

## Требования к кандидатам на аттестацию на I и II уровень в области вибродиагностики

Уровень квалификации	Требования	
	К общему образованию	К специальной подготовке (с выдачей удостоверения или свидетельства)
I уровень	Среднее	Специализированные курсы в области вибродиагностики не менее 40 часов
	Среднее техническое или не менее трехлетнего курса инженерного вуза или университета	
II уровень	Среднее, высшее	Специализированные курсы в области вибродиагностики не менее 80 часов
	Среднее техническое или высшее техническое	

### Классификация персонала в области вибрационного контроля состояния и диагностики машин

#### 1 Общие положения

1.1 Кандидат должен продемонстрировать компетентность в вопросах вибрационного контроля состояния машин и диагностики в пределах соответствующей классификационной категории.

#### 2 Требования к квалификации специалиста I уровня

2.1 Специалист I уровня квалификации должен уметь выполнять простейший одноканальный контроль состояния машин и их диагностику. На него не может быть возложена ответственность, например, за выбор датчиков или метод анализа, а также оценка результатов испытаний, за исключением определения состояния, когда измеренное значение превышает предварительно установленные пределы.

2.2 Специалист I уровня должен уметь:

- работать с переносной аппаратурой по установленному и запрограммированному маршруту;
- собирать данные со стационарно установленных средств измерений;
- вводить результаты в базу данных и загружать программу прохождения маршрута с компьютера;
- проводить испытания в установленном режиме работы машины согласно описанной процедуре;
- распознавать отсутствие сигнала в цепи измерения;
- сравнивать общий уровень вибрации или один из ее параметров с предварительно установленными значениями (для предупреждения аварийной ситуации);

#### 3. Требования к квалификации специалиста II уровня

3.1. Специалист II уровня является квалифицированным специалистом, который должен выполнять измерения вибрации машин и базовые процедуры анализа результатов одноканальных измерений (с использованием или без использования датчика фазы). От него требуется владение знаниями и навыками, которыми обладает специалист I уровня.

3.2. Кроме того специалист II уровня квалификации должен уметь:

- выбирать соответствующий метод измерений вибрации машин;
- устанавливать требуемые разрешения по амплитуде, времени и частоте измерительной аппаратуры;
- выполнять базовый анализ вибрации машины и ее частей (валов, подшипников, зубчатых передач, вентиляторов, насосов, двигателей) по измеренному спектру вибрации;
- вести базу данных результатов измерений с отслеживанием их изменений;
- выполнять простые испытания на удар для определения собственных частот (с использованием одноканальной измерительной системы);
- классифицировать, интерпретировать и давать оценку результатам испытаний (включая приемочные испытания) на соответствие требованиям технических условий и стандартов;
- давать рекомендации относительно небольших корректирующих действий;
- понимать принципы одноплоскостной балансировки на месте установки машины;
- понимать причины и последствия неправильных измерений

## Основные требования к квалификационному экзамену

Кандидат, проходящий аттестацию, сдает квалификационный экзамен. Квалификационный экзамен на I и II уровни квалификации включает:

- общий экзамен по основам и закономерностям измерений (в соответствии с программой подготовки);
- специальный экзамен по технологии вибродиагностики;
- экзамен по проверке знаний правил безопасности;
- выполнение и защита лабораторных работ;

## Условия продления срока действия квалификационного удостоверения, расширения области контроля, прекращения действия аттестации

1. НОАП заключает соглашение о сотрудничестве с аттестованным специалистом, которое предусматривает обязанности, ответственность и права специалиста, а также обязательства НОАП, которые, в частности, включают периодический контроль качества работы аттестованных специалистов на основе анализа представленных отчетов о деятельности в области оценки соответствия.
2. После окончания первого срока действия квалификационного удостоверения может быть продлено Независимым органом однократно на новый срок (3 года), для чего ранее аттестованному специалисту необходимо:
  - оформить личное заявление;
  - представить сведения, подтверждающие его положительную профессиональную деятельность (без значительных перерывов, не превышающих в сумме одного года) по методу НК, по которому выдано удостоверение (заявка и справка от организации);
  - представить медицинское заключение (справку) в соответствии с п. 2.5 ПБ 03-440 – 02;
  - представить удостоверения, срок действия которых истек;
  - успешно сдать специальные экзамены и экзамены на знание правил безопасности.

При продлении срока действия удостоверения Независимый орган выдает новое удостоверение с тем же номером и отметкой о продлении.

По окончании второго срока действия удостоверения (6 лет) специалист должен пройти повторную аттестацию, аналогичную первичной аттестации.

3. При желании специалиста, имеющего действующее квалификационное удостоверение, расширить перечень объектов контроля, ему необходимо:
  - оформить личное заявление;
  - представить сведения, подтверждающие его положительную профессиональную деятельность по методу НК, по которому выдано удостоверение (заявка и справка от организации);
  - представить медицинское заключение (справку) в соответствии с п. 2.5 ПБ 03-440 – 02;
  - успешно сдать экзамены на знание правил безопасности.
4. Решение о прекращении действия аттестации и аннулировании аттестационных документов может быть принято НОАП в следующих случаях:
  - специалист стал физически неспособным выполнять свои обязанности, что подтверждается медицинским заключением (справкой) в соответствии с п. с п. 2.5 ПБ 03-440 – 02;
  - специалист грубо нарушил требования нормативных документов по неразрушающему контролю, что подтверждается подписанными им заключениями и установлено компетентной комиссией;
  - специалист после окончания срока действия удостоверения не представил в срок документы на продление аттестации;
  - установлен значительный перерыв в работе (более одного года суммарно) по методу контроля, по которому специалист имеет удостоверение.

Решение об аннулировании удостоверения принимается НОАП, который направляет его в территориальные органы Госгортехнадзора России по месту нахождения организации-работодателя или аттестованного специалиста, если заявка на аттестацию исходила от частного лица.