182-0833
	Упор поршня	10 шт/уп	5181-8866

## Шприцы к пробоотборникам НР 7670/71/72

Шприц снабжен удлиненной иглой и типовым упором поршня, что обеспечивает совместимость с пробоотборниками НР 7670/71/72. Выпускаются со съёмными и несъёмными иглами



### Шприцы к пробоотборникам НР 7670/71/72

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
1	Прямая, съёмная	23/56/2	5182-9622
10	Прямая, несъёмная	23/50/НР	5182-9734
	Прямая, сменная	23/50/НР	5182-9626
	Прямая, несъёмная, поршень с наконечником из ПТФЭ	23/50/НР	5182-9799

Шприц для пробоотборника, 10 мкл, прямая сменная игла RN, 5182-9626







## Шприцы для ввода проб вручную

Шприцы Agilent для ввода проб вручную с цветовой кодировкой позволяют с первого взгляда определить емкость, что способствует повышению эффективности разведения, забора и подготовки проб. Дополнительный ряд достоинств этих шприцев:

- вертикальная ориентация шкалы на шприце позволила сделать ее удобной для восприятия, и использование шприца стало более комфортным
- возможность выбора шприцев в большом ассортименте объемов делает их универсальным ресурсом для любых действий с образцами
- точность в пределах  $\pm 1\%$  номинального объема, точность в пределах 1% на 80% общего объема шкалы
- экологичная картонная или пластиковая упаковка из вторичного сырья помогает сократить объем отходов
- сертификат соответствия, доступный на веб-сайте для просмотра и печати в любое время, гарантирует высочайшее качество изделия и его рабочих характеристик
- возможность отслеживания партии позволяет точно ее идентифицировать

Все шприцы Agilent изготовлены с учетом более чем 40-летнего опыта производства хроматографов и лучшей в отрасли системы технической поддержки. 90-дневная гарантия действует с момента отгрузки.

### Карта цветовых кодов шприцев для ввода проб вручную

									
<b>0,5 мкл</b>	<b>1,0 мкл</b>	<b>2,0 мкл</b>	<b>5,0 мкл</b>	<b>10 мкл</b> <b>1,0 мл</b>	<b>25 мкл</b> <b>2,5 мл</b>	<b>50 мкл</b> <b>5,0 мл</b>	<b>100 мкл</b> <b>10,0 мл</b>	<b>250 мкл</b> <b>25,0 мл</b>	<b>500 мкл</b> <b>50,0 мл</b>



Шприц для ввода вручную, 1,0 мкл, коническая оконечность, сменная игла, RN, 5190-1463

## Шприцы для ввода вручную с пригнанным поршнем, съёмными и несъёмными иглами, от 0,5 до 5 мкл

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
0,5	Поршень в игле, съёмная	23/70 мм/коническая оконечность	5190-0464
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 0,5 мкл		5190-1461
	Поршень в игле, съёмная	23/70 мм/скошенная	5190-1460
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 0,5 мкл		5190-1462
1,0	Поршень в игле, съёмная	26/70 мм/коническая оконечность	5190-1463
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 1,0 мкл		5190-1467
	Поршень в игле, съёмная	26/70 мм/скошенная	5190-1466
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 1,0 мкл		5190-1470
	Поршень в игле, съёмная	23/70 мм/коническая оконечность	5190-1464
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 1,0 мкл		5190-1468
	Поршень в игле, съёмная	23/70 мм/скошенная	5190-1465
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 1,0 мкл		5190-1469
2,0	Поршень в игле, съёмная	23/70 мм/коническая оконечность	5190-1471
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 2,0 мкл		5190-1473
	Поршень в игле, съёмная	26/70 мм/скошенная	5190-1472
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 2,0 мкл		5190-1474
5,0	Поршень в игле, съёмная	23/70 мм/коническая оконечность	5190-1475
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 5,0 мкл		5190-1477
	Поршень в игле, съёмная	23/70 мм/скошенная	5190-1476
	Сменная игла и поршень в наборе к шприцу 5,0 мкл		5190-1478
	Прямая, несъёмная	26/50 мм/скошенная	5190-1479
	Съёмная игла, с гибким поршнем	26/50 мм/скошенная	5190-1481
	Сменная игла к шприцу 5,0 мкл		5190-1482

