



РУКОВОДСТВО
ПО КАЧЕСТВУ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ПОДГОТОВКА К АККРЕДИТАЦИИ

EURACHEM / CITAC Guide

**Guide to Quality in
Analytical Chemistry**
An Aid to Accreditation

Third Edition

Eurachem 



**Руководство по качеству
в аналитической химии.
ПОДГОТОВКА
К АККРЕДИТАЦИИ**

*Перевод с английского языка 3-го издания
под редакцией В. Б. Барановской*

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОФЕССИЯ

Санкт-Петербург
2018

 ЦЕНТР
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
ПРОФЕССИЯ

УДК 543.6
ББК 24.4

P86 **Руководство по качеству в аналитической химии. Подготовка к аккредитации** : пер. с англ. яз. 3-го изд. под ред. В. Б. Барановской. — СПб. : ЦОП «Профессия», 2018. — 128 с., ил.

ISBN 978-5-91884-099-3

Руководство ЕВРАХИМ/СИТАК включает вопросы подготовки лаборатории к аккредитации: внедрения системы менеджмента качества, планирования аналитических работ, обучения персонала, анализа результатов и др. В приложениях рассмотрены аудит системы качества и калибровка средств измерений..

Издание предназначено для химиков-аналитиков, руководителей и сотрудников лабораторий, экспертов в области аккредитации и надзора, осуществляющих свою деятельность в области испытаний и измерений в соответствии со стандартами *ISO 17025* и *GLP*.

УДК 543.6
ББК 24.4

Руководство издается с официального разрешения EURACHEM/CITAC.

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-91884-099-3

© EURACHEM/CITAC, 2016
© ЦОП «Профессия», 2018
© Перевод, оформление:
ЦОП «Профессия», 2018

Содержание

Предисловие к русскому изданию	8
Предисловие	9
Сокращения и обозначения	10
1. Примечания для читателя	12
2. Введение	14
3. Термины и определения	18
4. Аккредитация	24
5. Область аккредитации	28
6. Аналитический процесс	31
7. Уточнение аналитической задачи	32
8. Планирование аналитических работ	34
9. Нестандартный анализ	35
10. Персонал	38
11. Отбор проб, обращение с ними и подготовка	41
12. Окружающая среда	51
13. Оборудование	54
14. Реактивы и расходные материалы	60
15. Метрологическая прослеживаемость	62
16. Неопределенность измерений	68
17. Методы и методики (процедуры) калибровки и проведения испытаний	72
18. Валидация метода	75
19. Калибровка	81
20. Стандартные образцы	86
21. Контроль качества и проверка квалификации	90
22. Компьютеры и компьютерные системы управления	96
23. Аудит лаборатории и анализ результатов	103
Приложение А. Аудит системы качества: особо значимые аспекты деятельности химической лаборатории	106
Приложение Б. Калибровка и контроль работоспособности средств измерений	116
Библиографический список	122