Негосударственное образовательное учреждение дополнительного образования
«Научно-учебный центр
“КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА”

СЕРТИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАЯВИТЕЛЯ

Москва

Сертификация персонала в области неразрушающего контроля направлена на оценку общей компетентности специалиста по одному из трех уровней квалификации по определенному методу неразрушающего контроля в одном или нескольких секторах. Сертификация завершается выдачей сертификатов.

НУЦ «Контроль и диагностика соответствует требованиям ISO/IEC 17024:2012 «Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала» и требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

Сертификация персонала осуществляется Органом по сертификации персонала «Научно-учебный центр «Контроль и диагностика» (далее – НУЦ «Контроль и диагностика») в соответствии ISO 9712:2021 «Неразрушающий контроль - Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля» на 1-й, 2-й и 3-й уровни квалификации по следующим методам неразрушающего контроля, производственным секторам и секторам продукции, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Методы неразрушающего контроля	
Акустико-эмиссионный контроль	AT
Вихретоковый контроль	ET
Течеискание (за исключением испытаний гидравлическим давлением)	LT
Магнитный контроль	MT
Контроль проникающими веществами	PT
Радиографический контроль	RT
Термографический контроль	TT
Ультразвуковой контроль	UT
Ультразвуковая толщинометрия	UTm
Визуальный контроль	VT
Вибродиагностический контроль	VdT
Электрический контроль	ElT
Сектора продукции	
c - отливки (черные и цветные металлы); f - поковки (все типы поковок: черные и цветные металлы); w - сварные швы (все типы швов, включая паяные, черные и цветные металлы); t - трубы и трубопроводы (бесшовные, сварные, черные и цветные металлы, включая плоские изделия для производства сварных труб); wp - обработанные изделия за исключением поковок (например, пластины, бруски, стержни) frp - армированные пластмассы, такие как армированные волокнами полимеры	
Производственные сектора	
m – производство, включая судостроение и судоремонт (c, f, w, t, wp); s – контроль перед и в процессе эксплуатации, включая производство (c, f, w, t, wp, frp); a – авиация (c, f, w, t, wp, frp)	

Необходимая компетентность

В соответствии с ISO 9712:2021 кандидаты на сертификацию должны обладать следующей компетентностью.

3.4.1. Уровень 1

Лицо, сертифицированное на 1-ый уровень должно продемонстрировать компетентность проводить работы по неразрушающему контролю в соответствии с письменными инструкциями и под наблюдением персонала 2-го или 3-го уровней. В соответствии с областью компетентности, указанной в сертификате, специалист 1 уровня может быть уполномочен работодателем выполнять следующие действия в соответствии с инструкциями НК:

а) настраивать оборудование НК;

б) осуществлять контроль;

в) протоколировать и классифицировать результаты контроля на основе письменных оценочных критериев;

г) представлять результаты контроля.

Сертифицированный персонал 1 уровня не должен нести ответственность за выбор метода контроля или способа контроля, которые должны быть использованы, ни за интерпретацию результатов контроля.

3.4.2. Уровень 2

Лицо, сертифицированное на 2-ой уровень должно продемонстрировать компетентность проводить работы по неразрушающему контролю в соответствии с разработанными процедурами НК или инструкциями НК. В соответствии с областью компетентности, указанной в сертификате, специалист 2 уровня может быть уполномочен работодателем:

а) выбирать способы НК для используемого метода контроля;

б) определять ограничения в применении метода контроля;

в) перерабатывать коды, стандарты, спецификации и процедуры по НК в инструкции по неразрушающему контролю применительно к существующим рабочим условиям;

г) настраивать и проверять настойку оборудования;

д) осуществлять контроль и наблюдать за ним;

е) толковать и оценивать результаты в соответствии с применяемыми стандартами, кодами, спецификациями или процедурами;

ж) выполнять и наблюдать за осуществлением всех обязанностей специалиста 2 го или 1-го уровня;

и) обеспечивать руководство персоналом 2 го или 1-го уровня;

к) представлять результаты неразрушающего контроля.

3.4.3 Уровень 3

Лицо, сертифицированное на 3-й уровень, должно продемонстрировать компетентность выполнять и руководить операциями по неразрушающему контролю, на которые оно сертифицировано.

Персонал уровня 3 продемонстрировал:

а) компетенцию для оценки и интерпретации результатов в условиях существующих стандартов, кодов и спецификаций;

б) достаточные практические знания о применяемых материалах, производствах, процессах и технологиях для выбора методов неразрушающего контроля, разработки

технологий контроля и оказывать содействие в определении критериев оценки в случае их отсутствия;

в) общее представление о других методах неразрушающего контроля.

В соответствии с областью компетентности, указанной в сертификате, специалист 3 уровня может быть уполномочен:

а) разрабатывать, проводить редакторскую или техническую правку и подтверждать инструкции и процедуры по неразрушающему контролю;

б) интерпретировать стандарты, коды, спецификации и процедуры;

в) определять особые методы контроля, методики и инструкции по НК, подлежащие использованию;

г) выполнять и наблюдать выполнение всех обязанностей всех уровней;

д) обеспечивать руководство и наставничество для персонала по неразрушающему контролю на всех уровнях.

Допуск к сертификации

Сертификацию может пройти любой специалист, независимо от места работы и проживания, если он отвечает минимальным требованиям по подготовке и производственному стажу в области неразрушающего контроля, а также не имеет противопоказаний по состоянию зрения.

Кандидат, не имеющий достаточного производственного стажа, может быть допущен к экзамену при наличии у него как минимум 50% от требуемого стажа, Если часть производственного стажа приобретается после успешной сдачи квалификационного экзамена, то результаты экзамена действительны только в течение пяти лет.

