МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ISO 4094

Второе издание
2005-04-15

Бумага, картон и целлюлоза. Международная калибровка испытательных приборов. Назначение и аттестация лабораторий по стандартизации и уполномоченных лабораторий

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Paper, board and pulps – International calibration of testing apparatus – Nomination and acceptance of standardizing and authorized laboratories

ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d7e7-afeb-4e49-817c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R (Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO

Ссылочный номер
ISO 4094:2005(R)

© ISO 2005

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d7e7-afeb-4e49-817c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

ДОКУМЕНТ ОХРАНЯЕТСЯ АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2005

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

Предисловие iv
Введение v
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Руководящие указания для разработки специальных технических критериев 3
5 Общие критерии для назначения лаборатории 3
6 Назначение лабораторий по стандартизации и уполномоченных лабораторий 4
7 Процедура первоначального назначения 4
8 Общие критерии для продолженного признания 6
9 Процедура для продолженного признания 7
10 Аннулирование назначения 7
11 Перечень лабораторий по стандартизации и уполномоченных лабораторий 8
Приложение A (информативное) **Иерархия эталонов ISO (IR)** 9

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d7e7-afeb-4e49-817c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, то ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами Директив ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего международного стандарта могут быть объектом патентных прав. ISO не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Документ ISO 4094 подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 6, *Бумага, картон и целлюлоза*.

Настоящее второе издание отменяет и замещает первое издание (ISO 4094:1991). Оно придерживается схемы, установленной в первом издании со многими изменениями, сделанными в основном ради ясности. Основные изменения касаются следующего:

ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1ab7b-4e49-817c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

a) в “Область применения” указано, что настоящий стандарт предназначается специально для применения в ISO/TC 6 или одном из его подкомитетов;

b) в Разделе 5 дано разъяснение, что лаборатория может функционировать в качестве лаборатории по стандартизации или уполномоченной лаборатории или того и другого;

c) в 7.1.2 ставится условие, что расходы, связанные с квалификационной процедурой, должна нести лаборатория-заявитель;

d) в 7.1.1 подчеркивается необходимость строгой конфиденциальности в оценке назначений и предлагается идентификация заместителя организатора совещания комиссии в ситуациях, когда организатор может не занимать нейтральную позицию;

e) в 8.3 содержится требование, что организатор докладывает каждые два года в Секретариат ISO/TC 6 результаты совещаний и сличений, проводимых между метрологическим учреждениями в течение этого периода.

f) добавлен новый Раздел 10, специально касающийся отмены назначения.

 © ISO 2005 – Все права сохраняются

Введение

Задачей стандартизации испытательных методов является создание средств получения сравнимых результатов при разных обстоятельствах и в различных лабораториях, чтобы контролировать процессы, которые определяют качество продукции. Большинство испытательных методов для бумаги, картона и целлюлозы связываются с существованием некоторого вида эталона, с которым предполагается соотносить численные результаты. Во многих случаях сравнение делается посредством легкодоступных измерительных приборов подходящей точности: например, весов с аттестованными гирями, хронометра, поверенного устройства для измерения длины, такого как микрометр и т.д. Однако в некоторых случаях соотношение с эталоном не может быть очевидным или могут быть практические проблемы в измерении особых свойств, поэтому испытательный метод должен включать дополнительные инструкции для обеспечения достаточной точности результатов. Это может быть сделано с помощью вторичных образцов, когда результаты соотносятся с определенными свойствами первичного эталона или результатами, полученными в специальных лабораториях, которым доверено проведение определенных тонких измерений. Лаборатории по стандартизации и уполномоченные лаборатории действуют в качестве звеньев в системе снабжения необходимыми вторичными образцами.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d7e7-afeb-4e49-817c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

© ISO 2005 – Все права сохраняются

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d7e7-afeb-4e49-817c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

Бумага, картон и целлюлоза. Международная калибровка испытательных приборов. Назначение и аттестация лабораторий по стандартизации и уполномоченных лабораторий

1 Область применения

Настоящий международный стандарт предусматривает правила представления и признания уполномоченных лабораторий, лабораторий, занимающихся стандартизацией, и наделенных определенными полномочиями, под юрисдикцией ISO/TC 6 или одного из его подкомитетов. Эти правила имеют целью установление и поддержание эталонов, а также распределение переводных образцовых мер, необходимых для достижения согласия между лабораториями по результатам испытательного метода, заданного в международном стандарте для бумаги, картона или целлюлозы. Он предоставляет руководящие указания по определению критериев для аттестации и переаттестации лабораторий

2 Нормативные ссылки

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Следующие нормативные документы являются обязательными для применения с настоящим международным стандартом. Для ссылок с датой принятия применяются только указанное по тексту издание. Для ссылок без даты необходимо использовать самое последнее издание нормативного ссылочного документа (включая любые изменения).

ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1d7c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

Директива ISO/IEC Часть1: 2001, *Процедуры для технической работы*

ISO 17025, *Общие требования к компетенции испытательных и поверочных лабораторий*

3 Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины и определения (см. также Таблицу 1 и Приложение А).

3.1
лаборатория по стандартизации
standardizing laboratory
учреждение, назначенное 6-ым техническим комитетом ISO поддерживать сохранность или иначе реализовывать эталон ISO 1-го уровня (условное обозначение IR1). Оно должно устанавливать путем сравнения значения образцовых мер ISO 2-го уровня (IR2), подготавливать эталоны IR2 и поставлять переводные эталоны IR2 в уполномоченные лаборатории в случае, когда требуется по международному стандарту под юрисдикцией ISO/TC 6

3.2
уполномоченная лаборатория
authorized laboratory
лаборатория, назначенная ISO/TC 6, чтобы обеспечивать образцовые меры 3-го уровня (IR3), устанавливать их значения путем сравнения с эталонами ISO 2-го уровня и поставлять переводные образцовые меры IR3 в испытательные лаборатории в соответствии с международным стандартом под юрисдикцией ISO/TC 6

© ISO 2005 – Все права сохраняются

3.3
испытательная лаборатория
testing laboratory
лаборатория, которая проводит испытания

3.4
эталон ISO 1-го уровня
ISO reference standard of level 1
IR1
первичная и не изменяемая образцовая мера, специальная или универсальная, используемая для испытаний

ПРИМЕЧАНИЕ Это может быть, например, следующее:

a) материальный [вещественный] эталон, дополняющий метрологические образцовые меры для специальных потребностей промышленности;

b) продукт высокого качества, одобренный в качестве образцовой меры в том, что касается определенных его свойств;

c) сложная аппаратура (или часть оборудования) или продукт, необходимый для выполнения испытаний и поддерживаемый в качестве постоянного эталона;

d) образцовая мера.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3.5
эталон ISO 2-го уровня
ISO reference standard of level 2
IR2
переводная образцовая мера для оценки эталонов 3-го уровня (IR3) или поверки измерительных приборов. Эта мера включает материал или предмет, оценка которого сделана по эталону ISO 1-го уровня в лаборатории по стандартизации, как задано в соответствующем международном стандарте

ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d7e7-afeb-4e49-817c-0e1643dee7a/iso-4094-2005

3.6
эталон ISO 3-го уровня
ISO reference standard of level 3
IR3
переводная образцовая мера, включающая материал или предмет, оценка которого сделана по эталону ISO 2-го ровня в уполномоченной лаборатории, как задано в соответствующем международном стандарте. Эта мера применяется в испытательной лаборатории для поверки измерительных приборов

3.7
компетентная техническая группа
competent technical group
рабочая группа или подкомитет ISO/TC 6, несущий ответственность за выполнение требований международного стандарта, требующего использования эталонов ISO

3.8
организатор
convenor
лицо, которое назначает дату и готовит проведение заседания рабочей группы, отвечающей за международный стандарт, который требует применение эталонов ISO

ПРИМЕЧАНИЕ Нормально организатором является член рабочей группы, но при отсутствии рабочей группы функции организатора берет на себя председатель технического комитета или подкомитета.

© ISO 2005 – Все права сохраняются

Таблица 1 — Организация лабораторий (см. Приложение А)

Лаборатория	Деятельность	Выпускаемый эталон
Лаборатория (учреждение) по стандартизации	Поддержка IR1 (эталона 1-го уровня) Оценка IR2 в сравнении с IR1	Эталон 2-го уровня (IR2)
Уполномоченная лаборатория	Оценка IR3 в сравнении с IR2	Эталон 3-го уровня (IR3)
Испытательная лаборатория	Поверка испытательных приборов с помощью эталонов IR3.	Не выпускает эталоны ISO

4 Руководящие указания для разработки специальных технических критериев

Компетентная техническая группа должна иметь экспертов, чтобы разрабатывать специальные технические критерии, по которым могут оцениваться качества назначенной лаборатории. Специальные технические критерии, чтобы судить о возможностях назначенной лаборатории работать в качестве учреждения, занимающегося стандартизацией, или быть уполномоченным органом, должны быть включены как приложения к любому международному стандарту, который специфицирует использование эталонов ISO.

Технические критерии должны включать требования в отношении измерительных приборов (типа, поверки, технического обслуживания) и порядка предполагаемых действий с максимально возможной гибкостью, в то же время добиваясь заданной степени международной стандартизации.

Технические критерии должны включать требования в отношении типа эталонов ISO, предоставляемых лабораториями по стандартизации и уполномоченными лабораториями, прослеживаемость этих эталонов до следующего более высокого уровня стандартизации и процедуры сравнения результатов между учреждениями по стандартизации и лабораториями, наделенными определенными полномочиями.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

5 Общие критерии для назначения лаборатории

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d7e7-afeb-4e49-817c-0e1643ddee1a/iso-4094-2005

Для того чтобы лаборатория могла быть пригодной для проведения стандартизации или уполномоченной давать санкции или выполнять то и другое вместе, она должна удовлетворять следующим критериям.

5.1 Лаборатория должна назначаться национальным комитетом-членом ISO.

5.2 Лаборатория должна представить письмо со следующим заявлением:

a) по ее мнению, она может и будет непрерывно удовлетворять требования для учреждения по стандартизации и/или уполномоченной лаборатории, как задано в настоящем международном стандарте и в международном стандарте, имеющем отношение к испытательному методу;

b) она будет поддерживать оборудование в соответствии с международным стандартом;

c) во всей своей деятельности, касающейся разработки эталонов ISO, она будет следовать инструкциям соответствующего международного стандарта;

d) уполномоченная лаборатория будет делать поверку в сравнении с эталонами 2-го уровня, выпущенными учреждением по стандартизации.

Письмо должно включать обязательства, по которому учреждение по стандартизации будет осуществлять поверку эталонов ISO 2-го уровня по доступной цене для уполномоченной лаборатории, запрашивающей эталон 2 –го уровня. В свою очередь, уполномоченная лаборатория должна поверять образцовую меру 3-го уровня по умеренной цене для лаборатории в любой стране, запрашивающей образцовую меру 3-го уровня. В письме должно быть также соглашение, охватывающее сравнительные измерения (см. 8.2), составление отчетов два раза в год (см. 8.3) и изменения в процедурах (см. 8.4).

© ISO 2005 – Все права сохраняются

5.3 Лаборатория должна предоставлять документы с подробным описанием измерительной аппаратуры и процедур, которые следует соблюдать как при измерении, так и проверке назначенных значений эталонов 2-го или 3-го уровня, а также при их распределении. Для измерительной аппаратуры, которую планируется использовать для измерений, следует указать производителя, модель и серийный номер, специальные свойства и модификации, чертежи собственного изготовления. Необходимо дать описание процедур, материалов или предметов, которые предполагается использовать в качестве образцовой меры 2-го или 3-го уровня, и другую информацию, как указано в соответствующем международном стандарте.

5.4 Фактически, лаборатория должна удовлетворять подробным критериям, заданным в соответствующем международном стандарте, и убеждать организатора технической группы в том, что лаборатория имеет оборудование и техническую компетенцию, необходимую для оказания и поддержания требуемых услуг. В этом она должна сотрудничать с организатором путем предоставления дополнительной информации, если требуется.

5.5 Прежде чем быть принятой, лаборатория – заявитель (уполномоченная или по стандартизации) должна участвовать, по меньшей мере, в одной из двух ежегодных проверок типичной лаборатории, которые проводит компетентная техническая группа. Деятельность лаборатории в ходе проверки не должна служить основанием для принятия или отказа ее заявления, но может быть использована вместе с другой информацией при рассмотрении в сомнительных случаях (см. 7.3.1).

6 Назначение лабораторий по стандартизации и уполномоченных лабораторий

Прежде чем ISO/TC 6 или любой из его подкомитетов одобрит проект международного стандарта, который включает инструкции со ссылкой на эталон 2-го уровня, технический комитет или подкомитет должен добиваться назначения (первично доступный эталон 1-го уровня) или назначить лаборатории по стандартизации. Лаборатория по стандартизации должна быть предложена национальным комитетом-членом ISO с подтверждающей документацией в отношении квалификации этой лаборатории (см. 5.2 и 5.3). Документация по выдвижению и подтверждению должна быть представлена в Секретариат ISO/TC 6.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 4094:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6646d1e7-afab-4e49-817e-0e1643dbe1a/iso-4094-2005

Уполномоченные лаборатории должны назначаться подобным образом своими национальными комитетами-членами ISO.

ПРИМЕЧАНИЕ Можно ожидать, что только несколько лабораторий сделают заявку на квалификацию в качестве органа по стандартизации по причине затрат на чувствительную и сложную аппаратуру и поддерживающее оборудование, необходимое для сохранения или реализации эталона 1-го уровня. Также ожидается, что с назначением уполномоченных лабораторий для обслуживания нескольких стран (см. 7.4), количество уполномоченных лабораторий будет соответствовать адекватному минимуму.

7 Процедура первоначального назначения

7.1 Сразу после получения документов Секретариат ISO/TC 6 должен послать копии всех информационных и подтверждающих документов организатору компетентной технической группы, отвечающей за конкретный международный стандарт.

7.1.1 На каждом этапе процедуры назначения, все дела должны быть строго конфиденциально в ведении организатора компетентной технической группы. Организатор должен беречь и предохранять любую и всю собственную техническую информацию, получаемую в течение процедуры квалификации. Если организатор не может сохранять нейтралитет при рассмотрении вопросов назначения, тогда ему или ей не следует участвовать непосредственно в этом процессе, но следует назначить заместителя. Такое возможно в случае, когда, например, организатор, сам является представителем лаборатории-конкурента.

Если организатор не обладает достаточным профессионализмом, чтобы делать адекватную техническую оценку лаборатории-заявителя, то ему или ей следует назначить другого специалиста в качестве технического эксперта.

 © ISO 2005 – Все права сохраняются