

Международный
документ

OIML D 30
Издание 2020 (E)

**Руководство по применению стандарта
ISO/IEC 17025 при оценке испытательных
лабораторий в сфере законодательной
метрологии**

Guide for the application of ISO/IEC 17025
to the assessment of Testing Laboratories
involved in legal metrology

*Неофициальный перевод публикации МОЗМ подготовлен КОOMET
(тема КОOMET 838/ВУ/21, координатор - БелГИМ, Беларусь)*

Содержание

Предисловие.....	5
Преамбула.....	Ошибка! Закладка не определена.
Пояснительные примечания.....	9
Толкование разделов ISO/IEC 17025:2017.....	10
Введение.....	10
Руководящие указания МОЗМ к Введению (G.0-1 и G.0-2).....	10
1 Область применения.....	10
Руководящие указания МОЗМ к разделу 1 (G.1-1).....	10
2 Нормативные ссылки.....	10
Руководящие указания МОЗМ к разделу 2 (G.2-1).....	10
3 Термины и определения.....	11
Руководящие указания МОЗМ к разделу 3 (G.3-1 и G.3-2).....	11
4 Общие требования.....	13
4.1 Беспристрастность.....	13
Руководящие указания МОЗМ к разделу 4.1.5 (G.4.1.5-1).....	13
4.2 Конфиденциальность.....	13
5 Структурные требования.....	14
Руководящие указания МОЗМ к разделу 5.5 (G.5.5-1).....	14
6 Требования к ресурсам.....	14
6.1 Общие положения.....	14
6.2 Персонал.....	14
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.2 (G.6.2.2-1).....	14
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.3 (G.6.2.3-1 и 6.2.3-2).....	15
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.5 (G.6.2.5-1).....	15
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.6 (G.6.2.6-1 и G.6.2.6-2).....	15
6.3 Помещения и условия окружающей среды.....	15
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.3.3 (G.6.3.3-1).....	16
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.3.5 (G.6.3.5-1).....	16
6.4 Оборудование.....	16
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.4.2 (G.6.4.2-1).....	16
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.4.5 (G.6.4.5-1 и G.6.4.5-2).....	16
6.5 Метрологическая прослеживаемость.....	17
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.5.2 (G.6.5.2-1 - G.6.5.2-3).....	17
6.6 Продукция и услуги, предоставляемые внешними поставщиками.....	17
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.6.1 (G.6.6.1-1).....	17
Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.6.2 (G.6.6.2-1).....	18

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.6.3 (G.6.6.3-1)	18
7 Требования к процессу	18
7.1 Рассмотрение запросов, тендеров и договоров	18
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.1.1 (G.7.1.1-1 - G.7.1.1-4).....	18
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.1.3 (G.7.1.3-1)	18
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.1.5 (G.7.1.5-1)	19
7.2 Выбор, верификация и валидация методов	19
7.2.1 Выбор и верификация методов	19
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.3 (G.7.2.1.3-1)	19
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.4 (G.7.2.1.4-1)	19
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.6 (G.7.2.1.6-1)	19
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.7 (G.7.2.1.7-1)	19
7.2.2 Валидация методов.....	19
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.2.2 (G.7.2.2.2-1)	20
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.2.3 (G.7.2.2.3-1)	20
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.2.4 (G.7.2.2.4-1)	20
7.3 Отбор образцов	20
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.3.1 (G.7.3.1-1 и G.7.3.1-2).....	20
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.3.2 (G.7.3.2-1)	20
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.3.3 (G.7.3.3-1)	20
7.4 Обращение с объектами испытаний или калибровки.....	20
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.4.3 (G.7.4.3-1)	20
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.4.4 (G.7.4.4-1)	21
7.5 Технические записи.....	21
7.6 Оценивание неопределенности измерений.....	21
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.6.2 (G.7.6.2-1)	21
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.6.3 (G.7.6.3-1 - G.7.6.3-3).....	21
7.7 Обеспечение достоверности результатов	21
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.7.2 (G.7.7.2-1)	22
7.8 Представление отчетов о результатах	22
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.1.2 (G.7.8.1.2-1 - G.7.8.1.2-3).....	22
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.2.1 (G.7.8.2.1-1 и G.7.8.2.1-2).....	22
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.3.1 (G.7.8.3.1-1 и G.7.8.3.1-2).....	23
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.3.2 (G.7.8.3.2-1)	23
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.4.1 (G.7.8.4.1-1)	23
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.4.2 (G.7.8.4.2-1)	23
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.4.3 (G.7.8.4.3-1)	23

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.5 (G.7.8.5-1)	23
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.6.1 (G.7.8.6.1 -1)	23
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.6.2 (G.7.8.6.2 -1)	24
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.7.1 (G.7.8.7.1 -1)	24
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.7.2 (G.7.8.7.2 -1)	24
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.7.3 (G.7.8.7.3 -1)	24
7.9 Жалобы (претензии).....	24
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.9.5 (G.7.9.5 -1)	24
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.9.7 (G.7.9.7-1)	25
7.10 Управление несоответствующей работой	25
Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.10.1 (G.7.10.1-1)	25
7.11 Управление данными и информацией	25
8 Требования к системе менеджмента	25
8.1 Варианты.....	25
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.1.3 (G.8.1.3-1 и G.8.1.3-2).....	25
8.2 Документация системы менеджмента (вариант А).....	26
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.2.4 (G.8.2.4-1 и G.8.2.4-2).....	26
8.3 Управление документами системы менеджмента (вариант А).....	26
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.3.1 (G.8.3.1-1)	26
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.4.2 (G.8.4.2-1)	27
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.7.1 (G.8.7.1-1 и G.8.7.1-2).....	27
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.8.2 (G.8.8.2-1)	28
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.9.1 (G.8.9.1-1)	28
Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.9.3 (G.8.9.3-1)	28

Предисловие

Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ/OIML) – всемирная межправительственная организация, основная цель которой состоит в гармонизации требований и правил метрологического контроля, применяемых национальными метрологическими службами или соответствующими организациями ее государств-членов.

