Журнал подготовки: посуда, реактивы, приборы

24 средства измерения, 0,1 М NaOH, 18 показаний. Данные кейса сконструированы. Нормы, методики и структура документа — настоящие.

Приборы и посуда

В работе 24 средства измерения. Годны 19: у 3 истекла поверка, у 2 нет свидетельства. По ФЗ-102 «Об обеспечении единства измерений» (ст. 9, 13) результат, полученный на средстве измерения с истёкшей поверкой, в протокол не идёт — независимо от того, что прибор показывает.

Мерной посуды 58 единиц, после мойки и сушки забраковано 5: капли на стенках колбы дают ошибку объёма. Типы посуды — по ГОСТ 25336-82, пригодность проверяется по калибровочной отметке.

Реактив

Раствор 0,1 М NaOH: навеска 2,000 г на 500 см³. Стандартизация по гидрофталату калия дала 0,09872 моль/дм³, поправочный коэффициент K = 0,9872. Дальше объём титранта в расчёте умножается на K; если этого не делать, все результаты занижены на 1,3 % — ровно настолько, насколько раствор слабее.

Показания

18 показаний зафиксированы с температурой 22,4 °C (методика допускает 20–25 °C), 2 показания вышли за рабочий диапазон прибора и требуют повторного измерения, а не пересчёта.

Данные кейса сконструированы. Нормы, методики и структура документа — настоящие.