



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля

ПБ 03-440-02

к.т.н., доцент каф. ФМПК ИНК ТПУ
Калиниченко Алексей Николаевич

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением

Госгортехнадзора России от
23 января 2002 года N 3

18 ноября
2015



I. Общие положения

1.1. Настоящие Правила устанавливают порядок аттестации персонала, выполняющего неразрушающий контроль технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах.

1.5. Специалисты НК подлежат аттестации в соответствии с настоящими Правилами, если они аттестуются впервые или истек срок действия ранее выданных удостоверений.

1.6. Специалисты НК в зависимости от их подготовки и производственного опыта аттестуются по трем уровням профессиональной квалификации - I, II, III.



1.7. Аттестации подлежит персонал, проводящий контроль объектов с применением следующих видов (методов) НК (далее - методов НК):

- ультразвуковой (УК);
- акустико-эмиссионный (АЭ);
- радиационный (РК);
- магнитный (МК);
- вихретоковый (ВК);
- проникающими веществами: капиллярный (ПВК), течеискание (ПВТ);
- визуальный и измерительный (ВИК);
- вибродиагностический (ВД);
- электрический (ЭК);
- тепловой (ТК);
- оптический (ОК).

Настоящие Правила могут быть применены и к другим методам НК при наличии соответствующей документации и квалификационных требований.



I. Общие положения

1.9. Специалисты, аттестованные в соответствии с настоящими Правилами, могут выполнять НК в соответствии с квалификационными уровнями теми методами и тех объектов, которые указаны в их удостоверениях.

1.11. Аттестацию персонала проводят Независимые органы по аттестации персонала системы НК (далее - Независимые органы).



I. Общие положения

- 1.12. Независимый орган - организация, осуществляющая:
- прием и анализ документов кандидатов на аттестацию; проведение экзаменов;
 - оценку квалификационного уровня кандидатов и выдачу документов об аттестации (удостоверений);
 - ведение перечня аттестованного персонала в области неразрушающего контроля;
 - хранение документов, относящихся к аттестации персонала не менее периода аттестации, включая продление удостоверения (6 лет для I и II уровней, 10 лет для III уровня);
 - участие в разработке проектов организационных, методических и других документов по аттестации персонала.

II. Требования к общей и специальной подготовке персонала в области неразрушающего контроля (I и II)

Уровень квалификации	Требования	
	К общему образованию	К специальной подготовке (с выдачей удостоверения или свидетельства)
I уровень	Среднее	Специализированные курсы по методам НК, в объеме не менее 80 часов
	Среднее техническое или не менее трехлетнего курса инженерного вуза или университета	Специализированные курсы или центры повышения квалификации по программам, согласованным с Независимым органом
II уровень	Среднее, высшее	Центры повышения квалификации по программам, согласованным с Независимым органом
	Среднее техническое или высшее по специальности "неразрушающий контроль"	Центры повышения квалификации по программам, согласованным с Независимым органом, или самостоятельная подготовка в процессе работы по НК с разработкой методических документов



Требования по минимальному производственному опыту для допуска к квалификационному экзамену и аттестации на I и II уровни

Вид (метод) НК	Производственный опыт, месяцы (при 40-часовой неделе)		
	уровень I	уровень II	
		для специалиста, имеющего I уровень	для специалиста, не имеющего I уровня
УК	6	12	18
АЭ	6	12	18
РК	6	12	18
МК	3	9	12
ВТ	3	9	12
ПВК	3	6	9
ПВТ	3	9	12
ВИК	3	6	9
ВД	6	12	18
ЭК	3	6	9
ТК	6	12	18
другие методы	3	6	9

Вид допуска	Уровень общего образования	Производственный опыт, месяцы
Кандидат аттестован на II уровень и имеет действующее квалификационное удостоверение	Высшее техническое образование	24
	Среднее техническое образование	48
Кандидат не аттестован на II уровень	Высшее техническое образование	48
(должен успешно сдать практический экзамен по методу на II уровень)	Среднее техническое образование	72



III. Квалификационные требования к персоналу в области неразрушающего контроля

3.2. Специалист I уровня должен уметь:

- настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется НК соответствующим методом;
- выполнять НК методом, на который он аттестован;
- описывать результаты контроля.

