УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» октября 2026 г. № 2218



Регистрационный № 99758-26

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-2

**Назначение средства измерений**

Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-2 (далее – меры) предназначены для воспроизведения и передачи единицы счетной концентрации частиц в воде средствам измерений дисперсных параметров взвесей.

**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-2

Пломбировка мер не предусмотрена.

Идентификационные данные мер (наименование и тип меры, объем фасовки, воспроизводимая счетная концентрация частиц, заводской номер, 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.

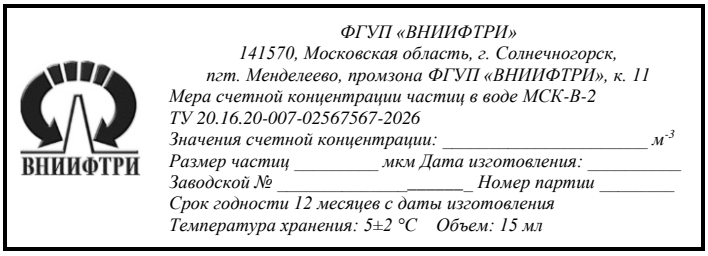


Рисунок 2 – Этикетка с идентификационными данными МСК-В-2

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 1,5 до 2,5 мкм, $м^{-3}$ | от $10^8$ до $10^{12}$ |
| Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения номинального значения* счетной концентрации частиц (допускаемых значений счетной концентрации частиц) в воде в диапазоне размеров частиц от 1,5 до 2,5 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, $см^3$ | 15 |
| Срок годности, месяцев | 12 |
| Условия эксплуатации мер: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от +20 до +30 |
| - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более | 80 |
| - атмосферное давление, кПа | 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 |
|---|---|---|
| Мера счетной концентрации частиц в воде | МСК-В-2 | 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-2. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 30.12.2021 № 3105 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов»

ТУ 20.16.20-007-02567567-2026 «Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-2. 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, пгт. 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, пгт. 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, пгт. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30002-13