ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 18436-1— 2015

Контроль состояния и диагностика машин

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ И ОЦЕНКЕ ПЕРСОНАЛА

Часть 1

Требования к органам по оценке и процедурам оценки

ISO 18436-1:2012
Condition monitoring and diagnostics of machines — Requirements for qualification and assessment of personnel — Part 1: Requirements for assessment bodies and the assessment process (IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (АО «НИЦ КД») на основе собственного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 183 «Вибрация, удар и контроль технического состояния»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 ноября 2015 г. № 1703-ст.

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 18436-1:2012 «Контроль состояния и диагностика машин. Требования к квалификации и оценке персонала. Часть 1. Требования к органам по оценке и процедурам оценки» (ISO 18436-1:2012 «Condition monitoring and diagnostics of machines — Requirements for qualification and assessment of personnel — Part 1: Requirements for assessment bodies and the assessment process»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО 18436-1—2005

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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, 2016

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 Нормативная ссылка ... 1
3 Термины и определения ... 1
4 Орган по оценке ... 2
5 Требования к персоналу органа по оценке ... 4
6 Классификация персонала ... 5
7 Допуск к экзаменам ... 5
8 Квалификационные экзамены ... 6
9 Свидетельства о признании компетентности ... 7
10 Срок действия и обновление свидетельства ... 7
11 Документация ... 8
12 Переходный период ... 8
Приложение А (обязательное) Нормы этики ... 9
Приложение В (обязательное) Квалификация наблюдателей и экзаменаторов ... 9
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации ... 10
Библиография ... 11

Введение

Контроль состояния и диагностика являются составной частью эффективной программы технического обслуживания машин. Технологии безразборной оценки состояния и обнаружения повреждений включают методы вибрационного анализа, инфракрасной термографии, анализа смазки, акустического и ультразвукового анализа, анализа параметров тока двигателя. Во многих случаях эти методы успешно дополняют друг друга. Ключевым элементом в применении указанных технологий являются квалификация и опыт лиц, выполняющих измерения и интерпретирующих их результаты.

Настоящий стандарт устанавливает требования к органам по оценке персонала в области контроля состояния и диагностики машин, а также персоналу этих органов. Требования к персоналу, выполняющему работы по контролю состояния и диагностике машин, установлены в других стандартах серии ИСО 18436 (ИСО 18436-2 и ИСО 18436-4 — ИСО 18436-9).

Согласно ИСО/МЭК 1700 орган по оценке может быть первой стороной (декларирующей соответствие персонала установленным требованиям), второй стороной (проводящей аттестацию персонала) или третьей стороной (осуществляющей сертификацию персонала в соответствии с требованиями ИСО/МЭК 17024). Настоящий стандарт рассчитан на применение, в первую очередь, органами по сертификации персонала, но может также использоваться первой и второй сторонами в области оценки соответствия.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контроль состояния и диагностика машин

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ И ОЦЕНКЕ ПЕРСОНАЛА

Часть 1

Требования к органам по оценке и процедурам оценки

Condition monitoring and diagnostics of machines.
Requirements for qualification and assessment of personnel.
Part 1. Requirements for assessment bodies and the assessment process

Дата введения — 2016—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к органам по оценке персонала, занятого в области контроля состояния и диагностики машин, а также процедуры оценки этого персонала.

Примечание — Требования настоящего стандарта дополняют требования ИСО/МЭК 17000, ИСО/МЭК 17024 и ИСО/МЭК 17050-1.