Требования к зрению

Острота ближнего зрения

Перед сертификацией и каждый последующий год, острота ближнего зрения должна быть проверена в соответствии с требованиями ISO 18490 или должна позволять чтение как минимум таблицы Джегера номер 1 или шрифт Times Roman № 4,5 или эквивалентных букв при удаленности не меньше 30 см одним или обоими глазами, с коррекцией или без коррекции.

Цветовое зрение

Перед сертификацией, ресертификацией или продлением кандидат/держатель сертификата должен продемонстрировать, что проверка цветового зрения проводилась в течении 5 предыдущих лет.

Требуется, чтобы цветовое зрение и /или восприятие шкалы серого были достаточными для того, чтобы человек мог разделять и различать цвета или оттенки серого, используемые в соответствующих методах/способах неразрушающего контроля, как указано работодателем.

Тест на цветовое зрение должен либо подтвердить, что человек обладает приемлемым цветовым зрением без ограничений, либо указать какие-либо ограничения на восприятие цвета.

Там, где существует какое-либо ограничение в восприятии цвета, работодатель должен подтвердить, приводит ли это условие к каким-либо ограничениям в отношении методов или конкретных способов применения.

Персонал, проводящий проверку зрения

Тестирование остроты зрения, проверка цветового зрения и / или проверка восприятия по шкале серого должны проводиться лицензированным врачом, медсестрой,

офтальмологом или оптометристом; или другим обученным специалистом, который одобрен и задокументирован персоналом 3-го уровня, действующим от имени работодателя.

Подготовка

Кандидат должен представить документальное подтверждение, что он успешно закончил курс подготовки, как это указано в Таблице 2, по методу и уровню, по которым он добивается сертификации.

Таблица 2 Минимальные требования к подготовке

Метод НК	Уровень 1, дни[а]	Уровень 2, дни[а]	Уровень 3, дни[а]
AT	5	8	5
ET	5	6	6
LT	5	9	6
MT	3	2	4
PT	3	2	3
RT[б]	5	10	5
TT	5	6	5
UT	8	10	5
UTm	4	5	2,5
VT	3	2	3
VdT	8	10	5
ElT	5	9	6

[а] Продолжительность одного дня составляет не менее семи часов, что может быть достигнуто за один день или путем накопления часов

[б] Для RT учебные дни не включают подготовку по радиационной безопасности

Прямой доступ к уровню 2 требует полного количества дней, показанных в таблице 2 для уровней 1 и 2.

Прямой доступ к уровню 3 требует полного количества дней, показанных в таблице 2 для уровней 1, 2 и 3.

Для всех уровней теоретическая подготовка может проводиться в формате очного обучения под руководством инструктора, в формате дистанционного обучения или в комбинации этих форматов. Практическая подготовка должно проводиться только в очном формате. Подготовка к первоначальной сертификации оставается действительной в течение десяти лет с даты завершения.

Для уровня 3, в дополнении к минимальной подготовке, указанной в таблице 2, подготовка к квалификации может быть проведена различными путями в зависимости от научного и технического уровня кандидата, включая прохождение других курсов

подготовки, участие в конференциях, семинарах, изучение учебников, периодических или других специализированных печатных или электронных материалов.

Производственный стаж по НК

Минимальная продолжительность стажа в определенном методе, по которому кандидат добивается сертификации, приведена в таблице 3. Если кандидат добивается сертификации более, чем по одному методу, общее время производственного стажа должно суммироваться из продолжительности стажа по каждому методу.

Таблица 3. Минимальные требования к производственному стажу

Метод НК	**Опыт дни**[a]					
	Уровень 1	Уровень 2		Уровень 3		
		с уровнем 1	прямой доступ	высшее образование, с уровнем 2	с уровнем 2	прямой доступ с высшим образованием
AT, ET, LT, RT, UT, TT, VdT	45	135	180	270	450	540
MT, PT, VT, ElT	15	45	60	180	240	360
UTm	23	68	90	135	225	270

[a] Продолжительность одного дня составляет не менее семи часов, что может быть достигнуто за один день или путем накопления часов. Максимально допустимое количество часов в любой день составляет 12 часов. Опыт в днях достигается путем деления общего количества накопленных часов на 7.

Любой специалист, желающий пройти сертификацию, должен представить в орган по сертификации персонала:

1. Заявка на проведение сертификации – оригинал (Приложение 1)
2. Документ об образовании.
3. Справка об удовлетворительном состоянии зрения (Приложение 2)
4. Документ, подтверждающий практический стаж работы по заявленному методу контроля (справка о стаже) – оригинал документа (Приложение 3).
5. Справка о предварительном обучении на рабочем месте – оригинал документа (при наличии).
6. Цветные фотографии (размер 3х4) - 4 шт.
7. Согласие на обработку персональных данных (Приложение 4)

Кандидаты должны подписать код профессиональной этики. (Приложение 5)
Кандидат должен оплатить стоимость экзаменов и сертификации по установленным тарифам.

Экзамены проводятся по утвержденному графику.

Кандидат, претендующий на первичную сертификацию, должен сдать экзамены с оценкой не ниже 70% по каждому экзаменационному элементу:

Для уровня 1 экзамен состоит из следующих экзаменационных элементов:

- общий экзаменационный элемент;
- специальный экзаменационный элемент;
- практический экзаменационный элемент.

Для уровня 2 экзамен состоит из следующих экзаменационных элементов:

- общий экзаменационный элемент;
- специальный экзаменационный элемент;
- практический экзаменационный элемент;
- элемент написания инструкции по НК.

