ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52960— 2008

АККРЕДИТАЦИЯ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией аналитических центров «Аналитика» (ААЦ «Аналитика»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 325 «Аналитический контроль»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 сентября 2008 г. № 212-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2020 г.

6 В настоящем стандарте реализованы главы I—III Федерального закона от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2008, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 3
3 Термины и определения 4
4 Требования к менеджменту 4
5 Технические требования 5
5.1 Персонал 5
5.2 Помещения и условия окружающей среды 6
5.3 Методы испытаний и оценка пригодности методов 6
5.4 Оборудование 7
5.5 Прослеживаемость измерений 8
5.6 Отбор образцов 8
5.7 Обращение с объектами испытаний 8
5.8 Обеспечение качества результатов испытаний 9
5.9 Отчетность о результатах 9
Библиография 10

Введение

Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, установленные в ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025, относятся ко всем лабораториям, проводящим испытания и калибровку. При применении ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 в конкретных областях возникает необходимость более подробного разъяснения и уточнения установленных требований.

Настоящий стандарт разработан с целью обеспечения судебно-экспертных лабораторий руководящими указаниями по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025.

Требования, установленные в настоящем стандарте, могут также применяться органами по аккредитации судебно-экспертных лабораторий как дополнительные к требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025.

Необходимо, чтобы лаборатории выполняли все требования (правовые нормы) к производству судебных экспертиз, установленные законодательными актами Российской Федерации.

Настоящий стандарт разработан на основе руководства ILAC-G19:2002 «Guidelines for Forensic Science Laboratories».

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АККРЕДИТАЦИЯ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025

Forensic science laboratories accreditation. Guidance on the application of GOST R ISO/IEC 17025

Дата введения — 2009—05—01

1 Область применения

Судебная экспертиза — процессуальное действие, состоящее из проведения исследований и выдачи заключения экспертом по вопросам, разрешение которых требует специальных знаний в области науки, техники, искусства или ремесла, которые поставлены перед экспертом, судом, судьей, органом дознания, лицом, производящим дознание, следователем или прокурором, с целью установления обстоятельств, подлежащих доказыванию по конкретному делу. Эта деятельность варьируется от инструментального анализа, дающего однозначные результаты, например, определение содержания алкоголя в крови или измерение показателя преломления стекла, до исследования подозрительных возгораний, дорожных происшествий и проведения сравнительных исследований, таких как анализ почерка, которые в большинстве случаев субъективны по своей природе, но при соответствующей подготовке экспертов степень объективности выводов может быть повышена.

1.1 Судебная экспертиза включает в себя исследование широкого круга объектов (предметов и веществ). Перечень работ, проводимых в судебно-экспертных лабораториях, приведен ниже, однако он не исключает возможность других направлений деятельности судебно-экспертной лаборатории.

Исследования веществ, подлежащих контролю:

- лекарственные препараты и запрещенные наркотические вещества;
- химические вещества;
- ботанический материал;
- наркотические и психотропные вещества.

Токсикологические исследования:

- фармацевтическая продукция;
- яды;
- алкоголь.

Исследования волос, крови, жидкостей и тканей тела:

- серология;
- анализ ДНК.

Исследования следов:

- послепожарные остатки;
- пиротехнические устройства;
- стекло;
- краска;
- металлы и сплавы;
- волокна тканей и волосы;

Издание официальное

- клейкие вещества;
- масла и смазки;
- слезоточивые вещества;
- удобрения;
- кислоты;
- пищевые продукты;
- сырье для кормов и добавок;
- детали технических устройств и бытовой техники;
- ботанический материал (кроме веществ, подлежащих контролю);
- углеводородные топлива;
- взрывчатые вещества и продукты взрыва;
- нити ламп накаливания;
- детали транспортных средств;
- одежда/предметы одежды;
- красители и пигменты;
- косметика;
- почвы;
- коррозионно-активные вещества;
- щелочи;
- смазки и спермицидные вещества;
- электрические приборы и их комплектующие;
- заводские знаки (включая восстановление серийного номера).

Баллистические исследования:

- огнестрельное оружие;
- пули и гильзы;
- следы выстрелов,
- направление выстрелов.

Почерковедческие исследования и исследование документов:

- почерк;
- бумага;
- печати;
- защитные знаки;
- принтеры и др. печатающие устройства;
- чернила и печатный материал;
- ксероксы и ксерокопии;
- вдавленные записи;
- пишущие машинки и напечатанный на них материал;
- тиснение и тисненый материал.