2 Нормативная ссылка

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ИСО/МЭК 17000:2004 Оценка соответствия. Словарь и основные принципы (ISO/IEC 17000:2004, Conformity assessment — Vocabulary and general principles)

ИСО/МЭК 17024:2012 Оценка соответствия. Общие требования к органам по сертификации персонала (ISO/IEC 17024:2012, Conformity assessment — General requirements for bodies operating certification of persons)

ИСО/МЭК 17050 (все части) Оценка соответствия. Декларация поставщика о соответствии (ISO/IEC 17050, Conformity assessment — Supplier's declaration of conformity)

ИСО 18436 (все части) Контроль состояния и диагностика машин. Требования к обучению и сертификации персонала (ISO 18436, Condition monitoring and diagnostics of machines — Requirements for qualification and assessment of personnel)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ИСО/МЭК 17000, ИСО/МЭК 17024, ИСО/МЭК 17050, а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **сертификат** (certificate): Документ, выданный органом по сертификации в соответствии с условиями его аккредитации и несущий знак органа по аккредитации или номер аттестата аккредитации.

Примечание — Сертификат должен содержать ссылку на соответствующий стандарт серии ИСО 18436, по которому выполнена оценка персонала.

3.2 **орган по сертификации** (certification body): Организация, удовлетворяющая требованиям ИСО/МЭК 17024 к органам по сертификации и выдающая сертификаты соответствия.

3.3 **экзаменационный центр** (examination centre): Центр, уполномоченный органом по сертификации, где происходит приемка квалификационных экзаменов.

[ИСО 9712:2012, п. 3.8]

3.4 **наблюдатель** (invigilator): Лицо, уполномоченное органом по сертификации на осуществление контроля за проведением квалификационных экзаменов.

[ИСО 9712:2012, п. 3.12]

Издание официальное

3.5 **технический комитет по сертификации** (technical committee for certification): Комитет, организованный органом по сертификации для решения технических вопросов в области сертификации.

3.6 **значительный перерыв в деятельности** (significant interruption): неучастие лица, обладающего сертификатом соответствия, в практической деятельности, соответствующей категории и области, указанных в сертификате, в течение непрерывного периода времени длительностью более одного года или двух и более периодов времени суммарной длительностью более двух лет.

Примечание — При расчете перерыва в деятельности не учитывают время официальных отпусков, периоды болезни и обучения.

[ИСО 9712:2012, п. 3.27, модифицированное]

3.7 **оценка первой стороной** (first-party assessment): Деятельность по оценке соответствия, выполняемая организацией, предоставляющей персонал в области контроля состояния машин и выпускающей декларацию соответствия персонала (письменное свидетельство).

[ИСО 17000:2004, п. 2.2, модифицированное]

3.8 **оценка второй стороной** (second-party assessment): Деятельность по оценке соответствия, выполняемая организацией, заинтересованной в использовании персонала в области контроля состояния машин, предоставляемом другой организацией.

[ИСО 17000:2004, п. 2.3, модифицированное]

3.9 **оценка третьей стороной** (third-party assessment): Деятельность по оценке соответствия, выполняемая организацией, официально признанной на проведение оценки компетентности персонала и выдающей сертификат.

[ИСО 17000:2004, п. 2.4, модифицированное]

4 Орган по оценке

4.1 Права

Орган по оценке осуществляет процесс оценки, включающий в себя все процедуры, призванные продемонстрировать соответствие кандидата требованиям, установленным настоящим стандартом, и завершающиеся выдачей письменного свидетельства о признании компетентности.

4.2 Общие правила деятельности

Получение документа, подтверждающего квалификацию, не должно быть сопряжено с необоснованными ограничениями для кандидата, например чрезмерными финансовыми обязательствами, требованиями прохождения обучения в конкретной организации или членства в какой-нибудь ассоциации. Однако для признания органом по оценке квалификации кандидата от него требуют прохождения установленного курса обучения с заданной программой обучения, по которой проверяют его компетентность.

Не должно существовать ограничений на число лиц, сертифицированных по данной категории.

Орган по оценке несет ответственность за выдачу, поддержание, обновление, расширение или ограничение области действия сертификатов или иных письменных свидетельств компетентности, а также за их аннулирование.