Для уровня 3 экзамен состоит из следующих экзаменационных элементов:

- базовый экзаменационный элемент, который состоит из следующих частей:
  - часть А технические знания;
  - часть В знание схемы сертификации;
  - часть С знание методов контроля для уровня 2;
- экзаменационный элемент по основному методу, который состоит из следующих частей:
  - часть D общий экзамен;
  - часть Е специальный экзамен;
  - часть F написание процедуры НК

На экзамене кандидат должен иметь действующее доказательство идентификации личности и официальное уведомление об экзамене (Приложение 6), которое должно быть предъявлено экзаменатору или наблюдателю по требованию.

Любой из кандидатов, который во время курса экзаменов не соблюдает экзаменационные правила, или совершает, или соучаствует в мошенничестве, отстраняется от дальнейшего участия в квалификационных экзаменах на срок не менее одного года.

Кандидат на практический экзамен может иметь свой собственный прибор с разрешения НУЦ «Контроль и диагностика».

Кандидату не разрешается приносить на экзамен любые предметы, пока он не получит на это разрешения экзаменатора.

Экзамен на Уровни 1 и 2

Общий экзаменационный элемент включает 40 многовариантных вопросов.

Специальный экзаменационный элемент включает 20 многовариантных вопросов для 1 сектора продукции и минимум 30 многовариантных вопросов для производственного сектора или нескольких секторов продукции.

Практический экзамен включает применение метода контроля для соответствующих образцов, оформление (и для кандидатов 2 уровня интерпретацию) результатов контроля и представление результатов в соответствии с установленной формой. Время, отведенное на контроль одного образца, составляет максимум 2 часа.

Элемент написания инструкции по НК включает в себя создание письменной инструкции по НК кандидатом на 2 уровень. Время, отведенное на написание инструкции, составляет максимум 2 часа.

Кандидат на 1 уровень для того, чтобы быть сертифицированным, должен получить минимальную оценку 70% по каждому экзаменационному элементу (общий, специальный и практический). Для практического экзаменационного элемента должно быть получено минимум 70% для каждого проконтролированного образца.

Кандидаты на 2 уровень для того, чтобы быть сертифицированными, должны получить минимальную оценку 70% по каждому экзаменационному элементу (общий, специальный и практический и написание инструкции НК). Для практического экзаменационного элемента должно быть получено минимум 70% для каждого проконтролированного образца и написание инструкции НК.

Общее время для элементов экзамена составляет две минуты на экзаменационный вопрос с множественным выбором для общего экзаменационного элемента и три минуты на экзаменационный вопрос с множественным выбором для специального экзаменационного элемента.

Экзамен на Уровень 3

Все кандидаты на 3 уровень по любому методу НК должны успешно сдать (с результатом не менее 70%) практический экзаменационный элемент на 2 уровень по соответствующему сектору и методу, исключая при этом написание инструкции по НК для 1 уровня. Кандидат, имеющий 2 уровень по тому же методу контроля и в том же секторе продукции или ранее успешно сдавший практический экзаменационный элемент на 2 уровень по методу НК в производственном секторе, освобождается от сдачи практического экзаменационного элемента на 2 уровень. Это исключение действительно только для секторов продукции, охватываемых рассматриваемым производственным сектором, и во всех других случаях, соответствующий сектор – это сектор, в котором кандидат добивается сертификации на 3 уровень.

Базовый экзаменационный элемент

Базовый экзаменационный элемент должен оценивать знания кандидата по основному предмету, используя минимальное требуемое количество многовариантных вопросов, приведенных в Таблице 4

Таблица 4 - Минимальное требуемое количество вопросов базового экзаменационного элемента

Часть	**Предмет**	**Количество вопросов**
A	Технические знания материаловедения и технологии процесса.	25
B	Знания системы квалификации и сертификации органа по сертификации, основанной на этом международном стандарте. Это может быть открытым экзаменом.	10
C[a]	Общие знания как минимум 4-х методов, как требуется для уровня 2 и выбрано кандидатом из методов, приведённых в Таблице 1. Эти 4 метода должны включать как минимум один объёмный метод (UT или RT)	15 для каждого метода (всего 60)

Установлено, что базовый экзаменационный элемент сдается первым и остается действительным, обеспечивая, что первый экзаменационный элемент по основному методу должен быть сдан в течение 5 лет после того, как был сдан базовый экзаменационный элемент. Кандидат, имеющий действующий сертификат 3-го уровня, освобождается от сдачи базового экзаменационного элемента.

Экзаменационный элемент по основному методу.

Этот письменный экзамен должен оценивать знания кандидатом предметов основного метода, используя минимальное требуемое количество вопросов, приведённое в Таблице 5.

Таблица 5 - Минимальное требуемое количество вопросов по экзаменационному элементу по основному методу.

Часть	Предмет	Количество вопросов
D	Знания 3 уровня касательно применяемого метода контроля	30
E	Применение метода НК в соответствующем секторе, включая применяемые коды, стандарты, спецификации и процедуры. Это может быть открытым экзаменом в отношении кодов, стандартов, спецификаций и процедур.	20
F	Создание одной или более процедур НК в соответствующем секторе. В наличии у кандидата должны иметься применимые коды, стандарты, спецификации и другие процедуры. Для кандидатов, которые уже разрабатывали методику НК при успешной сдаче экзамена на 3 уровень, возможна замена разработки методики на критический анализ существующей методики НК, содержащей ошибки и/или пропуски, по соответствующему методу и сектору.	--

Для уровня 3 общее время для элементов экзамена должно основываться на трех минутах на экзаменационный вопрос с множественным выбором в частях B и E и двух минутах для частей A, C и D.

Для того, чтобы сдать базовый экзаменационный элемент, кандидат должен получить минимальную оценку 70% по каждой части A, B и C.

Для того, чтобы сдать экзаменационный элемент по основному методу, кандидат должен получить минимальную оценку 70% по каждой части D, E и F.

