Эксплуатация Осмометра

Номер: SOP-LAB-001.01

1.1. Назначение  
Данный документ определяет порядок эксплуатации осмометра (далее – Оборудование) в лабораторных условиях, обеспечивает достоверность измерений осмоляльности и предотвращает возникновение ошибок, связанных с неправильным использованием прибора.

1.2. Область применения  
Процедура распространяется на всех сотрудников лаборатории, участвующих в подготовке, калибровке, измерении и обслуживании осмометра, а также на контроль качества получаемых данных.

1.3. Ответственность

Лабораторный руководитель – утверждает SOP, обеспечивает наличие необходимого оборудования, СИЗ и обученного персонала.

Оператор осмометра – выполняет операции в соответствии с настоящей процедурой, фиксирует результаты и отклонения, сообщает о неисправностях.

Служба технического обслуживания – проводит профилактический осмотр, калибровку и ремонт Оборудования согласно графику.

1.4. Нормативные ссылки

ГОСТ Р 51178‑2000 «Осмометры. Общие технические требования».

ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Инструкция производителя осмометра (модель, серийный номер).

1.5. Термины и определения

Осмоляльность – количество растворённых частиц (осмотически активных) в 1 кг растворителя, выражаемое в осмоль/кг.

Калибровка – процесс настройки Оборудования с использованием стандартных растворов известной осмоляльности.

СИЗ – средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, лабораторный халат).

Контрольная точка – измеряемый параметр, проверяемый в ходе эксплуатации (например, температура измерения, чистота пробирки).

1.6. Риски и меры предосторожности

Возможность получения химически активных или токсичных растворов – использовать СИЗ и работать в вытяжном шкафу.

Ошибки измерения из‑за загрязнения кюветы – соблюдать правила чистоты, использовать только одноразовые или тщательно промытые кюветы.

Перегрев прибора при длительной работе – соблюдать рекомендованные интервалы пауз и контролировать температуру окружающей среды.

Данная процедура служит основой для всех последующих разделов SOP-LAB-001.01 и должна применяться без отклонений, если иное не предусмотрено официальными изменениями документа.