4.3 Обязанности

Орган по оценке должен:

a) удовлетворять требованиям настоящего стандарта и стандартов серии ИСО 18436 для персонала, занятого в сфере контроля состояния и диагностики машин;

b) располагать необходимыми административными ресурсами для проведения экзаменов и руководить экзаменационными центрами;

c) быть независимым от чьих-либо коммерческих интересов;

d) исключать любые элементы дискриминации в проводимой политике и процедурах управления системой сертификации;

e) руководствоваться в своей деятельности положениями законов и международных соглашений.

Орган по сертификации дополнительно должен удовлетворять требованиям ИСО/МЭК 17024:2012, разделы 5—8.

4.4 Ответственность

Орган по оценке должен:

a) устанавливать, поддерживать и развивать процедуры оценки для демонстрации квалификации персонала в выполнении задач по контролю состояния и диагностике машин, результатом чего является выдача письменного свидетельства с подтверждением данной квалификации;

b) управлять процедурами и действиями по оценке соответствия согласно требованиям настоящего стандарта и контролировать соблюдение норм этики (см. приложение А), включая применение при необходимости санкций к держателям сертификатов (свидетельств о признании компетентности);

c) нести полную ответственность за установленные процедуры оценки, включая технические и административные требования к этим процедурам;

d) обеспечить соблюдение программы обучения положениям соответствующего стандарта серии ИСО 18436;

e) уполномочивать экзаменационные центры, укомплектованные соответствующим персоналом и оборудованием, и осуществлять периодический контроль их деятельности;

f) разрабатывать или утверждать экзаменационные вопросы;

g) осуществлять допуск кандидатов к экзаменам;

h) назначать время и место проведения экзаменов, экзаменационный центр, экзаменаторов и наблюдателей, ответственных за проведение экзаменов;

i) составлять программу проведения экзаменов экзаменационными центрами;

j) получать материалы экзаменов и оценивать их результаты;

k) извещать кандидатов о результатах экзаменов;

l) выдавать сертификаты (свидетельства о признании компетентности) кандидатам, успешно прошедшим экзамены;

m) вести записи действий по оценке соответствия;

n) обеспечивать проверку результатов экзаменов по письменным запросам кандидатов;

o) разрабатывать и применять процедуры и требования к повторной сертификации и возобновлению действия сертификатов;

p) контролировать выполнение всех функций, делегируемых другим лицам и организациям.

4.5 Организационная структура

Организационная структура органа по оценке должна быть общедоступна и обеспечивать вовлечение в его работу всех заинтересованных лиц.

4.6 Экзаменационные центры

4.6.1 Общие положения

Экзаменационные центры, которые могут быть созданы, например на основе технических организаций, поставщиков оборудования или независимых обучающих организаций, должны удовлетворять требованиям 4.6.2 и нести ответственность по 4.6.3.

4.6.2 Обязанности

Экзаменационные центры должны быть уполномочены органом по оценке и удовлетворять, по меньшей мере, следующим требованиям:

a) работать под управлением органа по оценке;

b) иметь квалифицированный персонал, позволяющий организовать проведение квалификационных экзаменов;

c) иметь достаточные технические и финансовые ресурсы для организации и проведения экзаменов;

d) руководствоваться положениями настоящего стандарта.

4.6.3 Ответственность

Экзаменационный центр должен:

a) проводить экзамены согласно установленной органом по оценке процедуре с участием уполномоченных наблюдателей (см. приложение В);

b) использовать при проведении экзаменов только последнюю версию тестовых заданий, предоставленную органом по оценке;

c) возвращать тестовые задания (включая неиспользованные в процессе экзаменов) в орган по оценке;

d) не допускать появления ситуаций, каким-либо образом компрометирующих процедуру экзаменов.

4.7 Технические комитеты по сертификации

4.7.1 Общие положения

Технические комитеты по сертификации назначаются органом по оценке и должны удовлетворять требованиям 4.7.2 и нести ответственность по 4.7.3.