Существуют следующие основные категории публикаций МОЗМ:

- **Международные рекомендации (OIML R)**, которые являются типовыми правилами, устанавливающими требования к метрологическим характеристикам конкретных средств измерений, и определяющими методы и оборудование, необходимые для проверки их соответствия. Государства-члены МОЗМ должны обеспечивать, по возможности, максимальное внедрение этих рекомендаций;
- **Международные документы (OIML D)**, которые носят информативный характер и предназначены для гармонизации и улучшения работы в области законодательной метрологии;
- **Международные руководства (OIML G)**, которые по характеру также являются информативными и предназначены давать руководящие указания по применению определенных требований в законодательной метрологии; и
- **Международные базовые публикации (OIML B)**, которые определяют правила работы различных структур и систем МОЗМ.

Проекты рекомендаций, документов и руководств МОЗМ разрабатываются техническими комитетами или подкомитетами, которые формируются из представителей государств-членов МОЗМ. Определенные международные и региональные организации также принимают участие в разработке документов на консультационной основе. Во избежание описания требований, противоречащих друг другу, между МОЗМ и некоторыми организациями, такими как ИСО и МЭК, установлены Соглашения о совместной деятельности. В результате изготовители и пользователи средств измерений, испытательные лаборатории и т.д. могут применять публикации других организаций наравне с публикациями МОЗМ.

Международные рекомендации, документы, руководства и базовые публикации издаются на английском языке (E), переводятся на французский (F) и подлежат регулярному пересмотру.

Помимо этого, МОЗМ публикует или принимает участие в публикации **словарей (OIML V)** и периодически поручает экспертам по законодательной метрологии

написать **экспертные заключения (OIML E)**. Экспертные заключения предназначены для предоставления информации и рекомендаций; они отражают исключительно точку зрения их авторов без привлечения Технического комитета, Подкомитета или МКЗМ. Поэтому эти заключения не обязательно отражают точку зрения МОЗМ.

Настоящий документ, ссылочный номер OIML D 30, издание 2020 г. (E), разработан Проектной группой 1 в Комитете управления (МОЗМ СС/ПК 7) Системы сертификации МОЗМ (СС МОЗМ). Он был одобрен онлайн непосредственно Международным Комитетом Законодательной Метрологии (МКЗМ) для финальной публикации в июне 2020 года. Данный документ заменяет предыдущее издание 2008 года.

Публикации МОЗМ доступны на сайте МОЗМ в формате PDF. Дополнительную информацию о публикациях МОЗМ можно получить в главном офисе организации:

Международное Бюро Законодательной Метрологии

75009 Париж, Франция, ул. Тюрго, д.11

Тел.: 33 (0)1 48 78 12 82

Факс: 33 (0)1 42 82 17 27

Эл. почта: biml@oiml.org

Интернет: www.oiml.org

Bureau International de Métrologie Légale

11, rue Turgot - 75009 Paris - France

Telephone: 33 (0)1 48 78 12 82

Fax: 33 (0)1 42 82 17 27

E-mail: biml@oiml.org

Internet: www.oiml.org

Вводная часть

ISO/IEC 17025:2017 является международным стандартом, в котором изложены критерии компетенции испытательных и калибровочных лабораторий. В настоящем документе говорится об издании ISO/IEC 17025 2017 года.

В настоящем документе даны руководящие указания и толкования, связанные с применением ISO/IEC 17025 в отношении оценки любых испытательных лабораторий, занимающихся испытаниями в области законодательной метрологии.

Такие испытательные лаборатории могут быть

- внутренними или сторонними испытательными лабораториями национального органа по выдаче сертификатов;
- внутренними или сторонними испытательными лабораториями контролирующего органа, например, ответственными за первичную поверку, или
- внутренними, сторонними или производственными испытательными лабораториями (MTL) органа по выдаче сертификатов МОЗМ (СС МОЗМ).

Примечание: В СС МОЗМ вместо терминов "Testing Laboratory" и "Testing Laboratories" используются термины "Test Laboratory" и "Test Laboratories" (испытательная лаборатория/испытательные лаборатории).

В частности, данный документ может использоваться

- экспертами по внешней оценке или экспертами по аккредитации при толковании ISO/IEC 17025 для применений в законодательной метрологии в связи с СС МОЗМ;
- для оценки испытательных лабораторий, проводимой органом по аккредитации в области законодательной метрологии (например, полноправным членом ILAC, подписантом ILAC MRA), а также
- на добровольной основе для применения ISO/IEC 17025 национальными органами по выдаче сертификатов или органами по выдаче сертификатов МОЗМ для оценки их сторонних или производственных испытательных лабораторий.