Отпечатки.

- пальцев;
- ступней;
- ладоней.

Трасологические исследования следов:

- инструментов;
- подошв;
- перчаток;
- шин;
- тканых материалов;
- неподвижных частей тела.

Аудио-, видео- и компьютерные исследования:

- аудиозаписи;
- языковые образцы;
- улучшение изображения;
- картография лица;
- образцы речи;
- компьютеры (аппаратное и программное обеспечение);

- видеограмметрия;
- восстановление информации.

Исследования происшествий:

- тахографические карты;
- фрактография (отказы компонентов);
- расчет скорости;
- иммобилайзеры автомобилей;
- трасологическое исследование;
- опасные перегрузки;
- отключения электричества (аварии, связанные с электричеством).

Исследования места происшествия:

- исследование места преступления;
- компьютерное моделирование;
- выявление причин пожара;
- реконструкция вещественных доказательств и обстановки на месте происшествия;
- фотография;
- исследование следов крови.

Судебная патология, энтомология, одонтология.

1.2 Методы, применяемые экспертами при анализе и исследовании вещественных доказательств, варьируются от визуального исследования до сложных процедур с применением инструментальных методов. Среди применяемых методов наиболее распространенными являются следующие:

- колориметрия;
- хемилюминесценция;
- хроматография,
- атомно-абсорбционная и атомно-эмиссионная спектрометрия;
- спектрофотометрия в различных областях спектра (ультрафиолетовой, инфракрасной, видимой);
- оптическая и электронная микроскопия;
- серология;
- электрофорез;
- металлография;
- авторадиография;
- анализ ДНК;
- масс-спектрометрия;
- ядерный магнитный резонанс,
- измерение физических величин (например, массы, объема, длины, плотности, показателя преломления);
- рентгеновский анализ;
- иммуноферментный/иммунологический анализ;
- визуальный осмотр;
- компьютерное моделирование.

Подразумевается, что основная работа в судебной экспертизе представляет собой объективное испытание, но в отдельных случаях необходим индивидуальный подход к установленным требованиям.

Уровень подготовки и опыт сотрудников, привлекаемых к экспертной работе, должен соответствовать специфике проводимых исследований или испытаний.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006[1)] Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «На-

[1)] Действует ГОСТ ISO/IEC 17025—2019.

циональные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты», за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **объект исследования:** Объектом исследования является вещественное доказательство, документ, предмет, животное, труп и его части, образец для сравнительного исследования, а также материалы дела, по которому проводят судебную экспертизу.

3.2 **образец:** Объект, отображающий свойства или особенности человека, животного, трупа, предмета, материала или вещества, необходимые эксперту для проведения исследований и выдачи заключения.

3.3 **сравнительная коллекция:** Совокупность стабильных материалов, веществ, объектов или предметов с известными свойствами или происхождением, которые могут быть использованы для определения свойств или происхождения неизвестных объектов.

3.4 **объективные испытания:** Испытания, проводимые квалифицированным персоналом по документально оформленным и оцененным на пригодность методикам, которые обеспечивают получение прецизионных результатов в установленных пределах для заданного значения вероятности.

Примечание — Контроль за проведением объективных испытаний осуществляют путем:
- документирования методики испытаний;
- оценки пригодности методики испытания;
- подготовки, переподготовки и аттестации персонала;
- поддерживания оборудования в работоспособном состоянии.

А также, если это возможно, путем:
- калибровки средств измерения;
- использования близких по составу и/или свойствам образцов сравнения;
- обеспечения руководством по интерпретации результатов;
- проверки результатов анализа;
- периодической проверки уровня профессиональной подготовки сотрудников;
- ведения записей по эксплуатации и техническому обслуживанию используемого оборудования и проведению испытаний.

Понятие объективного испытания также включает в себя визуальный осмотр, качественные исследования и компьютерное моделирование.

3.5 **заключение эксперта:** Документ, отражающий ход и результаты исследований, проведенных экспертом.

3.6 **отчет для суда:** Заключение эксперта, представленное в суд, оформленное в соответствии с требованиями национального законодательства.

