

ГОСТ Р ИСО 18436-1-2015

**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**

ОКС 03.100.30

17.160

Дата введения 2016-12-01

**Предисловие**

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом "Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем" (АО "НИЦ КД") на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии 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. N 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", IDT).

---

\* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым в тексте, можно получить, обратившись в [Службу поддержки пользователей](#). - Примечание изготовителя базы данных.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном [приложении ДА](#)

5 ВЗАМЕН [ГОСТ Р ИСО 18436-1-2005](#)

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в [статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"](#). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

## 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.

## 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:

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

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

ISO/IEC 17050 (all parts), Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity [(все части) Оценка соответствия. Декларация поставщика о соответствии]

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

## 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]

**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, предоставляемого 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;

- с) 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;































