**Эксплуатация Осмометра**

Стандартная операционная процедура (СОП)

Дата: 2025-09-10

# Approval Sheet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Role | Name | Signature/Date |
| Prepared by |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Reviewed by |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Approved by |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

# Журнал изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Версия | Дата | Описание | Автор |
| 3 | 2025-09-10 | Первоначальная версия | Writer Agent |

# Благодарности

Мы благодарим всех участников за вклад в разработку данной СОП.

\*\*СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА\*\*

\*\*Эксплуатация Осмометра\*\*

==========================

\*\*Номер:\*\* SOP-LAB-001.01

\*\*Дата:\*\* 2023-02-20

\*\*Версия:\*\* 01

\*\*Страница:\*\* 1/14

\*\*УТВЕРЖДЕН:\*\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*СОДЕРЖАНИЕ\*\*

---------------

1. [Область применения](#Область-применения)
2. [Ответственность](#Ответственность)
3. [Определения](#Определения)
4. [Процедура/Шаги](#Процедура/Шаги)
5. [Оборудование/Материалы](#Оборудование/Материалы)
6. [Периодичность](#Периодичность)
7. [Калибровка](#Калибровка)
8. [Безопасность](#Безопасность)
9. [Ссылки](#Ссылки)

\*\*ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ\*\*

-----------------

\*\*Эксплуатация Осмометра\*\*

==========================

\*\*Номер:\*\* SOP-LAB-001.01

\*\*Дата:\*\* 2023-02-20

\*\*Версия:\*\* 01

\*\*УТВЕРЖДЕН:\*\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ\*\*

-------------------

Документ утвержден: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата утверждения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ\*\*

-----------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Версия | Дата | Описание изменений |
| 01 | 2023-02-20 | Первоначальная версия |

*Таблица 1: Версия*

\*\*БЛАГОДАРНОСТЬ\*\*

----------------

Разработка настоящей стандартной операционной процедуры (SOP) была осуществлена с учетом требований и пожеланий сотрудников лаборатории.

## **1 Область применения**

Настоящая SOP определяет порядок эксплуатации осмометра в лаборатории.

## **2 Цель**

Целью настоящей SOP является обеспечение正確ной и безопасной эксплуатации осмометра.

## **3 Ответственность**

Ответственность за соблюдение настоящей SOP несут:

* Сотрудники лаборатории, работающие с осмометром;
* Руководитель лаборатории.

## **4 Определения**

* Осмометр: прибор, используемый для измерения осмотического давления растворов.

## **5 Процедура/Шаги**

### **5.1 Подготовка к работе**

1. Включить осмометр и дать ему прогреться в течение 10 минут.
2. Проверить правильность установки датчика температуры.

### **5.2 Измерение осмотического давления**

1. Подготовить пробу раствора для измерения.
2. Поместить пробу в измерительную ячейку осмометра.
3. Измерить осмотическое давление раствора.

## **6 Оборудование/Материалы**

* Осмометр;
* Измерительная ячейка;
* Датчик температуры.

## **7 Периодичность**

Периодичность поверки осмометра: 1 раз в 6 месяцев.

## **8 Калибровка**

Калибровка осмометра проводится в соответствии с инструкцией производителя.

## **9 Безопасность**

При работе с осмометром необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

* Работать с осмометром в перчатках;
* Избегать попадания раствора на кожу и в глаза.

## **10 Ссылки**

* Инструкция по эксплуатации осмометра (производитель);
* ГОСТ/ТУ на осмометры.

\*\*ПРИЛОЖЕНИЕ А\*\*

----------------

Технические характеристики осмометра

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Диапазон измерений | 0-1000 мосм/кг |
| Точность | ±1% |

*Таблица 2: Параметр*

\*\*ПРИЛОЖЕНИЕ Б\*\*

----------------

Рис. 1: Осмометр

[^1]: Источник: Инструкция по эксплуатации осмометра (производитель).