

8. Сведения о приемке

Микрошприцы М-10 (М-10Н) заводские номера _____ соответствуют требованиям ТУ 4215-003-62222403-2013, признаны годными к применению.

Дата изготовления _____ г.

Начальник ОТК _____

9. Сведения о поверке

При эксплуатации микрошприцы должны подвергаться поверке в соответствии с документом «Микрошприцы серии «Агат». Методика поверки».

Поверитель _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Поверительное клеймо _____ Дата поверки _____

Межповерочный интервал – 1 год.

10. Сведения об упаковке

Микрошприцы М-10 (М-10Н) заводские номера _____ упакованы ООО «Лабораторные технологии» согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____

11. Сведения о рекламациях

В случае отказа в работе или ухудшения технических характеристик в период гарантийного срока потребитель должен выслать в адрес предприятия - поставщика микрошприц и письменное уведомление для выяснения причин неисправностей.

ООО «Лабораторные Технологии»
606002 г. Дзержинск, ул. Ленинградская ,12 А
8 (8313) 36-76-13

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Лабораторные технологии»
А.Г. Тармашев
«10» июня 2013 г.



МИКРОШПРИЦЫ СЕРИИ «АГАТ»

Руководство по эксплуатации

003-62222403-2013 РЭ

8. Сведения о приемке

Микрошприцы М-10 (М-10Н) заводские номера _____ соответствуют требованиям ТУ 4215-003-62222403-2013, признаны годными к применению.

Дата изготовления _____ г.

Начальник ОТК _____

9. Сведения о поверке

При эксплуатации микрошприцы должны подвергаться поверке в соответствии с документом «Микрошприцы серии «Агат». Методика поверки».

Поверитель _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Поверительное клеймо _____ Дата поверки _____

Межповерочный интервал – 1 год.

10. Сведения об упаковке

Микрошприцы М-10 (М-10Н) заводские номера _____ упакованы ООО «Лабораторные технологии» согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____

11. Сведения о рекламациях

В случае отказа в работе или ухудшения технических характеристик в период гарантийного срока потребитель должен выслать в адрес предприятия - поставщика микрошприц и письменное уведомление для выяснения причин неисправностей.

ООО «Лабораторные Технологии»
606002 г. Дзержинск, ул. Ленинградская ,12 А
8 (8313) 36-76-13

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Лабораторные технологии»
А.Г. Тармашев
«10» июня 2013 г.



МИКРОШПРИЦЫ СЕРИИ «АГАТ»

Руководство по эксплуатации

003-62222403-2013 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, совмещенным с паспортом.

1. Назначение

1.1 Микрошприцы серии «Агат» М-10 и М-10Н (далее микрошприцы) предназначены для ввода жидких проб в приборы химико-аналитического ряда, в частности в дозатор – испаритель хроматографа.

1.2 Условия эксплуатации микрошприцев совпадает с условиями эксплуатации хроматографов.

Температура воздуха помещений – от 283 до 308оК (от 10оС до 35оС), относительная влажность – не более 80%.

2. Технические характеристики

| № | Наименование параметра | Значение по ТУ |
|---|--|----------------|
| 1 | Номинальное значение максимального дозируемого объема, мкл | 10 ± 0,1 |
| 2 | Цена деления шкалы отсчетного устройства, мкл | 0,2 |
| 3 | Допустимый предел случайной погрешности (среднее квадратичное отклонение), % | 1 |
| 4 | Микрошприцы герметичны в течение 15 сек при избыточном давлении, МПа (кг/см ²) | 0,3 (3,0) |
| 5 | Предел допускаемой систематической составляющей погрешности, % | ±3 |

Средний ресурс работы 60 000 уколов

3. Комплектность

| № | Наименование | Количество, шт |
|---|-----------------------------|----------------|
| 1 | Микрошприц | 2 |
| 2 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 3 | Футляр | 1 |
| 4 | Иглочистка | 1 |

4. Устройство и работа

4.1 Действие микрошприца основано на вытеснении определенного объема жидкости, заключенного в стеклянном баллоне микрошприца металлическим поршнем.

4.2 Задание дозируемого объема осуществляется с помощью линейной шкалы, нанесенной на стеклянный баллон микрошприца.

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, совмещенным с паспортом.

1. Назначение

1.1 Микрошприцы серии «Агат» М-10 и М-10Н (далее микрошприцы) предназначены для ввода жидких проб в приборы химико-аналитического ряда, в частности в дозатор – испаритель хроматографа.