Настоящий документ был разработан совместно с Международным сотрудничеством по аккредитации лабораторий (ILAC), которое является организацией, поддерживающей связь с МОЗМ. Следовательно, данный документ должен использоваться для оценки аккредитации и любой соответствующей оценки испытательных лабораторий на основе Меморандума о взаимопонимании,

подписанного между ILAC, IAF (Международным форумом по аккредитации) и (МОЗМ) в октябре 2018 года.

Настоящий документ не содержит текст ISO/IEC 17025. Связь номеров и названий разделов и подразделов ISO/IEC 17025 с соответствующими руководящими указаниями МОЗМ обозначается следующим образом: буква "G" (Guidance - Руководство) и номер соответствующего подраздела в ISO/IEC 17025. Кроме того, указываются номера хронологического порядка, например, G.1.1-1, что означает "Руководящее указание МОЗМ номер 1 к подразделу 1.1 ISO/IEC 17025". Руководящее указание МОЗМ к введению ISO/IEC 17025 имеет следующее обозначение:"G.0-x".

Пояснительные примечания

Примечание 1 (Назначение и утверждение испытательных лабораторий)

По СС МОЗМ соответствующими испытательными лабораториями являются лаборатории, назначенные органом по выдаче сертификатов МОЗМ и утвержденные Комитетом управления СС МОЗМ.

Примечание 2 (Применимость)

При использовании в связи с СС МОЗМ руководящие указания в данном документе применимы к любой испытательной лаборатории, утвержденной для проведения испытаний и проверок, включая внутренние испытательные лаборатории органа по выдаче сертификатов МОЗМ, сторонние испытательные лаборатории и производственные испытательные лаборатории (MTL).

Кроме того, руководящие указания в данном документе применимы к любой испытательной лаборатории, которая может захотеть подать заявку на утверждение по СС МОЗМ.

Примечание 3 (Выдача частичного протокола испытаний)

Протоколы испытаний могут быть частичными, когда испытания и проверки проводит несколько испытательных лабораторий. В таком случае каждая испытательная лаборатория представляет частичный протокол испытаний, который содержит результаты проводимых ей испытаний и проверок.

Если испытания и проверки проводятся на основании рекомендации МОЗМ в рамках СС МОЗМ, протокол испытаний составляют в соответствии с формой, установленной в соответствующей рекомендации МОЗМ для применимых испытаний и проверок, которые проводит испытательная лаборатория.

Толкование разделов - ISO/IEC 17025:2017

Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

Введение

Руководящие указания МОЗМ к Введению (G.0-1 и G.0-2)

G.0-1 В целях настоящего документа применяются соответствующие термины и определения, приведенные в главе 3.

G.0-2 При использовании в связи с СС МОЗМ рассматриваются испытания и проверки, требуемые соответствующей рекомендацией МОЗМ. Принятие результатов испытаний между странами официально оформляют посредством деклараций, подписываемых органами по выдаче сертификатов МОЗМ, пользователями и партнерами.

1 Область применения

Руководящие указания МОЗМ к разделу 1 (G.1-1)

G.1-1 Настоящий документ применим ко всем испытательным лабораториям в сфере законодательной метрологии и, в частности, к тем, которые занимаются испытаниями и проверками в целях оценки типа.

2 Нормативные ссылки

Руководящие указания МОЗМ к разделу 2 (G.2-1)

G.2-1 Дополнительно:

- OIML V 1: *"Международный словарь терминов по законодательной метрологии (VIML) (двуязычный французско-английский словарь)"*, 2013 г.
- OIML V 2-200: *"Международный словарь по метрологии – Основные и общие понятия и соответствующие термины (VIM)"*, 3-е издание (двуязычное англо-французское), 2012 г.
- OIML G 1-100: *"Оценивание данных измерений – Руководство по выражению неопределенности измерения"*, 2008 г.
- OIML G 1-101: *"Оценивание данных измерений – Приложение 1 к "Руководству по выражению неопределенности измерений" "Распространение распределений с использованием метода Монте-Карло"*, 2008 г.
- OIML G 1-102: *"Оценивание данных измерений – Приложение 2 к "Руководству по выражению неопределенности измерений" "Распространение на любое количество выходных величин"*, 2011 г.

- OIML G 1-104: "Оценивание данных измерений – Введение к "Руководству по выражению неопределенности измерений" и соответствующие документы, 2009 г.
- OIML G 1-106: "Оценивание данных измерений – Роль неопределенности измерений при оценке соответствия", 2012 г.
- OIML B 18: "Основы системы сертификации МОЗМ (СС МОЗМ)", 2018 г.
- OIML D 14: "Обучение и квалификация специалистов в области законодательной метрологии", 2004 г.
- OIML D 19: "Испытание и утверждение типов средств измерений", 1988 г.

3 Термины и определения

Руководящие указания МОЗМ к разделу 3 (G.3-1 и G.3-2)

G.3-1 В целях настоящего документа применяются соответствующие определения из ISO/IEC 17000:2004, VIM и VIML. Общие определения, касающиеся качества, приведены в ISO 9000:2015. Если в ISO 9000:2015 даны иные определения, рекомендуется использовать определения из ISO/IEC 17000:2004, VIM и VIML.

G.3-2 Дополнительно:

дополнительный протокол испытаний (additional test report)

протокол, выдаваемый испытательной лабораторией, содержащий результаты испытаний и проверок, проводимых в дополнение к указанным в рекомендации МОЗМ, принятых в рамках Декларации

Примечание 1: Дополнительные протоколы испытаний выдаются в рамках СС МОЗМ для результатов испытаний и проверок по дополнительным национальным требованиям.

