

Приняты Наблюдательным советом
Решение от 29.12.2020 г. № 99-БНС
(с изменениями, принятыми
Наблюдательным советом, решения
от 09.02.2021 № 102-БНС,
от 19.12.2022 № 109-БНС
от 07.02.2024 № 112 -БНС)

**ПРАВИЛА
АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
(СДАНК-02-2020)**

I. Общие положения

1.1. Настоящий документ устанавливает требования к персоналу в области неразрушающего контроля (НК) и порядок (процедуры) его аттестации в Системе неразрушающего контроля, сформированной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации». В соответствии с Концепцией управления Системой неразрушающего контроля и основными направлениями ее развития, утвержденной Госгортехнадзором России 28 августа 1999 г., Система НК осуществляет работу в рамках Системы экспертизы промышленной безопасности, преобразованной в Единую систему оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве (далее – Единая система оценки соответствия).

1.2. «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля» (далее - Правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации», федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 01 декабря 2020 г. № 478, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2020 г., регистрационный № 61795.

1.3. Правила распространяются на аттестацию персонала, выполняющего НК технических устройств (в том числе передвижных), применяемых (эксплуатируемых) на опасных производственных объектах (далее – ОПО), зданий и сооружений на ОПО, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, при осуществлении видов деятельности в области промышленной безопасности, для обеспечения контроля фактического технического состояния технических устройств, зданий и сооружений на ОПО и контроля качества работ, выполняемых в отношении них. Примерный перечень технических устройств, зданий, сооружений и их элементов, для оценки соответствия которых требованиям промышленной безопасности целесообразно применение НК, приведен в Приложении 1 к настоящим Правилам.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 1 из 40
---	---	-------------------------------

Правила разработаны в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9712-2023 и дополнительно учитывают особенности НК технических устройств, зданий и сооружений, применяемых и (или) эксплуатируемых на ОПО.

1.4. Аттестация персонала проводится в целях подтверждения его компетентности при выполнении видов деятельности, связанных с НК технических устройств, зданий и сооружений, применяемых и (или) эксплуатируемых на ОПО.

1.5. Персонал в области НК в зависимости от его подготовки и производственного опыта аттестуется по трем уровням профессиональной квалификации – I, II, III.

1.6. Настоящие правила охватывает деятельность по изготовлению, строительству, монтажу, ремонту, реконструкции, эксплуатации, техническому диагностированию и освидетельствованию, обследованию и экспертизе технических устройств, зданий и сооружений (далее объектов) с применением следующих методов (видов) НК:

- визуального и измерительного (ВИК);
- ультразвукового (УК);
- акустико-эмиссионного (АЭ);
- радиационного: радиографического (РК) и радиоскопического (РС);
- магнитного (МК);
- вихретокового (ВК);
- проникающими веществами: капиллярного (ПВК), течеискания (ПВТ);
- вибродиагностического (ВД);
- электрического (ЭК);
- теплового (ТК);
- оптического (ОК).

Настоящие Правила могут быть применены при аттестации персонала по другим методам (видам) НК или по новым способам контроля в рамках определенного метода (вида) НК, если метод (вид) или способ НК, предусмотрен федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, либо регламентирован международными, межгосударственными или национальными стандартами.

1.7. Кандидат, претендующий на прохождение аттестации на один из трех уровней квалификации, аттестуется по (одному или более) методам (видам) НК конкретных объектов контроля, определяемых в соответствии с Приложением 1 к настоящим Правилам.

1.8. В настоящих Правилах применяются термины и определения, приведенные в Приложении 2 к настоящим Правилам.

1.9. Аттестацию проводят Независимые органы по аттестации персонала в области НК (Независимые органы).

1.10. Независимые органы осуществляют:

- прием и анализ документов кандидатов на аттестацию, в том числе поступивших из экзаменационных центров;
- проведение экзаменов;
- оценку квалификационного уровня кандидатов и выдачу документов об аттестации (удостоверений);
- создание в своей структуре экзаменационных центров;
- 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);
- разработку и публикацию (размещение на сайте) кодекса этики для кандидатов и аттестованных специалистов;
- хранение кодекса этики, подписанного кандидатами и аттестованными специалистами;

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 2 из 40
--	--	-------------------------------

- участие в разработке проектов организационных, методических и других документов по аттестации персонала, с целью обеспечения единых подходов, процедур, содержания и оценки квалификационных экзаменов и аттестации персонала.

1.11. Экзаменационные центры осуществляют:

- прием и анализ документов у кандидатов на аттестацию;
- подготовку необходимых средств НК для проведения экзаменов;
- проведение экзаменов на I и II уровни с оформлением соответствующих протоколов.

Решение об аттестации на основании представленных экзаменационным центром документов принимает Независимый орган, при котором он организован. Удостоверение оформляется Независимым органом.

Экзаменационный центр руководствуется организационными и методическими документами, документами системы менеджмента, сборниками экзаменационных вопросов Независимого органа, а также использует экзаменационные образцы, утвержденные Независимым органом.

1.12. Экзаменаторы должны:

- быть уполномоченными Независимым органом проводить, наблюдать и оценивать экзамены;
- быть аттестованными на III уровень квалификации по методу (виду) НК и объектам НК, на которые они уполномочены.

1.13. Экзаменатор не принимает экзамен у кандидата в случае, если:

- не прошло 2-х лет с момента окончания подготовки кандидата к экзамену данным экзаменатором;
- кандидат работает (постоянно или временно) в той же организации (у того же индивидуального предпринимателя), что и экзаменатор.

II. Работодатель

2.1. Работодатель должен документировать персональную информацию, которая должна включать данные об образовании, подготовке и производственном стаже, а также состоянии зрения, требуемые для допуска кандидата к экзамену. Если заявитель является физическим лицом, сведения о производственном стаже подтверждаются независимой стороной (аттестованным специалистом II или III уровня квалификации по методу (виду) НК).

2.2. Персонал работодателя не может участвовать в приеме экзамена у своих работников.

2.3. В отношении аттестованных лиц, работодатель несет ответственность за:

- производственную подготовку;
- выдачу письменного допуска к работе;
- результаты НК;
- ежегодную проверку остроты зрения;
- проверку непрерывности применения метода (вида) НК без значительного перерыва;
- обеспечение того, что персонал имеет действующие квалификационные удостоверения по области аттестации соответствующей выполняемой работе;
- ведение соответствующих записей.

2.4. Допуск к работе оформляется работодателем в письменной форме в соответствии с процедурами системы менеджмента, которые определяют виды производственной подготовки и экзамены, необходимые для проверки знаний аттестованным специалистом специфических для данных объектов НК правил, стандартов, методик НК, оборудования и критериев приемки объектов НК.

III. Общие требования к кандидатам на аттестацию

3.1. Кандидат, претендующий на присвоение квалификационного уровня, должен иметь соответствующее образование (таблица 1), специальную подготовку и

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 3 из 40
--	--	-------------------------------

производственный стаж по НК.

Таблица 1 Требования к образованию и специальной подготовке специалистов I, II, III уровней квалификации

Уровень квалификации	Требования	
	к образованию	к специальной подготовке
I уровень	Среднее общее, среднее профессиональное	Подготовка по программам, утвержденным Независимым органом
II уровень	Среднее общее, среднее профессиональное или высшее	Подготовка по программам, утвержденным Независимым органом
III уровень	Среднее профессиональное или высшее	Подготовка по программам, утвержденным Независимым органом
	Среднее профессиональное или высшее по специальности, предусматривающей обучение по НК	Подготовка по программам, утвержденным Независимым органом или самостоятельная подготовка в процессе работы по НК с разработкой методических документов

3.2. Для допуска к квалификационному экзамену кандидат представляет документальное подтверждение, приемлемое для Независимого органа, что он успешно закончил курс подготовки по методу (виду) и уровню, заявленным на аттестацию.

3.3. Подготовка включает как теоретический, так и практический (не менее 50 % общего времени подготовки) курс.

3.4. Для всех уровней квалификации теоретическая подготовка может проводиться в формате очного обучения под руководством преподавателя, в формате дистанционного обучения, или в комбинации этих форматов. Практическая подготовка должна проводиться только в очном формате под руководством преподавателя. Подготовка к первичной аттестации считается действительной в течение 10 лет с даты ее завершения.

Подготовка кандидатов на III уровень квалификации, в дополнении к минимальной подготовке, указанной в таблице 2, может проводиться различными способами в зависимости от научного и технического уровня кандидата, включая прохождение курса обучения, участие в конференциях, семинарах, изучение учебных пособий, периодических или других специализированных печатных или электронных материалов.

Примечание. Руководящие указания для организаций по подготовке персонала в области неразрушающего контроля приведены в ГОСТ Р 59243-2020/ИСО/ТС 25108-2018.

3.5. Минимальные подтверждаемые сроки подготовки кандидатов для аттестации, должны соответствовать данным, приведенным в п. 3.6 и таблице 2 для применимых методов (видов) НК.

3.6. Прямому допуску к II уровню соответствует полное количество часов, указанное в таблице 2 для I и II уровней.

Прямому допуску к III уровню соответствует полное количество часов, указанное в таблице 2 для I, II и III уровней. При рассмотрении ответственностей специалиста III уровня (см. п. 4.3) и состава части С базового экзамена (см. таблицу б), может потребоваться дополнительная подготовка по другим методам (видам) контроля.

Таблица 2 Минимальные объемы подготовки

Метод (вид) НК	I уровень, часы	II уровень, часы	III уровень, часы
АЭ	35	56	35
ВК	35	42	42
МК	21	14	28
ПВК	21	14	21
ПВТ	35	63	42
ВД	56	70	35
ТК	35	42	35
РК	35	70	35
РС	35	70	35
УК	35	70	35
ВИК	21	14	21
ЭК	28	42	42
ОК	21	14	21
Другие методы (виды)	В соответствии с программами, утвержденными Независимым органом		
Примечание. Для РК, РС не включены часы по радиационной безопасности.			

3.7. Продолжительность подготовки кандидата может быть сокращена. Если применяются несколько случаев уменьшения времени подготовки, общее уменьшение не может быть более 50% длительности подготовки. Любое уменьшение продолжительности подготовки подтверждается Независимым органом.

а) Продолжительность подготовки может быть сокращена для всех уровней:

- для кандидатов, заявившихся на аттестацию по более, чем одному методу (виду) контроля (например, МК, ПВК) или уже аттестованных ранее и заявившихся на новую аттестацию по другому методу (виду) в случае, если программы подготовки дублируются по определенным предметам (например, технология производства), общее количество часов подготовки для этих методов (видов) (например, МК, ПВК, ВИК) может быть уменьшено в соответствии с программой подготовки;

- для кандидатов, которые закончили по соответствующей специальности технический колледж или высшее учебное заведение (ВУЗ), или прошли обучение не менее двух лет по соответствующей инженерной или научной специальности в колледже или ВУЗе допустимо сокращение полного времени подготовки до 50 %.

б) Продолжительность подготовки может быть сокращена до 50% для кандидатов, аттестуемых на I и II уровни, в ограниченной области по применению (например, автоматизированный ВК или ультразвуковая толщинометрия прямым преобразователем) или по способу контроля;

3.8. Требования по минимальному производственному стажу в области НК для определенного объекта контроля для кандидатов приведены в таблице 3. Если кандидат заявляется на аттестацию более, чем по одному методу (виду), общее время производственного стажа суммируется из продолжительностей стажа по каждому методу (виду) НК.

Для всех уровней минимальная продолжительность стажа перед экзаменом определяется Независимым органом (как часть, выраженная в процентах от полного стажа, определенного в таблице 3). Если часть производственного стажа приобретает после успешной сдачи квалификационного экзамена, то результаты экзамена действительны только в течение пяти лет.

Документальное подтверждение производственного стажа подтверждается работодателем и представляется в Независимый орган.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 5 из 40
--	--	-------------------------------

Таблица 3. Минимальные требования к производственному стажу

Метод (вид) НК	Стаж, месяцы ¹					
	I уровень	II уровень		III уровень		
		с I уровнем	прямой доступ	высшее образование с II уровнем	с II уровнем	Прямой доступ с высшим образованием
АЭ, ВК, ВД, ПВТ, РК, РС, УК, ТК	1,5	4,5	6	9	15	18
МК, ПВК, ВИК, ЭК, ОК	0,5	1,5	2	6	8	12

¹ производственный стаж в месяцах основывается на номинальной 40 часовой рабочей неделе или законодательно утвержденной рабочей неделе. Если лицо работает более 40 часов в неделю, ему может быть зачтен опыт, основанный на полном количестве часов, но от него требуется привести подтверждение этого опыта.

3.9. Для выполнения функций персонала III уровня необходимы знания, выходящие за технические рамки любого конкретного метода (вида) НК. Такие широкие знания могут быть приобретены с использованием различных комбинаций образования, подготовки и опыта. В таблице 3 приведен минимальный производственный стаж для кандидатов, которые получили высшее естественно-научное или техническое образование, а также для кандидатов без высшего образования.

3.10. Длительность требуемого производственного стажа кандидата может быть сокращена. Любое сокращение производственного стажа кандидата подтверждается Независимым органом.

3.10.1. Аттестованным лицам на I, II или III уровни, которые заявили на дополнительный метод (вид) НК, может быть разрешено сокращение требуемого стажа на 25% для этого дополнительного метода (вида).

Примечание. Сектора объектов контроля определяются пунктами перечня объектов контроля, приведенного в Приложении 1 к настоящим Правилам. Например, секторами объектов контроля являются: подъемные сооружения, оборудование нефтяной и газовой промышленности, оборудование металлургической промышленности.

3.10.2. Аттестованные лица на I, II или III уровни, меняющие сектор объектов контроля, добавляющие другой сектор объектов контроля или способ контроля для того же метода (вида) НК, должны приобрести дополнительный стаж по крайней мере 25 % стажа, приведенного в таблице 3, при этом его продолжительность не может быть менее 0,5 месяца.

3.11. Кандидат должен представить в Независимый орган медицинское заключение или иное документальное подтверждение удовлетворительного состояния зрения с указанием остроты ближнего зрения и способности различать цвета и оттенки серого.

3.11.1. Острота ближнего зрения у кандидата/аттестованного лица должна быть проверена перед аттестацией и каждый последующий год.

3.11.2. Перед аттестацией, повторной аттестацией или продлением кандидат/аттестованное лицо должен предоставить в Независимый орган документальное подтверждение, что проверка цветоощущения проводилась в течение пяти предыдущих лет.

Требуется, чтобы цветовое зрение и/или восприятие шкалы серого были достаточными для того, чтобы человек мог разделять и различать цвета или оттенки серого, используемые в соответствующих методах (видах)/способах НК.

3.11.3. Документальное подтверждение удовлетворительного состояния зрения должно быть оформлено в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ

от 14 сентября 2020 г. № 972н «Об утверждении Порядка выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений».

IV. Квалификационные требования к персоналу в области неразрушающего контроля

4.1. Лицо, аттестованное на I уровень квалификации, выполняет работы, по НК в соответствии с письменными инструкциями и под руководством персонала II или III уровней. В соответствии с областью аттестации, указанной в квалификационном удостоверении, специалист I уровня может быть уполномочен работодателем выполнять следующие действия в соответствии с инструкцией НК:

- настраивать оборудование НК;
- осуществлять НК;
- записывать и классифицировать результаты контроля в соответствии с нормами и критериями, установленными в нормативных технических и методических документах;
- представлять результаты контроля.

Лицо, аттестованное на I уровень, не несет ответственность за выбор применяемого метода (вида) контроля или способа контроля, не проводит оценку результатов контроля.

4.2. Лицо, аттестованное на II уровень квалификации, выполняет работы по НК в соответствии с разработанными методиками НК. В соответствии с областью аттестации, указанной в квалификационном удостоверении, специалист II уровня может быть уполномочен работодателем:

- выбирать способ контроля НК для используемого метода (вида) контроля;
- определять ограничения в применении метода (вида) контроля;
- перерабатывать правила, стандарты, спецификации и методики по НК в инструкции по НК применительно к существующим рабочим условиям;
- настраивать и проверять настройку оборудования;
- осуществлять контроль и руководить им;
- интерпретировать и оценивать результаты в соответствии с применяемыми стандартами, правилами, спецификациями или методиками;
- выполнять и руководить за выполнением всех обязанностей персонала II или I уровней;
- руководить персоналом II или I уровня;
- оформлять результаты НК.

4.3. Лицо, аттестованное на III уровень квалификации, выполняет работы и руководит операциями по НК в соответствии с областью аттестации, указанной в квалификационном удостоверении, в том числе.

- самостоятельно осуществляет выбор методов (видов) и способов НК, оборудования и персонала;
- выполняет и руководит любыми заданиями для персонала всех уровней;
- руководит персоналом НК всех уровней;
- разрабатывает, проводит редакторскую или техническую правку и подтверждает инструкции и методики по НК;
- интерпретирует стандарты, правила, спецификации и методики;
- оценивает и интерпретирует результаты контроля;
- участвует в приеме квалификационных экзаменов на I, II, III уровни квалификации, если он уполномочен Независимым органом;
- определяет конкретные методы (виды) контроля, методики и инструкции по НК для их применения.

V. Порядок аттестации персонала в области неразрушающего контроля

5.1. Аттестация персонала в области НК предусматривает прохождение следующих процедур:

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 7 из 40
--	--	-------------------------------

- устное или письменное обращение заявителя в Независимый орган с целью получения информации об условиях и сроках аттестации;
- представление заявителю информации с перечнем требуемых документов и с перечнем (при их наличии) экзаменационных центров Независимого органа;
- направление заявителем заявки в Независимый орган с приложением документов в соответствии с п. 5.3 настоящих Правил;
- регистрация заявки в Независимом органе, уведомление заявителя о получении заявки и определение трудоемкости выполнения работ по аттестации;
- проведение Независимым органом анализа заявки, достаточности и полноты представленных документов, принятие решения по ним; направление заявителю сообщения о сроках проведения аттестации и, при необходимости, запроса о предоставлении дополнительной информации;
- проведение экзаменов, оценка результатов экзаменов;
- анализ результатов и принятие решения о возможности присвоения кандидату соответствующего квалификационного уровня;
- при положительном решении: оформление, регистрация и выдача удостоверений.
- при отрицательном решении заявителю сообщается о невозможности аттестации с указанием причин.

В процедуру аттестации входят также: публикация информации о результатах аттестации и рассмотрение апелляций на решения по аттестации и жалоб (претензий).

5.3. Перечень документов, предоставляемых заявителем в Независимый орган, включает:

- оформленную заявку (Приложение 4 к настоящим Правилам);
- документ об образовании (копию);
- документы, подтверждающие наличие специальной подготовки с указанием объема подготовки в часах;
- документы, подтверждающие наличие аттестации по другим методам (видам) НК, ранее полученные кандидатом (при их наличии);
- справку о производственном стаже по заявленному методу (виду) НК, подписанную руководителем организации-работодателя или заявителем и независимой стороной, если заявка подается физическим лицом;
- документальное подтверждение удовлетворительного состояния зрения;
- личное заявление кандидата на сдачу квалификационного экзамена с указанием метода (вида) НК и объектов контроля;
- две фотографии (3x4 см);
- согласие на обработку персональных данных;
- обязательство по выполнению кодекса этики, опубликованного Независимым органом (размещенного на сайте Независимого органа).

5.4. Анализ заявки и представленных документов проводится на предмет их достаточности и полноты содержания. Срок рассмотрения документов в Независимом органе не должен превышать 10 рабочих дней.

5.5. Независимый орган вправе потребовать недостающую информацию, которая представляется не позднее установленной даты квалификационного экзамена.

5.6. Независимый орган в обоснованных случаях может отклонить заявку или предложить провести аттестацию с ограничениями в области аттестации, о чем заявитель письменно уведомляется с указанием причин отклонения заявки или ограничения области аттестации.

5.7. Основанием для отклонения заявки может быть:

- недостаточный опыт производственной деятельности;
- неудовлетворительное состояние зрения, подтвержденное медицинским заключением (справкой) в соответствии с п. 3.11;

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 8 из 40
--	--	-------------------------------

- некомплектность предоставленных документов после уведомления кандидата о необходимости их дополнительного представления.

5.8. Независимый орган после проведения анализа представленных документов и устранения заявителем всех замечаний, направляет организации-работодателю или кандидату сообщение о сроках проведения экзаменов.

5.9. Кандидат, допущенный к сдаче квалификационных экзаменов, сдает их в сроки, установленные Независимым органом или экзаменационным центром.

VI. Основные требования к квалификационному экзамену

6.1. Кандидат, проходящий аттестацию, сдает квалификационный экзамен. Квалификационный экзамен охватывает данный метод (вид) НК по одному или более секторам объектов контроля.

6.2. Квалификационный экзамен на I и II уровни квалификации включает:

- общий экзамен по физическим основам и закономерностям конкретного метода (вида) НК;

- специальный экзамен по технологии НК данным методом (видом) объектов конкретного вида по действующим стандартам, нормативным и методическим документам;

- практический экзамен, подтверждающий производственные навыки кандидата и включающий разработку инструкций по НК для специалистов II уровня с итоговым собеседованием;

- экзамен на знание правил безопасности.

6.2.1. Общий экзамен включает как минимум 40 вопросов с вариантами ответов, отобранных случайным образом из сборника экзаменационных вопросов по общему экзамену Независимого органа, действующего на дату экзамена.

В экзамен по радиографическому и радиоскопическому методам должны быть включены вопросы по радиационной безопасности.

Экзамен по радиографическому контролю может включать вопросы по рентгеновскому или гамма-излучению, либо по обоим сразу в соответствии с процедурой Независимого органа.

6.2.2. Специальный экзамен включает только вопросы, отобранные из действующего сборника экзаменационных вопросов по специальному экзамену Независимого органа, в соответствии с определенным сектором объектов контроля.

На специальном экзамене кандидат отвечает, как минимум, на 20 экзаменационных вопросов с вариантами ответов на знание методик, стандартов и спецификаций, включая вопросы, содержащие расчеты.

Если специальный экзамен охватывает два или более сектора объектов контроля, то минимальное количество вопросов составляет не менее 30 равномерно распределенных между соответствующими секторами объектов контроля.

6.2.3. Экзамен на знание правил безопасности

Экзамен на знание правил безопасности включает вопросы, отобранные из действующего сборника экзаменационных вопросов Независимого органа. Кандидат отвечает, как минимум, на 10 экзаменационных вопросов с вариантами ответов по конкретному сектору объектов контроля, или на билет, включающий 5 вопросов по конкретному сектору объектов контроля, по схеме: вопрос – развернутый письменный ответ (без многовариантных ответов).

Экзамен на знание правил безопасности сдается по каждому сектору объектов контроля отдельно.

В экзамене на знание правил безопасности по согласованию принимает участие представитель(-ли) Ростехнадзора.

6.2.4. Продолжительность экзаменов определяется с учетом количества заданных вопросов, исходя из затрат времени для подготовки ответа.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 9 из 40
---	---	-------------------------------

6.2.4.1. При проведении общего и специального экзаменов среднее значение времени ответа на один вопрос должно быть не более:

2 минут - для общего экзамена;

3 минут - для специального экзамена.

Для вопросов, требующих письменного ответа – 10 минут на вопрос.

Кандидат проставляет номера ответов в протоколах общего и специального экзаменов. Ответы на вопросы записываются на специальном экзаменационном бланке. В случае исправлений кандидат обязан расписаться около выполненного им исправления. Подпись кандидата на протоколе обязательна.

По истечении отведенного на экзамен времени протоколы собираются экзаменатором или его ассистентом.

6.2.5. Практический экзамен на I и II уровни квалификации должен подтвердить владение кандидатами средствами НК, технологией контроля, умение провести регистрацию, проанализировать результаты в соответствии с нормативными и методическими документами и для кандидатов II уровня - составить заключение по результатам контроля.

Заключительной частью практического экзамена является итоговое собеседование. Участие всех членов экзаменационной комиссии в итоговом собеседовании обязательно.

6.2.5.1. Практический экзамен включает применение метода (вида) контроля для соответствующих экзаменационных образцов, оформление (и для кандидатов II уровня интерпретацию) результатов контроля и представление результатов в соответствии с установленной формой. Образцы, используемые для подготовки, не применяются на экзамене.

6.2.5.2. Каждый экзаменационный образец должен быть идентифицирован и иметь паспорт, содержащий информацию обо всех настройках оборудования, которые использовались при выявлении дефектов (несплошностей), имеющихся в данном образце. Каждый образец надежно маркируется для обеспечения полной прослеживаемости. Маркировка наносится таким образом, чтобы она не мешала проведению контроля образца и, она должна, где это возможно, быть скрытой для кандидатов во время проведения контроля на экзамене, чтобы предотвратить потенциальный обмен информацией между кандидатами.

Паспорт на экзаменационный образец должен содержать сведения об образце и имеющихся в нем дефектах (дефектограммы). Паспорт на экзаменационный образец основывается на данных независимых заключений по результатам контроля как минимум двух специалистов II или III уровней и должен быть подтвержден уполномоченным специалистом III уровня квалификации. Заключение по результатам независимого контроля, на основании которых составлен паспорт, хранятся как документальные свидетельства.

6.2.5.3. Экзаменационные образцы должны отражать особенности объекта контроля, воспроизводя геометрию, и содержать дефекты (несплошности), обычно появляющиеся в процессе производства или эксплуатации. Дефекты (несплошности) могут быть естественными, искусственными или внедренными. Для задания на практическом экзамене вместо реальных образцов могут использоваться файлы данных, цифровые радиографические изображения и/или снимки, но должно быть проконтролировано не менее одного реального образца.

Образцы, используемые для измерения, могут не содержать несплошностей, при этом образцы, используемые для толщинометрии, не должны содержать несплошностей. Экзаменационные образцы по РК для II уровня могут не содержать несплошности, так как несплошности могут быть представлены на снимках при расшифровке. Точно так же, для АЭ, ТК и ВД образцы могут не содержать дефекты (несплошности), так как они могут быть представлены в файлах данных для интерпретации кандидатом на II уровень.

Примечание. Могут быть применены рекомендации по типам несплошностей в экзаменационных образцах, приведенные в ГОСТ Р 58713-2019/ISO/TS22809:2007 или CEN/TS 15053.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 10 из 40
--	--	--------------------------------

6.2.5.4. Кандидаты проводят контроль не менее трех экзаменационных образцов соответствующих секторов объектов контроля (объектов контроля). При аттестации по двум и более секторам объектов контроля образцы выбирают случайным образом из парка образцов, соответствующих заявленным секторам объектов контроля.

При аттестации по радиационному контролю кандидаты проводят контроль не менее двух образцов, кандидаты на II уровень дополнительно проводят расшифровку рентгеновских снимков. Количество снимков устанавливается Независимым органом, но должно быть не менее 12.

6.2.5.5. До начала экзамена в Независимом органе должна быть проведена подготовка технических средств для практического экзамена, включая:

- подбор и проверку средств контроля;
- отметку пригодности для экзамена в журнале учета состояния и движения средств контроля;
- подбор и проверку экзаменационных образцов в соответствии с заявленным кандидатом уровнем квалификации и сектором объектов контроля.

Перед экзаменом экзаменатор(ы) и ассистент(ы) получают у уполномоченного представителя Независимого органа (экзаменационного центра) комплект заданий для практического экзамена, а также необходимые технические средства у ответственного за состояние технических средств.

6.2.5.6. Кандидат на I уровень следует инструкциям по НК, предоставляемым экзаменатором.

6.2.5.7. Кандидат на II уровень выбирает соответствующий способ контроля НК и определяет рабочие условия, предусмотренные соответствующими методиками, стандартами или спецификациями.

6.2.5.8. Для тех экзаменов, где несплошности, как правило, заменяются искусственными источниками или данными, кандидат на I уровень демонстрирует способность настроить оборудование, проверить его чувствительность и записать результаты контроля; кандидат на II уровень демонстрирует способность к интерпретации и оценке ранее записанных результатов контроля.

6.2.5.9. При проведении практического экзамена на I и II уровни квалификации кандидату выдается задание и комплект бланков установленного образца, в которые он заносит результаты контроля. Задание должно соответствовать заявленному кандидатом квалификационному уровню и сектору объектов контроля и содержать номер и краткую информацию об экзаменационном образце.

6.2.5.10. Разрешенное время проведения экзамена зависит от числа экзаменационных образцов и их сложности. Среднее разрешенное время определяется Независимым органом. Рекомендованное максимальное время, разрешенное для каждого образца, подлежащего контролю, составляет:

- а) для I уровня - два часа;
- б) для II уровня - три часа.

6.2.5.11. Кандидаты на II уровень разрабатывают как минимум одну инструкцию по НК, пригодную для персонала I уровня, для экзаменационного образца, выбранного экзаменатором. Для метода АЭ требуемая инструкция может разрабатываться на образец, который не будет контролироваться на практическом экзамене.

Рекомендованное максимальное время, предусмотренное для этой части экзамена, составляет 2 часа.

6.2.6 Оценка квалификационных экзаменов I и II уровней

6.2.6.1. При оценке результатов квалификационного экзамена на I и II уровни квалификации отдельно рассчитываются и заносятся в итоговый протокол результаты общего, специального, практического экзаменов (в том числе результаты за разработку инструкции по НК) и экзамена на знание правил безопасности. Протокол балльной оценки

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 11 из 40
--	--	--------------------------------

оформляется на итоговом собеседовании, после чего рассчитывается и оценивается суммарная оценка по практическому экзамену.

6.2.6.2. Если на экзамене используется предварительно подготовленный материал на бумажном носителе, экзаменатор несет ответственность за оценку экзаменов путём сравнения с образцами ответов. По решению Независимого органа может использоваться электронная система оценки, которая автоматически сравнивает ответы кандидата с заложенной в нее базой правильных ответов и оценивает письменный экзамен по разработанному алгоритму.

6.2.6.3 Оценка практического экзамена проводится в соответствии с пунктами 1-3 таблицы 5 с рекомендованными весовыми коэффициентами оценки в зависимости от уровня и метода (вида) контроля. Для кандидатов на II уровень, образец разработка инструкции, оценивается отдельно в соответствии с таблицей П5.2 Приложения 5.

Таблица 4 - Предметы и весовые коэффициенты для оценки практического экзамена

Пункт	Предмет	Весовой коэффициент	
		Уровень 1, %	Уровень 2, %
1	Знание оборудования НК и дефектоскопических материалов	20	10
2	Применение метода (вида) НК	35	26
3	Обнаружение индикаций или несплошностей и составление отчета	45	64
Итого		100	100

Примечание. В таблице П5.1 приведено разъяснение по каждому пункту данной таблицы, что должно быть принято во внимание экзаменатором

6.2.6.4. Кандидат на I уровень для того, чтобы быть аттестованным, должен получить минимальную оценку 70 % по каждой части квалификационного экзамена (общего, специального, на знание правил безопасности и практического).

6.2.6.5. Для практического экзамена должно быть получено минимум 70 % для каждого проконтролированного экзаменационного образца.

Независимый орган может классифицировать некоторые дефекты (несплошности) как обязательные для обнаружения.

6.2.6.6. Кандидат на II уровень для того, чтобы быть аттестованным, должен получить минимальную оценку 70 % по каждой части квалификационного экзамена (общему, специальному, практическому (в том числе за разработку инструкции по НК) и на знание правил безопасности. Для практического экзамена должно быть получено минимум 70 % для каждого проконтролированного экзаменационного образца.

Независимый орган может классифицировать некоторые несплошности как обязательные для обнаружения и оцененные как негодные.

Разработка инструкции по НК оценивается в соответствии с Приложением 5.

6.2.6.7. Общая и специальная части квалификационного экзамена оцениваются путем сравнения ответов, данных кандидатом, с ответами, утвержденными Независимым органом. Каждый правильный ответ оценивается одним баллом, и итоговая оценка теста равна сумме полученных баллов. Для окончательного подсчета оценка каждого теста выражается в процентах.

6.3. Квалификационный экзамен на III уровень квалификации включает:

- базовый экзамен, который состоит из следующих частей:

часть А — технические знания материаловедения и технологии;

часть В — знание системы аттестации персонала в области НК;

часть С — знание методов (видов) контроля для II уровня;

- экзамен по основному методу (виду) НК, который состоит из следующих частей:

часть D — общий экзамен;

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 12 из 40
--	--	--------------------------------

- часть Е — специальный экзамен;
- часть F — написание методики НК;
- практический экзамен;
- экзамен на знание правил безопасности.

6.3.1.1. На базовом письменном экзамене оцениваются знания кандидата по основному предмету, с использованием минимального количества вопросов с вариантами ответов, приведенных в таблице 5. Экзаменационные вопросы случайным образом отбираются из сборника экзаменационных вопросов Независимого органа, действующего на момент проведения экзамена.

Таблица 5 - Минимальное количество вопросов базового экзамена

Часть	Предмет	Количество вопросов
А	Технические знания материаловедения и технологии производства	25
В	Знания системы аттестации персонала в области НК, основанной на СДАНК-02-2020. Это может быть экзаменом, на котором разрешается пользоваться стандартами, нормативными техническими и методическими документами (далее – открытый экзамен)	10
С	Общие знания как минимум 4-х методов (видов) НК, как необходимо для II уровня и выбранных кандидатом из методов (видов), приведённых в разделе 1. Эти 4 метода (вида) должны включать как минимум один объёмный вид (УК или РК)	15 для каждого метода (вида) НК (всего 60)

6.3.1.2. Рекомендуется, чтобы базовый экзамен был сдан первым и оставался действительным, при условии, что первый экзамен по основному методу (виду) НК сдан в течение 5 лет после того, как был сдан базовый экзамен. Кандидат, имеющий действующее квалификационное удостоверение III-го уровня, освобождается от сдачи базового экзамена.

6.3.2. На письменном экзамене по основному методу (виду) НК оцениваются знания кандидатом предметов основного метода (вида) НК, с использованием минимального количества вопросов с вариантами ответов, приведенных в таблице 6. Экзаменационные вопросы случайным образом отбираются из сборника экзаменационных вопросов Независимого органа, действующего на момент проведения экзамена.

Таблица 6 - Минимальное количество экзаменационных вопросов по основному методу (виду) НК

Часть	Предмет	Количество вопросов
D	Знания III уровня касательно применяемого метода (вида) НК	30
E	Применение метода (вида) НК на соответствующих объектах контроля, включая применяемые стандарты, нормативные технические и методические документы. Это может быть открытым экзаменом.	20
F	Разработка одной или более методик НК для соответствующего объекта контроля. При этом кандидату предоставляется доступ к применимым правилам, стандартам, спецификациям и методикам. Для кандидатов, которые уже разрабатывали методику НК при успешной сдаче экзамена на III уровень, Независимый орган может заменить разработку методики на критический анализ существующей методики НК, содержащей ошибки и/или пропуски, по соответствующему методу (виду) и объекту контроля	-

6.3.3. Для того, чтобы быть аттестованными всем кандидатам на III уровень по любому методу (виду) НК необходимо успешно сдать (с результатом не менее 70%) практический экзамен на II уровень по соответствующему методу (виду) НК и сектору объектов контроля, исключая при этом написание инструкции по НК для I уровня. (см. п. 6.2.5.11). Кандидат, имеющий II уровень по тому же методу (виду) контроля и сектору объектов контроля или ранее успешно сдавший практический экзамен на II уровень по методу (виду) НК и сектору объектов контроля, освобождается от сдачи практического экзамена на II уровень.

6.3.4. Экзамен на знание правил безопасности проводится в соответствии с п. 6.2.3.

6.3.5. Оценка квалификационных экзаменов III уровня.

6.3.5.1. Оценка базового экзамена, экзамена по основному методу (виду) НК и экзамена на знание правил безопасности осуществляется отдельно. Для того, чтобы быть аттестованным, кандидату необходимо сдать все экзамены.

Для трех частей А, В и С базового экзамена и частей D и E экзамена по основному методу (виду) НК, применяются следующие условия.

Если используется предварительно подготовленный экзамен на бумажном носителе, экзаменатор несет ответственность за оценку экзаменов путём сравнения с образцами ответов, утвержденными Независимым органом. Каждый правильный ответ оценивается одним баллом, и итоговая оценка теста равна сумме полученных баллов. Для окончательного подсчета оценка каждого теста выражается в процентах.

По решению Независимого органа может использоваться электронная система оценки, которая автоматически сравнивает ответы кандидата с заложенной в нее базой правильных ответов и оценивает письменный экзамен по разработанному алгоритму.

6.3.5.2. Для того, чтобы сдать базовый экзамен, кандидату необходимо получить минимальную оценку 70% по каждой части А, В и С.

6.3.5.3. Для того, чтобы сдать экзамен по основному методу (виду) НК, кандидату необходимо получить минимальную оценку 70% по каждой части D, E и F.

Для оценки методики рекомендуется использовать таблицу П5.2 Приложения 5 к настоящим Правилам.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 14 из 40
--	--	--------------------------------

6.3.5.4. Для того, чтобы сдать экзамен на знание правил безопасности кандидату необходимо получить минимальную оценку 70%.

6.4. Кандидат, имеющий действующее квалификационное удостоверение, освобождается от сдачи экзамена на знание правил безопасности.

6.5. При расширении области аттестации на дополнительные объекты контроля специалист сдает дополнительно соответствующие специальные и практические экзамены, а также экзамены на знание правил безопасности.

6.6. Для приема и оценки квалификационных экзаменов для каждой группы и по каждому методу (виду) НК приказом по Независимому органу создается экзаменационная комиссия из состава экзаменаторов Независимого органа, включающая:

для экзаменов на I и II уровни – двух специалистов III уровня.

для экзаменов на III уровень – трех специалистов III уровня.

Требования к составу экзаменационной комиссии экзаменационного центра аналогичны требованиям к экзаменационной комиссии Независимого органа.

6.7. На экзамене кандидат имеет действующий документ, удостоверяющий личность, и официальное уведомление об экзамене, которые должны быть востребованы для предъявления экзаменатором или наблюдателем.

6.8. Любой из кандидатов, который во время сдачи экзаменов не соблюдает экзаменационные правила, или совершает обманные действия, или участвует в них, отстраняется от дальнейшего участия в квалификационных экзаменах на срок не менее одного года.

6.9. Экзаменационные вопросы валидируются Независимым органом. Если проводится предварительно подготовленный экзамен на бумажной основе, экзаменационные варианты валидируются и утверждаются экзаменатором, и оценка проводится в соответствии с процедурой, утвержденной Независимым органом (см. 6.2.6 и 6.3.5).

Если используется электронная система оценки, которая выбирает вопросы, выводит письменный экзамен на компьютер и оценивает экзамены, Независимый орган валидирует и утверждает эту электронную систему.

6.10. Письменный (электронный или обычный) и практический экзамены проходит под наблюдением экзаменатора или одного или более подготовленных наблюдателей, назначенных под ответственность экзаменатора.

6.11. Использование вспомогательных средств, таких как стандарты, нормативные технические и методические документы, допускается только в том случае, если они предоставляются в рамках экзамена или разрешены Независимым органом.

С разрешения Независимого органа кандидат на практическом экзамене может пользоваться своим собственным оборудованием.

6.12. Кандидату не разрешается приносить на экзамен свои личные вещи, пока он не получит на это разрешения экзаменатора.

VII. Анализ результатов экзаменов и принятие решения об аттестации

7.1. После окончания проверки документов и проведения процедуры квалификационных экзаменов, аттестационная комиссия Независимого органа принимает решение об аттестации. Срок принятия решения не должен превышать 5 рабочих дней. Независимый орган в срок, не превышающий семи рабочих дней, оформляет квалификационное удостоверение и удостоверение о проверке знаний правил безопасности (Приложения 6-7 к настоящим Правилам), регистрирует аттестованное лицо и вносит информацию о нем в перечень аттестованного персонала, который направляет в Координирующий орган. Нумерация удостоверений производится в соответствии с Приложением 8 к настоящим Правилам.

7.2. Срок действия удостоверений I и II уровней – 3 года, а III уровня – 5 лет с даты принятия решения об аттестации.

7.3. При аттестации по способам НК, предусмотренным Приложением 3, способы

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 15 из 40
--	--	--------------------------------

указываются в квалификационных удостоверениях в виде ссылок к основным методам (видам) контроля с обозначением способов НК в соответствии с таблицами ПЗ.1—ПЗ.6.

7.4. Если аттестованное лицо в течение срока действия квалификационного удостоверения пройдет аттестацию по другому методу (виду) НК, или расширит область аттестации в рамках одного метода (вида) НК на другие объекты контроля, то выдается новое квалификационное удостоверение, при этом номер удостоверения сохраняется. В случае расширения области аттестации в рамках одного метода (вида) НК срок действия квалификационного удостоверения не меняется.

7.5. В случае утери или порчи документов об аттестации, срок действия которых еще не истек, Независимый орган по аттестации по заявлению организации-работодателя или аттестованного лица может выдать дубликат документа с соответствующей отметкой.

VIII. Повторный экзамен

8.1. Кандидат, результаты экзамена которого не были признаны из-за неэтичного поведения, может обратиться с просьбой для сдачи повторного экзамена, но не ранее, чем через год (см. п. 6.8).

8.2. Кандидат, который не получил проходной оценки по любой части экзамена, имеет право пересдать несданную часть экзамена не более двух раз:

а) по прошествии минимум одного месяца (срок может быть уменьшен, если будет успешна пройдена дополнительная подготовка, приемлемая для Независимого органа);

б) не позднее двух лет с первоначального экзамена.

Примечание. Частями экзамена в данном случае являются: общий, специальный, на знание правил безопасности и практический для I и II уровней; части А, В и С базового экзамена и части D, E, F экзамена по основному методу (виду) НК, на знание правил безопасности и практический для III уровня.

8.3. Кандидат, не сдавший две переэкзаменовки по одному или более экзамену, должен пройти дополнительную подготовку, приемлемую для Независимого органа, и сдать все экзамены.

IX. Освобождение от экзаменов

9.1. Аттестованное лицо I или II уровня, желающее быть аттестованным по дополнительному сектору объектов контроля (объекту контроля) по тому же методу (виду) НК, сдает только специальный, на знание правил безопасности и практический экзамены, соответствующие данному сектору объектов контроля (объекту контроля).

9.2. Аттестованное лицо III уровня, желающее быть аттестованным по дополнительному сектору объектов контроля (объекту контроля) по тому же методу (виду) НК, освобождается от сдачи базового экзамена и части D экзамена по основному методу (виду) НК (таблица 6).

X. Прекращение и возобновление действия аттестации

10.1. Решение о прекращении действия аттестации и аннулировании квалификационного удостоверения может быть принято Независимым органом в следующих случаях:

а) аттестованное лицо стало физически не способным выполнять свои обязанности;

б) аттестованное лицо нарушило положения нормативных (методических) документов, что подтверждается подписанными им заключениями и установлено компетентной комиссией;

в) установлены факты поведения, несовместимого с процедурой аттестации, или нарушение кодекса этики;

г) аттестованное лицо после окончания срока действия удостоверения не представило в срок документы на продление аттестации;

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 16 из 40
--	--	--------------------------------

д) установлен значительный перерыв в работе (см. Приложение 2 к настоящим Правилам) по методу (виду) НК, по которому аттестованное лицо имеет удостоверение.

10.2. Решение об аннулировании удостоверения принимается Независимым органом, который направляет его в Координирующий орган для исключения соответствующих сведений из реестра персонала НК и работодателю или аттестованному лицу, если заявка на аттестацию исходила от физического лица.

10.3. Аттестация может быть приостановлена Независимым органом:

а) если аттестованное лицо временно становится физически неспособным выполнять свои обязанности;

б) если имеет место значительный перерыв в работе по методу (виду) НК, на который лицо аттестовано;

в) по усмотрению Независимого органа в случае любых других ситуаций.

Независимый орган определяет условия для возобновления действия аттестации.

Решения о приостановке срока действия удостоверения и возобновлении аттестации принимаются Независимым органом. Сведения об аттестованных лицах, по которым были приняты соответствующие решения, Независимый орган направляет в Координирующий орган.

Для возобновления аттестации после значительного перерыва аттестованное лицо сдает экзамен, предусмотренный при прохождении повторной аттестации. Аттестация возобновляется на новый период (3 года для I и II уровня и 5 лет для III уровня) с даты возобновления.

XI. Продление аттестации

11.1. Перед окончанием первого срока действия и каждые последующие периоды (6 лет или 10 лет соответственно для персонала I, II и персонала III уровней) квалификационное удостоверение может быть продлено Независимым органом на новый срок (3 года или 5 лет соответственно для персонала I, II и персонала III уровней) при предоставлении:

а) заявки на продление аттестации;

б) документированного подтверждения удовлетворительной проверки остроты зрения, проведенной в течение предыдущих 12 месяцев;

в) проверяемого документального доказательства продолжительной успешной работы без значительного перерыва (см. Приложение 2 к настоящим Правилам) по методу (виду) НК и сектору объектов контроля, по которым предполагается продлить аттестацию;

г) личного заявления;

д) удостоверений, срок действия которых истек.

Если критерий в) не выполняется, лицо руководствуется правилами повторной аттестации (раздел XII).

11.2. Заявление на продление аттестации должно быть подано в Независимый орган до даты истечения срока действия квалификационного удостоверения и не позднее 6 месяцев после даты истечения срока действия квалификационного удостоверения.

11.3. Для продления срока действия квалификационного удостоверения специалистов I и II уровня им следует успешно сдать специальные, практические экзамены и экзамены на знание правил безопасности по объектам контроля, по которым они аттестованы. На практическом экзамене проводится контроль не менее одного экзаменационного образца соответствующих секторов объектов контроля (объектов контроля). При аттестации по двум и более секторам объектов контроля образцы выбирают случайным образом из парка образцов, соответствующих заявленным секторам объектов контроля.

11.4. Для продления срока действия квалификационного удостоверения специалистов III уровня Независимый орган представляет две возможности:

- представление сведений о деятельности за время действия удостоверения с системой балльной оценки (Приложение 10 к настоящим Правилам) и сдачи экзаменов на знание правил безопасности по объектам контроля, по которым он аттестован;

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 17 из 40
--	--	--------------------------------

- сдачи части Е и части В экзамена по основному методу НК и экзамена на знание правил безопасности по объектам контроля, по которым он аттестован.

11.5. Если кандидат, подавший заявку на продление удостоверения III уровня квалификации, выбирает использование структурированной системы накопления баллов, он должен предоставить в Независимый орган документы, подтверждающие достижение как минимум 100 баллов в течение 5-летнего периода до продления аттестации в соответствии с требованиями таблицы П10.1 Приложения 10 Для любой комбинации видов деятельности, перечисленных в части А таблицы П10.1. требуется минимум 50 из 100 баллов.

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

11.7. По окончании второго срока действия удостоверения (6 лет для I и II уровня и 10 лет для III уровня со дня выдачи) аттестованное лицо проходит повторную аттестацию.

XII. Повторная аттестация

12.1. Перед окончанием каждого второго срока действия (каждые 6 лет или 10 лет соответственно для персонала I, II и персонала III уровней) аттестованное лицо может быть переаттестовано Независимым органом на новый срок (3 года или 5 лет соответственно для персонала I, II и персонала III уровней). При этом аттестованное лицо проходит повторную аттестацию, аналогичную первичной аттестации.

XIII. Хранение документов

13.1. Независимый орган ответствен за поддержание:

а) действующей базы данных всех аттестованных лиц, классифицированных по уровню, методу (виду) контроля и объекту контроля;

б) персональных дел (-а) по каждому неаттестованному лицу, не менее 5 лет с даты заявки;

в) персональных дел (-а) по каждому аттестованному лицу и по каждому лицу, чья аттестация закончилась:

1) фотография или цифровое изображение, сделанное в последние 10 лет,

2) заявочные формы,

3) экзаменационные документы, такие как вопросники, ответы, описания образцов, записи, результаты тестов, письменные процедуры и протоколы оценки;

4) документы по продлению и повторной аттестации, включая подтверждение остроты зрения и непрерывной деятельности;

5) причины аннулирования аттестации.

Персональные дела хранятся в соответствующих условиях безопасности и конфиденциальности для специалистов I и II уровней квалификации - 6 лет, для специалистов III уровня квалификации - 10 лет.

XIV. Учет сведений об аттестованном персонале

14.1. Сведения о лицах, прошедших аттестацию, вносятся в перечни аттестованного персонала, которые ведут Независимые органы.

14.2. Независимые органы один раз в квартал должны направлять сведения об аттестованном ими персонале в Координирующий орган, которые включают в том числе:

- фамилию, имя, отчество специалиста;

- дату рождения специалиста;

- сведения о работодателе аттестованного лица (ИНН, наименование, адрес), должность аттестованного лица;

- регистрационный номер квалификационного удостоверения;

- область аттестации аттестованного лица;

- дату аттестации и дату окончания действия удостоверения.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 18 из 40
--	--	--------------------------------

14.3. Сведения о персонале, удостоверения которого аннулированы, исключаются из перечня аттестованного персонала и сведения об этом направляются в Координирующий орган.

14.4. Для обеспечения актуализации перечня персонала, прошедшего аттестацию, рекомендуется своевременно представлять в Независимый орган сведения об изменениях адреса, фамилии и места работы аттестованного лица.

14.5. В отдельный раздел перечня вносятся данные об экзаменационных центрах, сведения о них направляются в Координирующий орган (Приложение 11 к настоящим Правилам).

XV. Удостоверения, выданные другими Независимыми органами

15.1. Независимый орган должен признавать удостоверения, выданные другими Независимыми органами. Независимый орган должен делать это в соответствии с документированной процедурой системы менеджмента Независимого органа.

15.2. Процедура признания удостоверений, выданных другими Независимыми органами, должна включать признание подготовки и требований к экзаменам Независимого органа, который провел аттестацию (продление, повторную аттестацию). Независимый орган должен принять результаты общего экзамена по методу (виду) контроля, если заявитель расширяет область аттестации по другим секторам объектов контроля (объектам контроля) в рамках метода (вида) контроля, по которому проходил аттестацию в другом Независимом органе.

XVI. Переходный период

16.1. Независимым органам необходимо перейти на настоящую редакцию Правил до 1 июля 2024 года.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 19 из 40
---	---	--------------------------------

Примерный перечень объектов контроля: технических устройств, зданий и сооружений, для оценки соответствия которых требованиям безопасности целесообразно применение неразрушающего контроля

1. Оборудование, работающее под избыточным давлением:
 - 1.1. Паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры.
 - 1.2. Водогрейные и пароводогрейные котлы.
 - 1.3. Энерготехнологические котлы: паровые и водогрейные, в том числе содорегенерационные котлы.
 - 1.4. Котлы-утилизаторы.
 - 1.5. Котлы передвижных и транспортабельных установок.
 - 1.6. Котлы паровые и жидкостные, работающие с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями (кроме воды и водяного пара), и транспортирующие их системы трубопроводов.
 - 1.7. Электрокотлы.
 - 1.8. Трубопроводы пара и горячей воды.
 - 1.9. Сосуды, работающие под избыточным давлением пара, газов, жидкостей.
 - 1.10. Баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов.
 - 1.11. Цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов.
 - 1.12. Цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения.
 - 1.13. Барокамеры.
2. Системы газоснабжения (газораспределения):
 - 2.1. Наружные газопроводы.
 - 2.1.1. Наружные газопроводы стальные.
 - 2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов.
 - 2.2. Внутренние газопроводы стальные.
 - 2.3. Детали и узлы, газовое оборудование.
3. Подъемные сооружения:
 - 3.1. Грузоподъемные краны.
 - 3.2. Подъемники (вышки).
 - 3.3. Канатные дороги.
 - 3.4. Фуникулеры.
 - 3.5. Эскалаторы.
 - 3.6. Лифты.
 - 3.7. Краны-трубоукладчики.
 - 3.8. Краны-манипуляторы.
 - 3.9. Платформы подъемные для инвалидов.
 - 3.10. Крановые пути.
4. Объекты горнорудной промышленности:
 - 4.1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик.
 - 4.2. Шахтные подъемные машины.
 - 4.3. Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование.
5. Объекты угольной промышленности:
 - 5.1. Шахтные подъемные машины.
 - 5.2. Вентиляторы главного проветривания.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 20 из 40
--	--	--------------------------------

- 5.3. Горно-транспортное и углеобогащительное оборудование.
- 6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:
 - 6.1. Оборудование для бурения скважин.
 - 6.2. Оборудование для эксплуатации скважин.
 - 6.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин.
 - 6.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций.
 - 6.5. Газонефтепродуктопроводы.
 - 6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов.
- 7. Оборудование металлургической промышленности:
 - 7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений.
 - 7.2. Газопроводы технологических газов.
 - 7.3. Цапфы чугуновозов, стальковшей, металлоразливочных ковшей.
- 8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:
 - 8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа.
 - 8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа.
 - 8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом.
 - 8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.
 - 8.5. Изотермические хранилища.
 - 8.6. Криогенное оборудование.
 - 8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок.
 - 8.8. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы и котлы утилизаторы.
 - 8.9. Компрессорное и насосное оборудование.
 - 8.10. Центрифуги, сепараторы.
 - 8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.
 - 8.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды.
- 9. Объекты железнодорожного транспорта:
 - 9.1. Транспортные средства (цистерны, контейнеры), тара, упаковка, предназначенных для транспортирования опасных веществ (кроме перевозки сжиженных токсичных газов).
 - 9.2. Подъездные пути необщего пользования.
- 10. Оборудование для хранения и переработки растительного сырья:
 - 10.1. Воздуходувные машины (турбокомпрессоры воздушные, турбовоздуходувки).
 - 10.2. Вентиляторы (центробежные, радиальные, ВВД).
 - 10.3. Дробилки молотковые, вальцовые станки, энтолейторы.
- 11. Здания и сооружения (строительные объекты):
 - 11.1. Металлические конструкции;
 - 11.2. Бетонные и железобетонные конструкции;
 - 11.3. Каменные и армокаменные конструкции.
- 12. Оборудование электроэнергетики.

Термины и определения

В настоящем руководстве по безопасности используются следующие термины и определения:

Ассистент экзаменатора – лицо, аттестованное на II уровень квалификации по тому методу (виду) и объектам НК, по которым он уполномочен Независимым органом участвовать в организации квалификационного экзамена.

Аттестация - процедура, используемая Независимым органом для подтверждения того, что компетентность кандидата соответствует заявленной по методу (виду), уровню квалификации и объектам контроля, результатом которой является выдача квалификационного удостоверения.

Базовый экзамен - письменный экзамен на III уровень квалификации, который демонстрирует знания кандидата в области материаловедения и технологии производства, типов дефектов (несплошностей), квалификации и процедуры аттестации персонала, а также знание основных принципов методов (видов) НК в объеме II уровня квалификации.

Валидация - демонстрация того, что проверенная процедура работает на практике и выполняет возложенные на нее функции, обычно достигаемое непосредственным наблюдением, демонстрацией, полевыми или лабораторными испытаниями или выбранными испытаниями.

Вид НК - группа методов НК, объединенных общностью физических явлений, положенных в его основу (ГОСТ Р 56542-2019. Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов).

Допуск к работе - письменный документ, выпущенный работодателем, основанный на области аттестации, допускающий лицо выполнять определенные задачи.

Примечание. Такой допуск может зависеть от результатов производственной подготовки.

Заявитель - лицо, которое подало заявку для допуска к процессу аттестации.

Значительный перерыв - отсутствие или смена деятельности, которые не позволяют аттестованному лицу осуществлять деятельность соответственно его уровню квалификации по методу (виду) и объектам контроля, по которым он аттестован, как для периода, превышающего один год, так и для двух или более периодов, в общей сложности превышающих два года.

Примечание: Официальный отпуск, периоды болезни или курсов менее чем 30 дней не учитываются при расчете перерыва

Инжиниринг - инженерно-консультационная деятельность, содержанием которой является решение инженерных задач, связанных с созданием или совершенствованием продукции, систем и(или) процессов.

Инструкция по НК - письменное описание точных действий, которые необходимо выполнять при контроле по стандарту, правилам, спецификации или методике НК.

Методика НК - письменное описание всех основных параметров и мер безопасности, которые следует применять при проведении неразрушающего контроля определенных объектов в соответствии со стандартом (стандартами), правилами или спецификациями.

Кандидат - заявитель, который соответствует установленным требованиям и допущен к процессу аттестации.

Квалификационный экзамен - экзамен, проводимый Независимым органом, на котором оцениваются общие, специальные и практические знания, а также навыки кандидата

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 22 из 40
--	--	--------------------------------

Квалификационное удостоверение - документ, выдаваемый Независимым органом в соответствии с установленными процедурами, удостоверяющий, что указанное лицо продемонстрировало определенную в квалификационном удостоверении компетентность.

Метод НК - правила применения определенных принципов и средств НК (ГОСТ Р 56542-2019. Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов).

Наблюдатель - лицо, уполномоченное Независимым органом наблюдать за экзаменами.

Независимый орган по аттестации персонала (далее Независимый орган) – организация, уполномоченная в рамках Системы НК проводить аттестацию персонала в области НК.

Неразрушающий контроль (НК) – область науки и техники, охватывающая исследования физических принципов, разработку, совершенствование и применение методов, средств и технологий технического контроля объектов, не разрушающего и не ухудшающего их пригодность к эксплуатации.

Общий экзамен - письменный экзамен на I или II уровни квалификации по физическим принципам метода (вида) НК.

Подготовка по НК - процесс обучения по теории и практике по тому методу (виду) НК, на который заявлена аттестация; принимает форму подготовительных курсов в соответствии с программой, утвержденной Независимым органом.

Паспорт на экзаменационный образец - документ, по которому будет оцениваться экзаменационная работа кандидата, отражающий оптимальный результат практического экзамена, полученный при определенных условиях (тип оборудования, настройки, способ контроля, образец, и т.д.).

Повторная аттестация - процедура подтверждения аттестации путем проведения экзамена или другим способом, удовлетворяющим Независимый орган в том, что установленные критерии повторной аттестации выполняются.

Практический экзамен - оценка практических навыков, в ходе которой кандидат демонстрирует знания и способность проводить контроль.

Продление - процедура подтверждения квалификационного удостоверения в любое время до истечения трех лет для I и II уровней квалификации или пяти лет для III уровня квалификации после успешных первичных, дополнительных или экзаменов при повторной аттестации.

Производственная подготовка - подготовка, проводимая работодателем (или его представителем) для владельца квалификационного удостоверения по тем аспектам НК, которые являются специфичными для объектов НК работодателя, оборудования НК, процедур НК, применяемых нормативных и методических документов, ведущее к допуску к работе.

Производственный стаж (опыт) - опыт, приемлемый для Независимого органа, приобретенный под квалифицированным руководством, в применении метода (вида) НК по определенным объектам контроля, для получения необходимых практических навыков и знаний.

Работодатель – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, в которых кандидат работает по основному месту работы

Специальный экзамен - письменный экзамен на I или II уровни квалификации на знание стандартов, нормативных и методических документов, относящихся к определенным объектам контроля, на знание объектов контроля, а также особенностей контроля и критериев приемки.

Спецификация - документ, устанавливающий требования.

Способ контроля НК - специфическое применение метода НК

Пример: иммерсионный ультразвуковой контроль

Средство неразрушающего контроля – техническое устройство, вещество и (или) материал для проведения НК.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 23 из 40
--	--	--------------------------------

Трудовая деятельность - выполнение функций и задач, относящихся к НК.

Экзамен по основному методу (виду) НК - письменный экзамен на III уровень квалификации, на котором кандидат демонстрирует общие и специальные знания, а также способность написать методику НК для определенных метода (вида) и объекта НК, по которым кандидат аттестуется.

Экзамен по проверке знаний правил безопасности - письменный экзамен, на котором кандидат демонстрирует знания положений федеральных норм и правил, сводов правил, стандартов, руководств по безопасности, устанавливающих требования (рекомендации) к качеству (состоянию) объектов контроля, по которым кандидат аттестуется.

Экзаменатор - лицо, аттестованное на III уровень квалификации по тому методу (виду) и объектам НК, по которым он уполномочен Независимым органом проводить, руководить и оценивать квалификационный экзамен.

Экзаменационный вопрос с вариантами ответов - формулировка вопроса, дающая возможность выбрать из четырех возможных ответов, из которых только один верный, остальные три неверные или неполные.

Экзаменационный образец - образец, используемый на практических экзаменах, представляющий объект контроля, который может быть в виде радиографических снимков или файлов данных.

Экзаменационный центр - центр, утвержденный Независимым органом, в котором проводятся квалификационные экзамены.

Требования к специальной подготовке для способов НК

3.1. Общие положения

В этом приложении рассматриваются способы НК, разработанные в рамках метода (вида) НК. Это приложение также предназначено для предоставления рекомендаций в отношении растущего спроса на компетентность в этих способах.

Для прямого доступа к II уровню требуется общее количество дней специальной подготовки, указанное в каждой таблице для I и II уровней. Для прямого доступа к III уровню требуется общее количество дней подготовки, указанное в таблицах, где это применимо для I, II и III уровней.

3.2. Рекомендуемые дополнительные учебные дни для способов НК

3.2.1. Общие положения

Требования к специальной подготовке для способов НК, показанных в таблицах ПЗ.1—3.4, дополняют требования к методу (виду), показанному в таблице 1.

Примечание. Требования к подготовке для базовых методов (видов) НК по таблице 1 приведены в первой строке таблиц ПЗ.1—ПЗ.3 для удобства.

3.2.2. Действительность

Аттестация по способу НК действительна до тех пор, пока действительно квалификационное удостоверение по основному методу (виду) НК.

Таблица ПЗ.1 — Дополнительные требования к подготовке для способов контроля течейсканием ПВТ (LT)

Способ	Обозначение	Требования к подготовке, дни		
		I уровень	II уровень	III уровень
ПВТ(LT), см. таблицу 1		5	9	6
ПВТ(LT) - способ изменения давления	ПВТ(LT-P)	3	4	Неприменимо
ПВТ(LT) - способ трассирующего газа	ПВТ(LT-TG)	2	5	Неприменимо

Таблица ПЗ.2 — Дополнительные требования к подготовке для способов магнитного контроля МК(МТ)

Способ	Обозначение	Требования к подготовке, дни		
		I уровень	II уровень	III уровень
МК(МТ), см. таблицу 1		3	2	4
Рассеянного потока	МК(МТ-FL)	1	2	Неприменимо

Таблица ПЗ.3 — Дополнительные требования к подготовке для способов ультразвукового контроля УК(УТ)

Способ	Обозначение	Требования к подготовке, дни		
		I уровень	II уровень	III уровень
УК(УТ), см. таблицу 1)		8	10	5
Дифракционно-временной (время полета)	УК(УТ-TOFD)	5	5	Неприменимо
Фазированной решетки	УК(УТ-РА)	5	5	Неприменимо

Таблица ПЗ.4 — Дополнительные условия для способов ультразвукового контроля УК (UT)

Способ	I уровень	II уровень	III уровень
УК(UT-TOFD)	УК(UT) 1	УК(UT) 2	Неприменимо
УК(UT-PA)	УК(UT)1	УК(UT) 2	Неприменимо

Примечание. Уровень, указанный в таблице, является минимально допустимым уровнем квалификации. Обладатель удостоверения III уровня удовлетворяет этому требованию.

3.3. Рекомендуемые дополнительные учебные дни для радиационного контроля

3.3.1. Общие положения

Требования к подготовке по способам НК, показанным в таблицах ПЗ.5 и ПЗ.6, представляют собой общее количество учебных дней, необходимых для аттестации по указанному способу НК.

3.3.2. Действительность

Аттестация по способу действительна до тех пор, пока действительно удостоверение по основному методу (виду) НК.

Таблица ПЗ.5 — Требования к подготовке для способов радиационного контроля

Способ	Способ с ограниченной областью применения	Обозначение	Требования к подготовке, дни		
			I уровень	II уровень	III уровень
Пленочная и цифровая радиография		PK(RT-FD)	8	10	8
Пленочная радиография		PK(RT-F)	5	10	5
Цифровая радиография		PK(RT-D)	5	10	5
Компьютерная томография		PK(RT-CT)	4	5	5
	PK(RT)-расшифровка снимков	PK(RT-FI)	Неприменимо	8	Неприменимо
	PK(RT)-расшифровка цифровых изображений	PK(RT-DI)	Неприменимо	8	
	PK(RT)-расшифровка снимков и цифровых изображений	PK(RT-FDI)	Неприменимо	9	

Примечание. В настоящее время подготовка, указанная в таблице 1 для PK(RT), в основном представляет собой пленочную рентгенографию PK(RT-F).

Когда учебные программы соответствуют рекомендациям ГОСТ Р 70589-2022/ISO/TS 25107:2019, необходимо рассмотреть несколько ситуаций, включая PK(RT), а затем пленочную и цифровую радиографию PK(RT-FD).

3.3.3. Дополнительные требования к обучению для перехода с пленочной на цифровую радиографию

Кандидаты, имеющие квалификационное удостоверение по РК(RT-F) и заявляющиеся на аттестацию по РК(RT-D), должны пройти дополнительную подготовку, как показано в таблице ПЗ.6.

Таблица ПЗ.6 — Дополнительные требования к подготовке для перехода от РК(RT-F) к РК(RT-D)

Метод	Способ	Обозначение	I уровень	II уровень	III уровень
РК(RT)	Цифровая радиография	РК(RT-D)	3 дня	5 дней	3 дня

Форма заявки на проведение аттестации персонала в области неразрушающего контроля¹

_____ (фамилия, имя, отчество заявителя)

просит Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля провести аттестацию в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля (СДАНК-02-2020)

по _____ методу (виду) контроля

на _____ квалификационный уровень.

Объекты контроля: _____

Производственный стаж по данному методу (виду) контроля _____ лет.

Сведения об организации-работодателе:

_____ (наименование юридического лица)

_____ (адрес, индекс, телефон, электронная почта)

Банковские реквизиты:

Р/с _____

БИК _____

ИНН _____

КПП _____

Заявитель представляет в Независимый орган по аттестации

1. Документ об образовании (копию).
2. Документы, подтверждающие наличие специальной подготовки с указанием количества часов.
3. Документы, подтверждающие наличие аттестации по другим методам (видам) НК, ранее полученные кандидатом (при их наличии).
4. Справку о производственном стаже по заявленному методу (виду) НК.
5. Документальное подтверждение удовлетворительного состояния зрения.
6. Личное заявление кандидата на сдачу квалификационного экзамена с указанием метода (вида) НК и объектов контроля.
7. 2 цветные фотографии (3 X 4).
8. Согласие на обработку персональных данных.
9. Обязательство по выполнению кодекса этики.

Руководитель организации _____ / _____ / _____
М.П. (подпись) (ФИО) (дата)

¹ Если заявка подается от физического лица, то она подписывается физическим лицом, и сведения об организации-работодателе не указываются

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 28 из 40
--	--	--------------------------------

Оценка практического экзамена

5.1. Оценка практического экзамена I и II уровня — процентное отношение

Таблица П5.1 - Процентное отношение для практического экзамена на I и II уровни

Предмет	%, не более (I уровень)	%, не более (II уровень)
Часть 1. Знания оборудования НК/средства НК		
а) Знание системы контроля и элементов управления и/или дефектоскопических материалов	10	5
б) Действительность верификации оборудования и пригодности дефектоскопических материалов	10	5
Всего	20	10
Часть 2. Применение метода (вида) НК		
а) Подготовка экзаменационного образца для контроля (например, состояние поверхности), включая визуальный осмотр	5	2
б) Для II уровня, выбор способа НК и определение условий работы	-	10
в) Настройка прибора НК и проведение контроля	25	12
г) Процедура после контроля (например, размагничивание, очистка, сохранение)	5	2
Всего	35	26
Часть 3. Обнаружение дефектов (несплошностей) и составление отчетов		
а) Нахождение дефектов (несплошностей), обязательных для отражения в заключении по контролю	20	18
б) Характеристика индикаций (если применимо в отношении метода (вида) контроля: тип, расположение, ориентация, размеры и т.д.)	15	18
в) Оценка II уровня по критериям правил, стандарта, спецификации или методики	-	18
г) Оформление заключения по контролю	10	10
Всего	45	64
Всего за части 1, 2 и 3	100	100

5.2. Оценка разработки инструкции по НК для II уровня

Таблица П5.2 - Процентное отношение для разработки инструкции по НК для II уровня

Разработка инструкции по НК (для кандидатов на II уровень)	%, не более
а) Предисловие (область применения, ссылочные документы)	5
б) Персонал	5
в) Используемое оборудование/дефектоскопические материалы	5
г) Объект контроля (описание или чертежи, включая зону и цель контроля)	10

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 29 из 40
--	--	--------------------------------

д) Условия контроля, включая подготовку к контролю	10
е) Подробная инструкция по применению контроля, включая настройку	40
ж) Документальные свидетельства и классификация результатов контроля	20
з) Отчет по результатам	5
Всего	100

5.3. Процентное отношение для части F экзамена по основному методу (виду) НК на III уровень

Таблица П5.3 - Процентное отношение для экзамена на III уровень по разработке методики НК

Предмет	%, не более
Часть 1. Общее	
а) Область действия (область применения, объекты контроля)	2
б) Управление документами	2
в) Нормативные ссылки и дополнительная информация	4
Предварительный итог	8
Часть 2. Персонал НК	2
Часть 3. Материалы и оборудование	
а) Основное оборудование НК (включая проверку статуса верификации и проверка работоспособности перед проведением контроля)	10
б) Вспомогательное оборудование (настроечные и калибровочные образцы, расходные материалы, измерительное оборудование, средства осмотра и т.д.)	10
Предварительный итог	20
Часть 4. Образец для контроля	
а) Физическое состояние и подготовка поверхности (температура, доступ, удаление защитного покрытия, шероховатость и т.д.)	1
б) Описание зоны или объема, подлежащих контролю, включая исходные данные	1
в) Дефекты (несплошности), подлежащие обнаружению	3
Предварительный итог	5
Часть 5. Проведение контроля	
а) Используемые методы (виды) и способы НК	10
б) Настройка прибора	10
в) Проведение контроля	10
г) Описание дефектов (несплошностей)	10
Предварительный итог	40
Часть 6. Критерии приемки	7
Часть 7. Процедуры после контроля	
а) Размещение несоответствующих объектов контроля (маркировка, отделение от объектов контроля, соответствующих требованиям)	2
б) Восстановление защитного покрытия (если требуется)	1
Предварительный итог:	3
Часть 8. Оформление заключения по контролю	5
Часть 9. Итоговое представление	10
Всего	100

Форма квалификационного удостоверения

1. Лицевая сторона

Система неразрушающего контроля Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве

<p>Наименование Независимого органа Свидетельство об аккредитации № - _____ от _____ Срок действия до _____</p>	<p>Логотип Независи- мого органа</p>
--	--

**КВАЛИФИКАЦИОННОЕ
УДОСТОВЕРЕНИЕ № XXXX-XXXX**

<p>Фамилия _____</p> <p>Имя _____</p> <p>Отчество _____</p>	<p>Фото</p>	<p>Год рождения ____ М.П.</p>
---	--------------------	-------------------------------

<p>голограмма</p>	<p>_____</p> <p>подпись владельца</p>	<p>_____</p> <p>подпись руководителя Независимого органа</p>
-------------------	---------------------------------------	--

2. Обратная сторона

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ №

Уровень квалификации, метод (вид) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с **Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля (СДАНК-02-2020)**.

Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний правил безопасности.

Метод (вид) контроля	УК		ПВК		РК		МК		ВИК	
	мес.	год	мес.	год	мес.	год	мес.	год	мес.	год
1										
Объекты контроля										
2										
Объекты контроля										
3										
Объекты контроля										

При необходимости указываются ссылки на способы НК, по которым дополнительно осуществлялась аттестация, например, УК(УТ-РА)

Подпись руководителя
Независимого органа _____ *Дата аттестации* «__» _____ 202_ г.
М.П.

Адрес Независимого органа:

Форма удостоверения о проверке знаний правил безопасности

Страница 1

УДОСТОВЕРЕНИЕ №		
о проверке знаний правил безопасности		
Выдано _____		
Должность _____		
Место работы _____		
в том, что он прошел проверку знаний _____		

(указать ФНП, СП, стандарты, РБ)		
В КОМИССИИ _____		
(наименование организации)		
допущен в качестве _____		

(указать, к каким работам допущен кандидат)		
Основание: протокол № _____	от _____	
Председатель аттестационной комиссии _____	_____	_____
	М.П.	(подпись)

Страница 2-3

УДОСТОВЕРЕНИЕ №		
Представители Ростехнадзора/экзаменаторы		
_____	_____	_____
(ОБЛАСТЬ НАДЗОРА/ СЕКТОР ОБЪЕКТОВ КОНТРОЛЯ)	(подпись)	(Ф.И.О.)
_____	_____	_____
(ОБЛАСТЬ НАДЗОРА/ СЕКТОР ОБЪЕКТОВ КОНТРОЛЯ)	(подпись)	(Ф.И.О.)

УДОСТОВЕРЕНИЕ № СВЕДЕНИЯ О ПОВТОРНЫХ ПРОВЕРКАХ ЗНАНИЙ	
Выдано _____	
Должность _____	
Место работы _____	
в том, что он прошел проверку знаний _____	

(указать ФНП, СП, стандарты, РБ)	
В КОМИССИИ _____	
(наименование организации)	
допущен в качестве _____	

(указать, к каким работам допущен кандидат)	
Основание: протокол № _____	от _____
Председатель аттестационной	_____
комиссии	(подпись)
М.П.	

Нумерация
удостоверений, выдаваемых Независимыми органами
по аттестации персонала

XXXX - XXXX

Номер свидетельства об
аккредитации Независимого органа¹

Порядковый номер удостоверения
аттестованного лица

Нумерация
удостоверений, выдаваемых Независимыми органами по аттестации
персонала при сдаче экзаменов в Экзаменационных центрах

XXXX - XX - XXXX

Номер свидетельства об
аккредитации Независимого органа¹

Номер экзаменационного центра

Порядковый номер удостоверения
аттестованного лица

¹ Указывается числовое значение

Форма заявки на продление аттестации персонала в области неразрушающего контроля¹

_____ (фамилия, имя, отчество заявителя)

просит Независимый орган по аттестации персонала в области неразрушающего контроля провести аттестацию в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля (СДАНК-02-2020)

по _____ методу (виду) контроля

на _____ квалификационный уровень.

Объекты контроля: _____

Производственный стаж по данному методу (виду) контроля _____ лет.

Сведения об организации-работодателе:

_____ (наименование юридического лица)

_____ (адрес, индекс, телефон, электронная почта)

Банковские реквизиты:

Р/с _____

БИК _____ ИНН _____ КПП _____

Заявитель представляет в Независимый орган по аттестации

1. Удостоверения, срок действия которых истек.
2. Документальное подтверждение продолжительной успешной работы без значительного перерыва по методу (виду) НК и сектору объектов контроля, по которым продлевается аттестация.
3. Документальное подтверждение удовлетворительной проверки остроты зрения.
4. Личное заявление кандидата на сдачу квалификационного экзамена с указанием метода (вида) НК и объектов контроля.
5. 2 цветные фотографии (3 X 4).

Руководитель организации _____ / _____ / _____
М.П. (подпись) (ФИО) (дата)

¹ Если заявка подается от физического лица, то она подписывается физическим лицом, и сведения об организации-работодателе не указываются

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 35 из 40
--	--	--------------------------------

**Структурированная система накопления баллов для продления аттестации
специалиста III уровня квалификации**

10.1. Общие положения

Таблица П10.1 - Структурированная система накопления баллов для продления аттестации на III уровень квалификации

Номер пункта	Деятельность	Баллы, присваиваемые за деятельность	Максимальное количество баллов в год	Максимальное количество баллов за пять лет
Часть А				
1	Осуществление деятельности по НК ¹	2/день	25	95
2	Прохождение теоретической подготовки по методу (виду) НК	1/день	5	15
3	Прохождение практической подготовки по методу (виду) НК	2/день	10	25
4	Преподавание практики или теории по методу (виду) НК	1/день	15	75
5	Участие в исследовательской деятельности по НК или инженерной деятельности по НК (см. Приложение 12 к настоящим Правилам)	1/неделя	15	60
Часть В				
5	Участие в технических семинарах/ докладах по методу (виду) или способу НК	1/день	2	10
6	Презентация доклада по методу (виду) или способу НК	1/презентация	3	15
7	Действующее индивидуальное членство в обществе по НК или обществе, связанном с НК	1/членство	2	5
8	Технический надзор и наставничество персонала/обучающегося по НК в соответствующем методе (виде) НК	2/подопечный	10	40
9	Участие или руководство деятельностью комитетов по стандартизации и технических комитетов	1/комитет	4	20
10	Выполнение технической роли по НК в Независимом органе	2/деятельность	10	40

¹ См. 10.2 для получения более подробной информации об этой деятельности.

Примечание. Там, где в этой таблице указан термин «год(ы)», он указывается как срок действия аттестации, а не как календарный год.

10.2. Осуществление деятельности по НК

10.2.1. При оценке этого вида деятельности Независимый орган должен учитывать обязанности работодателей, указанные в разделе II, и обязанности, указанные в разделе IV. Следующие виды деятельности могут считаться приемлемыми:

- а) знание и понимание спецификаций заказчика и стандартов, нормативных технических документов по НК;
- б) проверка условий эксплуатации или настройка оборудования, успешное выполнение НК, удовлетворительная отчетность;
- в) деятельность в качестве экзаменатора.

10.2.2. Для оценки деятельности, указанной в п 10.2.1, Независимый орган может запросить у лица, заявляющего на продление, документацию и/или доказательства для подтверждения соответствия, включая, но не ограничиваясь, следующее:

- а) подтверждение трудовой деятельности кандидатов аттестованным лицом II или III уровня квалификации;
- б) подтверждение уровня активности лица в данном методе (виде) НК;
- в) подтверждение формально задокументированным тестом компетентности по данному методу (виду) НК;
- г) даты и номера протоколов;
- д) подробную информацию о любой полученной профессиональной подготовке;
- е) подтверждение разрешения работодателя на осуществление деятельности;
- ж) краткое описание деятельности и результатов;
- з) должностную инструкцию;
- и) ежегодные/регулярные оценки работодателем эффективности/компетентности;
- к) примеры отчетов (заключений) по НК;
- л) примеры разработанных методик;
- м) обратную связь от клиентов;
- н) подтверждение соблюдения кодекса этики от работодателя;
- о) подтверждение соответствия дополнительным национальным требованиям (например, по радиационной безопасности).

Независимым органом могут быть запрошены другие дополнительные документы. Независимый орган может потребовать, чтобы работодатель подтвердил некоторые или все представленные документы.

Форма перечня экзаменационных центров

Регистрационный № (№ свидетельства о признании)	Наименование ЭЦ, телефон, юридический адрес/фактический адрес, интернет-сайт/ e-mail, ФИО руководителя	Сведения об экзаменаторах ЭЦ, работа для которых в ЭЦ является основной ¹ (ФИО, уровень квалификации, виды (методы) контроля, объекты контроля)	Область признания		Срок действия свидетельства о признании	Изменения, примечания
			Метод (вид) контроля	Объекты контроля		
1	2	3	4	5	6	7

¹ В соответствии со статьей 66 Трудового кодекса Российской Федерации

Инжиниринг по неразрушающему контролю

1. Определение

Инжиниринг НК охватывает все виды деятельности, связанные с НК, начиная от проектирования оборудования до ответственности за подготовку, выполнение и проверку НК (при производстве и эксплуатации) этого оборудования, относящегося к промышленным или техническим установкам.

2. Неполный список видов деятельности

В перечень рассматриваемых видов деятельности входят:

- а) определение на стадии проектирования требований, которые надо принимать во внимание и/или проверка возможности инспектирования оборудования в ходе изготовления и, где это возможно, в ходе эксплуатации;
- б) выбор способов контроля НК, которые предстоит применять на стадии производства и/или эксплуатации;
- в) сравнение особых предписаний различных правил или стандартов;
- г) разработка или проверка методик НК;
- д) техническая оценка организаций, проводящих НК
- е) оценка способов контроля НК, особенно в рамках экспертизы;
- ж) обработка (техническая оценка) несоответствия;
- з) обоснование проводимых мероприятий заказчику и, при необходимости, соответствующим органам безопасности;
- и) ответственность за средства материально-технического обеспечения НК;
- к) координация и руководство деятельностью персонала по НК
- л) квалификация - валидация способов контроля НК:
 - 1) определение входящей информации, включая цели контроля;
 - 2) определение необходимых макетов для открытых и, при необходимости, закрытых испытаний;
 - 3) проведение практических испытаний;
 - 4) подготовка технического обоснования, включая, при необходимости, моделирование;
 - 5) подготовка или валидация технологий НК;
 - 6) подготовка или валидация квалификационных дел;
- м) разработка программ эксплуатационного контроля для промышленных установок или определение правил для разработки программ.

Перечень документов, указанных в Правилах

В настоящих Правилах использованы ссылки на следующие документы:

1. ГОСТ Р ИСО 9712-2023. Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля.
2. ГОСТ Р ИСО 18490-2020. Контроль неразрушающий. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля.
3. ГОСТ Р 53697-2009/ISO/TS 18173:2005. Контроль неразрушающий. Основные термины и определения.
4. ГОСТ Р 56542-2019. Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов.
5. ГОСТ Р 58713-2019/ISO/TS 22809:2007. Контроль неразрушающий. Несплошности в образцах, используемых в квалификационных экзаменах.
6. ГОСТ Р 59243-2020/ISO/TS 25108-2018. Неразрушающий контроль. Образовательные организации, осуществляющие подготовку персонала неразрушающего контроля.
7. ГОСТ Р 70589-2022/ISO/TS 25107:2019. Контроль неразрушающий. Программы подготовки по неразрушающему контролю.

Примечание: при пользовании настоящих Правил целесообразно проверить действие, указанных выше ссылочных документов, в информационной системе общего пользования - на официальных сайтах Федеральных органов исполнительной власти в сети интернет, по ежегодно издаваемым информационным указателям, которые публикуются по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, которые опубликованы в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими Правилами следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Аттестация в системе неразрушающего контроля	Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля	СДАНК-02-2020 Стр. 40 из 40
--	--	--------------------------------