

7.Гарантии изготовителя

7.1.Изготовитель гарантирует соответствие микрошприцев требованиям ТУ 4215-003-84030495-03 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 течение 12 месяцев со дня продажи потребителю.

8.Свидетельство о приемке

Микрошприцы М-5 (М-5Н) соответствуют требованиям ТУ 4215-005-84030495-00 и Руководству по эксплуатации, и признаны годными к применению

Дата изготовления

При появлении неисправностей, влияющих на работу в период гарантийного срока эксплуатации, претензии направлять по адресу:

ООО «Лабораторные Технологии»
606002, город Дзержинск, Нижегородская область,
улица Ленинградская, дом 12А
Тел.: (8313) 36-76-13

7.Гарантии изготовителя

7.1.Изготовитель гарантирует соответствие микрошприцев требованиям ТУ 4215-003-84030495-03 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 течение 12 месяцев со дня продажи потребителю.

8.Свидетельство о приемке

Микрошприцы М-5 (М-5Н) соответствуют требованиям ТУ 4215-005-84030495-00 и Руководству по эксплуатации, и признаны годными к применению

Дата изготовления

При появлении неисправностей, влияющих на работу в период гарантийного срока эксплуатации, претензии направлять по адресу:

ООО «Лабораторные Технологии»
606002, город Дзержинск, Нижегородская область,
улица Ленинградская, дом 12А
Тел.: (8313) 36-76-13

Микрошприцы М-5 / М-5Н Серии АГАТ-5 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.Назначение изделия.

1.1.Микрошприцы М-5 и М-5Н (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 308К (от 10 до 35 °С).

Относительная влажность - не более 80%.

2.Технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное значение максимального дозируемого объема, мкл.	4,75 - 5,25
2	Цена деления шкалы отсчетного устройства, мкл.	0,1
3	Допустимый предел случайной погрешности (среднее квадратичное отклонение), %	5
4	Микрошприцы герметичны в течение 30 секунд при избыточном давлении, Мпа (кгс/см ²)	0,3 (3,0)

Средний ресурс работы – 60000 уколов

3.Комплектность

№	Наименование параметра	Количество, шт.
1	Микрошприц	1 (2)
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Футляр	1

Микрошприцы М-5 / М-5Н Серии АГАТ-5 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.Назначение изделия.

1.1.Микрошприцы М-5 и М-5Н (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 308К (от 10 до 35 °С).

Относительная влажность - не более 80%.

2.Технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное значение максимального дозируемого объема, мкл.	4,75 - 5,25
2	Цена деления шкалы отсчетного устройства, мкл.	0,1
3	Допустимый предел случайной погрешности (среднее квадратичное отклонение), %	5
4	Микрошприцы герметичны в течение 30 секунд при избыточном давлении, Мпа (кгс/см ²)	0,3 (3,0)

Средний ресурс работы – 60000 уколов

3.Комплектность

№	Наименование параметра	Количество, шт.
1	Микрошприц	1 (2)
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Футляр	1

4. Устройство и работа

- 4.1. Действие микрошприца основано на вытеснении определенного объема жидкости, заключенного в игле микрошприца металлическим поршнем.
- 4.2. Задание дозируемого объема осуществляется с помощью линейной шкалы, нанесенной на стеклянный баллон микрошприца.
- 4.3. Микрошприц модели М-5Н 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

- 5.1. Проверить визуально целостность всех деталей, входящих в конструкцию.
- 5.2. Установить поршень на уровень дозируемого объема и зафиксировать его стопорным устройством на направляющей микрошприца.
- 5.3. Опустить иглу микрошприца в жидкость. Отбор пробы осуществляется при выдвигании металлического поршня за кнопку. При этом удалить воздух из канала иглы микрошприца неоднократным прокачиванием поршнем.

4. Устройство и работа

- 4.1. Действие микрошприца основано на вытеснении определенного объема жидкости, заключенного в игле микрошприца металлическим поршнем.
- 4.2. Задание дозируемого объема осуществляется с помощью линейной шкалы, нанесенной на стеклянный баллон микрошприца.
- 4.3. Микрошприц модели М-5Н 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

- 5.1. Проверить визуально целостность всех деталей, входящих в конструкцию.
- 5.2. Установить поршень на уровень дозируемого объема и зафиксировать его стопорным устройством на направляющей микрошприца.
- 5.3. Опустить иглу микрошприца в жидкость. Отбор пробы осуществляется при выдвигании металлического поршня за кнопку. При этом удалить воздух из канала иглы микрошприца неоднократным прокачиванием поршнем.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Тугой ход поршня	Перетянута гайка иглы	Ослабить гайку
2	Нет сходимости относительно заданной дозы	Нарушена герметичность микрошприца	Подтянуть гайку

ВНИМАНИЕ!

Не допускается вытаскивание поршня за пределы отметки 5 мкл.

Не подвергать микрошприц местному нагреву или резкому охлаждению во избежание растрескивания стеклянного баллона.

Микрошприц нельзя применять для отбора жидкостей, содержащих механические примеси; жидкостей, вязкость которых превышает 20 сантипуаз (вязкость этиленгликоля при 20 °С).

6. Возможные неисправности и способы их устранения

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Тугой ход поршня	Перетянута гайка иглы	Ослабить гайку
2	Нет сходимости относительно заданной дозы	Нарушена герметичность микрошприца	Подтянуть гайку

ВНИМАНИЕ!

Не допускается вытаскивание поршня за пределы отметки 5 мкл.

Не подвергать микрошприц местному нагреву или резкому охлаждению во избежание растрескивания стеклянного баллона.

Микрошприц нельзя применять для отбора жидкостей, содержащих механические примеси; жидкостей, вязкость которых превышает 20 сантипуаз (вязкость этиленгликоля при 20 °С).