Примечание 2: В случае, когда в дополнительных испытаниях и проверках участвует несколько испытательных лабораторий, каждая испытательная лаборатория предоставляет дополнительный протокол испытаний, соответствующий проводимым ей испытаниям и проверкам.

декларация (OIML B 18, 3.10) (Declaration)

документ, подписываемый органами по выдаче сертификатов МОЗМ, пользователями и партнерами, которые соглашаются соблюдать правила СС МОЗМ. Область сертификации и/или принятие отчетов об оценке типа МОЗМ, выдаваемых с сертификатом МОЗМ по схеме А или В, подробно описаны в отдельных приложениях, являющихся частью декларации

сертификат МОЗМ (OIML B 18, 3.25) (OIML Certificate)

сертификат проверки типа, выдаваемый органом по выдаче сертификатов МОЗМ, подтверждающий соответствие типа средства измерения или модуля определенным требованиям рекомендации МОЗМ при испытании и оценке

система сертификации МОЗМ (СС МОЗМ) (OIML B 18, 3.26) (OIML Certification System)

система для выдачи, регистрации и применения сертификатов МОЗМ и связанных с ними отчетов об оценке типа МОЗМ для типов средств измерений (включая семейства средств измерений, модули или семейства модулей) на основании требований соответствующей рекомендации (соответствующих рекомендаций) МОЗМ

орган по выдаче сертификатов МОЗМ (OIML B 18, 3.27) (OIML issuing authority)

орган по сертификации страны-участницы МОЗМ, выдающий сертификаты МОЗМ и связанные с ними отчеты об оценке типа МОЗМ по схеме А или В

протокол испытаний МОЗМ (OIML B 18, 3.29) (OIML test report)

протокол, выдаваемый испытательной лабораторией, содержащий результаты испытаний и проверок, проводимых ей на основании соответствующей рекомендации МОЗМ во время оценки типа МОЗМ на определенном образце (определенных образцах) заданного типа средства измерений или модуля

Примечание: Если в рекомендации МОЗМ не указано иное, возможна выдача нескольких протоколов испытаний, если в проведении испытаний и проверок согласно соответствующей рекомендации МОЗМ участвует несколько испытательных лабораторий.

оценка типа МОЗМ (OIML B 18, 3.30) (OIML type evaluation)

оценка типа, проводимая на основании соответствующей рекомендации (соответствующих рекомендаций) МОЗМ

отчет об оценке типа МОЗМ (OIML B 18, 3.31) (OIML type evaluation report)

отчет, выдаваемый органом по выдаче сертификатов МОЗМ, участвующим в СС МОЗМ, в котором дается оценка соответствия определенного типа средства измерений или модуля требованиям соответствующей рекомендации МОЗМ и, если применимо, дополнительным национальным требованиям, указанным в декларации

испытательная лаборатория (OIML B 18, 3.38) (Test Laboratory)

лаборатория, которая проводит определенные или все испытания на каком-либо типе средства измерений. Испытательная лаборатория назначается органом по выдаче сертификатов МОЗМ и утверждается Комитетом управления СС МОЗМ.

Примечание 1: Испытательной лабораторией может быть внутренняя испытательная лаборатория органа по выдаче сертификатов МОЗМ, сторонняя испытательная лаборатория или производственная испытательная лаборатория (MTL).

Примечание 2: За выдачу отчета об оценке типа МОЗМ отвечает орган по выдаче сертификатов МОЗМ, а не испытательная лаборатория.

Примечание 3: В СС МОЗМ термин вместо термина "Testing Laboratory" используется термин "Test Laboratory".

оценка типа (образца) (VIML 2.04) (type (pattern) evaluation)

процедура оценки соответствия одного или нескольких экземпляров определенного типа (образца) средств измерений, результатом которой является отчет об оценке и/или сертификат об оценке

Примечание 1: В законодательной метрологии слово «образец» используется в том же значении, что и «тип».

Примечание 2: В целях СС МОЗМ "отчет об оценке" следует читать как "отчет об оценке типа МОЗМ".

4 Общие требования

4.1 Беспристрастность

4.1.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

4.1.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

4.1.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

4.1.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

4.1.5

Руководящие указания МОЗМ к разделу 4.1.5 (G.4.1.5-1)

G.4.1.5-1 В целях СС МОЗМ при выявлении угрозы беспристрастности в отношении любого процесса, который может повлиять на сертификат МОЗМ, необходимо уведомить орган по выдаче сертификатов МОЗМ.

4.2 Конфиденциальность

4.2.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

4.2.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

4.2.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

4.2.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

5 Структурные требования

5.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

5.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

5.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

5.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

5.5

Руководящие указания МОЗМ к разделу 5.5 (G.5.5-1)

G.5.5-1 В случае, если испытательная лаборатория оказывает консультативные услуги по вопросам проектирования средств измерений, персонал, ответственный за проведение испытаний, не должен работать под руководством управленческого персонала, который отвечает за предоставление таких консультаций.

Если персонал несет ответственность и за испытания, и за консультации по проектированию средств измерений, он не должен принимать участие в испытаниях тех средств измерений, по которым предоставляются консультации.

5.6 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

5.7 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6 Требования к ресурсам

6.1 Общие положения

Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.2 Персонал

6.2.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.2.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.2 (G.6.2.2-1)

G.6.2.2-1 К техническим знаниям, навыкам и опыту персонала могут относиться участие в международной работе в области законодательной метрологии (например, разработка публикаций МОЗМ). Эта деятельность может включать в себя участие в национальных комитетах, поддерживающих разработку публикаций МОЗМ.

6.2.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.3 (G.6.2.3-1 и 6.2.3-2)

G.6.2.3-1 Персонал, несущий ответственность за испытания и проверки для оценки типа, должен быть знаком с:

- соответствующими публикациями МОЗМ;
- данными руководящими указаниями;
- применимыми процедурными документами СС МОЗМ (только для деятельности, связанной с СС МОЗМ).

G.6.2.3-2 В публикации OIML D14 содержатся руководящие указания по обучению персонала в области законодательной метрологии.

6.2.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.2.5

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.5 (G.6.2.5-1)

G.6.2.5-2 Данное руководящее указание связано с пунктом 6.2.5 е). Компетенцию персонала, ответственного за проведение испытаний и проверок, оценивают и подтверждают посредством технического управления испытательной лабораторией.

6.2.6

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.2.6 (G.6.2.6-1 и G.6.2.6-2)

G.6.2.6-1 Для каждой категории средств измерений должна быть документально оформлена информация по:

- персоналу, уполномоченному проводить испытания и/или проверки;
- персоналу, уполномоченному высказывать мнение по заключению о соответствии/несоответствии результатов требованиям;
- персоналу, ответственному за обучение;
- управленческому персоналу, ответственному за проверку технической работы.

G.6.2.6-2 Персоналу, который еще получает квалификацию, следует поручать только простые или подробно описанные задачи. Он может участвовать в испытаниях, но не может нести ответственность за их проведение.

6.3 Помещения и условия окружающей среды

6.3.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.3.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.3.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.3.3 (G.6.3.3-1)

G.6.3.3-1 В частности, в случае испытаний, проводимых на открытом воздухе, должна быть записана информация, касающаяся дождя, ветра и т.д.

6.3.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.3.5 Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.3.5 (G.6.3.5-1)

G.6.3.5-1 Это требование также применимо, если испытательная лаборатория проводит испытания на территории заказчика (изготовителя) или на других объектах.

6.4 Оборудование

6.4.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.4.2 (G.6.4.2-1)

G.6.4.2-1 Данное требование также применимо, когда испытательная лаборатория использует оборудование заказчика (изготовителя).

6.4.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.5

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.4.5 (G.6.4.5-1 и G.6.4.5-2)

G.6.4.5-1 См. 7.6.3.

G.6.4.5-2 Если применимо, эталоны и испытательное оборудование должны использоваться в таких же условиях окружающей среды, которые требуются для их калибровки. В противном случае, необходимы соответствующие поправки или новые расчеты неопределенностей. В случае, если это невозможно, результаты испытания являются недействительными. Политика по данному вопросу должна быть документально оформлена.

6.4.6 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.7 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.8 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.9 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.10 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.11 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.12 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.4.13 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.5 Метрологическая прослеживаемость

6.5.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.5.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.5.2 (G.6.5.2-1 - G.6.5.2-3)

G.6.5.2-1 Любую внешнюю калибровку проводит аккредитованная калибровочная лаборатория или национальный метрологический институт. В связи с СС МОЗМ в случае аккредитованной калибровочной лаборатории соответствующий орган по аккредитации должен быть подписантом Соглашения о взаимном признании Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий (ILAC) или регионального соглашения, признанного ILAC.

G.6.5.2-2 В случае, если критерием приемки является стабильность или определение ошибки, прослеживаемость может быть необязательна для всех рассматриваемых величин. В таких случаях повторяемость результатов (наблюдений), отображаемых испытательным оборудованием, намного важнее точности любого полученного значения величины, поскольку требование этого пункта (стандарта – примечание переводчика) основано на использовании разности погрешностей. С этой целью сертификат калибровки от аккредитованной лаборатории или от национального метрологического института может не требоваться.

G.6.5.2-3 В случае если расчет неопределенности показывает, что вклад некоторых компонентов незначителен, калибровка внешней аккредитованной лабораторией или национальным метрологическим институтом может не требоваться.

6.5.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

6.6 Продукция и услуги, предоставляемые внешними поставщиками

6.6.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.6.1 (G.6.6.1-1)

G.6.6.1-1 В рамках СС МОЗМ испытательная лаборатория не имеет права пользоваться услугами по проведению испытаний, предоставляемыми внешними поставщиками, без предварительного одобрения органа по выдаче сертификатов МОЗМ.

6.6.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.6.2 (G.6.6.2-1)

G.6.6.2-1 Неприменимо (см. 6.6.1).

6.6.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 6.6.3 (G.6.6.3-1)

G.6.6.3-1 Неприменимо (см. 6.6.1).

7 Требования к процессу

7.1 Рассмотрение запросов, тендеров и договоров

7.1.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.1.1 (G.7.1.1-1 - G.7.1.1-4)

G.7.1.1-1 Если между испытательной лабораторией и изготовителем должен быть заключен договор, орган по выдаче сертификатов МОЗМ должен рассмотреть и одобрить договор в отношении предлагаемых испытаний, чтобы подтвердить, что они актуальны и поддерживают оценку типа средства измерений. Не рекомендуется начинать испытания до одобрения предлагаемых испытаний, указанных в договоре, органом по выдаче сертификатов МОЗМ.

G.7.1.1-2 Данное руководящее указание связано с 7.1.1 а). В случае оценки типа МОЗМ должны применяться и правильно пониматься процедуры проведения испытаний и проверок, установленные в соответствующей рекомендации МОЗМ. При использовании в связи с СС МОЗМ должны правильно пониматься любые дополнительные национальные требования, если они применяются.

G.7.1.1-3 Данное руководящее указание связано с 7.1.1 b). Данное требование также применяется, если испытание проводит испытательная лаборатория, использующая испытательное оборудование изготовителя.

G.7.1.1-4 Данное руководящее указание связано с 7.1.1 d). В случае оценки типа МОЗМ должны быть удовлетворены требования, указанные в соответствующей рекомендации МОЗМ, а также, при использовании в связи с СС МОЗМ, любые дополнительные национальные требования в соответствии с областью применения декларации.

7.1.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.1.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.1.3 (G.7.1.3-1)

G.7.1.3-1 Неприменимо (см. 7.8.3.1).

7.1.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.1.5

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.1.5 (G.7.1.5-1)

G.7.1.5-1 Любое отклонение от договора должно быть представлено на утверждение органу по выдаче сертификатов МОЗМ.

7.1.6 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.1.7 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.1.8 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.2 Выбор, верификация и валидация методов

7.2.1 Выбор и верификация методов

7.2.1.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.2.1.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.2.1.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.3 (G.7.2.1.3-1)

G.7.2.1.3-1 В случае оценки типа МОЗМ процедуры испытаний и проверок должны соответствовать процедурам, определенным в применимой рекомендации МОЗМ, и процедурам дополнительных национальных требований, установленных пользователями и партнерами в их декларации, если применимо.

7.2.1.4

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.4 (G.7.2.1.4-1)

G.7.2.1.4-1 См. 7.2.1.3.

7.2.1.5 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.2.1.6

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.6 (G.7.2.1.6-1)

G.7.2.1.6-1 Неприменимо (см. 7.2.1.3).

7.2.1.7

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.1.7 (G.7.2.1.7-1)

G.7.2.1.7-1 Неприменимо (см. 7.2.1.3).

7.2.2 Валидация методов

7.2.2.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.2.2.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.2.2 (G.7.2.2.2-1)

G.7.2.2.2-1 Неприменимо (см. 7.2.1.3 и 7.2.2.1).

7.2.2.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.2.3 (G.7.2.2.3-1)

G.7.2.2.3-1 Неприменимо (см. 7.2.1.3 и 7.2.2.1).

7.2.2.4

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.2.2.4 (G.7.2.2.4-1)

G.7.2.2.4-1 Неприменимо (см. 7.2.1.3 и 7.2.2.1).

7.3 Отбор образцов

7.3.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.3.1 (G.7.3.1-1 и G.7.3.1-2)

G.7.3.1-1 В процессе оценки типа в области законодательной метрологии в целом нет отбора образцов, как он понимается в ISO/IEC 17025.

Тем не менее согласно рекомендациям МОЗМ может потребоваться отбор образцов среди семейства средств измерений.

Такой отбор выполняется под ответственность органа по выдаче сертификатов МОЗМ.

G.7.3.1-2 Если для законодательного метрологического контроля требуется отбор образцов, он входит в сферу ответственности органа по выдаче сертификатов МОЗМ.

7.3.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.3.2 (G.7.3.2-1)

G.7.3.2-1 Неприменимо (см. 7.3.1).

7.3.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.3.3 (G.7.3.3-1)

G.7.3.3-1 Неприменимо (см. 7.3.1).

7.4 Обращение с объектами испытаний или калибровки

7.4.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.4.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.4.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.4.3 (G.7.4.3-1)

G.7.4.3-1 В процедурах испытательной лаборатории должно быть указано, что в таком случае проводятся консультации с органом по выдаче сертификатов МОЗМ.

7.4.4

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.4.4 (G.7.4.4-1)

G.7.4.4-1 Положения по транспортировке, кондиционированию, обращению и установке для проведения испытаний определяют по согласованию с органом по выдаче сертификатов МОЗМ.

7.5 Технические записи

7.5.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.5.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.6 Оценивание неопределенности измерений

7.6.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.6.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.6.2 (G.7.6.2-1)

G.7.6.2-1 Если в соответствующей рекомендации МОЗМ не указан метод оценки неопределенности измерений, лаборатория должна обращаться к применимым международным стандартам (таким как ISO и IEC) или другим установленным на международном уровне методам и практикам, например, приложению С в OIML G 19:2017 "Роль неопределенности измерений в решениях по оценке соответствия в законодательной метрологии".

7.6.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.6.3 (G.7.6.3-1 - G.7.6.3-3)

G.7.6.3-1 Испытательные лаборатории должны включить в эти процедуры подтверждение приемлемых неопределенностей измерения с требованиями соответствующей рекомендации МОЗМ.

G.7.6.3-2 Если испытательная лаборатория аккредитована уполномоченным органом по аккредитации, адекватность расчетов неопределенности считается подтвержденной, если область аккредитации включает в себя испытания для утверждения типа согласно соответствующим требованиям. Это означает, что лаборатория способна выполнять расчеты неопределенности и обеспечивать соответствующее отношение неопределенности к максимальной допустимой погрешности.

G.7.6.3-3 См. 7.6.2-1.

7.7 Обеспечение достоверности результатов

7.7.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.7.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.7.2 (G.7.7.2-1)

G.7.7.2-1 Сюда может относиться участие в межлабораторных сличениях, организованных BLM.

7.7.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.8 Представление отчетов о результатах

7.8.1 Общие положения

7.8.1.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.8.1.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.1.2 (G.7.8.1.2-1 - G.7.8.1.2-3)

G.7.8.1.2-1 Каждая испытательная лаборатория выдает частичный протокол испытаний и/или дополнительный протокол испытаний в соответствии с испытаниями и проверками, которые она провела.

Если применимо, для составления протокола испытаний каждая испытательная лаборатория использует соответствующие части формы протокола испытаний согласно применимой рекомендации МОЗМ.

G.7.8.1.2-2 В протоколах испытаний (включая частичные протоколы испытаний и дополнительные протоколы испытаний) должно быть указано следующее:

- распределялись ли проводимые испытания между двумя или более образцами;
- выполнялись ли во время испытаний регулировки и/или изменения; и
- причина, по которой не проводились некоторые испытания, в частности в случае совместимого и взаимосвязанного процесса утверждения типа.

G.7.8.1.2-3 При использовании в связи с СС МОЗМ для выдачи дополнительного протокола (дополнительных протоколов) испытаний используется форма протокола испытаний, установленная в декларации пользователей или партнеров.

7.8.1.3 Неприменимо

7.8.2 Общие требования к отчетам (об испытаниях, калибровке или отборе образцов)

7.8.2.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.2.1 (G.7.8.2.1-1 и G.7.8.2.1-2)

G.7.8.2.1-1 Данное руководящее указание связано с 7.8.2.1 g). Описание должно содержать информацию о распределении испытаний между несколькими образцами.

G.7.8.2.1-2 Протоколы испытаний, выданные по СС МОЗМ, не должны иметь логотип МОЗМ или СС МОЗМ.

7.8.2.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.8.3 Специальные требования к отчетам об испытаниях

7.8.3.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.3.1 (G.7.8.3.1-1 и G.7.8.3.1-2)

G.7.8.3.1-1 Данное руководящее указание связано с 7.8.3.1 b). См. G.7.8.6.1-1.

G.7.8.3.1-2 Данное руководящее указание связано с 7.8.3.1 d). В протоколах испытаний МОЗМ не допускается указывать мнения и интерпретации, связанные с соответствием средства измерений определенной рекомендации МОЗМ. Исключительную ответственность за вынесение заключений о соответствии средства измерений определенным требованиям (например, рекомендации МОЗМ) несет орган по сертификации МОЗМ.

7.8.3.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.3.2 (G.7.8.3.2-1)

G.7.8.3.2-1 В рамках СС МОЗМ орган по выдаче сертификатов МОЗМ несет ответственность за предоставление и одобрение образца (образцов).

7.8.4 Специальные требования к свидетельствам (сертификатам) о калибровке

7.8.4.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.4.1 (G.7.8.4.1-1)

G.7.8.4.1-1 Неприменимо

7.8.4.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.4.2 (G.7.8.4.2-1)

G.7.8.4.2-1 Неприменимо

7.8.4.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.4.3 (G.7.8.4.3-1)

G.7.8.4.3-1 Неприменимо

7.8.5 Представление результатов по отбору образцов – специальные требования

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.5 (G.7.8.5-1)

G.7.8.5-1 Неприменимо

7.8.6 Представление заключений о соответствии

7.8.6.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.6.1 (G.7.8.6.1 -1)

G.7.8.6.1-1 Заключение о соответствии (например, прохождение/непрохождение) для отдельного испытания делается согласно правилу принятия решений,

установленного для данного испытания в соответствующей рекомендации МОЗМ.

Примечание: В OIML G 1-106:2012 и G 19:2017 приведены общие руководящие указания для рассмотрения правил принятия решений с учетом рисков, обусловленных неопределенностями измерений.

7.8.6.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.6.2 (G.7.8.6.2 -1)

G.7.8.6.2-1 Заключение о соответствии представляется согласно форме протокола испытаний соответствующей рекомендации МОЗМ.

7.8.7 Представление мнений и интерпретаций

7.8.7.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.7.1 (G.7.8.7.1 -1)

G.7.8.7.1 -1 См. 7.8.3.1-2

7.8.7.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.7.2 (G.7.8.7.2 -1)

G.7.8.7.2 -1 См. 7.8.3.1-2

7.8.7.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.8.7.3 (G.7.8.7.3 -1)

G.7.8.7.3 -1 См. 7.8.7.1-2

7.8.8 Изменения к отчетам

7.8.8.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.8.8.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.8.8.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.9 Жалобы (претензии)

7.9.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.9.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.9.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.9.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.9.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.9.5

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.9.5 (G.7.9.5 -1)

G.7.9.5-1 Если испытательная лаборатория получает жалобу, связанную с технической деятельностью в рамках СС МОЗМ, о такой жалобе следует уведомить орган по выдаче сертификатов МОЗМ. Необходимо соблюдать положения пункта 4.2.1 в ISO/IEC 17025:2017.

7.9.6 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.9.7

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.9.7 (G.7.9.7-1)

G.7.9.7-1 В случае жалобы, связанной с технической деятельностью в рамках СС МОЗМ, испытательная лаборатория должна уведомить орган по выдаче сертификатов МОЗМ об окончании рассмотрения данной жалобы. Необходимо соблюдать положения пункта 4.2.1 в ISO/IEC 17025:2017.

7.10 Управление несоответствующей работой

7.10.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 7.10.1 (G.7.10.1-1)

G.7.10.1-1 Для принятия решения необходимо уведомить орган по выдаче сертификатов МОЗМ о любом несоответствии результатов испытаний и проверок применимым требованиям и любом несоответствии в применении процедур испытаний и проверок.

7.10.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.10.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.11 Управление данными и информацией

7.11.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.11.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.11.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.11.4 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.11.5 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

7.11.6 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8 Требования к системе менеджмента

8.1 Варианты

8.1.1 Общие положения

Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.1.2 Вариант А

Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.1.3 Вариант В

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.1.3 (G.8.1.3-1 и G.8.1.3-2)

G.8.1.3-1 Если испытательная лаборатория принимает вариант В, приведенное ниже руководящее указание МОЗМ для варианта А является актуальным и применимым.

G.8.1.3-2 Если принят вариант В, испытательная лаборатория должна предоставить доказательство, например, копию сертификата ISO 9001, для подтверждения соответствия требованиям ISO 9001 в поддержку заявления, которое она может подать, чтобы стать утвержденной испытательной лабораторией в рамках СС МОЗМ. Доказательство должно также подтверждать, что область сертификации ISO 9001 охватывает всю соответствующую деятельность испытательной лаборатории.

8.2 Документация системы менеджмента (вариант А)

8.2.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.2.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.2.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.2.4

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.2.4 (G.8.2.4-1 и G.8.2.4-2)

G.8.2.4-1 К процессам и системам, в частности, относятся

- процедуры идентификации, хранения оборудования, предоставляемого для испытания и проверки, а также сопутствующей документации;
- описание испытательного оборудования и установок, процедуры для их технического обслуживания и прослеживаемости;
- процедуры для определения и планирования испытаний и проверок;
- процедуры испытаний; и
- критерии и процедуры для устранения несоответствий продукции, предоставляемой для испытаний и проверок, включая процедуры для любого исключения из установленного правила.

G.8.2.4-2 Процессы и процедуры должны отвечать требованиям соответствующих нормативных документов, публикаций МОЗМ и стандартов.

8.2.5 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.3 Управление документами системы менеджмента (вариант А)

8.3.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.3.1 (G.8.3.1-1)

G.8.3.1-1

Испытательная лаборатория должна обеспечить наличие обновленной документации по

- законодательным и договорным требованиям, применимым к ее деятельности в качестве испытательной лаборатории для органа по выдаче сертификатов МОЗМ;

- требованиям, применимым к средствам измерений, со ссылкой на которые проводится испытание или проверка (например, Рекомендация OIML R xxx, национальный нормативный документ № ууу);
- любому соответствующему общему или техническому стандарту, касающемуся ее деятельности по проведению испытаний; и
- документации, касающейся процедур, указанных в 8.2.4.

8.3.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.4 Управление записями (вариант А)

8.4.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.4.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.4.2 (G.8.4.2-1)

G.8.4.2-1 Записи, включая первоначальные наблюдения, данные и расчеты, связанные с протоколом испытаний МОЗМ, должны быть доступны в течение всего времени действия регистрации сертификата МОЗМ.

8.5 Действия, связанные с рисками и возможностями (вариант А)

8.5.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.5.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.5.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.6 Улучшения (вариант А)

8.6.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.6.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.7 Корректирующие действия (вариант А)

8.7.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.7.1 (G.8.7.1-1 и G.8.7.1-2)

G.8.7.1-1 Применимо к несоответствиям в работе системы менеджмента и процедурах (например, процедуры в случае непредвиденных событий во время испытаний), а не к несоответствиям продукции, предоставляемой для испытаний или проверок.

G.8.7.1-2 К таким действиям должно относиться информирование органа по выдаче сертификатов МОЗМ, если несоответствия влияют на результаты испытания, которые использовались для выдачи сертификата МОЗМ.

8.7.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.7.3 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.8 Внутренние аудиты (вариант А)

8.8.1 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.8.2

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.8.2 (G.8.8.2-1)

G.8.8.2-1 Для испытательных лабораторий, которые являются испытательными лабораториями в рамках СС МОЗМ, программа внутреннего аудита должна учитывать требование для соответствующего органа по выдаче сертификатов МОЗМ по предоставлению ежегодных отчетов Комитету управления СС МОЗМ.

8.9 Анализ со стороны руководства (вариант А)

8.9.1

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.9.1 (G.8.9.1-1)

G.8.9.1-1 Для испытательных лабораторий, которые являются испытательными лабораториями в рамках СС МОЗМ, анализ со стороны руководства должен учитывать требования для соответствующего органа по выдаче сертификатов МОЗМ по предоставлению ежегодных отчетов Комитету управления СС МОЗМ.

8.9.2 Руководящие указания МОЗМ отсутствуют

8.9.3

Руководящие указания МОЗМ к разделу 8.9.3 (G.8.9.3-1)

G.8.9.3-1 Выходные данные анализа со стороны руководства, связанные с требованиями к руководству и метрологическими и техническими требованиями, должны предоставляться органу по выдаче сертификатов МОЗМ в том, что касается деятельности МОЗМ.