1.2 Условия эксплуатации микрошприцев совпадает с условиями эксплуатации хроматографов.

Температура воздуха помещений – от 283 до 308оК (от 10оС до 35оС), относительная влажность – не более 80%.

2. Технические характеристики

| № | Наименование параметра | Значение по ТУ |
|---|--|----------------|
| 1 | Номинальное значение максимального дозируемого объема, мкл | 10 ± 0,1 |
| 2 | Цена деления шкалы отсчетного устройства, мкл | 0,2 |
| 3 | Допустимый предел случайной погрешности (среднее квадратичное отклонение), % | 1 |
| 4 | Микрошприцы герметичны в течение 15 сек при избыточном давлении, МПа (кг/см ²) | 0,3 (3,0) |
| 5 | Предел допускаемой систематической составляющей погрешности, % | ±3 |

Средний ресурс работы 60 000 уколов

3. Комплектность

| № | Наименование | Количество, шт |
|---|-----------------------------|----------------|
| 1 | Микрошприц | 2 |
| 2 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 3 | Футляр | 1 |
| 4 | Иглочистка | 1 |

4. Устройство и работа

4.1 Действие микрошприца основано на вытеснении определенного объема жидкости, заключенного в стеклянном баллоне микрошприца металлическим поршнем.

4.2 Задание дозируемого объема осуществляется с помощью линейной шкалы, нанесенной на стеклянный баллон микрошприца.

4.3 Микрошприц модели М-10 Н имеет направляющую с ограничителем, позволяющим фиксировать объем, выбранный для дозирования жидкости, а также предотвращать изгиб рабочего поршня.

5. Подготовка микрошприца к работе и порядок работы

Проверить визуально целостность всех деталей, входящих в конструкцию.

Установить поршень на уровень дозируемого объема и зафиксировать его, переместив ограничитель вплотную к пластмассовой муфте.

Опустить иглу микрошприца в жидкость. Отбор пробы осуществляется при выдвигании металлического поршня за кнопку поршня. Попавшие пузырьки воздуха удалить из канала иглы микрошприца неоднократным прокачиванием поршнем.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

| Неисправность | Причина | Способ устранения |
|--------------------------------|---|--|
| 1. Не производится отбор пробы | Засорена игла | Выдвинуть поршень на половину длины, вставить иглочистку в иглу и прочистить последнюю |
| 2. Туго ходит поршень | На внутренней поверхности канала отложились вязкие вещества | Промыть (многократно прокачать) микрошприц подходящими растворителями до восстановления свободного (легкого) движения поршня |

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие микрошприцев требованиям ТУ 4215-003-62222403-2013 и работу микрошприцев при соблюдении условий эксплуатации, указанных в п. 1.2 настоящего руководства, хранения на складах при условии хранения 1 по ГОСТ 15150 при отсутствии в окружающем воздухе газов и паров, вызывающих коррозию.

Срок гарантии установлен в течении 12 месяцев со дня продажи потребителю.

4.3 Микрошприц модели М-10 Н имеет направляющую с ограничителем, позволяющим фиксировать объем, выбранный для дозирования жидкости, а также предотвращать изгиб рабочего поршня.

7. Подготовка микрошприца к работе и порядок работы

Проверить визуально целостность всех деталей, входящих в конструкцию.

Установить поршень на уровень дозируемого объема и зафиксировать его, переместив ограничитель вплотную к пластмассовой муфте.

Опустить иглу микрошприца в жидкость. Отбор пробы осуществляется при выдвигании металлического поршня за кнопку поршня. Попавшие пузырьки воздуха удалить из канала иглы микрошприца неоднократным прокачиванием поршнем.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

| Неисправность | Причина | Способ устранения |
|--------------------------------|---|--|
| 1. Не производится отбор пробы | Засорена игла | Выдвинуть поршень на половину длины, вставить иглочистку в иглу и прочистить последнюю |
| 2. Туго ходит поршень | На внутренней поверхности канала отложились вязкие вещества | Промыть (многократно прокачать) микрошприц подходящими растворителями до восстановления свободного (легкого) движения поршня |

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие микрошприцев требованиям ТУ 4215-003-62222403-2013 и работу микрошприцев при соблюдении условий эксплуатации, указанных в п. 1.2 настоящего руководства, хранения на складах при условии хранения 1 по ГОСТ 15150 при отсутствии в окружающем воздухе газов и паров, вызывающих коррозию.

Срок гарантии установлен в течении 12 месяцев со дня продажи потребителю.