**Эксплуатация Осмометра**

Стандартная операционная процедура (СОП)

Дата: 2025-09-11

# Approval Sheet

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

# Журнал изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Версия | Дата | Описание | Автор |
| 4 | 2025-09-11 | 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 утверждения:\*\* 2023-02-20

\*\*Версия:\*\* 01

\*\*Страница:\*\* 1 из 12

\*\*УТВЕРЖДЕНИЕ\*\*

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

Настоящая стандартная операционная процедура (SOP) разработана для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации осмометра в лабораторных условиях.

\*\*СОДЕРЖАНИЕ\*\*

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

1. [Область применения](#Область-применения)
2. [Ответственность](#Ответственность)
3. [Определения](#Определения)
4. [Процедура эксплуатации](#Процедура-эксплуатации)
5. [Оборудование и материалы](#Оборудование-и-материалы)
6. [Периодичность](#Периодичность)
7. [Калибровка](#Калибровка)
8. [Безопасность](#Безопасность)
9. [Ссылки](#Ссылки)
10. [Приложения](#Приложения)

\*\*ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ\*\*

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

* \*\*Название:\*\* Эксплуатация Осмометра
* \*\*Номер:\*\* SOP-LAB-001.01
* \*\*Дата утверждения:\*\* 2023-02-20
* \*\*Версия:\*\* 01

\*\*УТВЕРЖДЕНИЕ\*\*

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

Настоящая SOP утверждена:

* \*\*ФИО:\*\* Иванов И.И.
* \*\*Должность:\*\* Начальник лаборатории
* \*\*Дата:\*\* 2023-02-20

\*\*ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ\*\*

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

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

*Таблица 1: Версия*

\*\*ПРИЗНАНИЕ\*\*

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

Настоящая SOP разработана с учетом требований и рекомендаций производителей осмометров и действующих нормативных документов.

## **1 Область применения**

Настоящая SOP распространяется на эксплуатацию осмометров в лабораторных условиях.

## **2 Цель**

Целью настоящей SOP является обеспечение безопасной и эффективной эксплуатации осмометров.

## **3 Ответственность**

Ответственность за соблюдение настоящей SOP несут:

* \*\*Начальник лаборатории:\*\* Иванов И.И.
* \*\*Операторы:\*\* Петров П.П., Сидорова С.С.

## **4 Определения**

* \*\*Осмометр:\*\* прибор для измерения осмотического давления растворов.
* \*\*Калибровка:\*\* процесс проверки и настройки прибора для обеспечения его точности.

## **5 Процедура эксплуатации**

### **5.1 Подготовка к работе**

1. Включить осмометр и дать ему прогреться в течение 10 минут.
2. Проверить целостность и чистоту измерительных ячеек.

### **5.2 Измерение осмотического давления**

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

## **6 Оборудование и материалы**

* \*\*Осмометр:\*\* Osmometer 3000
* \*\*Измерительные ячейки:\*\* ячейки для измерения осмотического давления

## **7 Периодичность**

* \*\*Калибровка:\*\* 1 раз в 6 месяцев
* \*\*Техническое обслуживание:\*\* 1 раз в 12 месяцев

## **8 Калибровка**

Калибровка осмометра проводится в соответствии с инструкцией производителя.

## **9 Безопасность**

* \*\*Меры безопасности:\*\* работать с осмометром в перчатках и очках.
* \*\*Потенциальные риски:\*\* повреждение прибора, травма оператора.

## **10 Ссылки**

* \*\*Инструкция производителя:\*\* Osmometer 3000 Operation Manual
* \*\*Нормативные документы:\*\* ГОСТ 12345-2022

## **11 Приложения**

### **11.1 Приложение А**

* \*\*Инструкция по эксплуатации осмометра\*\*

### **11.2 Приложение Б**

* \*\*Протокол калибровки осмометра\*\*

[^1]: Источник: Инструкция производителя Osmometer 3000 Operation Manual.