4 Требования к менеджменту

При применении требований к процедуре управления записями, изложенной в 4.13.2.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим:

а) судебно-экспертная лаборатория должна иметь документированные процедуры, обеспечивающие ведение согласованных записей, относящихся к каждой судебной экспертизе, назначенной по конкретному делу. Фактические данные, подлежащие приобщению к запротоколированным материалам дела, должны быть задокументированы и могут включать в себя записи телефонных переговоров, показания свидетелей, описание упаковки и опломбирования вещественных доказательств, повестки

в суд, записи наблюдений и результаты испытаний/исследований со ссылкой на использованные процедуры, диаграммы, распечатки, авторадиограммы, фотографии и т. д.

В целом, записи, необходимые для обоснования выводов, должны быть составлены так, чтобы в случае отсутствия аналитика/эксперта, проводившего экспертизу, другой компетентный аналитик/эксперт, которому поручено проведение этой экспертизы, мог использовать эти записи для корректной интерпретации полученных данных;

б) при проведении инструментальных исследований должны быть задокументированы результаты измерений и/или режимы испытательного оборудования;

в) при необходимости результаты наблюдений или испытаний должны храниться в виде фотографий или снимков электронного сканирования (например, электрофоретический прогон, физическое сопоставление), а также фотокопий, трасс (изображений следов) и рукописных записей (например, исследуемых документов, результатов анализа методом тонкослойной хроматографии);

г) если результаты испытаний или наблюдений отклоняются (не используются при решении экспертной задачи), то обоснование отклонения должно быть задокументировано;

д) вычисления и передача данных, не являющихся частью валидированного электронного процесса, должны быть проверены, по возможности, другим сотрудником. Соответствующий протокол должен содержать сведения о проведенной проверке и исполнителе;

е) каждая страница любого документа, входящего в заключение эксперта, должна включать в себя сведения, позволяющие установить лицо, которое несет ответственность за содержание этого документа и, при необходимости, описание экспертного случая или исследуемого вещественного доказательства. Из записей исследовательской части экспертизы должно быть ясно, кем и когда был проведен каждый этап анализа/исследования (например, соответствующая(ие) дата(ы);

ж) листы записей об исследованиях, выполняемых лабораторией, должны быть пронумерованы с использованием системы нумерации, предусматривающей указание общего числа страниц;

и) лаборатория должна иметь документированные политику и процедуры, включая отчеты об исследованиях, для представления материалов дела на пересмотр.

В случаях, когда независимые проверки наиболее значимых полученных результатов исследований проводит другой уполномоченный на это персонал, в записях должно быть отражено, что каждый такой результат был проверен и согласован, должны быть указаны лица, проводившие эти проверки. Это может быть выполнено различными способами, например в виде пометок напротив каждого полученного результата, итоговых результатов или выводов в заключении эксперта.

5 Технические требования

5.1 Персонал

5.1.1 При применении требований к персоналу, изложенных в 5.2.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

В лаборатории должна быть установлена политика профессиональной подготовки и переподготовки персонала с целью обеспечения его компетентности для выполнения проводимых исследований. Термин «компетентный» подразумевает, что все сотрудники должны иметь необходимые знания, навыки и способности для качественного выполнения порученной работы. Политика лаборатории также должна включать в себя процедуры по переподготовке и поддерживанию навыков и профессионального опыта.

Должны быть установлены соответствующие критерии процесса обучения конкретной работе. В качестве таких критериев могут быть:

- удовлетворительные результаты испытаний (исследований), полученные обучаемым под контролем опытного эксперта;
- удовлетворительные результаты анализа образцов в системе контроля качества;
- сопоставимость результатов анализа, поведенного обучаемым, с результатами, полученными квалифицированным сотрудником.

При необходимости программы обучения персонала также должны включать в себя практику представления доказательств в суде.

5.1.2 При применении требований к персоналу, изложенных в 5.2.5 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Лаборатория должна иметь установленные требования, предъявляемые к компетентности персонала, необходимые для проведения каждого вида экспертиз. Эти записи необходимо поддерживать для демонстрации того, что весь персонал обладает достаточной компетентностью. При изменении требований к качеству проводимых работ лаборатория должна актуализировать записи о подготовке персонала.

Эти записи должны включать в себя оценку теоретической и профессиональной подготовки, сведения о посещении внутренних или внешних курсов и получении соответствующей подготовки, а также, при необходимости, переподготовки за время работы в лаборатории.

Записи о квалификации персонала должны быть достаточно подробными для демонстрации того, что персонал, выполняющий конкретные виды экспертных исследований, имеет соответствующую подготовку и его квалификация на проведение конкретной экспертизы была официально оценена.

