

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «27» сентября 2024 г. № 2280

Регистрационный № 93320-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-0,1**

**Назначение средства измерений**

Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-0,1 (далее - меры) предназначены для воспроизведения и передачи единицы счетной концентрации частиц в воде средствам измерений дисперсных параметров взвесей и аэрозолей.

**Описание средства измерений**

Меры представляют собой суспензии монодисперсных частиц полистирольного латекса в водной среде, расфасованные в пластиковые флаконы.

Принцип работы мер основан на воспроизведении счетной концентрации частиц заданного размера, взвешенных в мерах. Действительное значение меры счетной концентрации частиц в воде определяется при выпуске из производства, и указывается в паспорте на партию.

Общий вид мер представлен на рисунке 1.

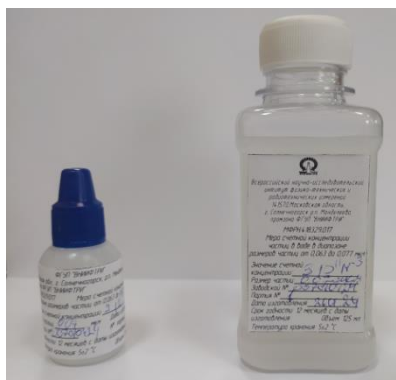


Рисунок 1 – Общий вид мер счетной концентрации частиц в воде МСК-В-0,1

Пломбировка мер не предусмотрена.

Идентификационные данные мер (название, тип, объем фасовки, воспроизводимая счетная концентрация частиц, дата изготовления, срок годности, а также номер партии и наименование изготовителя) включены в маркировку, которая в виде нестираемой этикетки наносится на пластиковый флакон, в котором содержится мера. Этикетка выполнена типографским методом, обеспечивающим прочтение и сохранность маркировки в процессе эксплуатации мер. Заводской номер имеет буквенно-цифровой формат. Этикетка с идентификационными данными мер представлена на рисунке 2.

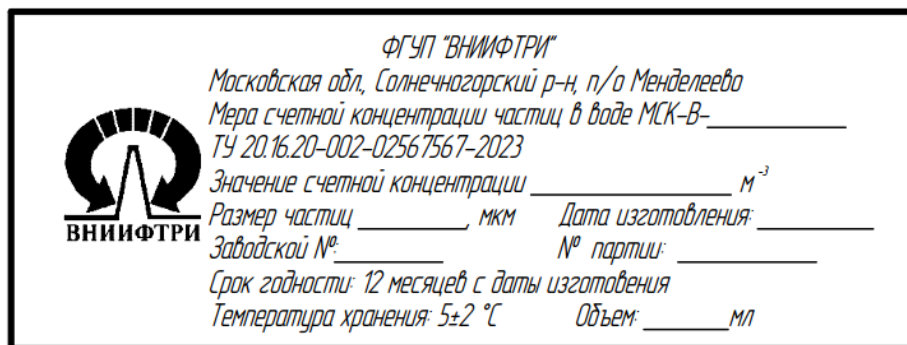


Рисунок 2 – Этикетка с идентификационными данными мер

Нанесение знака утверждения типа и знака поверки непосредственно на меры не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                               |
|---|--|
| Номинальное значение* счетной концентрации частиц (допускаемые значения счетной концентрации частиц) в воде в диапазоне размеров частиц от 0,09 до 0,11 мкм, м <sup>-3</sup>  | от 10 <sup>8</sup> до 10 <sup>18</sup> |
| Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения номинального значения* счетной концентрации частиц (допускаемых значений счетной концентрации частиц) в воде в диапазоне размеров частиц от 0,09 до 0,11 мкм, % | ±8                                     |
| * - Действительное значение счетной концентрации частиц в воде приведено в эксплуатационной документации при выпуске из производства  |  |

Таблица 2– Основные технические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение                              |
|--|---------------------------------------|
| Номинальный объем фасовки мер, см <sup>3</sup>   | 15; 125                               |
| Срок годности, месяцев   | 12                                    |
| Условия эксплуатации мер:<br>температура окружающей среды, °С<br>относительная влажность окружающего воздуха, %, не более<br>атмосферное давление, кПа | от +20 до +30<br>80<br>от 84 до 106,7 |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта мер методом компьютерной графики.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3– Комплектность мер

| Наименование                                      | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-0,1 | –           | 1 шт.      |
| Паспорт   | –           | 1 экз.     |
| Руководство по эксплуатации                       | –           | 1 экз.     |

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Порядок применения» документа «Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-0,1. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2021 г. № 3105 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов»;

ТУ 20.16.20-002-02567567-2024. Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В. Технические условия.

### Правообладатель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН 5044000102

Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

### Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН 5044000102

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, к. 11

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