4.7.2 Обязанности

Орган по оценке формирует отдельные технические комитеты по сертификации для решения разного рода технических вопросов, связанных с сертификацией. Технические комитеты должны иметь в своем составе членов, чья квалификация соответствует уровню, который представляет технический комитет, или (на начальной стадии работы системы сертификации) эквивалентна этому уровню.

4.7.3 Ответственность

Технический комитет по сертификации должен:

a) разрабатывать и обновлять экзаменационные вопросы (тестовые задания);

b) четко придерживаться области знаний, определенных соответствующим стандартом серии ИСО 18436, для каждого уровня оценки.

5 Требования к персоналу органа по оценке

5.1 Общие требования

Чтобы обеспечить эффективность и единообразие процедур оценки, орган по оценке должен установить требования к компетентности своего персонала, а в случае, если орган по оценке выполняет функции третьей стороны, то дополнительно утвердить эти требования техническим комитетом по сертификации согласно ИСО/МЭК 17024.

Орган по оценке подписывает со своими сотрудниками (штатными или внештатными) письменный контракт или другой документ, согласно которому те принимают на себя обязательства по выполнению правил, установленных органом по оценке, включая правила, связанные с вопросами конфиденциальности и независимости от коммерческих и иных интересов, а также от предыдущих и настоящих взаимоотношений с кандидатами на получение сертификата, которые по мнению заинтересованных сторон могли бы скомпрометировать беспристрастность органа по оценке в принятии своих решений.

Персоналу должны быть доступны инструкции, где четко изложены его обязанности и ответственность за выполнение этих обязанностей. Инструкции должны быть актуализированы. Все лица, вовлеченные в деятельность по оценке, должны обладать соответствующим образованием, опытом работы и технической компетентностью, соответствующей их должностным обязанностям. Они должны пройти инструктаж, организованный органом по оценке, и ясно осознавать роль процесса сертификации или признания компетентности.

На каждого сотрудника орган по оценке заводит дело, в котором поддерживают в актуализированном состоянии все записи относительно квалификации сотрудника, пройденного им обучения и опыта работы в области оценки компетентности. Записи в деле должны быть доступны сотруднику и включать:

a) имя и адрес места жительства сотрудника;

b) организацию, с которой связана деятельность сотрудника, и занимаемую в ней должность;

c) образование и профессиональный статус;

d) опыт работы и дополнительное обучение в каждой из областей деятельности органа по оценке;

e) конкретные обязанности, возложенные на сотрудника, и ответственность за их исполнение;

f) оценку выполнения сотрудником своих обязанностей;

g) дату последнего обновления записей.

5.2 Дополнительные требования для экзаменаторов

Орган по оценке устанавливает для экзаменаторов требования на основе соответствующих стандартов и нормативных документов.

При выборе экзаменаторов для проведения экзамена (в целом или в какой-то его части) орган по оценке должен быть уверен в их компетентности в отношении поставленных задач. Экзаменатор должен:

a) хорошо разбираться в правилах работы системы оценки компетентности;

b) знать методы проведения экзамена и связанную с ними документацию;

c) иметь соответствующие технические знания в той области, в которой проводят экзамен;

d) иметь возможность общения — в письменной или устной форме (при необходимости, через переводчика) — на языке проведения экзамена;

e) не иметь каких-либо личных интересов, которые могли бы поставить под сомнение беспристрастность и объективность его оценок.

Орган по оценке должен принимать все меры, чтобы не допустить компрометации процедуры и результатов экзаменов. Если обстоятельства вынуждают орган по оценке приглашать для проведения экзаменов преподавателей обучающих курсов, то такой преподаватель не может принимать экзамены с участием своих учеников. В начале экзамена кандидату вручают запечатанный конверт с экзаменационными вопросами, а после его окончания кандидат возвращает, также в запечатанном виде, свои ответы наблюдателю, который не принимает непосредственного участия в оценке кандидата.