Переэкзаменовка

Кандидат, не сдавший экзамен по причине неэтичного поведения, может обратиться с повторной заявкой не ранее, чем через 12 месяцев.

Кандидат, не сдавший один или более экзаменационных элементов (например, общий, специальный, практический и т.д.), имеет право пересдать несданную часть не более двух раз:

а) по прошествии минимум одного месяца (срок может быть уменьшен, если будет успешна пройдена дополнительная подготовка, приемлемая для НУЦ «Контроль и диагностика»);

б) не позднее двух лет с первоначального экзамена.

Кандидат, не сдавший две переэкзаменовки по одному или более экзаменационному элементу, должен пройти дополнительную подготовку, приемлемую для НУЦ «Контроль и диагностика», и сдать все экзаменационные элементы.

Дополнительные экзамены

Сертифицированный специалист уровня 1 или уровня 2, желающий изменить сектор или быть сертифицированным по дополнительному сектору по тому же методу НК, должен сдать только специальный и практический экзаменационные элементы по методу НК, связанному с новым сектором. Специалист уровня 2 также должен написать инструкцию НК по новому сектору.

Сертифицированный специалист уровня 3, желающий изменить сектор или быть сертифицированным по дополнительному сектору по тому же методу НК, должен сдать только части E и F экзаменационного элемента по основному методу

По результатам сертификации специалистам присваивается 1, 2 или 3 квалификационный уровень, что подтверждается сертификатом компетентности (Приложение 7). Срок действия сертификата - 5 лет.

Приостановка сертификации

Сертификация может быть приостановлена НУЦ «Контроль и диагностика»:

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

б) если лицо ежегодно не предоставляет доказательства соответствия требованиям к остроте зрения, изложенным в этом документе;

в) если имеет место значительный перерыв в работе по методу, на который лицо сертифицировано;

г) по усмотрению НУЦ «Контроль и диагностика» в случае любых других ситуаций, например:

- есть свидетельства неэтичного поведения специалиста, имеющего сертификат;
- сертифицированный специалист допускал некорректные ссылки на систему сертификации, вводящие в заблуждение клиента о правильности использования сертификата;
- специалист стал физически не способным выполнять свои обязанности на основании проверки остроты зрения, проводимой ежегодно под ответственность его работодателя;
- специалист, имеющий сертификат, добровольно обратился в НУЦ «Контроль и диагностика» с просьбой о приостановлении..

Решение о приостановке действия сертификата с указанием конкретных причин, а также условий и сроков для возобновления действия сертификации, принимается НУЦ «Контроль и диагностика» на основании анализа всей имеющейся информации. При необходимости могут привлекаться члены Комитета по схеме сертификации.

Решение о приостановке действия сертификата доводится до сведения сертифицированного специалиста. Специалист обязан прекратить деятельность в области сертификации в случае приостановки сертификации на основании подписанного Соглашения.

Аннулирование сертификата

Сертификация должна быть аннулирована НУЦ «Контроль и диагностика»:

а) по усмотрению НУЦ «Контроль и диагностика», например, после рассмотрения доказательств поведения, несовместимого со схемой сертификации, или несоблюдения кодекса этики;

б) если лицо не соответствует требованиям продления, до тех пор, пока лицо не удовлетворит требованиям для продления;

в) если лицо н проходит ресертификацию, до тех пор, пока лицо н будет соответствовать требованиям для ресертификации или сертификации;

г) по усмотрению НУЦ «Контроль и диагностика», когда от работодателя получены поддающиеся проверке доказательства того, что лицо стало физически неспособным выполнять свои обязанности.

Решение об аннулировании сертификата с указанием конкретных причин, принимается НУЦ «Контроль и диагностика» на основании анализа всей имеющейся информации. При необходимости могут привлекаться члены Комитета по схеме сертификации.

Решение об аннулировании сертификата доводится до сведения сертифицированного специалиста. Специалист обязан прекратить использование каких-либо ссылок на сертификационный статус и вернуть сертификаты, выпущенные НУЦ «Контроль и диагностика», в случае аннулирования сертификата на основании подписанного Соглашения.

При аннулировании сертификата компетентности составляется акт, в котором указывается причина аннулирования. Аннулированный сертификат подлежит уничтожению.

Для возобновления сертификации необходимо пройти сертификацию, аналогичную первичной. В случае, если сертификация аннулирована в случае поведения, несовместимого со схемой сертификации, или несоблюдения кодекса этики, сертификация может быть возобновлена только после 12-месячного периода.

Расширение области сертификации

Сертифицированный специалист уровня 1 или уровня 2, желающий изменить сектор или быть сертифицированным по дополнительному сектору по тому же методу НК, должен сдать только специальный и практический экзаменационные элементы по методу НК, связанному с новым сектором. Специалист уровня 2 также должен написать инструкцию НК по новому сектору.

Сертифицированный специалист уровня 3, желающий изменить сектор или быть сертифицированным по дополнительному сектору по тому же методу НК, должен сдать только части E и F экзаменационного элемента по основному методу (Таблица 6).

По усмотрению НУЦ «Контроль и диагностика»:

а) дополнительная область сертификации может быть добавлена к существующей области сертификации с сохранением первоначального срока действия; или

б) может быть выдан новый сертификат с новым сроком действия только для расширения области сертификации.

НУЦ «Контроль и диагностика» имеет право сократить область сертификации специалиста в следующих случаях:

- есть свидетельства несоответствия определенных частей области сертификации установленным требованиям;
- специалист, имеющий сертификат, добровольно обратился в НУЦ «Контроль и диагностика» с просьбой о сокращении области сертификации;

Решение о сокращении области сертификации с указанием конкретных причин, принимается НУЦ «Контроль и диагностика» на основании анализа всей имеющейся информации.

