

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 15 » августа 2025 г. № 1700

Регистрационный № 96182-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Меры счетной концентрации частиц в масле МСК-М-100-200

#### Назначение средства измерений

Меры счетной концентрации частиц в масле МСК-М-100-200 (далее - меры) предназначены для воспроизведения и передачи единицы счетной концентрации частиц в масле при градуировке, калибровке, поверке, испытаниях в целях утверждения типа средств измерений дисперсных параметров взвесей.

#### Описание средства измерений

Меры представляют собой суспензию на основе частиц диоксида циркония или электрокорунда, диспергированных в масле АМГ-10, расфасованную в пластиковые фляконы.

Принцип работы мер основан на воспроизведении счётной концентрации частиц заданного диапазона размеров, взвешенных в мерах.

Общий вид мер представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид мер счетной концентрации частиц в масле МСК-М-100-200

Пломбировка мер не предусмотрена.

Идентификационные данные мер (товарный знак, наименование предприятия-изготовителя, наименование меры с определенной счетной концентрацией частиц и диапазоном размеров частиц, заводской номер, объем, дата изготовления, срок годности, температура хранения, обозначение ТУ)

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 цифровой формат. Этикетка с идентификационными данными мер представлена на рисунке 2.

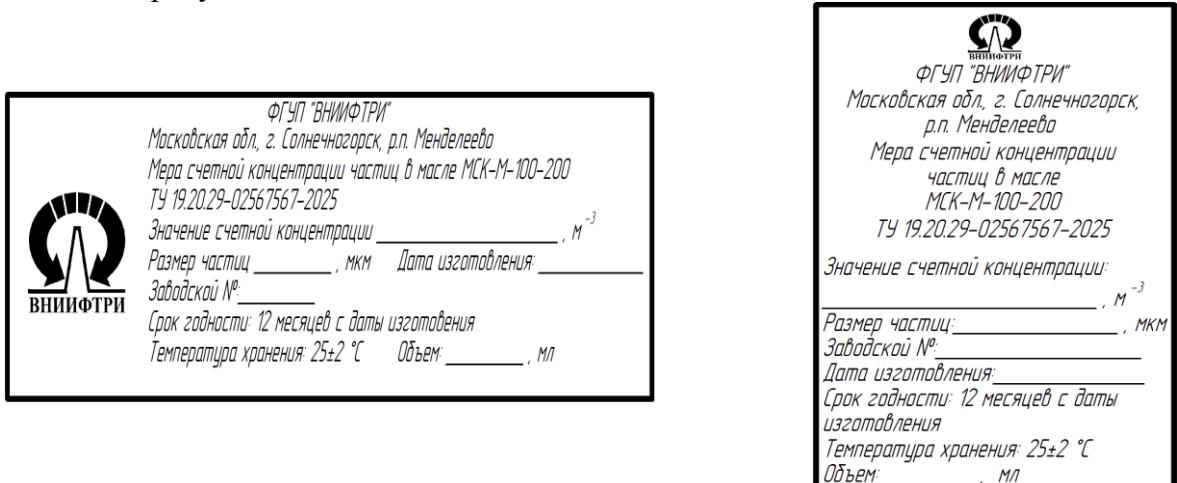


Рисунок 2 – Этикетка с идентификационными данными мер

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

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное* воспроизводимое значение счетной концентрации частиц в масле в диапазоне размеров частиц от 100 до 200 мкм, $\text{м}^{-3}$	от $10^8$ до $10^{18}$
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения значения счётной концентрации частиц в масле в диапазоне размеров частиц от 100 до 200 мкм, %	$\pm 8$

\* - Действительное воспроизводимое значение счетной концентрации частиц в масле приведено в паспорте при выпуске из производства

Таблица 2– Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный объем фасовки мер, см <sup>3</sup>	15; 125; 500
Условия эксплуатации мер: температура окружающей среды, °C 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 паспорта мер методом компьютерной графики.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность мер

Наименование	Обозначение	Количество
Меры счетной концентрации частиц в масле МСК-М-100-200	–	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 масле МСК-М-100-200. 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 19.20.29-02567567-2025. Меры счетной концентрации частиц в масле МСК-М. 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, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», корпус 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, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», корпус 11

**Испытательный центр**

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

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», корпус 11

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

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

