

Регистрационный № 93672-24

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-0,7

#### Назначение средства измерений

Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В-0,7 (далее - меры) предназначены для воспроизведения и передачи единицы счетной концентрации частиц в воде средствами 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-0,7

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 (рисунок 1). Этикетка

с идентификационными данными мер представлена на рисунке 2.

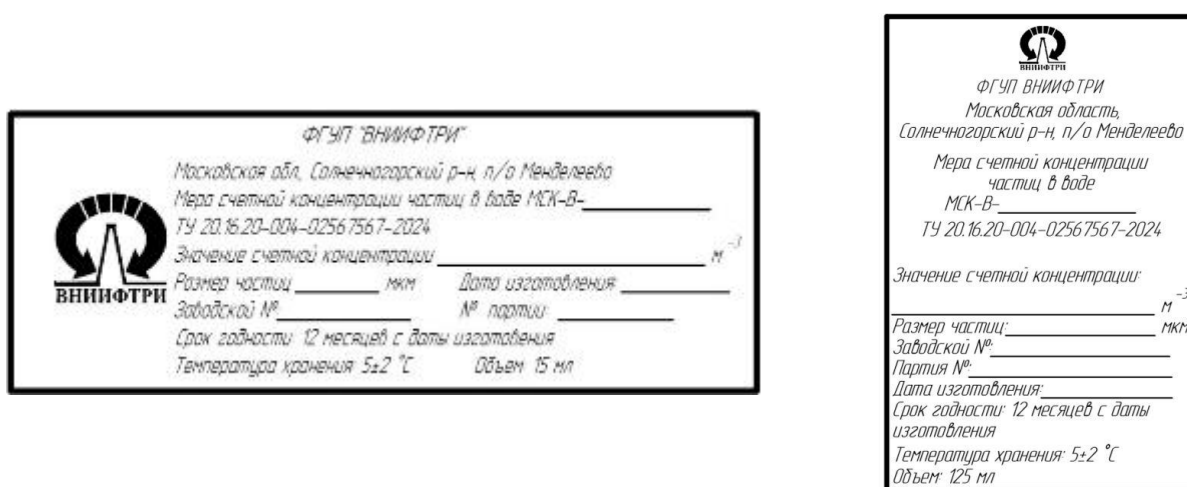


Рисунок 2 – Этикетка с идентификационными данными мер

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 0,65 до 0,75 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 0,65 до 0,75 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: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, %, не более атмосферное давление, кПа	от +20 до +30 80 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-0,7	–	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-0,7. 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 20.16.20-004-02567567-2024 «Меры счетной концентрации частиц в воде МСК-В/1. Технические условия».

### **Правообладатель**

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

(ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН 5044000102

Юридический адрес: 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, 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.