

Перечень внешних нормативных документов применяемых в лаборатории

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД и методического документа
1	2	3
1.	Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ	«Об обеспечении единства измерений»
2.	Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ	«О техническом регулировании»
3.	Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ	Об аккредитации в национальной системе аккредитации
4.	Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 N 879	Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации
5.	Постановление Правительства РФ от 05.06.2014 N 519	Об утверждении общих сроков осуществления аккредитации и процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица, в том числе общих сроков проведения документарной оценки соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации и общих сроков проведения выездной оценки соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, а также сроков отдельных административных процедур при осуществлении аккредитации и процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица
6.	Приказ Минэкономразвития России от 26.05.2014 N 295	Об утверждении формы аттестата аккредитации
7.	Приказ Минэкономразвития России от 23.05.2014 N 288	Об утверждении форм заявления об аккредитации, заявления о расширении области аккредитации, заявления о сокращении области аккредитации, заявления о проведении процедуры подтверждения компетентности аккредитованного лица, заявления о внесении изменений в сведения реестра аккредитованных лиц, заявления о выдаче аттестата аккредитации на бумажном носителе, заявления о выдаче дубликата аттестата аккредитации, заявления о прекращении действия аккредитации
8.	Приказ Минэкономразвития России от 30.05.10.2014 N 326	Об утверждении критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации
9.	РМГ 29-2013	Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения.
10.	РД 50-674-88	Методические указания. Метрологическое обеспечение количественного химического анализа. Основные положения
11.	ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009	Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
12.	ГОСТ Р ИСО 5725-(1-6)-2002	Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Части 1-6.
13.	ГОСТ ISO 9000-2011	Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
14.	ГОСТ ISO 9001-2011	Система менеджмента качества. Требования

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД и методического документа
1	2	3
15.	ГОСТ Р ИСО 19011-2012	Руководящие указания по аудиту систем менеджмента
16.	ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007	Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества
17.	ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений.
18.	ГОСТ 8.315-97	Международный стандарт. ГСИ. Стандартные образцы состава и свойства веществ и материалов. Основные положения
19.	Р 50 2.060-2008	Рекомендации по метрологии. ГСИ. Внедрение стандартизованных методик количественного химического анализа в лаборатории.
20.	ПМГ 96-2009	ГСИ. Результаты и характеристики качества измерений. Формы представления
21.	РМГ 61-2010	ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки.
22.	МИ 2881-2004	Рекомендации ГСИ. Методики количественного химического анализа. Процедуры проверки приемлемости результатов анализа.
23.	ГОСТ 27384-2002	Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств.
24.	ГОСТ Р 8.568-97	Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования.
25.	ГОСТ Р 52501-2005 (ИСО 3696:1987)	Вода для лабораторного анализа. Технические условия.
26.	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная. Технические условия.
27.	Р 50.2.028-2003	ГСИ. Алгоритмы построения градуировочных характеристик средств измерений состава веществ и материалов и оценивание их погрешностей (неопределенностей). Оценивание погрешности (неопределенности) линейных градуировочных характеристик при использовании метода наименьших квадратов
28.	РМГ 60-2003	ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке.
29.	РМГ 59-2003	ГСИ. Проверка пригодности к применению в лаборатории реактивов с истекшим сроком хранения способом внутрилабораторного контроля точности измерений
30.	РМГ 76-2004	ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.
31.	ГОСТ Р 52361-2005	Контроль объекта аналитический. Термины и определения.
32.	ГОСТ Р ИСО 7870-1-2011	Статистические методы. Контрольные карты. Часть 1. Общие принципы
33.	ГОСТ Р 50779.42-99 (ИСО 8258-91)	Статистические методы. Контрольные карты Шухарта
34.	РД 52.10.777-2012	Внутренний контроль качества информации о состоянии и загрязнении морской среды

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД и методического документа
1	2	3
35.	РД 52.24.509-2005	Внутренний контроль качества гидрохимической информации.
36.	ГОСТ Р ИСО 6879-2005	Качество воздуха. Характеристики и соответствующие им понятия, относящиеся к методам измерений качества воздуха.
37.	ГОСТ Р 54500.1-2011/Руководство ИСО/МЭК 98-1:2009	Неопределенность измерения. Часть 1. Введение в руководства по неопределенности измерения
38.	РМГ 54-2002	ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов
39.	РМГ 54-2002	ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов
40.	РМГ 91-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Совместное использование понятий "погрешность измерения" и "неопределенность измерения". Общие принципы
41.	ГОСТ Р ИСО 21748-2012	Статистические методы. Руководство по использованию оценок повторяемости, воспроизводимости и правильности при оценке неопределенности измерений
42.	Р 50.2.038-2004	ГСИ. Измерения прямые однократные. Оценивание погрешности результатов измерений
43.	МР 18.1.04-2005	Методические рекомендации. Система контроля качества результатов анализа проб объектов окружающей среды.
44.		РУКОВОДСТВО СИТАС/EURACHEM Руководство по качеству в аналитической химии. Помощь при аккредитации
45.		А. Г. Терешенко, Н. П. Пикула, Т. В. Толстихина Внутрилабораторный контроль качества результатов анализа с использованием лабораторной информационной системы, "Бином. Лаборатория знаний", 2012
46.		Причард Э., Барвик В. Контроль качества в аналитической химии, издательство «Профессия», 2014

Примерный перечень внутренних документов СМК испытательной лаборатории

№ п/п	Шифр	Наименование документа
1	2	3
1.		Положение о лаборатории
2.		Паспорт лаборатории (Формы, оформленные по Приложению 2 к Критериям аккредитации)
3.		Руководство по качеству лаборатории
4.		Процедура СМК. Управление документацией
5.		Процедура СМК. Управление записями
6.		Процедура СМК. Управление качеством аналитических работ
7.		Инструкция рабочая. Контроль стабильности градуировочных характеристик.
8.		Инструкция рабочая. Оперативный контроль результатов

№ п/п	Шифр	Наименование документа
1	2	3
		внутрилабораторного контроля качества результатов анализа (испытаний)
9.		Инструкция рабочая. Контроль стабильности результатов анализа (испытаний) с применением контрольных карт (при возможности организовать в лаборатории)
10.		Процедура СМК. Внутренние проверки (аудиты).
11.		Инструкции рабочие по отбору проб (на каждый объект испытаний (исследований))
12.		Инструкция рабочая. Внедрение новых методик измерений и средств измерений.
13.		Инструкция рабочая. Приготовление, контроль качества и хранение воды для лабораторного анализа.
14.		Инструкция рабочая. Порядок формирования и ведения архива (может быть оформлена как часть процедуры по управлению документацией)
15.		Инструкция рабочая. Порядок кодирования проб, протоколов результатов анализа и актов отбора проб
16.		Инструкция рабочая. Порядок кодирования проб, протоколов результатов анализа и актов отбора проб
17.		Инструкция рабочая. Округление и представление результатов анализа (испытаний)
18.		Инструкция рабочая. Допуск стажеров к самостоятельной работе.
19.		Инструкция рабочая. Подготовка посуды для отбора проб и проведения лабораторных исследований
20.		Инструкция рабочая. Правила оформления рабочих журналов
21.		Инструкция рабочая. Порядок приема и регистрации проб
22.		Инструкции по эксплуатации СИ, ИО и ВО

Примерный перечень журналов в испытательной лаборатории

№ пп	Наименование журнала
1	3
1.	Журнал регистрации входящих документов
2.	Журнал регистрации исходящих документов
3.	Журнал регистрации протоколов результатов испытаний
4.	Журнал регистрации выдачи протоколов
5.	Журнал регистрации претензий
6.	Журнал регистрации корректирующих действий
7.	Журнал регистрации (планирования) предупреждающих действий

№ пп	Наименование журнала
1	3
8.	Журнал регистрации несоответствий
9.	Журнал (карточки) учета НДС (включая учет копий)
10.	Журнал учета поступления документов в архив
11.	Журнал учета выдачи документов из архива
12.	Журнал регистрации, учета, контроля реактивов
13.	Журнал (карточки) учета лабораторного оборудования
14.	Журнал учета мерной посуды
15.	Журнал регистрации и учета ГСО
16.	Журнал приготовления реактивов
17.	Журнал приготовления титрованных растворов
18.	Журнал приготовления градуировочных растворов
19.	Журнал(ы) регистрации проб
20.	Рабочие журналы исполнителей
21.	Сводный журнал регистрации результатов испытаний (анализа)
22.	Журнал учета контрольных проб
23.	Журнал приготовления контрольных проб из СО
24.	Журналы регистрации данных по ВКК
25.	Журнал регистрации данных по контролю стабильности градуировочных характеристик
26.	Журнал контроля микроклимата помещений
27.	Журнал контроля качества дистиллированной воды
28.	Журнал контроля качества деионизированной воды
29.	Журнал калибровки рН метра
30.	Журнал калибровки кислородных склянок
31.	Журнал проверки чистоты посуды для отбора проб и проведения анализа
32.	Журнал регистрации данных о текущем техническом обслуживании оборудования
33.	Журнал учета работы ИО
34.	Журнал учета работы дистиллятора