

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие микрошприцев требованиям ТУ 4215-002-84030495-2000 и работу микрошприцев при соблюдении условий эксплуатации, хранения на складах (при условии хранения 1 по ГОСТ 15150) при отсутствии в окружающем воздухе газов и паров, вызывающих коррозию.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микрошприцы М-100 ___ соответствуют требованиям ТУ 4215-002-84030495-2000 и Руководству по эксплуатации, и признан годным к применению.

Дата изготовления

С предложениями и пожеланиями просьба обращаться по адресу:

ООО «Лабораторные Технологии»
606002, г. Дзержинск, ул. Ленинградская, дом 12А
E-mail: agat@npfagat.ru

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие микрошприцев требованиям ТУ 4215-002-84030495-2000 и работу микрошприцев при соблюдении условий эксплуатации, хранения на складах (при условии хранения 1 по ГОСТ 15150) при отсутствии в окружающем воздухе газов и паров, вызывающих коррозию.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Микрошприцы М-100 ___ соответствуют требованиям ТУ 4215-002-84030495-2000 и Руководству по эксплуатации, и признан годным к применению.

Дата изготовления

С предложениями и пожеланиями просьба обращаться по адресу:

ООО «Лабораторные Технологии»
606002, г. Дзержинск, ул. Ленинградская, дом 12А
E-mail: agat@npfagat.ru

1. Назначение

1.1 Микрошприцы серии «АГАТ» (далее — микрошприцы) предназначены для ввода жидких проб в приборы химико-аналитического ряда, в частности в дозатор-испаритель хроматографа. Применяются также в некоторых биологических целях.

1.2 Условия эксплуатации микрошприцев совпадает с условиями эксплуатации хроматографов.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1. Номинальное значение максимального дозируемого объема, мкл.	98-102
2. Цена деления шкалы отсчетного устройства, мкл.	2
3. Допустимый предел случайной погрешности (среднее квадратичное отклонение), %	1
4. Микрошприцы герметичны в течение 15 сек. При избыточном давлении, МПа (кгс/см ³)	0,3 (3,0)

Средний ресурс работы 60 000 уколов

3. Комплектность

№	Наименование	Количество, шт
1.	Микрошприц М-100 / М-100Н	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Футляр	1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение

1.1 Микрошприцы серии «АГАТ» (далее — микрошприцы) предназначены для ввода жидких проб в приборы химико-аналитического ряда, в частности в дозатор-испаритель хроматографа. Применяются также в некоторых биологических целях.

1.2 Условия эксплуатации микрошприцев совпадает с условиями эксплуатации хроматографов.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1. Номинальное значение максимального дозируемого объема, мкл.	98-102
2. Цена деления шкалы отсчетного устройства, мкл.	2
3. Допустимый предел случайной погрешности (среднее квадратичное отклонение), %	1
4. Микрошприцы герметичны в течение 15 сек. При избыточном давлении, МПа (кгс/см ³)	0,3 (3,0)

Средний ресурс работы 60 000 уколов

3. Комплектность

№	Наименование	Количество, шт
1.	Микрошприц М-100 / М-100Н	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Футляр	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. Для более точного дозирования следует совместить риску шкалы и риску, нанесенную на противоположную сторону баллона. Для лучшей видимости шкалы на баллон нанесена белая светоотражающая полоса.
- 4.3. Микрошприц М-100Н имеет направляющую с ограничителем, позволяющим фиксировать объем, выбранный для дозирования, а также предотвращать изгиб поршня.

5. Подготовка микрошприца и порядок работы

- 5.1. Проверить визуально целостность всех деталей, входящих в конструкцию
- 5.2. Канал в стеклянном баллоне тщательно притерт, поэтому для достижения необходимой герметичности достаточно смочить внутреннюю поверхность канала анализируемой жидкостью.
- 5.3. В модели М-100Н установить поршень на уровень дозируемого объема и зафиксировать его, переместив ограничитель вплотную к пластмассовой муфте.
- 5.4. Опустить иглу микрошприца в жидкость. Отбор пробы осуществляется при выдвигании металлического поршня за кнопку.
- 5.5. Попавшие пузырьки воздуха удалить из канала неоднократным прокачиванием его поршнем.

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. Для более точного дозирования следует совместить риску шкалы и риску, нанесенную на противоположную сторону баллона. Для лучшей видимости шкалы на баллон нанесена белая светоотражающая полоса.
- 4.3. Микрошприц М-100Н имеет направляющую с ограничителем, позволяющим фиксировать объем, выбранный для дозирования, а также предотвращать изгиб поршня.

5. Подготовка микрошприца и порядок работы

- 5.1. Проверить визуально целостность всех деталей, входящих в конструкцию
- 5.2. Канал в стеклянном баллоне тщательно притерт, поэтому для достижения необходимой герметичности достаточно смочить внутреннюю поверхность канала анализируемой жидкостью.
- 5.3. В модели М-100Н установить поршень на уровень дозируемого объема и зафиксировать его, переместив ограничитель вплотную к пластмассовой муфте.
- 5.4. Опустить иглу микрошприца в жидкость. Отбор пробы осуществляется при выдвигании металлического поршня за кнопку.
- 5.5. Попавшие пузырьки воздуха удалить из канала неоднократным прокачиванием его поршнем.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

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

ВНИМАНИЕ!

Не допускается вытаскивание поршня за пределы отметки 100 мкл. Не подвергать микрошприц местному нагреву или резкому охлаждению во избежание растрескивания стеклянного баллона. Микрошприц нельзя применять для отбора жидкостей, содержащих механические примеси, а также жидкостей, вязкость которых превышает 20 сантипуаз (вязкость этиленгликоля при 20°C)

6. Возможные неисправности и способы их устранения

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

ВНИМАНИЕ!

Не допускается вытаскивание поршня за пределы отметки 100 мкл. Не подвергать микрошприц местному нагреву или резкому охлаждению во избежание растрескивания стеклянного баллона. Микрошприц нельзя применять для отбора жидкостей, содержащих механические примеси, а также жидкостей, вязкость которых превышает 20 сантипуаз (вязкость этиленгликоля при 20°C)