

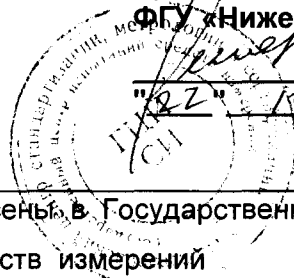
Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

**Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»**

И.И.Решетник

2007 г.



| | |
|--|--|
| Микрошприцы «Аналитик-10» «Аналитик-50» | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36568-07 Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-010-96650613-2007 и
ТУ 4215-050-96650613-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрошприцы «Аналитик-10», «Аналитик-50» предназначены для введения жидких проб в испаритель хроматографа. Область применения – химическая, нефтехимическая промышленности, а также лаборатории санитарно-эпидемиологического и экологического контроля, научно-исследовательские институты.

ОПИСАНИЕ

Микрошприц представляет собой дозирующее устройство, состоящее из стеклянного баллона с нанесенным на него отсчетным устройством, стального поршня (штока) с кнопкой и стальной иглы.

Действие микрошприца основано на вытеснении определенного объема жидкости, заключенного в стеклянном баллоне микрошприца, металлическим поршнем. Проба поступает в испаритель через иглу микрошприца. Отсчет производится по нанесенной на стеклянный баллон линейной шкале. Для лучшей видимости шкалы и штока микрошприца на противоположную сторону шкалы нанесена белая светоотражающая полоса.

Микрошприцы выпускаются в двух модификациях: «Аналитик-10» и «Аналитик-50».

Микрошприц «Аналитик-10» имеет направляющую, предотвращающую изгиб и перелом поршня, а также имеет фиксатор пробы, позволяющий уменьшить ошибку при многократных вводах пробы. Микрошприц «Аналитик-50» не имеет направляющей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | значение по техническим условиям | |
|--|----------------------------------|---------------------------|
| | микрошприцы «Аналитик-10» | микрошприцы «Аналитик-50» |
| Диапазон дозируемого объема, мкл | 1-10 | 5-50 |
| Цена деления, мкл | 0,2 | 1 |
| Предел допускаемой систематической составляющей погрешности, % | ±5 | ±5 |
| Предел допускаемого СКО случайной составляющей погрешности, % | 1 | 1 |
| Масса микрошприца, г | 14±2 | 24±2 |
| Диаметр баллона, мм | 8±0,5 | 8±0,5 |
| Длина иглы, мм | 50±2 | 50±2 |
| Длина микрошприца, мм | 160±3 | 180±3 |

- Микрошприцы должны быть герметичны в течение 15 секунд при избыточном давлении (0,3±0,01)МПа.

- Микрошприцы по надежности относятся к невосстанавливаемым изделиям группы II, вида I в соответствии с ГОСТ 27.003.

- Групповые и индивидуальные показатели надежности:

- | | |
|---|--------------|
| - средняя наработка на отказ | 50000 уколов |
| - средняя наработка без отказа | 10000 уколов |
| - средний ресурс работы микрошприца, не менее | 60000 уколов |
| - установленный ресурс | 55000 уколов |
| - критерий предельного состояния микрошприца – неустраняемая негерметичность. | |

- Условия эксплуатации:

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| - температура окружающего воздуха, °С | от 10 до 35 |
| - относительная влажность, % | от 30 до 80 |
| - атмосферное давление, мм рт.ст. | от 630 до 800 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|-------------|
| Микрошприц «Аналитик-10» или «Аналитик-50» | - (1) 2 шт. |
| Иглочистка | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| Футляр | - 1 шт. |
| Копия свидетельства о поверке | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка микрошприцев проводится в соответствии с методикой поверки в составе эксплуатационной документации (приложении "А" руководства по эксплуатации 010-96650613 -2007 РЭ, 050-96650613-2007 РЭ), согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в октября 2007 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные типа ВЛР-20, 2 кл., ГОСТ 24104-2001;
- манометр образцовый типа МО, кл. 0,4, ТУ 25-05-1664-74;
- секундомер кл. точности 2, ТУ 6-25-1819.0021-90.

Вспомогательные средства:

- вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72;
- азот технический, ГОСТ 9293-74;
- спирт этиловый, ГОСТ 18300-87;
- фильтровальная бумага, ГОСТ 12026-76.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия: 4215-010-96650613-2007 ТУ и 4215-050-96650613-2007 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Микрошприцы «Аналитик-10» и «Аналитик-50» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Химаналитик»

Адрес: 606016, Россия, Нижегородской обл., г.Дзержинск

Ул.Черняховского,17, а/я 40 тел./факс (8313) 26-37-45

Директор ООО «Химаналитик»

Д.В.Борисов