Специалист I уровня не осуществляет самостоятельно выбор метода НК, оборудования, технологии и режимов контроля, не проводит оценку результатов контроля.



III. Квалификационные требования к персоналу в области неразрушающего контроля

3.3. Специалист II уровня квалификации:

- обладает квалификацией, достаточной для осуществления и руководства НК в соответствии с утвержденными нормативными и техническими документами, выбора способа контроля, ограничения области применения метода;
- выполняет работы по НК, настраивает оборудование и проводит оценку качества объекта или его элемента в соответствии с применяемыми нормативными документами;
- документирует результаты контроля;
- разрабатывает технологические инструкции и карты контроля в соответствии с действующими нормативными и методическими документами по конкретной продукции в области своей аттестации;
- руководит специалистами I уровня, ведет их подготовку;
- производит выбор технологии и средств контроля, выдает заключение по результатам контроля, выполненного им самим или под его наблюдением специалистом I уровня.



III. Квалификационные требования к персоналу в области неразрушающего контроля

3.4. Специалист III уровня квалификации обладает квалификацией, достаточной для руководства любыми операциями по тому методу НК, по которому он аттестован, в том числе:

- самостоятельно осуществляет выбор методов и способов НК, оборудования и персонала;
- руководит работой персонала I, II уровней, а также выполняет работы, отнесенные к компетенции последних;
- разрабатывает методические документы и технические регламенты по НК;
- оценивает и интерпретирует результаты контроля;
- принимает участие в подготовке, аттестации персонала на I, II, III уровни квалификации, если он уполномочен Независимым органом;
- проводит инспекционный контроль работ, выполненных персоналом I и II уровней квалификации;
- производит выбор технологии и средств контроля, выдает заключение по результатам контроля, выполненного им самим или под его наблюдением специалистом I уровня.



V. Основные требования к квалификационному экзамену

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

- общий экзамен по физическим основам и закономерностям конкретного метода НК;
- специальный экзамен по технологии НК данным методом объектов конкретного вида по действующим стандартам, нормативным и методическим документам;
- экзамен по проверке знаний правил безопасности;
- практический экзамен, подтверждающий производственные навыки кандидата и включающий разработку технологических карт или письменных инструкций для специалистов II уровня с итоговым собеседованием.



V. Основные требования к квалификационному экзамену

5.20. Кандидат на I и II уровни квалификации, который не сдал экзамен в связи с оценкой менее 80%, может иметь одну переэкзаменовку максимум по двум частям при условии, что оценка по каждой части экзамена была не менее 70%, и переэкзаменовка проводится не позднее 12 месяцев, но не ранее чем через один месяц после сдачи первого экзамена.

5.21. Кандидат, не сдавший экзамен повторно, проходит всю процедуру аттестации вновь, но не ранее чем через 12 месяцев.



VII. Продление срока действия удостоверения

7.1. После окончания первого срока действия квалификационное удостоверение может быть продлено Независимым органом однократно на новый срок (3 года или 5 лет соответственно для специалистов I, II и специалистов III уровней)

7.4. По окончании второго срока действия удостоверения (6 лет для I и II уровня и 10 лет для III уровня со дня выдачи) специалист должен пройти повторную аттестацию, аналогичную первичной.



IX. Ведение перечня аттестованных специалистов неразрушающего контроля

9.1. Сведения о специалистах, прошедших аттестацию, вносятся в перечень аттестованных специалистов, которые ведут Независимые органы.

9.2. Независимые органы один раз в квартал должны направлять сведения об аттестованных ими и внесенных в перечень специалистов III уровня квалификации в Госгортехнадзор России.



Спасибо за внимание!