Решение о сокращении области сертификации доводится до сведения сертифицированного специалиста. Специалист обязан прекратить использование каких-либо ссылок на сокращенную область сертификации на основании подписанного Соглашения.

Сертификаты, выданные другими органами по сертификации

НУЦ «Контроль и диагностика» может рассмотреть сертификацию, выданную другим органом по сертификации. Для возможности такого рассмотрения необходимо предоставить соответствующие отчеты, данные и записи, чтобы продемонстрировать, что результаты эквивалентны и соответствуют требованиям, установленным схемой сертификации НУЦ «Контроль и диагностика».

В процессе рассмотрения проводится проверка образования, подготовки, опыта, зрения и требований к экзаменам первичного органа по сертификации. Такая проверка может позволить НУЦ «Контроль и диагностика» признать общую теоретическую часть экзамена по методу. Проверка может также позволить НУЦ «Контроль и диагностика» признать специальные и/или практические экзаменационные элементы, но только в том случае, если соответствуют метод/способ, промышленный сектор/сектор продукции.

Если предыдущая сертификация признается без какого-либо дополнительного экзамена, срок действия новой сертификации не превышает срока действия предыдущей сертификации и область сертификации не может быть расширена.

Продление

Перед окончанием срока действия сертификации и ресертификации, сертификация должна быть продлена НУЦ «Контроль и диагностика» на новый срок действия при условии:

а) документального подтверждения удовлетворительной проверки на остроту зрения, проводимой в течение предыдущих 12 месяцев; и

б) документального подтверждения удовлетворительного обследования цветового зрения и/или восприятия шкалы серого, проведенного в течение предыдущих 60 месяцев; и

в) поддающегося проверке документального подтверждения продолжения удовлетворительной трудовой деятельности без существенных перерывов по методу и сектору, для которых запрашивается продление сертификата; и либо

г) успешной сдачи элемента практического экзамена, за исключением того, что он должен состоять минимум из 50% от требуемого количества экзаменационных образцов, или

д) успешного выполнения требований структурной системы накопления баллов, как указано в Приложении 8.

Если критерий с) для продления не соблюден, лицо должно сдать элементы практического экзамена 1.

Держатель сертификата несет ответственность за инициирование процедуры, необходимой для продления.

Заявление о продлении срока действия сертификата должно быть подано в НУЦ «Контроль и диагностика» до даты истечения срока действия сертификата и не позднее 12 месяцев после даты истечения срока действия сертификата.

Если заявка на продление получена до или в день истечения срока действия сертификата, дата продления нового сертификата должна совпадать с датой истечения срока действия сертификата (т.е. без перерыва в сертификации). Дата истечения срока действия нового сертификата должна составлять не более 5 лет с даты истечения срока действия первоначального сертификата.

Если заявление на продление получено после даты истечения срока действия сертификата, датой продления нового сертификата должна быть дата, на которую выполнены все требования для продления. В этом случае период сертификации должен быть прерван. Дата истечения срока действия нового сертификата должна составлять не более 5 лет с даты истечения срока действия первоначального сертификата.

Держатели сертификатов уровня 1 и уровня 2, не отвечающие требованиям для продления, должны выполнять требования для ресертификации. Держатели сертификатов уровня 3, не отвечающие требованиям для продления, должны выполнять требования для ресертификации.

Ресертификация

Перед окончанием каждого второго срока действия сертифицированный специалист может быть ресертифицирован НУЦ «Контроль и диагностика» на новый пятилетний период или меньший, удовлетворяя критериям для продления, а также на основе требований, приведенных ниже.

Инициирование процедуры ресертификации является ответственностью держателей сертификатов. Если заявка на ресертификацию подается по прошествии 12 месяцев после окончания периода действия, должны быть успешно сданы следующие экзамены: для уровней 1 и 2 – полный экзамен (общий, специальный и практический); для уровня 3 – экзаменационный элемент по основному методу (части D, E и F).

Уровни 1 и 2

Держатели сертификатов уровней 1 и 2, претендующие на ресертификацию, должны предоставить подтверждение, выданное работодателем, о продолжении удовлетворительной трудовой деятельности без существенных перерывов по методу и сектору, для которых требуется ресертификация, и удовлетворять следующим требованиям: специалист должен успешно сдать практический экзаменационный элемент, демонстрирующий непрерывную компетентность в области, определенной в сертификате. Экзамен должен включать контроль экзаменационных образцов, соответствующих области сертификации, а для 2-го уровня дополнительно - составление инструкции для персонала 1-го уровня. Если специалист не получает по крайней мере 70% по каждому образцу, и для уровня 2 - по написанной инструкции, ему должны быть предоставлены две попытки пересдать весь ресертификационый экзамен не ранее 7 дней и не позднее 12 месяцев со дня первого ресертификационного экзамена.

Уровень 3

Держатели сертификатов 3 уровня, добивающиеся ресертификации, должны представить доказательство непрерывной квалификации, подтвержденное следующим:

а) успешно сдать экзамен, который включает:

- минимум 20 вопросов с множественным выбором о применении метода контроля в соответствующем секторе (секторах), которые демонстрируют понимание современных способов неразрушающего контроля, стандартов, кодов или спецификаций и применяемых технологий; и
- минимум 10 вопросов с множественным выбором по требованиям схемы сертификации НУЦ «Контроль и диагностика».

или

б) соответствие требованиям структурной системы накопления баллов, как это определено в Приложении 8.

Специалист может выбрать между экзаменом и системой накопления баллов для ресертификации. Если выбрана система накопления баллов и требуется предоставление документов работодателя или доступ в помещения работодателя, специалист должен представить НУЦ «Контроль и диагностика» письменное разрешение работодателя.

В обоих случаях (письменный экзамен или система накопления баллов) специалист должен или предоставить соответствующее документальное доказательство его непрерывной практической компетенции по методу, приемлемое для НУЦ «Контроль и диагностика», или успешно сдать практический экзамен на 2 уровень, за исключением написания инструкции по НК.

В случае не сдачи ресертификационного экзамена, кандидату предоставляется одна попытка переэкзаменовки в течение 12 месяцев с даты заявки на ресертификацию по структурной системе

По всем вопросам сертификации персонала неразрушающего контроля Вы можете обращаться в Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «НУЦ «Контроль и диагностика»:

109507 Москва, Волгоградский проспект, дом 183, корп. 2 (м. Выхино)

Тел.: (495) 372 83 52, 376-19-46 (499) 741-60-12, 741-60-13

Стёпина Елена Юрьевна

Факс: (495) 709-17-35

E-mail: stepina@ndt-rus.ru, control@df.ru, testdiag@df.ru

Сайт: http://www.new.ndt-rus.ru

Приложение 1

ЗАЯВКА

НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

_____
(заявитель: фамилия, имя, отчество)

_____
(дата рождения)

_____
(почтовый адрес заявителя)

Телефон: _____ E-mail: _____

Прошу «НУЦ «Контроль и диагностика» провести сертификацию на соответствие требованиям

EN ISO 9712:2021:

☐ Первичная сертификация

☐ Продление срока действия сертификата

☐ Ресертификация

☐ Расширение области действия сертификата
(нужное отметить √)

по _____ методу контроля

на ☐ квалификационный уровень

производственный сектор**:** ☐ **—m** ☐ **—s** ☐ **—a**
(m—производство, s – контроль перед и в процессе эксплуатации, включая производство, a – авиация и космонавтика) — нужное отметить √

сектор продукции: ☐ ***—c*** ☐ ***—f*** ☐ ***—w*** ☐ ***—t*** ☐ ***—wp***
(*c*-отливки; *f*-поковки; *w* –сварные соединения; *t*- трубы; *wp*- продукция, обработанная давлением) — нужное отметить √

Стаж практической работы по данному методу: _____ дней _____

Подпись заявителя _____ Дата: _____

Документы для предоставления в Орган по сертификации:

7. Заявка на проведение сертификации – оригинал.
8. Документ об образовании.
9. Справка об удовлетворительном состоянии зрения.
10. Документ, подтверждающий практический стаж работы по заявленному методу контроля (справка о стаже) – оригинал документа.
11. Справка о предварительном обучении на рабочем месте – оригинал документа (при наличии).
12. Цветные фотографии (размер 3х4) - 4 шт.
13. Согласие на обработку персональных данных.

Приложение 2
(рекомендуемое)

МЕДИЦИНСКАЯ СПРАВКА

Фамилия_____

Имя _____

Отчество_____

Дата рождения_____

1. Ближнее зрение: буквы №1 по таблице Jaeger или шрифт Times Roman nr.4,5 или равнозначные значки (для контроля зрения) на расстоянии не менее 30 см как минимум одним глазом, с очками или без очков. **да/нет**

2. Дальнее зрение: степень остроты 0,63 как минимум по одному глазу, с очками или без очков. **да/нет**

3. Цветовое зрение: способность различать цвета или цветовые контрасты (аномалии допускаются) **да/нет**

Очки требуются **да / нет**

Дата: Печать Подпись врача:

_____ _____

Приложение 3
(рекомендуемое)

СПРАВКА О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ СТАЖЕ

_____
(фамилия, имя, отчество заявителя)

Работает (ал) _____
(место работы)
_____

в должности _____

и имеет общий стаж работы по следующему методу неразрушающего контроля:

_____
(название метода)

с _____ г. / по _____ г.

Руководитель (организации, подразделения)

_____ / _____ / _____
(Ф.И.О.) (Подпись) (Дата)

М.П.

Приложение 4

Форма согласия на обработку персональных данных специалистов неразрушающего контроля

Согласие
на обработку персональных данных специалистов неразрушающего контроля

Я, _____,
(Фамилия, имя, отчество)
проживающий (ая) по адресу:
_____

_____,

паспорт серия_____номер_____

Выдан_____
(кем и когда выдан)

СНИЛС №_____

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» даю свое согласие на обработку моих персональных данных (ФИО, дата, месяц и год рождения, должность и место работы) Органу по сертификации персонала

«НУЦ «Контроль и диагностика»
_____
(наименование Органа по сертификации персонала в области неразрушающего контроля)

с целью учета специалистов неразрушающего контроля.

Согласие на обработку персональных данных вступает в силу с момента подписания и действует в течение действия сертификата.

"____"_____ 20____ г. _____
Дата *Подпись*

_____

Приложение 5

Форма соглашения между ОСП и сертифицированным специалистом

С О Г Л А Ш Е Н И Е

Настоящее соглашение заключено между Органом по сертификации персонала «НУЦ «Контроль и диагностика» (далее ОСП) в лице

Руководителя ОСП Муллина А.В. и специалистом
(должность, Ф.И.О)

_____
(Фамилия, имя, отчество сертифицированного специалиста)
о том, что специалист обязуется:

1. Выполнять Код профессиональной этики, опубликованный Органом по сертификации персонал «НУЦ «Контроль и диагностика»

2. Соблюдать требования сертификационной схемы

3. Заявлять о своей аттестации только в той области, на которую распространяется действие сертификата

4. Незамедлительно информировать ОСП о фактах, которые могут влиять на способность сертифицированного лица далее соответствовать сертификационным требованиям

5. Не использовать сертификацию таким образом, чтобы это могло нанести вред репутации ОСП, и не делать никаких утверждений касаемо сертификации, которые ОСП рассматривает как ложные или неправомерные

6. Прекратить использование всех прав в отношении сертификации, которые содержат какие-либо ссылки на ОСП или сертификацию, в случае приостановки или аннулирования сертификации, и вернуть все сертификаты, выпущенные ОСП

7. Не допускать неправомерного использования сертификата

Настоящее соглашение вступает в силу с момента подписания и действует в течение срока действия выданного сертификата.
ОСП «НУЦ «Контроль и диагностика» является единоличным владельцем выдаваемых им сертификатов.