6 Классификация персонала

6.1 Общие положения

Кандидат может в зависимости от своей квалификации претендовать на получение сертификата (свидетельства о признании компетентности) по одной из категорий, установленных в соответствующем стандарте серии ИСО 18436. Для этого он должен продемонстрировать свою компетентность в области выбранной им технологии контроля состояния и диагностирования в пределах категории, определенной соответствующим стандартом серии ИСО 18436.

6.2 Категории

Рекомендуется для каждой технологии контроля состояния и диагностирования устанавливать три квалификационные категории – начальную, среднюю и высшую – в зависимости от сложности вопросов, рассматриваемых специалистом данной категории. С повышением категории сложность возрастает. При необходимости число категорий для конкретной технологии может быть увеличено или уменьшено.

6.3 Работодатель

Работодатель направляет заявление в орган по оценке с просьбой о допуске кандидата к участию в процедуре сертификации и подтверждает достоверность представленных кандидатом сведений (включая информацию об обучении и опыте работы), необходимых для его допуска к экзаменам. При этом работодатель не может быть вовлечен непосредственно в процесс оценки кандидата. Работодатель несет полную ответственность за допуск своих сотрудников к работам в области контроля состояния и диагностики машин, а также за качество и достоверность результатов этих работ. В дополнение к аттестации сотрудника в соответствии с настоящим стандартом работодатель может потребовать от него прохождения дополнительного обучения и подтверждения знаний по машинам конкретного вида, прежде чем допустить его к выполнению работ. Если кандидат не является работником по найму, то на него самого ложится вся ответственность работодателя.

7 Допуск к экзаменам

7.1 Общие положения

Свидетельством понимания кандидатом принципов и методов выбранной им технологии контроля состояния и диагностирования машин является наличие у него необходимого образования, опыта работы и прохождение курса дополнительного обучения по данной технологии согласно соответствующему стандарту серии ИСО 18436.

7.2 Особые условия допуска для опытных кандидатов

Орган по оценке может своим решением допустить кандидатов с большим опытом работы к квалификационным экзаменам на особых условиях.

Такой кандидат может быть допущен для сдачи экзаменов на категорию выше первой (но не на высшую категорию для данной технологии контроля состояния и диагностирования) без обязательного условия получения более низкой категории, если орган по оценке сочтет достаточным подтвержденный опыт работы и пройденное дополнительное обучение. При этом кандидат может не посещать курсы дополнительного обучения, признаваемые органом по оценке.

Свидетельства, представляемые кандидатом для допуска к экзаменам на особых условиях, должны подтвердить наличие у него опыта работы и пройденного дополнительного обучения, удовлетворяющих требованиям стандарта серии ИСО 18436 для данной технологии контроля состояния и диагностирования, а также требованиям ИСО 18436-3. Минимальная продолжительность рекомендуемого дополнительного обучения — в соответствии со стандартом ИСО 18436 для данной технологии контроля состояния и диагностирования.

Кандидат, желающий быть допущенным к экзаменам на особых условиях, должен сообщить об этом в орган по оценке. Представленные им документальные подтверждения опыта работы и дополнительного обучения должны, кроме всего прочего, подтвердить, что в деятельности кандидата по соответствующей специальности не было значительных перерывов. Если такие перерывы имели место, то орган по оценке может потребовать от кандидата прохождение дополнительного обучения в объеме, указанном органом по оценке.

8 Квалификационные экзамены

8.1 Проведение экзаменов

Экзамены проводят в месте, определенном органом по оценке, в соответствии со следующими требованиями:

a) во время экзамена кандидат должен иметь при себе документ, удостоверяющий личность, и извещение об участии в экзамене, которые он должен предъявить по требованию наблюдателя;

b) во время экзамена не разрешено пользоваться книгами, справочниками и другими материалами, за исключением разрешенных органом по оценке (например, сводкой общеупотребительных формул). Орган по оценке может допустить использование книг и справочных пособий во время экзаменов на высшую классификационную категорию;