**Ручные шприцы с пригнанным поршнем, съёмными и несъёмными иглами,  
от 10 до 500 мкл**

<b>Объем, мкл</b>	<b>Описание</b>	<b>Игла</b>	<b>Кат. №</b>
10	Несъёмная	26/50 мм/скошенная	5190-1483
	Несъёмная	26/50 мм/скошенная	5190-1487
	Несъёмная игла, с гибким поршнем	26/50 мм/скошенная	5190-1488
	Несъёмная игла, с гибким поршнем	26/50 мм/скошенная	5190-1489
25	Несъёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1493
	Съёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1495
	Сменная игла		5190-1496
50	Несъёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1500
	Съёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1502
	Сменная игла		5190-1496
100	Несъёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1507
	Съёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1509
	Сменная игла		5190-1496
250	Несъёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1514
	Съёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1516
	Сменная игла		5190-1496
500	Несъёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1521
	Съёмная	25/50 мм/скошенная	5190-1524
	Сменная игла		5190-1496



Шприц для ввода вручную, 50 мкл,  
скошенная, несъёмная игла,  
FN, 5190-1500



## Шприцы для ввода вручную с поршнем с наконечником из ПТФЭ, съёмными иглами, от 10 до 500 мкл

Объем, мкл	Описание	Единица	Игла	Кат. №
10	Съемная		25/50 мм/скошенная	5190-1491
	Сменная игла			5190-1496
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мкл			5190-1559
25	Съемная		25/50 мм/скошенная	5190-1498
	Сменная игла			5190-1496
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 25 мкл			5190-1560
50	Съемная		25/50 мм/скошенная	5190-1504
	Сменная игла			5190-1496
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 50 мкл			5190-1561
100	Съемная		25/50 мм/скошенная	5190-1511
	Сменная игла			5190-1496
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 100 мкл			5190-1562
250	Съемная		25/50 мм/скошенная	5190-1518
	Сменная игла			5190-1496
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 250 мкл			5190-1563
500	Съемная		25/50 мм/скошенная	5190-1525
	Сменная игла			5190-1496
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 500 мкл			5190-1564



**Шприцы для ввода вручную с поршнем с наконечником из ПТФЭ, несъемными иглами, от 10 до 500 мкл**

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
10	Несъемная	26/50 мм/скошенная	5190-1490
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мкл		5190-1558
25	Несъемная	25/50 мм/скошенная	5190-1497
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 25 мкл		5190-1560
50	Несъемная	25/50 мм/скошенная	5190-1503
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 50 мкл		5190-1561
100	Несъемная	25/50 мм/скошенная	5190-1510
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 100 мкл		5190-1562
250	Несъемная	25/50 мм/скошенная	5190-1517
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 250 мкл		5190-1563
500	Несъемная	25/50 мм/скошенная	5190-1523
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 500 мкл		5190-1564



Шприц для ввода вручную, 500 мкл, скошенная, несъемная игла, FN, 5190-1523

**Шприцы для ввода вручную с поршнем с наконечником из ПТФЭ, съёмными иглами, от 1 до 10 мл**

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
1,0	Съемная	23/50 мм/скошенная	5190-1529
	Сменная игла		5190-1581
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 1 мл		5190-1565
2,5	Съемная	23/50 мм/скошенная	5190-1533
	Сменная игла		5190-1581
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 2,5 мл		5190-1572
5,0	Съемная	23/50 мм/скошенная	5190-1537
	Сменная игла		5190-1538
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 5 мл		5190-1573
10	Съемная	23/50 мм/скошенная	5190-1542
	Сменная игла		5190-1538
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мл		5190-1574



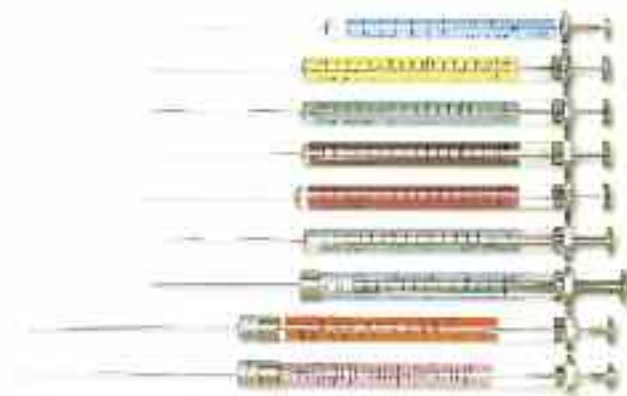
Шприц для ввода вручную,  
1 мл, скошенная, несъемная игла,  
FN, 5180-1528

## Шприцы для ввода вручную с поршнем с наконечником из ПТФЭ, несъемными иглами, от 1 до 10 мл

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
1,0	Несъемная	22/50 мм/ скошенная	5190-1528
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 1 мл		5190-1565
2,5	Несъемная	22/50 мм/ скошенная	5190-1532
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 2,5 мл		5190-1572
5,0	Несъемная	22/50 мм/ скошенная	5190-1536
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 5 мл		5190-1573
10	Несъемная	22/50 мм/ скошенная	5190-1541
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мл		5190-1574

## Шприцы для ввода вручную, поршень с наконечником из ПТФЭ, фиксируемый разъем Люэра, от 50 до 500 мкл

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
50	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1506
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 50 мкл		5190-1561
100	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1513
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 100 мкл		5190-1562
250	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1519
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 250 мкл		5190-1563
500	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1527
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 500 мкл		5190-1564





### Шприц для ввода вручную, поршень с наконечником из ПТФЭ, фиксируемый разъем Люэра, от 1 до 50 мл

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
1,0	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1530
	Фиксируемый разъем Люэра с краном	Фиксируемый разъем Люэра с краном/50 мм	5190-1531
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 1 мл		5190-1565
2,5	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1534
	Фиксируемый разъем Люэра с краном	Фиксируемый разъем Люэра с краном/50 мм	5190-1535
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 2,5 мл		5190-1572
5,0	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1539
	Фиксируемый разъем Люэра с краном	Фиксируемый разъем Люэра с краном/50 мм	5190-1540
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 5 мл		5190-1573
10	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1457
	Фиксируемый разъем Люэра с краном	Фиксируемый разъем Люэра с краном/50 мм	5190-1543
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мл		5190-1574
25	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1544
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 25 мл		5190-1575
	Фиксируемый разъем Люэра с краном	Фиксируемый разъем Люэра с краном/50 мм	5190-1545
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 25 мл		5190-1576
50	Фиксируемый разъем Люэра	Фиксируемый разъем Люэра/50 мм	5190-1546
	Фиксируемый разъем Люэра с краном	Фиксируемый разъем Люэра с краном/50 мм	5190-1547
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 50 мл		5190-1577



Клапан с замком Люэра, 5190-1531



Фиксируемый разъем Люэра, 5190-1534

### Иглы к шприцам с фиксируемым разъемом Люэра и фиксируемым разъемом Люэра с краном

Описание	Игла	Кат. №
Игла шприца с разъемом Люэра	23/50/скошенная	5190-1548
Игла шприца с разъемом Люэра	23/50/с боковым отверстием	5190-1549
Игла шприца с разъемом Люэра	22/51/оконечность LC	5190-1550



Шприц, 100 мкл, несъемная игла FN, оконечность LC, 5190-1508

## Шприцы для ввода вручную в системы ВЭЖХ с пригнанным поршнем

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
5	Несъемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1480
10	Несъемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1484
	Съемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1485
	Сменная игла к шприцу 10 мкл		5190-1486
25	Несъемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1494
50	Несъемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1501
100	Несъемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1508
250	Несъемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1515
500	Несъемная	калибр 22/5,08 см/кончик LC	5190-1522

## Шприцы для ввода вручную в системы ВЭЖХ с поршнями с наконечником из ПТФЭ

Объем, мкл	Описание	Игла	Кат. №
10	Съемная	калибр 22/5,08 см/оконечность LC	5190-1492
	Сменная игла к шприцу 10 мкл		5190-1486
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 10 мкл		5190-1558
25	Съемная	калибр 22/5,08 см/оконечность LC	5190-1499
	Сменная игла		5190-1571
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 25 мкл		5190-1560
50	Съемная	калибр 22/5,08 см/оконечность LC	5190-1505
	Сменная игла		5190-1571
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 50 мкл		5190-1561
100	Съемная	калибр 22/5,08 см/оконечность LC	5190-1512
	Сменная игла		5190-1571
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 100 мкл		5190-1562
250	Съемная	калибр 22/5,08 см/оконечность LC	5190-1520
	Сменная игла		5190-1571
500	Съемная	калибр 22/5,08 см/оконечность LC	5190-1526
	Сменная игла		5190-1571
	Сменный поршень с наконечником из ПТФЭ к шприцу 500 мкл		5190-1564



Подробнее:

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

Россия

**+7 495 797 3900**

E-mail

[agilentRU@agilent.com](mailto:agilentRU@agilent.com)

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2012

Printed in USA 28th May, 2013

5991-2487RU



**Agilent Technologies**