Специалист
_____ /_____/

Руководитель ОСП
_____ /Муллин А.В./

"____" _____ 20 г.

"____" _____ 20 г.

Телефон для связи _____

Адрес электронной почты _____

Код профессиональной этики.

1. Специалист, имеющий сертификат компетентности, должен заботиться о том, чтобы его деятельность не нанесла ущерба людям, оборудованию и окружающей среде.

2. Знания и практический опыт, которыми специалист владеет, должны им использоваться с учетом и в соответствии с признанными техническими нормами, правилами и требованиями.

3. Специалист, имеющий сертификат, должен принимать такую степень ответственности, на сколько он сертифицирован и квалифицирован по своему образованию и опыту. Он должен действовать объективно и своевременно информировать Орган по сертификации обо всех предъявленных ему претензиях и действиях, компрометирующих его, как специалиста.

4. Специалист, имеющий сертификат обязан:

- не использовать сертификацию так, что это может скомпрометировать орган по сертификации, а также не делать никаких заявлений относительно сертификации, которые орган по сертификации может расценить как вводящие в заблуждение или неуполномоченные;

- в случае обнаружения им угрозы безопасности обществу, предприятию, здоровью людей своевременно уведомить об этом соответствующие органы и отказаться от ответственности за качество и надежность объектов, использование которых может служить источником опасности;

- проявлять полную объективность при составлении отчетов, заключений, протоколов по результатам контроля объектов;

- не допускать пропусков, описок, которые могут привести к неправильному истолкованию этих документов.

5. Специалист, имеющий сертификат, не должен принимать прямые или косвенные вознаграждения от заказчиков или их представителей в связи с выполнением профессиональных обязанностей, за которые он несет ответственность.

6. Специалист, имеющий сертификат, должен прекратить использования всех ссылок на орган по сертификации или сертификацию после приостановки или аннулирования сертификата, а также вернуть все выданные сертификаты органу по сертификации персонала.

7. Специалист должен сообщать в Орган по сертификации о значительном перерыве в деятельности в той области, в которой он сертифицирован.

_____	_____	_____
подпись	Ф.И.О.	дата

Приложение 6

УВЕДОМЛЕНИЕ

о сдаче/пересдаче экзаменов с целью сертификации/ресертификации на ___ квалификационный уровень в соответствии с ISO 9712:2021 по _____ методу неразрушающего контроля производственный сектор / сектор продукции _____ / _____

Информация о кандидате:

Ф.И.О._____

_____

Число, месяц и год рождения _____

Место работы _____

Должность _____

Теоретический экзамен

Общий экзаменационный элемент				
Дата проведения	Время			Подпись экзаменатора (наблюдателя)
	начала	окончания	Продолжительность	

Специальный экзаменационный элемент				
Дата проведения	Время			Подпись экзаменатора (наблюдателя)
	начала	окончания	Продолжительность	

Практический экзамен

Элемент написания инструкции по заявленному методу НК					
Дата проведения	№ образца	Время			Подпись экзаменатора (наблюдателя)
		начала	окончания	Продолжительность	

Элемент контроля экзаменационных образцов					
Дата проведения	№ образца	Время			Подпись экзаменатора (наблюдателя)
		начала	окончания	Продолжительность	

Приложение 7

Форма сертификата компетентности

Орган по сертификации персонала в области неразрушающего контроля

«НУЦ «Контроль и диагностика»
аккредитован в соответствии
с ISO/IEC 17024

СЕРТИФИКАТ №_____-20__-00

Фамилия

Имя

Отчество

Год Рождения

_____Подпи
сь владельца сертификата

_____
Подпись руководителя

СЕРТИФИКАТ № _____-20__-00 УДОСТОВЕРЯЕТ

Уровень квалификации, метод контроля в соответствии с ISO 9712:2021
Производственный сектор: m (c,f,w,t,wp)-производство, включая судостроение, судоремонт; s (c,f,w,t,wp)- контроль перед и в процессе эксплуатации, включая производство; a (c,f,w,t,wp)- авиация и космонавтика.
Сектор продукции: в соответствии с ISO 9712:2021

Срок действия

	MT		RT		UT		PT		VT	
Уровень	**Д/М**	**Год**	**Д/М**	**Год**	**Д/М**	**Год**	**Д/М**	**Год**	**Д/М**	**Год**
1										
Сектор										
2										
Сектор										
3										
Сектор										

Руководитель Органа по сертификации _____ “ ” ___202__
Подпись

Сайт: new.ndt-rus.ru

Адрес: 109507 г. Москва, Волгоградский пр-т., д.183 к.2 тел: (495) 376-19-46

NDT Personnel Certification Body

RTC “Testing and diagnostics”
accredited in accordance with ISO/IEC 17024

CERTIFICATE №_____-20_-00

Surname

First name

Birth day S.P .

_____
Personal signature

_____
Organization

CERTIFICATE №11012-2018-00 confirms

Test method, qualification in accordance with ISO 9712:2021
Industrial sector: m (c,f,w,t,wp) - manufacturing including shipbuilding and ship repair ; s (c,f,w,t,wp) - pre- and in-service testing which includes manufacturing; a (c,f,w,t,wp) – aerospace.
Product sector: according to ISO 9712:2021

Valid for

	ET		MT		RT		UT		PT		AT		VT	
Level	D\M	Y	D\M	Y	D\M	Y	D\M	Y	D\M	Y	D\M	Y	D\M	Y
1														
Sector														
2														
Sector														
3														
Sector														

Head Certification _____ “____” _____20___
Signature

Address: 183 Volgogradsky prospect build.2, 109507 Moscow Phone: +7 495 376-19-46

ISO 9712:2021

Научно-учебный центр «Контроль и диагностика»

Орган по сертификации персонала неразрушающего контроля

аккредитован в соответствии с ISO/IEC 17024:2012

СЕРТИФИКАТ

___ УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ

Номер: _____

Метод контроля: _____

Производственный сектор/сектор продукции: _____

Ограничения (при наличии): _____

Дата сертификации: _____

Дата окончания: _____

удостоверяет, что

_____

_____

(подпись владельца сертификата)

дата рождения: _____

соответствует требованиям ISO 9712:2021 к подготовке, практическому опыту, состоянию зрения и успешно сдал квалификационные экзамены на 2 уровень квалификации в производственном секторе/секторе продукции _____

НУЦ «Контроль и диагностика»
109507, Россия, Москва,
Волгоградский проспект, 183 корпус 2
Сайт: new.ndt-rus.ru
тел: (495) 376-19-46

_____

(Руководитель органа по сертификации)

Выдача разрешения на работу, ежегодная проверка зрения, подтверждение практической работы по методу неразрушающего контроля без значительных перерывов является ответственностью работодателя. Сертификат является собственностью Органа по сертификации и без печати недействителен

Приложение 8

Структурная система накопления баллов для продления на 1, 2 и 3 уровни и ресертификации на 3 уровень.

1 Общие положения

		Уровень 1			Уровень 2			Уровень 3		
№п/п		Баллы, присваиваемые за деятельность	Максимальное количество баллов в год	Максимальное количество баллов за 5 лет	Баллы, присваиваемые за деятельность	Максимальное количество баллов в год	Максимальное количество баллов за 5 лет	Баллы, присваиваемые за деятельность	Максимальное количество баллов в год	Максимальное количество баллов за 5 лет
	Часть А									
1	**Осуществление трудовой деятельности [a]**	2/день	25	95	2/день	25	95	2/день	25	95
2	**Прохождение теоретической подготовки по методу**	1/день	5	15	1/день	5	15	1/день	5	15
3	**Прохождение практической подготовки по методу**	2/день	10	25	2/день	10	25	2/день	10	25
4	**Преподавание практики или теории по методу**	Не применимо	Не применимо	Не применимо	1/день	15	75	1/день	15	75
5	**Участие в исследовательской деятельности по НК или инженерии по НК (см. Приложение Е)**	1/неделя	15	60	1/неделя	15	60	1/неделя	15	60
	Часть В									
6	**Участие в технических семинарах/ докладах по методу или способу НК**	1/день	2	10	1/день	2	10	1/день	2	10
7	**Презентация доклада по методу или способу НК**	1/ презентация	3	15	1/ презентация	3	15	1/ презентация	3	15
8	**Действующее индивидуальное членство в обществе по НК или обществе, связанном с НК**	1/ членство	2	5	1/ членство	2	5	1/ членство	2	5
9	**Технический надзор и наставничество персонала/обучающегося по неразрушающему контролю в соответствующем методе**	Не применимо	Не применимо	Не применимо	2/ подопечный	10	30	2/ подопечный	10	40
10	**Участие или руководство деятельностью комитетов по стандартизации и технических комитетов**	Не применимо	Не применимо	Не применимо	1/комитет	3	15	1/комитет	4	20
11	**Выполнение технической роли по НК в органе по сертификации**	Не применимо	Не применимо	Не применимо	2/ деятельность	10	30	2/ деятельность	10	40

ПРИМЕЧАНИЕ Там, где в этой таблице указан термин “год (ы)”, он указывается как год сертификации, а не как календарный год.
а См. С.2 для получения более подробной информации об этой деятельности

2 Осуществление деятельности по неразрушающему контролю

2.1 При оценке этого вида деятельности орган по сертификации должен учитывать обязанности работодателей, указанные в пункте 5.5, и обязанности, указанные в пункте 6. Следующие виды деятельности могут считаться приемлемыми:

а) знание и понимание спецификаций заказчика и стандартов контроля;

б) проверка условий эксплуатации или настройка испытательного оборудования, успешное выполнение неразрушающего контроля, удовлетворительная отчетность;

в) деятельность в качестве экзаменатора 3-го уровня.

2.2 Для оценки деятельности, указанной в 2.1, НУЦ «Контроль и диагностика» может запросить у лица, заявляющегося на продление или на ресертификацию на уровень 3, документацию и/или доказательства для подтверждения соответствия, включая, но не ограничиваясь, следующее:

а) подтверждение трудовой деятельности кандидатов сертифицированным лицом или рефери;

б) подтверждение уровня активности лица в данном методе;

в) подтверждение формально задокументированным тестом компетентности или тестом квалификации по данному методу;

г) даты и номера протоколов;

д) подробная информация о любой полученной профессиональной подготовке;

е) подтверждение разрешения работодателя на осуществление деятельности;

ж) краткое описание деятельности и результатов;

з) должностная инструкция;

и) ежегодные/регулярные оценки работодателем эффективности/компетентности;

к) примеры отчетов по неразрушающему контролю;

л) примеры разработанных процедур (только уровень 3);

м) обратная связь от клиентов;

н) подтверждение соблюдения кодекса этики от работодателя;

о) подтверждение соответствия дополнительным национальным требованиям (например, по радиационной безопасности).

НУЦ «Контроль и диагностика» может потребовать, чтобы работодатель подтвердил некоторые или все представленные доказательства.