c) кандидат должен иметь в своем распоряжении простой чертежный инструмент и калькулятор с математическими функциями (непрограммируемый);

d) если экзамен предполагает представление ответов в письменном виде (а не выбором ответа на экране компьютера), то кандидату запрещено отвечать на вопросы карандашом и использовать корректирующую жидкость. Все поправки, внесенные кандидатом в экзаменационный лист, должны быть завизированы его подписью;

e) в начале экзамена каждый кандидат получает от наблюдателя запечатанный конверт с экзаменационными вопросами, на котором указано имя кандидата;

f) по указанию наблюдателя кандидат должен вскрыть конверт и начать отвечать на вопросы;

g) после завершения письменного экзамена каждый кандидат помещает экзаменационные листы в специально полученный для этого конверт, запечатывает его, подписывает своим именем и передает наблюдателю, который затем направляет все конверты в орган по оценке;

h) кандидат не должен уносить с собой сделанные им во время экзамена записи, а также другие материалы, связанные с проводимым экзаменом;

i) кандидат, нарушивший правила или уличенный в каком-либо мошенничестве в ходе проведения экзамена, отстраняется от дальнейшего участия в экзамене (см. также 8.3);

j) все экзаменаторы и наблюдатели должны подписать документ, которым подтверждают свое понимание условий проведения экзамена и выражают обязательство следовать этим условиям.

8.2 Критерии успешной сдачи экзамена

Лицо, назначенное органом по оценке, подсчитывает число правильных ответов, данных каждым кандидатом. Для получения признания соответствия процент правильных ответов должен быть не ниже проходного балла, установленного соответствующим стандартом серии ИСО 18436 для данной технологии контроля состояния и диагностирования. Результат, показанный каждым кандидатом, является конфиденциальной информацией и не может разглашаться органом по оценке.

8.3 Переэкзаменовка

Кандидат, чей результат оказался ниже проходного балла, может дважды держать экзамены повторно при условии, что интервал между экзаменами составит не менее 30 дней. Этот интервал может быть сокращен решением органа по оценке. Кандидат, проваливший экзамен три раза подряд, может повторить свою попытку получить классификационную категорию по данной технологии контроля состояния и диагностирования не ранее чем через 12 месяцев. В этом случае он заново подает заявление в орган по оценке с приложением всех необходимых документов.

Кандидат, отстраненный от участия в экзамене по причине неэтичного поведения, может подать заявку на повторное участие в экзаменах не ранее чем через 12 месяцев.

9 Свидетельства о признании компетентности

9.1 Выдача свидетельства

После того, как кандидат продемонстрировал соответствие требованиям выбранной категории по данной технологии контроля состояния и диагностирования, орган по оценке оповещает его об успешном прохождении процедуры оценки и выдает свидетельство о признании компетентности.

9.2 Форма свидетельства

Свидетельство о признании компетентности (с возможным опубликованием данных в сети Интернет) должно содержать как минимум:

a) полное имя владельца свидетельства;

b) дату выдачи свидетельства;

c) срок действия свидетельства;

d) указание технологии контроля состояния и диагностирования и классификационной категории;

e) наименование органа по оценке, выдавшего свидетельство;

f) уникальный персональный идентификационный номер;

g) средство защиты от подделки (например, скрытый знак, видимый в ультрафиолетовом свете);

h) подпись представителя органа по оценке;

i) печать органа по оценке.

На свидетельстве о признании компетентности может быть предусмотрено специальное место, где указывают ограничения использования свидетельства и где ставят подпись и печать работодателя, допускающего владельца свидетельства к работе и несущего ответственность за результат оценки.

Примечание — Выдавая свидетельство о признании компетентности, орган по оценке подтверждает тем самым квалификацию владельца сертификата по соответствующей части ИСО 18436, но не уполномочивает его на проведение работ, связанных с контролем состояния и диагностированием машин. Правом такого уполномочивания обладает только работодатель или заказчик.