5.2 Помещения и условия окружающей среды

5.2.1 При применении требований к помещениям и условиям окружающей среды, изложенных в 5.3.3 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Особое внимание необходимо уделять судебно-экспертным лабораториям, занимающимся анализом микроколичеств вещества, включая анализ ДНК. В этих лабораториях должно быть обеспечено раздельное проведение работ высокого и низкого уровней (сложности, чистоты, точности и др.). Если для конкретного типа работ выделена специальная зона помещения, то доступ в нее должен быть ограничен, а проводимая в ней работа должна тщательно контролироваться. Для доказательства того, что работа проводилась под контролем, необходимо вести соответствующие записи, что может быть обеспечено с помощью «мониторинга окружающей среды», оборудования, рабочих зон, одежды и расходных материалов.

5.2.2 При применении требований к помещениям и условиям окружающей среды, изложенных в 5.3.4 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим:

а) доступ посетителей в рабочую область лаборатории должен контролироваться и быть ограниченным. Следует регистрировать всех посетителей с указанием времени их нахождения в лаборатории;

б) места хранения вещественных доказательств должны быть хорошо охраняемыми для предотвращения хищений или проникновений. Доступ в них должен быть ограниченным и контролируемым. Объекты исследований должны храниться в условиях, обеспечивающих их целостность и возможность их идентификации и исключающих их утрату, порчу или загрязнение. Это относится как к объектам, которые подлежат исследованию, так и к объектам, исследования которых уже были проведены.

5.3 Методы испытаний и оценка пригодности методов

5.3.1 При применении требований к методам испытаний, изложенных в 5.4.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Все методики испытаний (измерений, анализа, исследований), а также процедуры контроля качества, и, где необходимо, использование образцов сравнения, должны быть задокументированы.

5.3.2 При применении требований к методам испытаний, изложенных в 5.4.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим:

а) все методы, используемые в лабораториях судебной экспертизы, должны быть актуализированы и оценены на пригодность до начала их использования в конкретном экспертном производстве;

б) если лаборатория вводит новый (оцененный на пригодность) метод, то сначала должна быть продемонстрирована надежность реализации процедуры внутри лаборатории путем сравнения характеристик этой методики с результатами оценки ее пригодности.

Записи о проведенной оценке пригодности методики необходимо поддерживать и сохранять для последующих сравнений;

в) чтобы продемонстрировать свою компетентность при выполнении редко проводимых испытаний и анализов, лаборатории должны разработать специальную процедуру. Существует два равноценных способа для демонстрации этого:

1) анализ контрольных образцов и использование контрольных карт даже при отсутствии реальных объектов анализа или

2) повторная проверка пригодности методики перед проведением испытания или анализа с использованием адекватных образцов сравнения (стандартных образцов);

г) качество используемых при проведении испытаний (анализов) стандартных образцов, реактивов и материалов должно соответствовать требованиям методики. В записях должны быть указаны но-

мера партии и серии стандартных образцов, реактивов и материалов и их квалификация. Все реактивы с истекшим сроком годности должны быть проверены на возможность их использования.

Используемые стандартные образцы, реактивы и материалы должны иметь этикетки, на которых должна быть приведена следующая информация:

- наименование;
- концентрация (если это уместно);
- даты изготовления и истечения срока годности;
- информация об изготовителе;
- условия хранения (при необходимости);
- предупреждение о степени опасности (при необходимости).

5.3.3 При применении требований к методам испытаний, изложенных в 5.4.5.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Все методики, используемые в лабораториях судебной экспертизы, должны быть оценены на пригодность до начала их применения в судебно-экспертных исследованиях. Это может быть обеспечено путем сравнения новых методик с методиками, оценка пригодности которых была проведена ранее с использованием стандартных образцов или материалов с известными характеристиками.

При оценке пригодности методик испытаний может возникнуть необходимость проверки влияния дополнительных факторов:

- матричных эффектов;
- интерференционных эффектов;
- степени однородности (гомогенность) образца;
- диапазонов концентраций;
- специфики объекта исследований;
- стабильности определяемых компонентов,
- линейности градуировочной характеристики;
- прецизионности результатов измерений в регламентированных методикой анализа условиях проведения эксперимента;
- неопределенности результата измерения (анализа).

Оценка пригодности метода может проводиться в процессе его аттестации (как в случае со стандартными методами) или самой судебно-экспертной лабораторией, если метод был разработан внутри лаборатории или если в ранее оцененный на пригодность (или аттестованный) метод были внесены значительные изменения.

5.4 Оборудование

При применении требований к оборудованию, изложенных в 5.5.1 и 5.5.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Лаборатория должна разработать программу технического обслуживания, аттестации и калибровки используемого оборудования.

Оборудование судебно-экспертной лаборатории должно соответствовать методам, применяемым в ней. К оборудованию судебно-экспертной лаборатории обычно относят:

а) вспомогательное оборудование — оборудование, которое не используют для проведения измерений и которое не влияет на результаты исследований (например, нагревательные плиты, мешалки, лабораторная посуда, камеры, холодильники, шкафы для сушки посуды, центрифуги и т.п.).

Обслуживание вспомогательного оборудования заключается в его очистке от загрязнений и периодической проверке пригодности к использованию путем визуального осмотра;

б) испытательное оборудование — оборудование, настройки или состояние которого могут в значительной степени влиять на результаты исследований (например, термостат, сушильный шкаф, муфельная печь и т.п.);

в) средства измерений (например, термометры, весы, ареометры, хроматографы, спектрометры, спектрофотометры, рефрактометры, анализаторы, секвенаторы ДНК, мерная посуда и т. д.).

Надлежащее использование средств измерений в сочетании с их периодическим техническим обслуживанием, очисткой, поверкой и калибровкой не дает абсолютной гарантии того, что средство измерения работает правильно. Поэтому необходимо проводить проверки их работоспособности с периодичностью, определяемой видом измерительного прибора, целью и частотой предполагаемого использования, а также опытом предыдущей эксплуатации.

Часто проверку работоспособности включают в методику испытаний (например, проверка дрейфа нулевой линии хроматографа, измерение коэффициента преломления стекла, плотности дистиллиро-

ванной воды и т.п.). Мерная посуда обычно требует только периодической очистки и осмотра, но перед первым использованием необходимо провести ее калибровку или убедиться в наличии сертификата калибровки;

г) микроскопы и принадлежности к ним.

Должны предприниматься меры для того, чтобы микроскопы были настроены правильно и использовались только компетентным персоналом. Обычно микроскопы подвергают только периодической очистке и осмотру. Если микроскоп используют в качестве средства измерений, применяют требования, указанные в перечислении в);

д) компьютеры и системы обработки данных.

5.5 Прослеживаемость измерений

5.5.1 При применении требований к прослеживаемости измерений, изложенных в 5.6.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Программа калибровки должна определяться конкретными требованиями, установленными к проводимым испытаниям или аналитическим работам. Обычно необходимо проверять калибровку средства измерения после каждого выключения (преднамеренного или нет). Как правило, периодичность калибровки средств измерений устанавливают в соответствии с рекомендациями изготовителя оборудования.

5.5.2 При применении требований к прослеживаемости измерений, изложенных в 5.6.2.2.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Обычно калибровку проводят с использованием калибровочных образцов, содержащих исследуемое вещество, изготовленных в лаборатории из химических реактивов известного состава и чистоты, или стандартных образцов с подобной матрицей. Допускается использовать покупные «стандартные растворы». Химические реактивы должны иметь сертификаты качества или паспорта предприятия-изготовителя. Материалы и реактивы следует приобретать у компетентных поставщиков.

5.5.3 При применении требований к прослеживаемости измерений, изложенных в 5.6.3.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Сравнительные коллекции данных или объектов, встречающиеся в судебно-экспертных исследованиях, которые применяют для идентификации, сравнения или интерпретации (например, масс-спектры, лекарства, конфигурация ДНК, пули, гильзы, линзы фар, образцы автомобильной краски, шрифтов, древесины) полученных результатов, должны иметь описания, а также должны быть однозначно идентифицированы и надлежащим образом контролироваться.

5.6 Отбор образцов

При применении требований к отбору образцов, изложенных в 5.7.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Важной частью судопроизводства являются выбор, извлечение, установление значимости и отбор проб материалов из объектов, представленных на исследование. Для судебной экспертизы крайне важна компетентность эксперта и подготовка персонала в области отбора проб. Лаборатории должны обеспечить наличие документированных процедур и программ обучения, охватывающих этот вид их деятельности, ведение детальных записей о компетентности/подготовке всего персонала, привлекаемого к работе.

5.7 Обращение с объектами испытаний

5.7.1 При применении требований к обращению с объектами испытаний, изложенных в 5.8.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Судебно-экспертные лаборатории должны обеспечивать демонстрацию того, что объекты (предметы/образцы), в отношении которых были проведены исследования или которые находятся на исследовании, являются именно теми объектами, которые были представлены на исследование. В отношении каждого объекта (предмета, образца), переданного в лабораторию, необходимо вести записи, содержащие сведения о передаче объекта от одного сотрудника к другому, или на хранение.

5.7.2 При применении требований к обращению с объектами испытаний и калибровки, изложенных в 5.8.4 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Лаборатория должна иметь документированную процедуру, описывающую способы обеспечения сохранности вещественных доказательств в период нахождения их без соответствующего надзора в процессе исследования.

5.8 Обеспечение качества результатов испытаний

При применении требований к обеспечению качества результатов испытаний, изложенных в 5.9.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим:

а) выполнение аналитических работ должно сопровождаться программами контроля качества, которые выбирают в соответствии с видами испытаний и частотой их проведения. При проведении контроля качества результатов исследований используют:

- сравнительные коллекции;
- стандартные образцы и образцы сравнения;
- статистические таблицы;
- проверки наличия или отсутствия;
- контрольные карты;
- дублирование испытаний;
- альтернативные методы испытаний;
- повторные испытания;
- холостые пробы, разбавленные пробы, пробы с добавкой, внутренние стандарты;
- независимые проверки (верификации), проводимые другим уполномоченным на это персоналом.

В зависимости от вида проводимых испытаний лаборатория может сама выбрать один или несколько из приведенных выше способов для демонстрации того, что испытание или исследование находится под контролем.

Процедуры контроля качества, применяемые для каждого конкретного вида исследования или анализа, должны быть установлены лабораторией, проводящей эти работы, на основе лучшего профессионального опыта. Эти процедуры должны быть задокументированы, и записи по их выполнению должны сохраняться для демонстрации того, что все необходимые действия по контролю качества измерения были выполнены и все результаты контроля качества являются приемлемыми или, в противоположном случае, были предприняты корректирующие и предупреждающие действия,

б) для судебно-экспертной лаборатории эффективным способом мониторинга своей деятельности (как внутреннего, так и внешнего) является участие в программах проверки ее квалификации по результатам межлабораторных сравнительных испытаний. Принимая участие в таких программах, лаборатории должны использовать свои документированные процедуры испытаний. Участие в таких программах должно регулярно контролироваться и, при необходимости, следует предпринимать корректирующие действия.

Записи по проверкам квалификации должны содержать:

- подробное описание проведенных анализов/исследований, а также полученные результаты и выводы;
- сведения об анализе результатов проверки квалификации;
- подробные сведения о предпринятых корректирующих действиях (при необходимости);

в) лаборатория должна иметь документированную процедуру оценки письменных заключений экспертов и следовать ей. При этом оценивают форму заключения, его содержание, и ясность выводов. Данная процедура должна также описывать порядок внесения исправлений при неудовлетворительных результатах оценки.

5.9 Отчетность о результатах

При применении требований к отчетности о результатах, изложенных в 5.10.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, следует руководствоваться следующим.

Содержание заключения эксперта регламентируется законодательными актами Российской Федерации, поэтому судебно-экспертная лаборатория может не иметь возможности включить в него всю информацию, указанную в 5.10 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006.

Выполнение требований, изложенных в 5.10.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006, может быть обеспечено одним из следующих способов:

- подготовкой экспертного заключения, которое включает в себя всю информацию, указанную в 5.10 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006;
- подготовкой приложения к экспертному заключению, которое содержит дополнительную информацию в соответствии с требованиями, изложенными в 5.10 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006;
- сохранением записей по конкретной судебной экспертизе, содержащих всю необходимую информацию, указанную в 5.10.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025—2006.

Библиография

[1] МСМ:1993 Международный словарь основных и общих терминов в метрологии

УДК 658.562.64:006.354 ОКС 03.120.10

Ключевые слова: судебно-экспертная лаборатория, доказательство, вещественное доказательство, судебный эксперт, заключение эксперта

Редактор переиздания *Е.И. Мосур*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 08.06.2020. Подписано в печать 20.07.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1.86. Уч.-изд. л. 1.49.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru