

ПБ 03-440-02 и СДАНК-02-2020: чем новые правила аттестации персонала неразрушающего контроля отличаются от старых

В связи с отменой ПБ 03-440-02 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 06.08.2020 года [№1192](#), Наблюдательным советом Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве (координирующий орган – АО «НТЦ «Промышленная безопасность»), было принято [решение](#) о введении с **1 января 2021 года** для использования в рамках Единой системы оценки соответствия [СДАНК-02-2020](#) «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля». Редакция «Дефектоскопист.ру» сравнила старые правила персонала НК с новыми и составила список различий между ними.

Также рекомендуем к ознакомлению:

- [сравнение](#) старых и новых правил аттестации лабораторий неразрушающего контроля ПБ 03-372-00 и СДАНК-01-2020;
- [сравнение](#) старых и новых Федеральных норм и правил по неразрушающему контролю

Наиболее существенные изменения Правил аттестации персонала в Единой системе оценки соответствия:

1. Изменён перечень объектов контроля. Как и СДАНК-01-2020, новые Правила аттестации персонала в области НК разработаны с учётом ГОСТ Р ИСО 9712-2019.
2. Для квалификационных экзаменов не будет рассчитываться суммарная оценка – достаточно набрать 70% по каждому экзамену.
3. Вместо традиционного медицинского заключения достаточно предоставить справку (заключение) с результатами проверки состояния зрения.
4. Каждый НОАП должен будет разработать и опубликовать на своём сайте кодекс этики, а специалистам НК необходимо будет его соблюдать.
5. Уменьшены требования к минимальному производственному стажу.
6. Пересдать экзамен теперь можно будет дважды, и в течение двух лет после первой попытки, а не в течение 12 месяцев.
7. Представители Ростехнадзора будут участвовать в экзаменационных комиссиях «по согласованию» с НОАП. Больше конкретной информации по данному вопросу будет после получения разъяснений от Ростехнадзора – следите за новостями на форуме.
8. Данные об аттестованных специалистах и специалистах, удостоверения которых были аннулированы, не будут передаваться в Ростехнадзор – учёт сведений осуществляет Координирующий орган (НТЦ «Промышленная безопасность»).
9. В новых Правилах отсутствует Приложение с требованиями к знаниям, умениям и навыкам персонала в области НК. Требования к квалификации персонала в области НК содержатся в разделе IV СДАНК-02-2020.
10. Общий и специальный экзамены по применению НК по соответствующему объекту контроля (ПБ 03-440-02) для III уровня заменены на Экзамен по основному методу НК, состоящий из частей D, E, F.

Красным цветом выделены формулировки и положения в СДАНК-02-2020, которые отличаются от того, что было в ПБ 03-440-02.

ПБ 03-440-02	СДАНК-02-2020	Примечания
I. Общие положения	I. Общие положения	

<p>1.1. Настоящие Правила устанавливают порядок аттестации персонала, выполняющего неразрушающий контроль (далее НК) технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах.</p>	<p>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).</p>	<p>Подробнее о Системе неразрушающего контроля и Единой системе оценки соответствия – читайте тут. Информация о позиции РОНКТД – опубликована здесь. О документах и участниках Системы НК - тут.</p>
<p>1.2. Правила разработаны в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97 N 116-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 30, ст. 3558); Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2001 N 841 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 50, ст. 4742); Постановлением Правительства Российской Федерации "О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации" от 28.03.2001 N 241 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 15, ст. 3367) с учетом положений Правил проведения экспертизы промышленной безопасности, утвержденных</p>	<p>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</p>	<p>Новые ФНиП доступна в Файловом архиве форума. По состоянию на 15.01.2021 года «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утверждённые Постановлением Госгортехнадзора России от 06.11.1998 года №64, заменены на Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утверждённые Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 года №420. «Правила аттестация и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля», утверждённые Постановлением Госгортехнадзора России от 02.06.2020 года №29 – заменены на «Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля» СДАНК-01-2020 (по</p>

<p>Постановлением Госгортехнадзора России от 06.11.98 N 64, зарегистрированных Минюстом России 08.12.98 N 1656 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 14.12.98 N 35-36); Правил аттестации и основных требований к лабораториям неразрушающего контроля, утвержденных Постановлением Госгортехнадзора России от 02.06.2000 N 29, зарегистрированных Минюстом России 25.07.2000 N 2324 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 14.08.2000 N 33); EN - 473:2000 "Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля. Основные принципы", принятых Европейским комитетом по стандартизации 17.09.2000.</p>	<p>Российской Федерации 24 декабря 2020 г., регистрационный № 61795.</p>	<p>состоянию на 15.01.2021 года – не зарегистрированы в Минюст РФ и не получили разъяснений со стороны Ростехнадзора).</p>
<p>1.3. Аттестация персонала в области НК проводится в целях подтверждения достаточности теоретической и практической подготовки, опыта, компетентности специалиста, т.е. его профессиональных знаний, навыков, мастерства, и предоставления права на выполнение работ по одному или нескольким видам (методам) НК.</p>	<p>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 опасных производственных объектах.</p>	<p>Из СДАНК-02-2020 убрали формулировку про «предоставление права на выполнение работ по одному или нескольким видам (методам) НК». Цель аттестации ограничена подтверждением компетентности персонала.</p>
<p>1.4. Настоящие Правила обязательны для организаций, осуществляющих деятельность по НК при изготовлении, строительстве, монтаже, эксплуатации, реконструкции, ремонте, техническом диагностировании, экспертизе промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений (далее объектов контроля) на опасных производственных объектах, и организаций, проводящих аттестацию персонала в области НК.</p>	<p>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</p>	<p>Виды деятельности на ОПО, при которых выполняется НК, перечислены в п. 1.6.</p>

	<p>элементов, для оценки соответствия которых требованиям промышленной безопасности целесообразно применение НК, приведен в Приложении 1 к настоящим Правилам.</p> <p>Правила разработаны в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9712-2019 и дополнительно учитывают особенности НК технических устройств, зданий и сооружений, применяемых и (или) эксплуатируемых на опасных производственных объектах.</p>	
1.5. Специалисты НК подлежат аттестации в соответствии с настоящими Правилами, если они аттестуются впервые или истек срок действия ранее выданных удостоверений.	Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.	
1.6. Специалисты НК в зависимости от их подготовки и производственного опыта аттестуются по трем уровням профессиональной квалификации - I, II, III.	1.5. Персонал в области НК в зависимости от его подготовки и производственного опыта аттестуется по трем уровням профессиональной квалификации – I, II, III.	Формулировка изменена, суть – прежняя.
<p>1.7. Аттестации подлежат персонал, проводящий контроль объектов с применением следующих видов (методов) НК (далее методов НК):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ультразвуковой (УК); - акустико-эмиссионный (АЭ); - радиационный (РК); - магнитный (МК); ПБ 03-440-02 стр. 2 из 23 - вихретоковый (ВК); - проникающими веществами: капиллярный (ПВК), течеискание (ПВТ); - визуальный и измерительный (ВИК); - вибродиагностический (ВД); - электрический (ЭК); - тепловой (ТК); - оптический (ОК). <p>Настоящие Правила могут быть применены и к другим методам НК при наличии соответствующей документации и квалификационных требований.</p>	<p>1.6. Настоящие правила охватывает деятельность по изготовлению, строительству, монтажу, ремонту, реконструкции, эксплуатации, техническом диагностировании, обследовании и экспертизе технических устройств, зданий и сооружений (далее объектов) с применением следующих методов (видов) НК:</p> <ul style="list-style-type: none"> визуального и измерительного (ВИК); ультразвукового (УК); акустико-эмиссионного (АЭ); радиографического (РК); магнитного (МК); вихретокового (ВК); проникающими веществами: капиллярного (ПВК), течеискания (ПВТ); вибродиагностического (ВД); электрического (ЭК); теплого (ТК); оптического (ОК). <p>Настоящие Правила могут быть применены при аттестации персонала по другим методам</p>	

	(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.	
1.8. Кандидат, претендующий на прохождение аттестации на один из трех уровней квалификации, аттестуется по конкретным (одному или более) методам НК. Областью аттестации каждого кандидата является сфера его деятельности по контролю конкретных объектов, определяемых в соответствии с Приложением 1 к настоящим Правилам.	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.	Формулировка изменена, суть – прежняя.
1.9. Специалисты, аттестованные в соответствии с настоящими Правилами, могут выполнять НК в соответствии с квалификационными уровнями теми методами и тех объектов, которые указаны в их удостоверениях.	Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.	
Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.	1.8. В настоящих Правилах применяются термины и определения, приведенные в Приложении 2 к настоящим Правилам.	Термины и определения в СДАНК-02-2020 даны в отдельном приложении.
1.10. При установлении требований к персоналу в области неразрушающего контроля в нормативных, методических документах, административных распоряжениях квалификация персонала должна соответствовать данным Правилам.	Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.	См. п. 6 и 7 статьи 2 федерального закона от 31.07.2020 года №247-ФЗ «Об обязательных требованиях в Российской Федерации». По состоянию на 29.01.2020 года дополнительных разъяснений от Ростехнадзора не поступало.
1.11. Аттестацию персонала проводят Независимые органы по аттестации персонала системы НК (далее Независимые органы).	1.9. Аттестацию проводят Независимые органы по аттестации персонала в области НК (Независимые органы).	«Системы» заменено на «области». Подробнее об истории и развитии Системы НК можно почитать тут .
1.12. Независимый орган – организация, осуществляющая: - прием и анализ документов кандидатов на аттестацию;	1.10. Независимые органы осуществляют: прием и анализ документов кандидатов на аттестацию; проведение экзаменов;	Из формулировки удалены виды экзаменов.

<ul style="list-style-type: none"> - проведение экзаменов (общего, специального, практического и по проверке знаний правил безопасности); - оценку квалификационного уровня кандидатов и выдачу документов об аттестации (удостоверений); - создание в своей структуре экзаменационных центров, укомплектованных квалифицированным персоналом и оснащенных соответствующими средствами НК; - ведение перечня аттестованного персонала в области неразрушающего контроля; - хранение документов, относящихся к аттестации персонала не менее периода аттестации, включая продление удостоверения (6 лет для I и II уровней, 10 лет для III уровня); - участие в разработке проектов организационных, методических и других документов по аттестации персонала, с целью обеспечения единых подходов, процедур, содержания и оценки квалификационных экзаменов и аттестации персонала. 	<p>оценку квалификационного уровня кандидатов и выдачу документов об аттестации (удостоверений);</p> <p>создание в своей структуре экзаменационных центров;</p> <p>ведение перечня аттестованного персонала в области неразрушающего контроля;</p> <p>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);</p> <p>ведение сведений о подписании кандидатами и аттестованными специалистами кодекса этики, разработанного Независимым органом для этой цели и опубликованного (размещенного на сайте Независимого органа);</p> <p>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.</p>	<p>Из формулировки удалены уточнения про атрибуты экзаменационных центров.</p> <p>Каждый НОАП должен разработать свой Кодекс этики в соответствии с п. 5.2.2 ГОСТ Р ИСО 9712-2019 и опубликовать его на своём сайте.</p>
<p>Данный раздел отсутствовал в ПБ 03-440-02.</p>	<p>II. Работодатель</p>	
<p>Данные положения отсутствовали в ПБ 03-440-02.</p>	<p>2.1. Работодатель представляет кандидата в Независимый орган и подтверждает документами действительность сведений, представляемых об этом лице. Эти сведения включают данные об образовании, подготовке и стаже, а также состоянии зрения кандидата. Если кандидат является физическим лицом, данные об образовании, подготовке и стаже подтверждаются, по крайней мере, одной независимой стороной, приемлемой для Независимого органа.</p> <p>2.2. Работодатель и его персонал не могут участвовать в приеме экзамена.</p> <p>2.3. В отношении аттестованных лиц, работодатель несет ответственность за:</p> <ul style="list-style-type: none"> производственную подготовку; выдачу письменного допуска к работе; 	<p>Помимо подтверждения стажа кандидата, работодатель должен подтвердить сведения о состоянии зрения кандидата, его производственной подготовке, наличии допуска к работе, проверке непрерывности применения метода (вида) НК без значительного перерыва. Всё это должно быть подтверждено записями в соответствии с действующей в лаборатории системой менеджмента.</p>

	<p>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.</p> <p>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.</p>	
<p>II. Требования к общей и специальной подготовке персонала в области неразрушающего контроля</p>	<p>III. Общие требования к кандидатам на аттестацию</p>	
<p>2.1. Кандидат, претендующий на присвоение квалификационного уровня, должен иметь соответствующее общее образование (Приложение 2 к настоящим Правилам), теоретическую подготовку и опыт практической работы по НК.</p>	<p>3.1. Кандидат, претендующий на присвоение квалификационного уровня, должен иметь соответствующее образование (таблица 1), подготовку и производственный стаж по НК.</p>	<p>Если сравнить таблицу 1 в СДАНК-02-2020 и Приложение 2 из ПБ 03-440-02, то они различаются тем, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в новых Правилах отсутствуют требования к образованию и специальной подготовке для кандидатов на III уровень – для специальной подготовки специалистов I уровня со средним образованием в новых Правилах не указан минимальный объём курсов по методам НК (в ПБ 03-440-02 он составлял 80 часов) – по новым Правилам, для специалистов I уровня допускается иметь не менее двух курсов изучения инженерных наук в колледже или ВУЗе (в ПБ 03-440-02 – не менее трёхлетнего курса инженерного ВУЗа или университета) – в новых Правилах не упоминаются «специализированные курсы» и «центры повышения квалификации», вместо них –

		«подготовка по программам, утвержденным Независимым органом»
<p>2.2. Для допуска к экзаменам на соответствующий уровень кандидат должен пройти подготовку по определенному методу НК. Минимальные подтверждаемые сроки подготовки кандидатов на I и II уровни квалификации устанавливаются в соответствии с Приложением 3 к настоящим Правилам (таблица 1).</p> <p>Подготовка включает как теоретический, так и практический (не менее 50% от общего времени подготовки) курсы.</p> <p>Подготовка кандидатов на III уровень квалификации может проводиться различными способами: курсы повышения квалификации, самостоятельная подготовка (изучение учебных пособий, нормативно-методических документов, публикаций, периодических изданий, специализированных материалов, журналов и другой профессиональной литературы, подготовка публикаций, выступления на конференциях и семинарах).</p> <p>Программа подготовки должна отражать требуемый объем знаний и навыков специалиста по каждому методу НК, уровню квалификации и состоит из общего курса и специальных курсов по каждому производственному сектору.</p>	<p>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.</p> <p>3.3. Подготовка включает как теоретический, так и практический (не менее 50 % общего времени подготовки) курс.</p> <p>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.</p> <p><i>Примечание. Руководящие указания для организаций по подготовке персонала для проведения неразрушающего приведены в ISO/TS 25108 (с 01.03.2021 вводится ГОСТ Р 59243-2020).</i></p>	<p>ГОСТ Р ИСО 59243-2020 «Контроль неразрушающий. Образовательные организации, осуществляющие подготовку персонала неразрушающего контроля» доступен на «Дефектоскопист.ру».</p>
<p>2.3. Результаты экзамена действительны в течение двух лет. Письменное подтверждение практического опыта с перечнем работ представляется Независимому органу.</p>	<p>3.7. <...> Если часть производственного стажа приобретается после успешной сдачи квалификационного экзамена, то результаты экзамена действительны только в течение двух лет или в течение общего требуемого стажа для определенного метода (вида), при этом выбирается больший.</p>	
<p>2.4. Требования по минимальному производственному опыту работы в области НК для кандидатов I и II уровней представлены в</p>	<p>3.7. Требования по минимальному производственному стажу в области НК для определенного объекта контроля для кандидатов</p>	<p>В новых Правилах снижены требования к минимальному производственному стажу по некоторым методам:</p>

<p>таблице 2 Приложения 3, а для специалистов III уровня - в таблице 3 Приложения 3 к настоящим Правилам.</p>	<p>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.</p> <p>Производственный стаж для II уровня указан с учетом, что стаж приобретается персоналом I уровня. Если лицо непосредственно аттестуется на II уровень, не имея I-го уровня, продолжительность стажа состоит из суммарного времени для I уровня и II уровня. Не допускаются никакие уменьшения в этот период.</p> <p>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 приобретается после успешной сдачи квалификационного экзамена, то результаты экзамена действительны только в течение двух лет или в течение общего требуемого стажа для определенного метода (вида), при этом выбирается больший.</p> <p>Документальное подтверждение производственного стажа подтверждается работодателем и представляется в Независимый орган.</p> <p>3.8. 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 приведены минимальные стажи кандидатов, которые имеют среднее профессиональное или естественно-научное образование или не менее двух лет инженерного</p>	<p>Для кандидатов на I уровень: АЭ – 3 месяца (вместо 6) ВД – 3 месяца (вместо 6) РК – 3 месяца (вместо 6) УК – 3 месяца (вместо 6) ТК – 3 месяца (вместо 6) МК – 1 месяц (вместо 3) ПВК – 1 месяц (вместо 3) ВИК – 1 месяц (вместо 3) ЭК – 1 месяц (вместо 3)</p> <p>Для кандидатов II уровень без I уровня: АЭ – 12 месяцев (вместо 18) ВД – 12 месяцев (вместо 18) РК – 12 месяцев (вместо 18) УК – 12 месяцев (вместо 18) ТК – 12 месяцев (вместо 18) МК – 4 месяца (вместо 12) ПВК – 4 месяца (вместо 9) ВИК – 4 месяца (вместо 9) ЭК – 4 месяца (вместо 9)</p> <p>Для кандидатов на II уровень с I уровнем: АЭ – 9 месяцев (вместо 12) ВД – 9 месяцев (вместо 12) РК – 9 месяцев (вместо 12) УК – 9 месяцев (вместо 12) ТК – 9 месяцев (вместо 12) МК – 3 месяца (вместо 9) ПВК – 3 месяца (вместо 6) ВИК – 3 месяца (вместо 6) ЭК – 3 месяца (вместо 6)</p> <p>Для специалистов III уровня со II уровнем, средним профессиональным, или естественно-научным образованием или не менее двух лет инженерного или научного обучения в ВУЗе: АЭ – 18 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для</p>
---	---	---

	<p>или научного обучения в ВУЗе. В противном случае требуемая продолжительность производственного стажа увеличивается в 2 раза. Если кандидат имеет диплом ВУЗа по специальности, предусматривающей обучение по НК, производственный стаж, требуемый на III уровень может, быть сокращен на 50%.</p> <p>Для аттестации на III уровень предполагается, что необходимый стаж достигается персоналом II уровня. Если лицо непосредственно аттестуется с I уровня на III уровень, не имея II уровня, продолжительность стажа должна состоять из суммарного времени, требуемого для II и III уровня. Исключаются любые уменьшения этого периода.</p>	<p>специалистов со средним техническим образованием) ВД – 18 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием) РК – 18 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием) УК – 18 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием) ТК – 18 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием) МК – 12 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием) ПВК – 12 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием) ВИК – 12 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием) ЭК – 12 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>Для специалистов III уровня БЕЗ II уровня (если лицо непосредственно аттестуется с I уровня), но со средним профессиональным или естественно-научным образованием или НЕ МЕНЕЕ двух лет инженерного или научного обучения в ВУЗе:</p>
--	---	---

		<p>АЭ – 27 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>ВД – 27 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>РК – 27 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>УК – 27 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>ТК – 27 месяцев (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>МК – 15 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>ПВК – 15 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>ВИК – 15 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>ЭК – 15 месяца (вместо 24 месяцев для с высшим техническим и вместо 48 месяцев для специалистов со средним техническим образованием)</p> <p>При этом: по новым Правилам требуемый для III уровня опыт может быть уменьшен на 50%, если кандидат «имеет диплом ВУЗа по специальности, предусматривающей обучение по НК». Для</p>
--	--	---

		<p>сравнения: ПБ 03-440-02 (примечание 1 к таблице 3 Приложения 3) допускали такое при наличии диплома только по специальности «Неразрушающий контроль». По состоянию на 29.01.2021 в Общероссийском классификаторе специальностей по ОК 009-2016 такого направления подготовки нет. Чаще всего в ВУЗах подготовка специалистов по данному профилю осуществляется в рамках направления «Приборостроение»: 12.03.01 для бакалавриата и 12.04.01 для магистратуры.</p> <p>Требования к минимальному производственному стажу уменьшены – см. выше. Результаты экзаменов по-прежнему действуют 2 года, работодатель по-прежнему должен письменно подтверждать в Независимый орган производственный стаж сотрудников.</p>
<p>2.5. Кандидат должен представить медицинское заключение (справку) в соответствии с "Временным перечнем вредных, опасных веществ и производственных факторов, при работе с которыми обязательны предварительные и периодические осмотры работников, медицинских противопоказаний, а также врачей - специалистов, участвующих в проведении этих медицинских осмотров и необходимых лабораторных функциональных исследований", утвержденным Приказом Минздрава России от 14.03.96 N 90 "О порядке проведения предварительных и периодических осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии" (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 30.12.96 N 07-02-1376-96).</p>	<p>3.10 Кандидат должен представить медицинскую справку (заключение) о результатах проверки состоянии зрения с указанием остроты ближнего зрения и способности различать цвета и оттенки серого в соответствии со следующими требованиями:</p> <p>а) острота ближнего зрения позволяет чтение как минимум таблицы Джекера номер 1 или шрифт Times Roman № 4,5 или эквивалентных букв (высотой 1,6 мм) при удаленности не меньше 30 см одним или обоими глазами, с очками или без очков;</p> <p>б) цветное зрение является достаточным, чтобы кандидат мог различать и дифференцировать контраст между цветами или оттенками серого, используемыми в методе (виде) НК, в соответствии с указаниями работодателя.</p> <p>После аттестации контроль остроты ближнего зрения проводится ежегодно и контролируется работодателем.</p>	<p>Приказ Минздрава России от 14.03.1996 года №90 утратил силу с 1 января 2012 года в соответствии с Приказом Минздрава от 12.04.2011 года №302н.</p> <p>ГОСТ Р ИСО 18490-2020 «Контроль неразрушающий. Оценка остроты зрения специалистов неразрушающего контроля» доступен на «Дефектоскопист.ру».</p>

	ГОСТ Р ИСО 18490-2020 (дата введения 01.03.2021) конкретизирует: форму оптического контроля, требования к качеству таблицы, процедуру проверки, уровень приемлемости остроты ближнего зрения у персонала неразрушающего контроля.	
Примечание 3 к таблице 1 Приложения 3: допуск к аттестации на II уровень осуществляется после прохождения подготовки в объеме суммарного времени для I и II уровней.	<p>3.4. Минимальные подтверждаемые сроки подготовки кандидатов для аттестации, соответствуют данным, приведённым в п. 3.5 и таблице 2 для применимых методов (видов) НК.</p> <p>3.5. 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.</p>	
<p>Примечание 4 к таблице 1 Приложения 3: время подготовки может быть сокращено до 50% для кандидатов, аттестуемых в ограниченной области (например: ультразвуковой контроль полиэтиленовых труб) или по способу контроля (например, ультразвуковая толщинометрия).</p> <p>Примечание 5 к таблице 1 Приложения 3: уменьшение общего требуемого времени подготовки может быть разрешено Независимым органом кандидатам, имеющим высшее техническое или университетское образование.</p>	<p>3.6. 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.</p> <p>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 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</p>	Формулировка изменилась, но суть прежняя: продолжительность подготовки может быть уменьшена, но не более чем на 50% и только по согласованию с Независимым органом. Помимо образования и области аттестации кандидата, будут также учитываться особенности программ подготовки.

	<p>уменьшено в соответствии с программой подготовки;</p> <p>- для кандидатов, которые закончили по соответствующей специальности технический колледж или высшее учебное заведение (ВУЗ), или закончили по крайней мере два курса изучения инженерных наук в колледже или ВУЗе допустимо сокращение полного времени подготовки до 50 %.</p> <p><i>Примечание.</i> Это применимо к специальности, которая близка к методу (виду) НК (химия, математика или физика) и/или объектам контроля (нефтехимия, металлургия, инжиниринг и т.д.).</p> <p>б) Продолжительность подготовки может быть сокращена до 50% для кандидатов, аттестуемых на I и II уровни, в ограниченной области по применению (например, автоматизированный ВК, УК полиэтиленовых труб или ультразвуковая толщинометрия прямым преобразователем) или по способу контроля (например, РК с использованием только радиоскопии).</p>	
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>3.9.1. Если применяются несколько сокращений, общее сокращение не может превышать 50% от необходимого стажа. Любое сокращение производственного стажа кандидата согласуется Независимым органом.</p> <p>Рассматривая возможное сокращение продолжительности стажа, Независимому органу рекомендуется принимать во внимание следующие аспекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - качество приобретаемого опыта может быть различным, и навыки кандидата могут приобретаться быстрее в области, где его опыт максимален и имеет более высокую степень отношения к области заявленной аттестации; - если производственный стаж приобретается одновременно по двум или более поверхностным 	<p>Подробнее изложен «механизм» сокращения минимального производственного стажа, необходимого для аттестации. Даны рекомендации для НОАП для такого сокращения.</p> <p>Не путать с секторами продукции и производственными секторами, которые перечислены в Приложении А ГОСТ Р ИСО 9712-2019.</p>

	<p>методам (видам) НК, например, МК, ПВК и ВИК, стаж по одному из этих методов (видов) НК может быть дополнением к уже имеющемуся стажу по другим поверхностным методам (видам);</p> <ul style="list-style-type: none"> - производственный стаж для одного сектора объектов контроля по методу (виду) НК, для которого уже имеется аттестация, может быть дополнением к стажу для других секторов объектов контроля по одному и тому же методу (виду) НК; - уровень и качество образования, полученного кандидатом, также рекомендуется принимать во внимание. Особенно это относится к кандидатам на III уровень, но также может быть применимо и для других уровней. <p><i>Примечание.</i> 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.</p>	
<p>Примечание 3 к таблице 2 Приложения 3: Производственный опыт может быть приобретен одновременно по двум или более методам НК, при этом общий требуемый опыт допускается сократить следующим образом: - два метода НК - уменьшение общего суммарного опыта на 25%; - три метода НК - уменьшение общего опыта на 33%; - четыре и более метода НК - уменьшение общей продолжительности производственного опыта до 50%; во всех случаях по каждому методу кандидат должен иметь не менее 50% опыта, требуемого в соответствии с таблицей 3.</p>	<p>3.9.2. Стаж может быть зачтен одновременно по двум или более методам (видам) НК с уменьшением полного требуемого стажа в следующем порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - два метода (вида) контроля - сокращение полного времени на 25%; - три метода (вида) контроля - сокращение полного времени на 33%; - четыре или более методов (видов) контроля - сокращение полного времени на 50%. <p>Во всех случаях кандидат показывает, что по каждому методу (виду) контроля, по которому заявлена аттестация, он имеет, как минимум, 50% времени, указанного в таблице 3.</p>	<p>Формулировка изменена, суть – прежняя.</p>

<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>3.9.3. Во всех случаях кандидат показывает, что для каждого сочетания метод (вид) НК/сектор объектов контроля, по которым он заявляется на аттестацию, он имеет как минимум половину необходимого стажа, продолжительностью не менее одного месяца по каждому сочетанию.</p>	<p>По новым Правилам нужно подтвердить не только стаж по выбранным методам (видам) НК, но и по секторам (объектам) контроля.</p>
<p>Примечание 2 к таблице 2 Приложения 3: длительность требуемого опыта может быть уменьшена на 50%, если кандидат аттестовывается в ограниченной области.</p>	<p>3.9.4. Если заявляемая область аттестации ограничена в применении (например, толщинометрия или автоматизированный контроль), продолжительность стажа может быть уменьшена до 50%, но при этом не может быть меньше, чем один месяц.</p>	<p>Формулировка изменена, суть – прежняя.</p>
<p>Примечание 4 к таблице 2 Приложения 3: до 50% опыта можно приобрести на практических занятиях, длительность может учитываться с коэффициентом не более пяти (5). Практические занятия должны включать контроль натуральных или близких к ним объектов.</p>	<p>3.9.5. До 50% практического стажа может быть получено посредством практического курса, продолжительность которого может быть рассчитана с максимальным коэффициентом «пять». Эта процедура не может применяться совместно со случаем, приведенным в п. 3.9.4. Целью курса является практическое решение часто возникающих проблем контроля, и он включает в себя значительную часть контроля образцов с известными дефектами. Программа курса утверждается Независимым органом.</p>	<p>Формулировка изменена, суть – прежняя.</p>
<p>III. Квалификационные требования к персоналу в области неразрушающего контроля</p>	<p>IV. Квалификационные требования к персоналу в области неразрушающего контроля</p>	
<p>3.1. К лицам, аттестуемым на I, II и III уровни квалификации, определены соответствующие квалификационные требования.</p>	<p>Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.</p>	
<p>3.2. Лицо, аттестуемое на I уровень квалификации, должно обладать знаниями, умениями и навыками в объеме требований п. 1.2 Приложения 4 к настоящим Правилам.</p> <p>Специалист I уровня квалификации выполняет работы по НК конкретным методом НК конкретных объектов, по инструкции и под наблюдением персонала II или III уровня квалификации, строго соблюдая технологию и методику контроля.</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> настраивать оборудование НК; осуществлять НК; 	<p>В новых Правилах нет перечня знаний, умений и навыков, которыми должны обладать специалисты НК. В ПБ 03-440-02 требования к квалификации содержались в Приложении 4.</p> <p>В остальном – формулировка изменена, суть – прежняя.</p>

<p>Специалист I уровня должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настраивать оборудование, с помощью которого осуществляется НК соответствующим методом; - выполнять НК методом, на который он аттестован; - описывать результаты контроля. <p>Специалист I уровня не осуществляет самостоятельно выбор метода НК, оборудования, технологии и режимов контроля, не проводит оценку результатов контроля.</p>	<p>записывать и классифицировать результаты контроля в соответствии с нормами и критериями, установленными в нормативных технических и методических документах; представлять результаты контроля.</p> <p>Лицо, аттестованное на I уровень, не несет ответственность за выбор применяемого метода (вида) контроля или способа контроля, не проводит оценку результатов контроля.</p>	
<p>3.3. Лицо, аттестуемое на II уровень квалификации, должно обладать знаниями, умениями и навыками в объеме требований пп. 2.2 и 2.3 Приложения 4 к настоящим Правилам.</p> <p>Специалист II уровня квалификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обладает квалификацией, достаточной для осуществления и руководства НК в соответствии с утвержденными нормативными и техническими документами, выбора способа контроля, ограничения области применения метода; - выполняет работы по НК, настраивает оборудование и проводит оценку качества объекта или его элемента в соответствии с применяемыми нормативными документами; - документирует результаты контроля; - разрабатывает технологические инструкции и карты контроля в соответствии с действующими нормативными и методическими документами по конкретной продукции в области своей аттестации; - руководит специалистами I уровня, ведет их подготовку; - знает и выполняет все требования, относящиеся к специалистам I уровня; - производит выбор технологии и средств контроля, выдает заключение по результатам контроля, выполненного им самим или под его наблюдением специалистом I уровня. 	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>В новых Правилах нет перечня знаний, умений и навыков, которыми должны обладать специалисты НК. В ПБ 03-440-02 требования к квалификации содержались в Приложении 4.</p> <p>В остальном – формулировка изменена, суть – прежняя.</p>

<p>3.4. Лицо, аттестуемое на III уровень квалификации, должно обладать знаниями, умениями и навыками в объеме требований п. 3 Приложения 4 к настоящим Правилам.</p> <p>Специалист III уровня квалификации обладает квалификацией, достаточной для руководства любыми операциями по тому методу НК, по которому он аттестован, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно осуществляет выбор методов и способов НК, оборудования и персонала; - руководит работой персонала I, II уровней, а также выполняет работы, отнесенные к компетенции последних; - проверяет и согласовывает технологические документы, разработанные специалистами II уровня квалификации; - разрабатывает методические документы и технические регламенты по НК; - оценивает и интерпретирует результаты контроля; - принимает участие в подготовке, аттестации персонала на I, II, III уровни квалификации, если он уполномочен Независимым органом; - проводит инспекционный контроль работ, выполненных персоналом I и II уровней квалификации; - производит выбор технологии и средств контроля, выдает заключение по результатам контроля, выполненного им самим или под его наблюдением специалистом I уровня. 	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>В новых Правилах нет перечня знаний, умений и навыков, которыми должны обладать специалисты НК. В ПБ 03-440-02 требования к квалификации содержались в Приложении 4.</p> <p>В остальном – формулировка изменена, суть – прежняя.</p>
<p>IV. Порядок аттестации персонала в области неразрушающего контроля</p>	<p>V. Порядок аттестации персонала в области неразрушающего контроля</p>	
<p>4.3. Перечень документов, предоставляемых заявителем в Независимый орган, включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформленную заявку (Приложение 5 к настоящим Правилам); - документ об образовании (копию); - документы, подтверждающие наличие специальной подготовки с указанием объема подготовки в часах и аттестации по другим 	<p>5.3. Перечень документов, предоставляемых заявителем в Независимый орган, включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> оформленную заявку (Приложение 3 к настоящим Правилам); документ об образовании (копию); документы, подтверждающие наличие специальной подготовки с указанием объема подготовки в часах и аттестации по другим 	

<p>методам НК, ранее полученные кандидатом (в случае их наличия);</p> <ul style="list-style-type: none"> - справку об опыте производственной деятельности по заявленному методу НК, подписанную руководителем организации - работодателем или кандидатом, если заявка подается частным лицом; - медицинское заключение (справку) в соответствии с п. 2.5 настоящих Правил; - личное заявление кандидата на сдачу квалификационного экзамена с указанием метода НК и объектов контроля или удостоверение (протокол) о сдаче экзамена в экзаменационном центре; - две фотографии (3 x 4 см). <p>При заявке кандидата на аттестацию на II уровень квалификации, не имеющего I уровня квалификации, дополнительно представляется перечень работ по НК, выполненных кандидатом по заявленному методу НК.</p> <p>При заявке кандидата на III уровень квалификации дополнительно представляется перечень инструктивных и методических документов, разработанных кандидатом по заявленному методу НК и утвержденных в установленном порядке, и 1 - 2 копии документов, разработанных за последние 5 лет.</p>	<p>методам (видам) НК, ранее полученные кандидатом (в случае их наличия);</p> <p>справку о производственном стаже по заявленному методу (виду) НК, подписанную руководителем организации-работодателя или кандидатом и по крайней мере, одной независимой стороной, приемлемой для Независимого органа, если заявка подается физическим лицом;</p> <p>документальное подтверждение удовлетворительного состояния зрения;</p> <p>личное заявление кандидата на сдачу квалификационного экзамена с указанием метода (вида) НК и объектов контроля;</p> <p>две фотографии (3x4 см);</p> <p>согласие на обработку персональных данных;</p> <p>обязательство по выполнению кодекса этики, опубликованного Независимым органом (размещенного на сайте Независимого органа).</p> <p>При заявке кандидата на III уровень квалификации дополнительно представляется перечень инструктивных и методических документов, разработанных кандидатом по заявленному методу (виду) НК и утвержденных в установленном порядке и копии одного – двух документов, разработанных за последние 5 лет.</p>	<p>Чтобы подать заявку как физическое лицо, кандидату необходимо будет подтверждение производственного стажа от «независимой стороны».</p> <p>Вместо привычного медосмотра – достаточно будет проверить зрение.</p> <p>См. федеральный закон от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных».</p> <p>Про кодекс этики – см. выше.</p>
<p>4.7. Основанием для отклонения заявки может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - недостаточный опыт производственной деятельности; - неудовлетворительное состояние здоровья, подтвержденное медицинским заключением (справкой) в соответствии с п. 2.5 настоящих Правил; - некомплектность предоставленных документов после уведомления кандидата о необходимости их дополнительного представления. 	<p>5.7. Основанием для отклонения заявки может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - недостаточный опыт производственной деятельности; неудовлетворительное состояние зрения, подтвержденное медицинским заключением (справкой) в соответствии с п. 3.10; - некомплектность предоставленных документов после уведомления кандидата о необходимости их дополнительного представления. 	<p>Про зрение – см. выше.</p>

V. Основные требования к квалификационному экзамену	VI. Основные требования к квалификационному экзамену	
<p>5.1. Кандидат, проходящий аттестацию, сдает квалификационный экзамен.</p> <p>Квалификационный экзамен на I и II уровни квалификации включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общий экзамен по физическим основам и закономерностям конкретного метода НК; - специальный экзамен по технологии НК данным методом объектов конкретного вида по действующим стандартам, нормативным и методическим документам; - экзамен по проверке знаний правил безопасности; - практический экзамен, подтверждающий производственные навыки кандидата и включающий разработку технологических карт или письменных инструкций для специалистов II уровня с итоговым собеседованием. <p>Квалификационный экзамен на III уровень квалификации включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общий экзамен по основному методу НК; - специальный экзамен по применению НК по соответствующему объекту контроля, включая используемые стандарты, нормативные и методические документы и технические условия; - экзамен по проверке знаний правил безопасности; - практический экзамен включает разработку письменной инструкции и ее защиту на собеседовании в экзаменационной комиссии из трех специалистов III уровня квалификации по тому же методу; - базовый А, содержащий вопросы: - технологии изготовления материалов и сварных соединений, материаловедению, типам дефектов; - квалификации персонала и процедуры аттестации, знание настоящих Правил; 	<p>6.1. Кандидат, проходящий аттестацию, сдает квалификационный экзамен. Квалификационный экзамен охватывает данный метод (вид) НК по одному или более секторам объектов контроля.</p> <p>6.2. Квалификационный экзамен на I и II уровни квалификации включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; экзамен на знание правил безопасности; практический экзамен, подтверждающий производственные навыки кандидата и включающий разработку технологических карт или письменных инструкций для специалистов II уровня с итоговым собеседованием. <p>6.3. Квалификационный экзамен на III уровень квалификации включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> базовый: части А, В, С; экзамен по основному методу НК: части D, E, F; экзамен на знание правил безопасности; практический экзамен. 	<p>Изменено содержание квалификационного экзамена для кандидатов на III уровень. См. ниже.</p> <p>Общий и специальный экзамены по применению НК по соответствующему объекту контроля (ПБ 03-440-02) для III уровня заменены на Экзамен по основному методу НК (СДАНК-02-2020), состоящий из трёх частей (таблица 7):</p> <ul style="list-style-type: none"> – часть D «Знания III уровня касательно применяемого метода (вида) НК» (30 вопросов) – часть E «Применение метода (вида) НК на соответствующем объекте контроля, включая применяемые правила, стандарты, спецификации и методики. Это может быть открытым экзаменом в отношении правил, стандартов и спецификаций» (20 вопросов) – часть F «Разработка одной или более методик НК на соответствующем объекте контроля».

<p>- базовый В - общие знания по четырем методам НК в соответствии с требованиями II уровня, кроме основного, на который кандидат аттестуется.</p>		<p>Как и раньше, кандидатам будет предоставляться доступ к НТД. Для сдачи экзамена кандидат по-прежнему вправе представить существующую методику, в разработке которой он участвовал, «на критический анализ» на предмет «ошибок и/или пропусков».</p>
<p>5.2. Все экзамены, кроме практического, сдаются в письменной форме.</p> <p>Для каждого уровня квалификации и метода НК разрабатываются сборники вопросов по общим и специальным экзаменам, где каждый вопрос имеет многовариантные ответы. Допускается сдача специального экзамена по схеме: вопрос - развернутый письменный ответ (без многовариантных ответов).</p> <p>В сборник вопросов по радиационному контролю должны быть включены вопросы по радиационной безопасности.</p> <p>Вопросы на экзамены выбираются из сборника случайным образом, минимальное требуемое количество вопросов в сборниках и на экзаменах приведено в таблицах 1 и 2 Приложения 6 к настоящим Правилам.</p>	<p>6.2.1. Общий экзамен включает только вопросы, отобранные случайным образом из сборника экзаменационных вопросов по общему экзамену Независимого органа, действующего на дату экзамена. От кандидата требуется, как минимум, дать ответы на экзаменационные вопросы с вариантами ответов, количество которых приведено в таблице 4.</p> <p>В экзамен по радиографическому контролю должны быть включены вопросы по радиационной безопасности.</p> <p>Экзамен по радиографическому контролю может включать вопросы по рентгеновскому или гамма-излучению, либо по обоим сразу в соответствии с процедурой Независимого органа.</p>	<p>Из новых Правил убрали положение об обязательном проведении экзаменов в письменной форме, но суть осталась прежней: в положениях четко указано о том, что ответы должны заноситься в бланки и протоколы. Также по тексту встречаются формулировки «письменные экзамены».</p> <p>Количество вопросов в общем экзамене осталось прежним.</p>
<p>5.3. Если специальный экзамен охватывает два или более объектов контроля, количество вопросов должно быть соответственно увеличено - не менее чем на 10 вопросов по каждому дополнительному объекту контроля.</p> <p>При аттестации по двум и более объектам контроля, НК которых проводится по одной нормативно - методической документации, специальный экзамен сдается по этой документации и количество вопросов соответствует таблице 2 Приложения 6.</p>	<p>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.</p> <p>На специальном экзамене кандидат отвечает, как минимум, на 20 экзаменационных вопросов с вариантами ответов на знание методик, стандартов и спецификаций, включая вопросы, содержащие расчеты.</p> <p>Если специальный экзамен охватывает два или более сектора объектов контроля, то</p>	<p>Указано конкретное минимальное количество вопросов на специальном экзамене по двум или более объектам контроля – 30 шт. По старым Правилам таких вопросов в сумме могло получаться больше (при аттестации на 4 и более объекта контроля).</p>

	минимальное количество вопросов составляет не менее 30 равномерно распределенных между соответствующими секторами объектов контроля.	
<p>5.4. Экзамен по проверке знаний правил безопасности заключается в проверке знаний кандидатом устройства, требований безопасности при эксплуатации объектов, а также при проведении операций НК, требований к качеству технических устройств, зданий, сооружений. Кандидат должен ответить не менее чем на 10 вопросов по конкретному объекту контроля, выбранных случайным образом из сборника вопросов с многовариантными ответами, или на билет, включающий 5 вопросов.</p> <p>Экзамен по проверке знаний правил безопасности сдается по каждому объекту контроля отдельно.</p>	<p>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).</p> <p>Экзамен на знание правил безопасности сдается по каждому объекту контроля отдельно.</p> <p>В экзамене на знание правил безопасности по согласованию принимает участие представитель(-ли) Ростехнадзора.</p>	<p>Изменена формулировка, суть – прежняя.</p> <p>По старым Правилам, участие представителя Госгортехнадзора было обязательным (п. 5.9). Как сообщили в НТЦ «Промышленная безопасность», форму удостоверения по проверке знаний правил безопасности будут внесены соответствующие изменения, чтобы не было разночтений.</p>
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>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.</p>	<p>В новых Правилах чётко прописано, что на экзамене нельзя использовать образцы, которые применялись для подготовки кандидатов.</p>
<p>5.5.1. В комплект образцов для практического экзамена должны входить экзаменационные образцы, соответствующие объектам контроля. В каждом образце должно быть несколько характерных дефектов различного вида, возникающих при производстве или в процессе эксплуатации (возможно использование</p>	<p>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</p>	<p>В новых Правилах содержатся дополнительные требования к маркировке экзаменационных образцов, содержанию паспорта и хранению результатов независимого контроля.</p>

<p>нескольких образцов, чтобы обеспечить наличие характерных дефектов). Допускаются отдельные экзаменационные образцы, не содержащие дефектов.</p> <p>Каждый экзаменационный образец должен иметь паспорт, содержащий сведения об образце и имеющихся в нем дефектах (дефектограммы). Дефектограмма на экзаменационный образец должна составляться по результатам контроля двух специалистов II или III уровней и утверждается одним специалистом III уровня квалификации.</p>	<p>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.</p> <p>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. Заключения по результатам независимого контроля, на основании которых составлен паспорт, хранятся с паспортом.</p>	
<p>5.5.2. Кандидаты проводят контроль не менее трех экзаменационных образцов соответствующего объекта контроля. При аттестации по двум и более объектам контроля образцы выбирают случайным образом из парка образцов, соответствующих заявленным объектам контроля.</p> <p>В качестве контролируемого объекта при сдаче экзамена по акустико-эмиссионному контролю может быть предложен файл с записью проведенного испытания или образец с имитаторами источников акустической эмиссии.</p> <p>При аттестации по радиографическому методу, кроме контроля не менее двух образцов, необходима расшифровка рентгеновских снимков. Количество снимков устанавливается Независимым органом, но должно быть не менее пяти.</p>	<p>6.2.5.3. Экзаменационные образцы отражают особенности объекта контроля, воспроизводя геометрию, и содержат дефекты (неплотности), обычно появляющиеся в процессе производства или эксплуатации. Дефекты (неплотности) могут быть естественными, искусственными или внедренными. Для II-го уровня при аттестации по АЭ, ТК и ВД для задания по оценке вместо реальных образцов могут использоваться файлы данных или снимки.</p> <p>Образцы, используемые для измерения (например, толщинометрия), могут не содержать неплотностей. Экзаменационные образцы по РК для II уровня могут не содержать неплотности, так как неплотности могут быть представлены на снимках при расшифровке. Точно так же, для АЭ, ТК и ВД образцы могут не содержать дефекты (неплотности), так как они могут быть представлены в файлах данных для интерпретации кандидатом на II уровень.</p> <p><i>Примечание.</i> Могут быть применены рекомендации по типам неплотностей в</p>	<p>ГОСТ Р 58713-2019 «Контроль неразрушающий. Несплошности в образцах, используемых в квалификационных экзаменах» доступен на «Дефектоскопист.ру».</p> <p>Добавлены новые положения о видах неплотностей: они могут естественными, искусственными или внедренными и должны соответствовать дефектами, появляющимся в процессе производства или эксплуатации.</p> <p>Представление экзаменационных образцов в виде файлов для интерпретации по новым Правилам допускается не только для метода АЭ, но также для ТК и ВД.</p>

	<p>экзаменационных образцах, приведенные в ГОСТ Р 58713-2019/ISO/TS22809:2007 или CEN/TS 15053.</p>	
	<p>6.2.5.4. Кандидаты проводят контроль не менее трех экзаменационных образцов соответствующего сектора объектов контроля. При аттестации по двум и более секторам объектов контроля образцы выбирают случайным образом из парка образцов, соответствующих заявленным секторам объектов контроля.</p> <p>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.</p>	<p>Минимальное количество снимков для расшифровки на практическом экзамене увеличено с 5 до 12 шт.</p>
<p>5.5.3. Кандидаты на I уровень квалификации проводят контроль экзаменационных образцов, следуя письменной инструкции (технологической карте контроля), которая может быть подготовлена кандидатом II уровня квалификации для практического экзамена.</p>	<p>6.2.5.6. Кандидат на I уровень следует инструкциям НК, предоставляемым экзаменатором.</p>	<p>Изменена формулировка, суть – прежняя.</p>
<p>5.5.4. Кандидаты на II уровень квалификации разрабатывают технологическую карту контроля (инструкцию) и определяют рабочие параметры контроля, связанные с определенным стандартом или нормативным документом, применительно к заявленному объекту контроля.</p>	<p>6.2.5.7. Кандидат на II уровень выбирает соответствующий способ контроля НК и определяет рабочие условия, предусмотренные соответствующими методиками, стандартами или спецификациями.</p>	<p>По новым Правилам кандидатам на II всё так же нужно разрабатывать технологическую карту – см. п. 6.2.5.11.</p>
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>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.</p>	

<p>5.5.5. При сдаче практического экзамена на III уровень квалификации кандидат получает задание для составления проекта технологической инструкции по контролю конкретных объектов в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Допускается представление на экзамен утвержденной в установленном порядке инструкции (методики), в разработке которой участвовал кандидат.</p> <p>Кандидат имеет право использовать на практическом экзамене необходимую нормативную документацию.</p> <p>Если специалист, претендующий на III уровень, не был ранее аттестован на II уровень квалификации, то он должен дополнительно сдать практический экзамен в объеме требований II уровня в соответствии с п. 5.5.2 настоящих Правил.</p> <p>Практический экзамен для кандидатов, претендующих на III уровень квалификации, заключается в защите разработанной или представленной технологической инструкции (или методического документа) на итоговом собеседовании в экзаменационной комиссии.</p> <p>5.5.6. При расширении области аттестации на дополнительные объекты контроля специалист сдает дополнительно соответствующие специальные и практические экзамены, а также экзамены на знание правил безопасности.</p>	<p>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 6. Экзаменационные вопросы случайным образом отбираются из сборника экзаменационных вопросов Независимого органа, действующего на момент проведения экзамена.</p> <p>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 7. Экзаменационные вопросы случайным образом отбираются из сборника экзаменационных вопросов Независимого органа, действующего на момент проведения экзамена.</p>	<p>Требования по минимальному количеству вопросов базового экзамена на III квалификационный уровень, по сути, остались прежними. В СДАНК-02-2020 они приведены в основном тексте документа (таблица 6), в ПБ 03-440-02 – приводились в таблице 3 Приложения 6. В сумме по-прежнему нужно ответить на 95 вопросов (25 + 10 + минимум 60). Разница в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовый экзамен разделён не на 2 части (А и В как в ПБ 03-440-02), а на 3 (А, В, С). Но, по сути, ничего не поменялось, так как по старым Правилам часть А и так состояла из двух блоков – часть А «Технология и материаловедение. Технологические и конструктивные дефекты технических устройств и их связь с процессами, приводящими к отказам» (формулировка из ПБ 03-440-02) переименована в «Технические знания материаловедения и технологии производства» (СДАНК-02-2020) – блок вопросов «Система аттестации и определение уровня квалификации специалистов» (часть А в ПБ 03-440-02) переименован в «Знание системы аттестации персонала в области НК. Это может быть открытым экзаменом» (часть В в СДАНК-02-2020) – формулировка «Общие знания методов неразрушающего контроля в объёме требований для специалиста II уровня. Один из методов должен быть ультразвуковым или радиационным» (часть С в ПБ 03-440-02) заменена на «Общие знания как минимум 4-х методов (видов) НК, как необходимо для II уровня и выбранных кандидатов из методов (видов), приведённых в разделе I. Эти 4 метода (вида) должны включать как минимум один объёмный вид (УК или РК)» (часть С в СДАНК-02-2020). В новой формулировке чётко прописано «4 метода», но, по сути, ничего не поменялось, поскольку в старых Правилах было указано «всего 60» вопросов в этой части
--	---	--

<p>5.6. Независимый орган и экзаменационные центры должны иметь состав экзаменаторов, утвержденный руководителем Независимого органа и включающий специалистов III уровня квалификации по различным методам НК, как штатных, так и внештатных.</p>	<p>Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.</p>	
<p>5.7. В состав экзаменаторов должны входить специалисты III уровня квалификации по всем методам НК, на которые аккредитован Независимый орган, при этом не менее двух специалистов для приема экзаменов на I и II уровни квалификации и не менее трех для приема экзаменов на III уровень квалификации.</p> <p>Требования к составу экзаменационной комиссии экзаменационного центра аналогичны требованиям к экзаменационной комиссии Независимого органа.</p>	<p>Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.</p>	
<p>5.8. Специалист III уровня квалификации получает право участия в экзаменах системы настоящих Правил после прохождения аттестации в соответствии с требованиями настоящих Правил.</p>	<p>Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.</p>	
<p>5.9. Для приема и оценки квалификационных экзаменов для каждой группы и по каждому методу НК приказом по Независимому органу создается экзаменационная комиссия из состава экзаменаторов Независимого органа, включающая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для экзаменов на I и II уровни - двух специалистов III уровня; - для экзаменов на III уровень - трех специалистов III уровня. <p>Участие всех членов экзаменационной комиссии в итоговом собеседовании обязательно.</p> <p>При аттестации на III уровень квалификации штатного сотрудника Независимого органа в</p>	<p>6.4. 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> для экзаменов на I и II уровни – двух специалистов III уровня. для экзаменов на III уровень – трех специалистов III уровня. <p>Требования к составу экзаменационной комиссии экзаменационного центра аналогичны требованиям к экзаменационной комиссии Независимого органа.</p>	<p>В новых Правилах нет положения об обязательном присутствии представителей Ростехнадзора на экзамене по проверке знаний правил безопасности. Также отсутствует требование об обязательном участии всех</p>

<p>экзаменационную комиссию включаются только внештатные экзаменаторы.</p> <p>Участие представителей Госгортехнадзора России в экзамене по проверке знаний правил безопасности обязательно.</p>		<p>членов экзаменационной комиссии в итоговом собеседовании и требование о привлечении внештатных экзаменаторов при аттестации на III уровень штатного сотрудника Независимого органа.</p>
<p>5.11.2. 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 объекту контроля и содержать номер и краткую информацию об экзаменационном образце.</p> <p>На практическом экзамене кандидат может использовать собственный прибор.</p> <p>Продолжительность практического экзамена по времени зависит от числа экзаменационных образцов и их сложности для контроля.</p> <p>Рекомендуемое максимальное время контроля каждого образца составляет: - для I уровня квалификации - до 2 часов; - для II уровня квалификации - до 3 часов. Рекомендуемое время для специалиста II уровня для разработки технологической карты и инструкции составляет 2 часа.</p> <p>5.11.3. Общая продолжительность практического экзамена, включая итоговое собеседование, для каждого кандидата не должна быть более одного рабочего дня.</p> <p>Кандидат заносит результаты практического экзамена в экзаменационные бланки.</p>	<p>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.</p> <p>6.2.5.10. Разрешённое время проведения экзамена зависит от числа экзаменационных образцов и их сложности. Среднее разрешенное время определяется Независимым органом. Рекомендуемое максимальное время, разрешенное для каждого образца, подлежащего контролю, составляет: а) для I уровня - два часа; б) для II уровня - три часа.</p> <p>6.2.5.11. Кандидаты на II уровень разрабатывают как минимум одну технологическую инструкцию, пригодную для персонала I уровня, для экзаменационного образца, выбранного экзаменатором. Рекомендуемое максимальное время, предусмотренное для этой части экзамена, составляет 2 часа.</p> <p>6.10. С разрешения Независимого органа кандидат на практическом экзамене может пользоваться своим собственным оборудованием.</p>	<p>Изменены формулировки, суть – прежняя.</p>

<p>5.11.4. Продолжительность экзамена на III уровень по основному методу: - общий и специальный - 3 часа; - практический - 4 часа для составления проекта одной методики.</p> <p>Общая продолжительность базового экзамена около 3,5 часа.</p> <p>5.11.5. Базовый экзамен сдается первым, и его результаты действительны пять лет, в течение которых должен быть сдан экзамен по основному методу.</p> <p>Результаты базового экзамена и общего экзамена по основному методу НК считаются действительными для всех объектов контроля.</p>	<p>6.3.1.2. Рекомендуется, чтобы базовый экзамен был сдан первым и оставался действительным, при условии, что первый экзамен по основному методу 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.</p>	<p>В новых Правилах не регламентирована продолжительность экзаменов на III уровень.</p>
<p>5.12. При оценке результатов квалификационного экзамена на I и II уровни квалификации отдельно рассчитываются и заносятся в итоговый протокол результаты общего, специального и практического экзаменов. Протокол балльной оценки оформляется на итоговом собеседовании, после чего рассчитывается и оценивается суммарная оценка по квалификационному экзамену (п. 5 настоящих Правил).</p> <p>Кандидат на I и II уровни считается выдержавшим квалификационный экзамен, если он набрал в сумме по всему экзамену не менее 80%, но не менее 70% по каждой части экзамена.</p>	<p>6.2.6 Оценка квалификационных экзаменов I и II уровней</p> <p>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 и практического экзаменов. Протокол балльной оценки оформляется на итоговом собеседовании, после чего рассчитывается и оценивается суммарная оценка по квалификационному экзамену.</p> <p>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.</p>	<p>В новых Правилах чётче прописан порядок начисления баллов за практический экзамен для кандидатов на I, II и III уровни: в СДАНК-02-2020 даны конкретные весовые коэффициенты (таблица 5, Приложение 4), ПБ 03-440-02 ссылались на «утверждённую методику балльной оценки практического экзамена». Чтобы пройти аттестацию, теперь достаточно набрать по каждому экзамену (общему, специальному, практическому, на знание правил безопасности и базовому для кандидатов на III уровень) – не меньше 70%. Суммарная оценка рассчитывается не будет.</p>

<p>5.15. Практический экзамен кандидатов на I и II уровни квалификации оценивается путем сравнения полученных кандидатом результатов с паспортом на экзаменационный образец. При оценке результатов, на собеседовании, учитываются следующие критерии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание средств НК (выбор, установка, настройка, поверка). 2. Владение технологией проведения контроля, включая: <ul style="list-style-type: none"> - выбор технологии и определение рабочих параметров (для II уровня квалификации); - подготовка к контролю, настройка оборудования; - выполнение контроля; - оформление результатов контроля. 3. Выявление и фиксирование несплошностей, измерение их характеристик, классификация и оценка качества (для II уровня). 4. Разработка инструкции (технологической карты) кандидатами на II уровень квалификации для специалистов I уровня квалификации. <p>Протокол оценки практического экзамена должен включать основные параметры оценки, в том числе перечисленные выше, и оформляется экзаменаторами в баллах (или процентах) в заключение собеседования.</p> <p>5.16. Суммарная оценка по квалификационному экзамену кандидата на II и I уровень квалификации рассчитывается по формуле:</p>	<p>6.2.6.3 Оценка практического экзамена проводится в соответствии с пунктами 1-4 таблицы 5 с рекомендованными весовыми коэффициентами оценки в зависимости от уровня и метода (вида) контроля.</p> <p>6.2.6.4. Для того, чтобы быть аттестованным, кандидату необходимо получить минимальную оценку 70% по каждой части квалификационного экзамена (общего, специального и практического экзамена и экзамена на знание правил безопасности). В дополнение, на практическом экзамене по каждому контролируемому образцу следует получить как минимум 70%, а также за инструкцию по НК, где это применимо.</p> <p>6.2.6.5. 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.</p> <p>6.2.6.6. Для кандидатов на II уровень, образец, для которого разрабатывается инструкция, оценивается с предельным значением в 100 баллов в соответствии с таблицей П4.1 Приложения 4 к настоящим Правилам. Другие образцы (без инструкций) оцениваются с предельным значением в 85 баллов в соответствии с таблицей П4.1 Приложения 4 к настоящим Правилам (см. п. 6.2.6.3), при этом окончательная оценка получается путем умножения на коэффициент 100/85. Инструкция оценивается с предельным значением в 15</p>	

	<p>баллов в соответствии с таблицей П4.1 Приложения 4 к настоящим Правилам (см. п. 6.2.6.3) и, для сравнения с указанными в п. 6.2.6.4. 70%, это значение умножается на 100/15.</p> <p>Для метода АЭ требуемая инструкция может разрабатываться на образец, который не будет контролироваться на практическом экзамене.</p>	
<p>5.13. При оценке результатов квалификационного экзамена кандидата на III уровень квалификации отдельно рассчитываются и оцениваются результаты базового экзамена и экзамена по основному методу, и оформляется итоговый протокол.</p> <p>5.18. При оценке результатов экзамена по основному методу для кандидатов на III уровень квалификации результаты общей и специальной частей экзаменов оцениваются в соответствии с п. 5.16 настоящих Правил.</p> <p>Практический экзамен оценивается с учетом технического содержания разработанной методики, умения кандидата обосновать предусмотренные методикой контроля процедуры, в соответствии с критериями оценки, в том числе по параметрам п. 5.15 настоящих Правил.</p> <p>Суммарная оценка (Лбсн.) экзамена по основному методу рассчитывается в соответствии со следующей формулой:</p> <p>По результатам квалификационного экзамена оформляется итоговый протокол, который подписывается членами экзаменационной комиссии и Руководителем экзаменационного центра.</p>	<p>6.3.3. Кандидат, имеющий действующее квалификационное удостоверение, освобождается от сдачи экзамена на знание правил безопасности.</p> <p>6.3.4. 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.</p> <p>6.3.5. Оценка квалификационных экзаменов III уровня.</p> <p>6.3.5.1. Оценка базового экзамена, общего экзамена по основному методу (виду) НК и экзамена на знание правил безопасности осуществляется отдельно. Для того, чтобы быть аттестованным, кандидату необходимо сдать все экзамены.</p>	<p>Для продления срока действия квалификационного удостоверения специалистам III уровня изменена Структурная схема накопления баллов (Приложение 8 в СДАНК-02-2020).</p>

	<p>Для трех частей А, В и С базового экзамена и частей D и E экзамена по основному методу (виду) НК, применяются следующие условия.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>6.3.5.2. Для того, чтобы сдать базовый экзамен, кандидату необходимо получить минимальную оценку 70% по каждой части А, В и С.</p> <p>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.</p> <p>Для оценки методики рекомендуется использовать таблицу П4.2 Приложения 4 к настоящим Правилам.</p> <p>6.3.5.4. Для того, чтобы сдать экзамен на знание правил безопасности кандидату необходимо получить минимальную оценку 70%.</p>	
<p>5.19. Кандидат, не получивший оценки, необходимой для аттестации, может повторно сдать экзамен по одной из частей (общей, специальной, практической или на знание</p>	<p>Данное положение в СДАНК-02-2020</p>	

правил безопасности) не ранее чем через один месяц и не позднее чем через 12 месяцев.		
Данные положения отсутствовали в ПБ 03-440-02.	<p>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. 6.6).</p> <p>6.6. 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.</p>	
<p>5.19. Кандидат, не получивший оценки, необходимой для аттестации, может повторно сдать экзамен по одной из частей (общей, специальной, практической или на знание правил безопасности) не ранее чем через один месяц и не позднее чем через 12 месяцев.</p> <p>5.20. Кандидат на I и II уровни квалификации, который не сдал экзамен в связи с оценкой менее 80%, может иметь одну переэкзаменовку максимум по двум частям при условии, что оценка по каждой части экзамена была не менее 70%, и переэкзаменовка проводится не позднее 12 месяцев, но не ранее чем через один месяц после сдачи первого экзамена.</p>	<p>8.2. Кандидат, который не получил проходной оценки по любой части экзамена, имеет право дважды пересдать несданную часть, при условии, что переэкзаменовка будет проведена не раньше, чем через 1 месяц, пока не будет пройдена дополнительная подготовка, приемлемая для Независимого органа, и не позднее, чем через два года после первой попытки сдать экзамен.</p> <p><i>Примечание.</i> 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, Е и F экзамена по основному методу (виду) НК для III уровня.</p>	<p>Если кандидат не набрал проходной балл, то он должен будет пройти дополнительную подготовку, приемлемую для Независимого органа. По новым Правилам, разрешено пересдать дважды, также не раньше, чем через 1 месяц (как и в ПБ 03-440-02), но в течение 2 лет, а не 12 месяцев.</p>
5.21. Кандидат, не сдавший экзамен повторно, проходит всю процедуру аттестации вновь, но не ранее чем через 12 месяцев.	8.3. Кандидат, не сдавший все разрешенные переэкзаменовки , подает заявку и сдает экзамен в соответствии с процедурой первичной аттестации.	
Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.	6.5. На экзамене кандидат имеет действующее доказательство идентификации личности и официальное уведомление об экзамене, которое может быть востребовано для предъявления экзаменатором или наблюдателем.	

<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>6.7. 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).</p> <p>Если используется электронная система оценки, которая выбирает вопросы, выводит письменный экзамен на компьютер и оценивает экзамены, Независимый орган валидирует и утверждает эту электронную систему.</p>	
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>6.8. Письменный (электронный или обычный) и практический экзамены проходит под наблюдением экзаменатора или одного или более подготовленных наблюдателей, назначенных под ответственность экзаменатора.</p>	
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>6.9. Экзаменатор не принимает экзамен у кандидата в случае, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. 	
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>6.11. Кандидату не разрешается приносить на экзамен свои личные вещи, пока он не получит на это разрешения экзаменатора.</p>	
<p>Данный раздел отсутствовал в ПБ 03-440-02.</p>	<p>IX. Освобождение от экзаменов</p>	
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>9.1. Аттестованное лицо I или II уровня, желающее быть аттестованным по дополнительному сектору объектов контроля по тому же методу (виду) НК, сдает только специальный, на знание правил безопасности и практический экзамены, соответствующие данному объекту контроля.</p>	

<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>9.2. Аттестованное лицо III уровня, желающее быть аттестованным по дополнительному сектору объектов контроля по тому же методу (виду) НК, освобождается от сдачи базового экзамена и части D экзамена по основному методу (виду) НК (таблица 7).</p>	
<p>VII. Продление срока действия удостоверения</p>		
<p>7.1. После окончания первого срока действия квалификационное удостоверение может быть продлено Независимым органом однократно на новый срок (3 года или 5 лет соответственно для специалистов I, II и специалистов III уровней соответственно).</p> <p>7.1.1. При обращении по вопросу продления срока действия квалификационного удостоверения специалистов I и II уровней в Независимый орган, аттестовавший этих специалистов, необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> оформить личное заявление; предоставить заявку и справку от организации, подтверждающие его удовлетворительную профессиональную деятельность по НК без значительных перерывов (в сумме за 3 года, не превышающих одного года) по методу контроля, по которому выдано удостоверение; предоставить медицинское заключение (справку) в соответствии с п. 2.5 настоящих Правил; предоставить удостоверения, срок действия которых истек; успешно сдать специальные экзамены и экзамены на знание правил безопасности. 	<p>XI. Продление срока действия удостоверения</p> <p>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 однократно на новый срок (3 года или 5 лет соответственно для персонала I, II и персонала III уровней) при предоставлении:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) заявки на продление удостоверений б) документированного доказательства 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. <p>Если критерий в) не выполняется, лицо руководствуется правилами повторной аттестации (раздел XII).</p>	<p>О замене «медицинского заключения» на «справку (заключение) о результатах проверки состояния зрения» - см. выше.</p> <p>Отсутствие «значительных перерывов» нужно подтвердить не только по методам (видам) НК, но и по секторам объектов контроля.</p>
<p>7.1.2. При прохождении процедуры продления срока действия удостоверения в другом Независимом органе специалист дополнительно</p>	<p>Данное положение отсутствует в СДАНК-02-2020.</p>	

должен представить документы о базовом и специальном образовании.		
<p>7.2. При продлении срока действия удостоверения специалиста III уровня квалификации выполняются требования п. 7.1, при этом Независимый орган представляет две возможности:</p> <p>предоставление сведений о деятельности за время действия удостоверения с системой балльной оценки (приложение 11 к настоящим Правилам);</p> <p>сдачи специального экзамена по всем объектам контроля, по которым он аттестован.</p> <p>Если кандидат получает оценку меньше 80 %, то ему разрешается повторный экзамен не ранее чем через 7 дней. Если кандидат не выдерживает и этого экзамена, то удостоверение не продлевается.</p>	<p>11.3. Для продления срока действия квалификационного удостоверения специалистов III уровня Независимый орган представляет две возможности:</p> <p>– представление сведений о деятельности за время действия удостоверения с системой балльной оценки (Приложение 8 к настоящим Правилам).</p> <p>– сдачи части Е экзамена по основному методу НК и экзаменов на знание правил безопасности по объектам контроля, по которым он аттестован.</p>	<p>О замене специального экзамена на часть Е экзамена по основному методу – см. выше (таблица 7 в СДАНК-02-2020).</p> <p>Положение о суммарной оценке в новых Правилах отсутствует – см. выше.</p>
	<p>11.4. Инициирование процедуры продления является ответственностью держателя удостоверения. Документы на продление представляются в течение 6 месяцев до окончания действия аттестации. Как исключение, основанное на решении Независимого органа, могут быть рассмотрены документы, представленные в течение 12 месяцев после даты окончания аттестации. После этого периода никакие исключения не допускаются, и кандидату предлагается сдать экзамен, предусмотренный при повторной аттестации.</p>	<p>По новым Правилам допускается предоставлять документы для продления аттестации в течение 6 месяцев до окончания действия аттестации. В некоторых случаях и в течение 12 месяцев – после даты окончания аттестации.</p>
VIII. Прекращение действия аттестации	Х. Прекращение и возобновление действия аттестации	
<p>8.1. Решение о прекращении действия аттестации и аннулировании аттестационных документов может быть принято Независимым органом в следующих случаях:</p> <p>специалист стал физически неспособным выполнять свои обязанности, что</p>	<p>10.1. Решение о прекращении действия аттестации и аннулировании квалификационного удостоверения может быть принято Независимым органом в следующих случаях:</p> <p>а) аттестованное лицо стало физически не способным выполнять свои обязанности на</p>	<p>«Медицинское заключение» заменено на медицинскую справку (заключение) о результатах проверки состояния зрения (нужно проходить её ежегодно). Также основанием может послужить нарушение кодекса этики НОАП (см. выше).</p>

<p>подтверждается медицинским заключением (справкой) в соответствии с п. 2.5 настоящих Правил;</p> <p>специалист грубо нарушил требования нормативных документов по неразрушающему контролю, что подтверждается подписанными им заключениями и установлено компетентной комиссией;</p> <p>специалист после окончания срока действия удостоверения не представил в срок документы на продление аттестации;</p> <p>установлен значительный перерыв в работе (более одного года суммарно) по методу контроля, по которому специалист имеет удостоверение.</p>	<p>основании проверки остроты зрения, проводимой ежегодно под ответственность его работодателя;</p> <p>б) аттестованное лицо грубо нарушило положения нормативных (методических) документов, что подтверждается подписанными им заключениями и установлено компетентной комиссией;</p> <p>в) установлены факты поведения, несовместимого с процедурой аттестации, или нарушение кодекса этики;</p> <p>г) аттестованное лицо после окончания срока действия удостоверения не представило в срок документы на продление аттестации;</p> <p>д) аттестованное лицо не прошло повторную аттестацию, до того времени, пока оно соответствует требованиям к повторной или начальной аттестации;</p> <p>е) установлен значительный перерыв в работе (Приложение 2 к настоящему Руководству) по методу (виду) НК, по которому аттестованное лицо имеет удостоверение.</p>	<p>Изменена трактовка «значительного перерыва в работе». В ПБ 03-440-02 он составлял «более одного года суммарно». По новым Правилам он может составлять и 2 года, если перерыв состоит из двух и более периодов. В Приложении 2 дано своё определение:</p> <p>«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 2 года.</p> <p><i>Примечание:</i> Официальный отпуск, периоды болезни или курсов менее чем 30 дней не учитываются при расчете перерыва».</p>
<p>8.2. Решение об аннулировании удостоверения принимается Независимым органом, который направляет его в территориальные органы Госгортехнадзора России по месту нахождения организации-работодателя или аттестованного специалиста, если заявка на аттестацию исходила от частного лица.</p>	<p>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 персоналу, если заявка на аттестацию исходила от физического лица.</p>	<p>Сведения об аннулировании удостоверения будут направляться не в Ростехнадзор, в НТЦ «Промышленная безопасность» и работодателю.</p>
<p>Данное положение отсутствовало в ПБ 03-440-02.</p>	<p>10.3. Независимый орган определяет условия для возобновления действия аттестации в случаях п. 10.1 а), б) и в).</p> <p>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.</p>	<p>В новых Правилах предусмотрен порядок возобновления аттестации. Помимо повторной аттестации, Независимый орган может определить и другие условия (в случаях, когда аттестация была прекращена по состоянию зрения, после грубого нарушения НТД или установления фактов неподобающего поведения).</p>
<p>Данный раздел отсутствовал в ПБ 03-440-02.</p>	<p>XIII. Хранение документов</p>	

	<p>13.1. Независимый орган ответствен за поддержание:</p> <p>а) действующей базы данных всех аттестованных лиц, классифицированных по уровню, методу (виду) контроля и объекту контроля;</p> <p>б) персональных дел (-а) по каждому неаттестованному лицу, не менее 5 лет с даты заявки;</p> <p>в) персональных дел (-а) по каждому аттестованному лицу и по каждому лицу, чья аттестация закончилась:</p> <p>1) фотография или цифровое изображение, сделанное в последние 10 лет,</p> <p>2) заявочные формы,</p> <p>3) экзаменационные документы, такие как вопросники, ответы, описания образцов, записи, результаты тестов, письменные процедуры и протоколы оценки;</p> <p>4) документы по продлению и повторной аттестации, включая подтверждение остроты зрения и непрерывной деятельности;</p> <p>5) причины аннулирования аттестации.</p> <p>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.</p>	
IX. Ведение перечня аттестованных специалистов неразрушающего контроля	XIV. Учет сведений об аттестованном персонале	
9.1. Сведения о специалистах, прошедших аттестацию, вносятся в перечень аттестованных специалистов, которые ведут Независимые органы (приложение 9 к настоящим Правилам).	14.1. Сведения о лицах, прошедших аттестацию, вносятся в перечень аттестованного персонала, которые ведут Независимые органы.	В новых Правилах нет Формы перечня аттестованных специалистов.
9.2. Независимые органы один раз в квартал должны направлять сведения об аттестованных ими и внесенных в перечень специалистов III уровня квалификации в Госгортехнадзор России.	14.2. Независимые органы один раз в квартал должны направлять сведения об аттестованном ими персонале в Координирующий орган, которые включают в том числе: фамилия, имя, отчество специалиста;	НОАП должны будут передавать только в НТЦ «Промышленная безопасность» сведения не только о специалистах III уровня, но обо всём аттестованном персонале.

	<p>сведения о работодателе аттестованного лица (ИНН, наименование, адрес), должность аттестованного лица; регистрационный номер квалификационного удостоверения; область аттестации аттестованного лица; дату выдачи и дату окончания удостоверения.</p>	
9.3. Сведения о специалистах, удостоверения которых аннулированы, исключаются из перечня аттестованных специалистов и сведения об этом направляются в Госгортехнадзор России.	14.3. Сведения о персонале, удостоверения которого аннулированы, исключаются из перечня аттестованного персонала и сведения об этом направляются в Координирующий орган .	Сведения об аннулировании удостоверений не будут передаваться в Ростехнадзор.
9.5. В отдельный раздел перечня вносятся данные об экзаменационных центрах, сведения о них направляются в Госгортехнадзор России.	14.5. В отдельный раздел перечня вносятся данные об экзаменационных центрах, сведения о них направляются в Координирующий орган (Приложение 9 к настоящим Правилам) .	Данные об экзаменационных центрах по новым Правилам будут передаваться не в Ростехнадзор, а в НТЦ «Промышленная безопасность».
Приложение 1 «Примерный перечень объектов контроля: технических устройств, зданий и сооружений, для оценки соответствия которых требованиям промышленной безопасности целесообразно применение неразрушающего контроля»	Приложение 1 «Примерный перечень объектов контроля: технических устройств, зданий и сооружений, для оценки соответствия которых требованиям безопасности целесообразно применение неразрушающего контроля»	Перечень в новых Правилах приведён в соответствии с новыми Правилами аттестации ЛНК СДАНК-01-2020.
<p>1. Объекты котлонадзора:</p> <p>1.1. Паровые и водогрейные котлы.</p> <p>1.2. Электрические котлы.</p> <p>1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа.</p> <p>1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой воды свыше 115°C.</p> <p>1.5. Барокамеры.</p>	<p>1. Оборудование, работающее под избыточным давлением:</p> <p>1.1. Паровые котлы, в том числе котлы-бойлеры, а также автономные пароперегреватели и экономайзеры.</p> <p>1.2. Водогрейные и пароводогрейные котлы.</p> <p>1.3. Энерготехнологические котлы: паровые и водогрейные, в том числе содорегенерационные котлы.</p> <p>1.4. Котлы-утилизаторы (паровые и водогрейные).</p> <p>1.5. Котлы передвижных и транспортабельных установок.</p> <p>1.6. Котлы паровые и жидкостные, работающие с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями.</p> <p>1.7. Электрокотлы.</p>	<p>«Объекты котлонадзора» заменили на «оборудование, работающее под избыточным давлением».</p> <p>«Водогрейные котлы», которые в старых Правилах относились к п. 1.1, теперь относится к п. 1.2.</p> <p>Добавлены уточнения про «котлы-бойлеры» (п. 1.1), «автономные пароперегреватели» (п. 1.1), «экономайзеры» (п. 1.1.), «содогенерационные котлы» (п. 1.3), «котлы передвижных и транспортабельных установок» (п. 1.5), «котлы паровые и жидкостные, работающие с высокотемпературными органическими неорганическими теплоносителями» (п. 1.6).</p> <p>В старых Правилах п. 1.2 «Электрические котлы» – теперь п. 1.7 «Электрокотлы».</p> <p>В старых Правилах п. 1.4 «Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более</p>

<p>2. Системы газоснабжения (газораспределения):</p> <p>2.1. Наружные газопроводы.</p> <p>2.1.1. Наружные газопроводы стальные.</p> <p>2.1.2. Наружные газопроводы полиэтиленовые.</p> <p>2.2. Внутренние газопроводы стальные.</p> <p>2.3. Детали и узлы, газовое оборудование.</p> <p>3. Подъемные сооружения:</p> <p>3.1. Грузоподъемные краны.</p> <p>3.2. Подъемники (вышки).</p> <p>3.3. Канатные дороги.</p> <p>3.4. Фуникулеры.</p> <p>3.5. Эскалаторы.</p> <p>3.6. Лифты.</p> <p>3.7. Краны-трубоукладчики.</p> <p>3.8. Краны-манипуляторы.</p> <p>4. Объекты горнорудной промышленности:</p>	<p>1.8. Трубопроводы пара и горячей воды.</p> <p>1.9. Трубопроводы технологические для транспортирования газообразных, паробразных и жидких сред.</p> <p>1.10. Сосуды, работающие под избыточным давлением пара, газов, жидкостей.</p> <p>1.11. Баллоны, предназначенные для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов.</p> <p>1.12. Цистерны и бочки для сжатых и сжиженных газов.</p> <p>1.13. Цистерны и сосуды для сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых избыточное давление создается периодически для их опорожнения.</p> <p>1.14. Барокамеры.</p> <p>2. Системы газоснабжения (газораспределения):</p> <p>2.1. Наружные газопроводы.</p> <p>2.1.1. Наружные газопроводы стальные.</p> <p>2.1.2. Наружные газопроводы из полиэтиленовых и композиционных материалов.</p> <p>2.2. Внутренние газопроводы стальные.</p> <p>2.3. Детали и узлы, газовое оборудование.</p> <p>3. Подъемные сооружения:</p> <p>3.1. Грузоподъемные краны.</p> <p>3.2. Подъемники (вышки).</p> <p>3.3. Канатные дороги.</p> <p>3.4. Фуникулеры.</p> <p>3.5. Эскалаторы.</p> <p>3.6. Лифты.</p> <p>3.7. Краны-трубоукладчики.</p> <p>3.8. Краны-манипуляторы.</p> <p>3.9. Платформы подъемные для инвалидов.</p> <p>3.10. Крановые пути.</p> <p>4. Объекты горнорудной промышленности:</p>	<p>0,07 Мпа и температурой свыше 115 град. С» – теперь п. 1.8 «Трубопроводы пара и горячей воды».</p> <p>Добавлены п. 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13.</p> <p>В старых Правилах п. 1.5 «Барокамеры» – теперь п. 1.14.</p> <p>Добавлены п. 3.9 и 3.10.</p>
--	--	---

<p>4.1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик.</p> <p>4.2. Шахтные подъемные машины.</p> <p>4.3. Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование.</p> <p>5. Объекты угольной промышленности:</p> <p>5.1. Шахтные подъемные машины.</p> <p>5.2. Вентиляторы главного проветривания.</p> <p>6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:</p> <p>6.1. Оборудование для бурения скважин.</p> <p>6.2. Оборудование для эксплуатации скважин.</p> <p>6.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин.</p> <p>6.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций.</p> <p>6.5. Газонефтепродуктопроводы.</p> <p>6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов.</p> <p>7. Оборудование металлургической промышленности:</p> <p>7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений.</p> <p>7.2. Газопроводы технологических газов.</p> <p>7.3. Цапфы чугуновозов, стальковшей, металлоразливочных ковшей.</p> <p>8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:</p> <p>8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под давлением до 16 МПа.</p>	<p>4.1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников, обогатительных фабрик, фабрик окомкования и аглофабрик.</p> <p>4.2. Шахтные подъемные машины.</p> <p>4.3. Горно-транспортное и горно-обогатительное оборудование.</p> <p>5. Объекты угольной промышленности:</p> <p>5.1. Шахтные подъемные машины.</p> <p>5.2. Вентиляторы главного проветривания.</p> <p>5.3. Горно-транспортное и углеобогатительное оборудование.</p> <p>6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:</p> <p>6.1. Оборудование для бурения скважин.</p> <p>6.2. Оборудование для эксплуатации скважин.</p> <p>6.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин.</p> <p>6.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций.</p> <p>6.5. Газонефтепродуктопроводы.</p> <p>6.6. Резервуары для нефти и нефтепродуктов.</p> <p>7. Оборудование металлургической промышленности:</p> <p>7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий и сооружений.</p> <p>7.2. Газопроводы технологических газов.</p> <p>7.3. Цапфы чугуновозов, стальковшей, металлоразливочных ковшей.</p> <p>8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:</p> <p>8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 16 МПа.</p>	<p>Добавлен п. 5.3.</p>
---	---	-------------------------

<p>8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под давлением свыше 16 МПа.</p> <p>8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под вакуумом.</p> <p>8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.</p> <p>8.5. Изотермические хранилища.</p> <p>8.6. Криогенное оборудование.</p> <p>8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок.</p> <p>8.8. Печи.</p> <p>8.9. Компрессорное и насосное оборудование.</p> <p>8.10. Центрифуги, сепараторы.</p> <p>8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.</p> <p>8.12. Технологические трубопроводы.</p> <p>9. Объекты железнодорожного транспорта:</p> <p>9.1. Подвижной состав и контейнеры, предназначенные для транспортирования опасных веществ.</p> <p>9.2. Железнодорожные подъездные пути.</p> <p>10. Объекты хранения и переработки зерна:</p> <p>10.1. Воздуходувные машины (турбокомпрессоры воздушные, турбовоздуходувки).</p> <p>10.2. Вентиляторы (центробежные, радиальные, ВВД).</p> <p>10.3. Дробилки молотковые, вальцовые станки, энтолейторы.</p>	<p>8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением свыше 16 МПа.</p> <p>8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под вакуумом.</p> <p>8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ.</p> <p>8.5. Изотермические хранилища.</p> <p>8.6. Криогенное оборудование.</p> <p>8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок.</p> <p>8.8. Печи.</p> <p>8.9. Компрессорное и насосное оборудование.</p> <p>8.10. Центрифуги, сепараторы.</p> <p>8.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ.</p> <p>8.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды.</p> <p>9. Объекты железнодорожного транспорта:</p> <p>9.1. Транспортные средства (цистерны, контейнеры), тара, упаковка, предназначенных для транспортирования опасных веществ (кроме перевозки сжиженных токсичных газов).</p> <p>9.2. Подъездные пути необщего пользования.</p> <p>10. Оборудование для хранения и переработки растительного сырья:</p> <p>10.1. Воздуходувные машины (турбокомпрессоры воздушные, турбовоздуходувки).</p> <p>10.2. Вентиляторы (центробежные, радиальные, ВВД).</p> <p>10.3. Дробилки молотковые, вальцовые станки, энтолейторы.</p>	<p>Изменена формулировка п. 9.1.</p> <p>Изменена формулировка п. 10.</p> <p>Добавлены п. 11 (11.1–11.3).</p>
---	---	--

	<p>11. Здания и сооружения (строительные объекты):</p> <p>11.1. Металлические конструкции;</p> <p>11.2. Бетонные и железобетонные конструкции;</p> <p>11.3. Каменные и армокаменные конструкции.</p> <p>12. Другие объекты: (указываются конкретные объекты контроля).</p>	Добавлен п. 12.
Данное приложение отсутствовало в ПБ 03-440-02.	Приложение 2 «Термины и определения»	
Приложение 2 «Требования к общему образованию специалистов I и II уровня»	Данное приложение отсутствует в СДАНК-02-2020.	См. таблицу 1 (раздел III) в СДАНК-02-2020.
Приложение 3 «Требования к специальной подготовке и производственному опыту работы»	Данное приложение отсутствует в СДАНК-02-2020.	См. таблицу 2 и таблицу 3 (раздел III) в СДАНК-02-2020.
Приложение 4 «Требования к квалификации персонала в области неразрушающего контроля»	Данное приложение отсутствует в СДАНК-02-2020.	
Приложение 6 «Требования по минимальному количеству вопросов на экзаменах»	Данное приложение отсутствует в СДАНК-02-2020.	См. таблицу 4 (раздел VI) в СДАНК-02-2020.
Данное приложение отсутствовало в ПБ 03-440-02.	Приложение 10 «Инжиниринг по неразрушающему контролю»	Деятельность в рамках инжиниринга по НК учитывается при накоплении баллов для продления сроков действия удостоверения специалистов III уровня (п. 7.1 в таблице П8 Приложения 8 в СДАНК-02-2020).
Приложение 11 «Структурная схема балльной оценки деятельности специалиста III уровня квалификации при продлении срока действия удостоверения»	Приложение 8 «Структурная система накопления баллов при продлении срока действия удостоверения специалиста III уровня квалификации»	
Для продления срока действия удостоверения специалист представляет в Независимый орган по аттестации персонала сведения в соответствии с таблицей настоящего приложения 11 с перечислением работ по каждому пункту таблицы. На основании этих сведений аттестуемый определяет количество баллов по каждому виду деятельности, вносит соответствующее количество баллов в 5-й столбец таблицы и затем подсчитывается общее количество баллов.	<p>По данной системе специалист III уровня собирает баллы в течение 5 лет, предшествующих продлению срока действия удостоверения, в различных областях деятельности по НК, представленных в таблице П8. Установлено максимальное количество баллов, которое можно получить ежегодно и при любой деятельности в течение пяти лет, чтобы обеспечить ее равномерное распределение.</p> <p>Для продления срока действия удостоверения следует подтвердить:</p>	Изменена структурная схема накопления баллов. Прописано требование о документальном подтверждении.

<p>При соответствии аттестуемого прочим требованиям для продления срока действия удостоверения достаточно набрать 50 баллов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - минимум 70 баллов в течение 5 лет действия аттестации; - допустимо максимум 25 баллов в год. <p>Дополнительно к заявке на продление срока действия удостоверения специалист представляет документальное подтверждение соблюдения требований таблицы П8, а именно</p> <ul style="list-style-type: none"> - программу и (или) список участников совещаний по пп 1-4; - краткое описание выполненных исследований и разработок по п 5, - ссылки на технические и научные публикации по п 5, - подтверждение подготовки по п 6, - для каждого удостоверения документальное подтверждение рабочей деятельности за каждый год по п. 7 	
---	---	--