10 Срок действия и обновление свидетельства

10.1 Срок действия свидетельства

Срок действия свидетельства не должен превышать пяти лет с даты выдачи, указанной на свидетельстве. Свидетельство становится недействительным в случаях:

a) истечения срока его действия;

b) физической или психической неспособности владельца свидетельства выполнять далее свои обязанности;

c) обнаружения органом по оценке нарушения норм этики со стороны владельца свидетельства. При этом инициатором прекращения действия свидетельства выступает орган по оценке.

10.2 Возобновление действия свидетельства

После завершения срока действия свидетельства о признании компетентности оно может быть продлено выдавшим его органом по оценке на следующий пятилетний срок при условии, что владе-

лец свидетельства сможет продемонстрировать должное качество выполненных им работ за период действия свидетельства при отсутствии значительных перерывов в деятельности.

10.3 Позднее обращение за возобновлением действия свидетельства

Обращение о продлении действия свидетельства о признании компетентности, поданное после истечения срока его действия, рассматривается органом по оценке в соответствии с правилами этого органа.

10.4 Повторная оценка

Если условия возобновления действия свидетельства не соблюдены, то его владелец должен заново пройти процедуру оценки в качестве кандидата.

11 Документация

Орган по оценке должен вести и хранить следующие документы:

a) актуализированный реестр лиц, получивших сертификаты (свидетельства о признании) по каждой из категорий;

b) дело на каждого кандидата, не прошедшего процедуру оценки, в течение по крайней мере трех лет после даты последней подачи заявления на прохождение оценки или даты прохождения экзамена (той, что позже);

c) дела на лиц, получивших сертификаты (свидетельства о признании), а также на тех, чьи свидетельства были аннулированы, содержащие:

0) заявление на прохождение оценки;

1) экзаменационные документы, включая экзаменационные вопросы и проверочные листы;

2) документы, необходимые для возобновления свидетельства, в том числе те, что демонстрируют непрерывную успешную деятельность владельца свидетельства по данной специальности и данные о значительных перерывах в деятельности;

3) причины аннулирования свидетельства.

Личное дело должно храниться в надлежащих условиях в соответствии с требованиями ИСО/МЭК 17024:2012 (пункты 8.3 и 8.4).

12 Переходный период

В начале введения схемы оценки компетентности персонала орган по оценке может назначать в качестве экзаменаторов на срок не более пяти лет лиц, которые удовлетворяют следующим требованиям:

a) имеют необходимые знания в области контроля состояния и диагностики машин;

b) имеют практический опыт участия в работах по контролю состояния и диагностированию машин;

c) понимают смысл экзаменационных вопросов и могут оценить результаты экзаменов.

Приложение А
(обязательное)

Нормы этики

Лица, подтвердившие свою компетентность по одному из стандартов серии ИСО 18436 и получившие свидетельство о признании компетентности, должны принять на себя обязанность следовать признанным на международном уровне принципам персональной ответственности и профессиональной компетентности. Согласно данным принципам эти лица должны:

a) выполнять свои профессиональные обязанности с должным учетом конкретных условий работы, вопросов безопасности, сохранения здоровья и благополучия населения;

b) выполнять измерения и анализ только в пределах своей компетентности, обусловленной пройденным обучением и опытом работы, и при необходимости привлекать или давать рекомендации по привлечению к работам специалистов, чье участие позволит выполнить задание полностью и с требуемым качеством;

c) осознавать свою ответственность за результаты выполняемой работы и повышать свою квалификацию, участвуя в выставках, семинарах, общаясь с коллегами и заказчиками и используя опыт их деятельности;

d) защищать, насколько это возможно без ущерба благополучию населения, от разглашения информацию, переданную на конфиденциальных условиях работодателем, заказчиками, коллегами по работе и другими лицами;

e) воздерживаться от необоснованных заявлений и действий, которые могли бы дискредитировать систему оценки, основанную на настоящем стандарте;

f) сообщать работодателю и заказчику о нежелательных последствиях, которые могут повлечь решения, принятые ими на основе советов, рекомендаций или указаний лиц, не компетентных в техническом отношении;

g) избегать столкновения интересов с работодателем и заказчиком, но если такие конфликты все же возникают в ходе выполнения работ, то незамедлительно информировать об этом всех затрагиваемых данными конфликтами лиц;

h) принимать меры по поддержанию своего технического уровня и быть в курсе последних достижений в области методов измерений и анализа данных с целью контроля состояния машин.

Приложение В
(обязательное)

Квалификация наблюдателей и экзаменаторов

Экзаменаторы, участвующие в квалификационных экзаменах, должны:

a) иметь высшую категорию или категорию, по крайней мере на одну выше той, на которую проводится экзамен, или максимально высокую существующую категорию из тех, на которые они проводят экзамены;

b) если предыдущее условие не выполняется, то быть назначенными органом по оценке;

c) удовлетворять требованиям раздела 12.

Все экзаменаторы и наблюдатели подписывают соглашение о том, что им известны установленные правила проведения экзаменов, которым они обязуются неукоснительно следовать.

Наблюдатели должны:

1) быть назначенными органом по оценке;

2) пройти соответствующее обучение проведению экзаменов в качестве наблюдателей в соответствии с правилами органа по оценке;

3) быть беспристрастными в отношении экзаменуемых лиц;

4) не иметь доступа к техническому содержанию экзаменационных листов, если экзамен проводится в рамках процедуры сертификации (оценки третьей стороной).

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО/МЭК 17000:2004	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17000—2009 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы»
ИСО/МЭК 17024:2012	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17024—2011 «Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала»
ИСО/МЭК 17050 (все части)	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17050-1—2009 «Оценка соответствия. Декларация поставщика о соответствии. Часть 1. Общие требования»
	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17050-2—2009 «Оценка соответствия. Декларация поставщика о соответствии. Часть 2. Подтверждающая документация»
ИСО 18436 (все части)	IDT	ГОСТ Р ИСО 18436-2—2015 «Контроль состояния и диагностика машин. Требования к квалификации и оценке персонала. Часть 2. Вибрационный контроль состояния и диагностика»
	IDT	ГОСТ Р ИСО 18436-3—2015 «Контроль состояния и диагностика машин. Требования к квалификации и оценке персонала. Часть 3. Требования к учебным организациям и процессу обучения»
	IDT	ГОСТ Р ИСО 18436-4—2012 «Контроль состояния и диагностика машин. Требования к квалификации и оценке персонала. Часть 4. Метод анализа масла в условиях эксплуатации»
	IDT	ГОСТ Р ИСО 18436-6—2012 «Контроль состояния и диагностика машин. Требования к квалификации и оценке персонала. Часть 6. Метод акустической эмиссии»
	IDT	ГОСТ Р ИСО 18436-7—2012 «Контроль состояния и диагностика машин. Требования к квалификации и оценке персонала. Часть 7. Термография»
	IDT	ГОСТ Р ИСО 18436-8—2015 «Контроль состояния и диагностика машин. Требования к квалификации и оценке персонала. Часть 8. Ультразвуковой контроль»

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:
IDT — идентичные стандарты.

Библиография

[1] ISO 9712:2012, Non-destructive testing — Qualification and certification of NDT personnel
[2] ISO/IEC 17011, Conformity assessment — General requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies

УДК 534.322.3.08:006.354 ОКС 03.100.30, 17.160

Ключевые слова: персонал, оценка, орган по оценке, технический комитет, обучение, экзамены, экзаменационный центр, контроль состояния, диагностика, машины

Редактор *Л.Б. Базякина*
Корректор *Л.В. Коретникова*
Компьютерная верстка *А.С. Самарина*

Подписано в печать 08.02.2016. Формат 60x84 $^1/_8$.
Усл. печ. л. 1,86. Тираж 34 экз. Зак. 204.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru