Утверждаю
Директор
ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»
_____Абжанов Т.К.
«_4_» _09_____ 2021 г.

ПРОЦЕДУРА
СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Экз. № 1
Копии № ___
Ревизия№ 1.

г. Атырау

Содержание

1. Общие положение
2. Нормативные ссылки
3. Термины и определения
4. Обозначение и сокращения
5. Ответственность
6. Описание процесса
7. Уровень квалификации
8. Квалификационные требования к кандидатам, претендентам, сертифицированным специалистам и другим заказчикам услуг органа
9. Квалификационный экзамен. Проведение
10. Сертификация
11. Картотеки
12. Введение новых методов или секторов контроля неразрушающего

Приложение 1. Секторы
Приложение 2. Отчет специалистов об образце
Приложение 3. Образцы уровня 1 и 2
Приложение 4. Оценка практических экзаменов уровня 1 и 2
Приложение 5 Оценка экзамена процедуры контроля неразрушающего уровня 3
Приложение 6 Конструктивно доверительная система для повторной сертификации уровня 3
Приложение 7. Заявка на сертификацию специалиста
Приложение 8. Журнал регистрации заявок
Приложение 9. Решение по анализу заявки
Приложение 10. Журнал регистрации решение по анализу заявки
Приложение 11. Договор на оказание услуг по сертификации персонала
Приложение 12. Соглашение с кандидатом
Приложение 13. Правила поведение во время экзамена
Приложение 14. Протокол основного экзамена
Приложение 15. Протокол специального экзамена
Приложение 16. Протокол для практического экзамена
Приложение 17. Технологическая карта для практического экзамена
Приложение 18. Протокол для базового экзамена на 3 уровень (сектор A, B)
Приложение 19. Протокол для экзамена на 3 уровень (сектор C)
Приложение 20. Протокол для основного экзамена на 3 уровень (сектор D, E)
Приложение 21. Содержание методики для 3 уровня
Приложение 22. Заключение эксперт- аудитора
Приложение 23. Решение руководителя ОПС П о выдаче сертификата
Приложение 24. График проведения экзамена по НК
Приложение 25. Сертификат
Приложение 26. Журнал регистрации сертификатов по НК
Приложение 27. Реестр о сертифицированных специалистах
Приложение 28. Соглашение с сертифицированным лицом
Приложение 29. Декларация сертифицированного специалиста
Приложение 30. Чек лист сертифицированным лицом

1. ОЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Настоящая процедура «Сертификация персонала» (в дальнейшем – Процедура или ДП ОПС П 07)является основной процедурой. Орган по подтверждению соответствия (в дальнейшем – Орган или ОПС П) и определить ответственность и методы для квалификации и сертификации заявителей, кандидатов и сертифицированных специалистов по неразрушающему контролю и технической диагностики, а также других заказчиков услуг в Органе, порядок действий по рассмотрению заявок, проведению экзаменов и выдачи сертификатов.

Данная процедура разработана в соответствии СТ РКISO9712-2014 и применяют для проверки квалификации следующих методов:

RT – радиационный контроль;
UT – ультразвуковой контроль;
PT – проникающий веществами контроль;
MT - магнитопорошковый контроль;
VT – визуальный контроль
ET- вихретоковый контроль;
LT– течеискание (контроль герметичности);
FT- феррозондовый контроль;
ETT- электрический контроль (контроль сплошности изоляции);
VD- вибродиагностический контроль
TT- инфракрасный термографический контроль (тепловой контроль)
MT-ST- магнитный память металла;
TD- Техническая диагностика;
AT- акустика – эмиссионный контроль
UT (CC)- строительный контроль
CT- испытания на коррозионную стойкость
HT- методы измерения твердости;
MST- механические статические испытания;
MDT- механические динамические испытания;
SRM- методы исследования структуры материалов;
PMI- методы определения содержания элементов.

1.2. Весь процесс от приема заявлений до выдачи сертификатов проводятся как штатными сотрудниками ОПС П, так и привлеченными, прошедшими соответствующее обучение и получившими квалификацию соответствующую требованиям стандартов перечисленных выше либо аккредитованными организациями, с которыми заключено соглашение. То, что установлено в данной процедуре, должно полностью применятся для сертификации кандидатов, специалистов, аттестованных впервые и специалистов проходящих повторную сертификацию. Сертификация по настоящей Процедуре, обеспечивает подтверждение общей компетентности специалиста неразрушающего контроля. Она не наделяет полномочием управления, так как это остается ответственностью работодателя, и работнику, проходящему аттестацию, могут потребоваться дополнительные специализированные знания параметров, например, оборудования, методик неразрушающего контроля, материалов и продукции работодателя. При необходимости, такие полномочия, как управление, в письменной форме будет дано работодателем. Это разрешено в соответствии с методикой качества, в которой определены такие параметры как, специальная подготовка и экзамены, разработанные для проверки знаний обладателя аттестата соответствующей производственных норм и правил, стандарта (-ов), методик неразрушающего контроля, оборудования и критериев приемки (критериев входного контроля) для испытываемой (тестируемой) продукции.

1.3. Процедура обязательно для применения всеми работниками Органа.

1.4. Настоящая процедура переиздается по результатам проверок и/или при изменении нормативных документов, основании которых она была разработана.

Система, установленная настоящим Стандартом, также может применятся к другим методам неразрушающего контроля в тех случаях, когда существую объективные программы сертификации продукции.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1. Настоящая процедура разработана с учетом требований следующих нормативных документов:

СТ РК ISO9712-2014– Контроль неразрушающий, Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю.

ГОСТISO/IEC 17024 – Оценка соответствия. Общее требования к органам по сертификации персонала.

РК 01 – Руководство по качеству

ДП ОПС П04 – Управление документацией

ДП ОПС П05– Управление записями

ДП ОПС П 03 – Корректирующие и предупреждающие действия.

ДП ОПС П 06– Анализ со стороны руководства

ДП ОПС П 17– Безопасность экзаменационных материалов.

П ОПС П 05- Проведение экзамена.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Орган по подтверждению соответствияперсонала (ОПС П) - Орган, который руководит процедурами сертификации в соответствии с требованиями настоящей Процедуру.

Экзаменационный центр – центр, утвержденным ОПС П, который проводит квалификационные экзамены.

Основной экзамен – письменный экзамен (уровень3), который показывает знания кандидата относительно научного материала и технологического процесса, а также видов нарушений непрерывности, системы квалификации и сертификации в соответствии с настоящей Процедурой и основные принципы методов неразрушающего контроля, как требуется для уровня 2.

Специальный экзамен – письменный экзамен (уровня 1 или 2), связанный с техникой контроля, применяемый в отдельном секторе(-ах), включая знания контролируемой продукции, а также норм и правил, стандартов, технических условий, методик и критериев входного контроля.

Практический экзамен – оценка практических навыков, при которой кандидат показывает ознакомление с контролем и способность проведения испытаний.

Сертификация) – процедура, применяемая ОПС П для подтверждения того, что квалификационные требования к методу, уровню и сектору (сфере) удовлетворены, ведущая к выдаче сертификата.

Примечание: выдача сертификата не уполномочивает обладателя к работе (управлению); это полномочие может быть только дано работодателю.

Квалификация – продемонстрированные навыки и знания, записи по сертификации, и опыту, требуемые для правильного выполнения персоналом специфических работ.

Сертификат –свидетельство о квалификации специалистов.

Эксперт – аудитор (Аттестованный специалист) – лицо или лица, письменно назначенные на должность чтобы контролировать экзамена кандидата, оценивать его, утверждать или отвергать кандидатуру и подписывать сертификаты от имени нанимателя.

Экзаменатор – лицо, аттестованное в соответствии с уровнем 3 относительно метода и продукции или промышленного сектора, для которых он был уполномочен ОПС П для проведения, наблюдения и оценивания квалификационного экзамена.

Стороннее Агентство – компания или персона, которая обеспечивает услуги Эксперта- аудитора, Экзаменационного центра и чья квалификация или профессиональный уровень позволяет обеспечить услуги проверки посредством найма компании или персоны.

Опыт – трудовая деятельность при выполнении специальных методов НК под руководством квалифицированного наставника, включая выполнение методов НК, но не включающая время, затраченное по программе обучения.

Документирование наблюдение – наблюдение за кандидатами, приобретающими опыт, персоналом неразрушающего персонала, контроля, сертифицированного согласно настоящему Стандарту или несертифицировонного персонала, который, по мнению Органа сертификации, владеет знаниями, умениями, подготовкой и опытом, требуемыми для надлежащего проведения такого наблюдения.

Сфера (сектор) – отдельный сектор промышленности или технологии, где используются специализированные практики неразрушающего контроля, требующие определенных знаний, навыков, оборудования или подготовки, относящихся к продукции.

Примечание. Сектор может пониматься, как означающий изделие (сваренные изделия, отливки) или промышленность (авиакосмическая промышленность, эксплуатационный контроль). См. приложение 1.

Значительный перерыв – отсутствие или изменение деятельности в течение продолжительного периода, превышающего один год, либо в течение двух или более периодов, в общем превышающих два года, которое препятствует лицу, проходящему сертификацию, осуществлять на практике обязанности, соответствующие уровню метода и сектора (-ов), в пределах сертифицированной области применения.

Примечание. Официальные нерабочие дни либо периоды болезни, либо курсы, менее тридцати дней, при вычислении перерыва в расчет не принимаются.

Технические условия – документ, в котором устанавливаются требования.

Образец- проба, используемая при практическом экзамене, возможно включающая рентгенограммы и установки данных, которая является образцом продукции, обычно испытываемой в применяемом секторе.

Примечание. Он может включать более одного участка или объема, подлежащего контролю (испытанию).

Контроль – наблюдение с применением неразрушающего контроля, осуществляемый другим персоналом неразрушающего контроля, который охватывает контроль действий, включенных в разработку испытания, проведение испытания и предоставление отчета о результатах.

Подтверждение – обоснование того, что проверяемая процедура будет работать на практике и выполнять свою предназначенную функцию, как правило, достигаемую фактическим освидетельствованием, показом, полевым или лабораторным испытаниями или подобранными опытами.

4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ISO – международная организация по стандартизации;
Орган – (далее – ОПСП) ТОО «Теніз арыстаны»;
МС – международный стандарт;
СУ – система управления;
РК – руководство по качеству;
МК – менеджер по качеству;
ДП ОПС П - документирована процедура Органа;
ФД ОПС П - форма документа Органа;
RT – радиационный контроль;
UT – ультразвуковой контроль;
PT – проникающий веществами контроль;
MT - магнитопорошковый контроль;
VT – визуальный контроль
ET- вихретоковый контроль;
LT – течеискание (контроль герметичности);
FT- феррозондовый контроль;
ETT- электрический контроль (контроль сплошности изоляции);
VD- вибродиагностический контроль
TT- инфракрасный термографический контроль (тепловой контроль)
MT-ST- магнитный память металла;
TD- Техническая диагностика;
AT- акустика – эмиссионный контроль
UT (CC)- строительный контроль
CT- испытания на коррозионную стойкость
HT- методы измерения твердости;
MST- механические статические испытания;

MDT- механические динамические испытания;
SRM- методы исследования структуры материалов;
PMI- методы определения содержания элементов

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. Основными задачами настоящей процедуры ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»являются:

- управление поступающими заявками, анализ, регистрация, заключение договоров;
- управление документами, поступившими от кандидата, заказчика услуг ОПС П;
- организация экзаменационного процесса на языке доступном кандидату;
- оценка полученных результатов и информирование кандидата, заказчика услуг ОПС П;
- оформление сертификатов, выдача документа специалисту;
- ведение картотеки сертифицированных специалистов и кандидатов не прошедших экзамен.
- оценка процесса сертификации.

5.2. Требования к экзаменаторам

Экзаменатор должен иметь III уровень квалификации по методу контроля, которая заявлена на сертификацию и соответствовать следующим требованиям:

- быть компетентным в области сертификации, к которой он привлекается;
- разрабатывать материалы для проведения экзаменов по профессиональным компетенциям и уровням квалификации, критерии оценки квалификационного экзамена;
- принимать экзамены и подготавливать таблицы результатов теоретического и практического экзаменов;
- уметь работать с людьми, быть психологически устойчивым, соблюдать этические нормы.

Экзаменатор должен знать:

- Классификацию видов контроля, виды дефектов и брака, их классификацию.
- Конструктивные особенности, технологию изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля, типы дефектов, их потенциальную опасность и вероятные зоны образования с учетом действующих нагрузок и других дефектов.
- Физические основы методов неразрушающего контроля.
- Принципы построения и функциональную схему аппаратуры для данного метода контроля, включая правила отбора и проверки качества применяемых расходных дефектоскопических материалов.
- Основные параметры метода и аппаратуры, определяющие достоверность результатов контроля, способы их измерения и метрологического обеспечения.
- Измеряемые характеристики и признаки выявленных дефектов.
- Технологию контроля конкретных объектов данным методом (подготовка объекта, выбор основных параметров, настройка аппаратуры, проведение контроля, возможные причины ложного бракования).
- Порядок оформления результатов контроля и хранения документации.
- Стандарты (коды) и другие нормативные документы по контролю конкретного вида объектов данным методом.
- Вредные экологические факторы данного метода (вида) контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека.
- Правила техники безопасности и охраны труда.

Экзаменатор должен уметь:

- Проверять работоспособность аппаратуры и настраивать ее на заданные параметры.
- Выполнять операции по контролю данным методом объектов (продукции) определенного вида и интерпретировать его результаты.
- Составлять (разрабатывать) технологические карты контроля конкретных изделий в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.
- Основные параметры метода и аппаратуры, определяющие достоверность результатов контроля, методы их расчета и допуски на отклонения от номинальных значений.
- Способы подавления мешающих при контроле факторов и способы выделения и
- Выполнять операции контроля и интерпретировать результаты контроля.

- Разрабатывать методики и технологические карты контроля в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Экзаменаторы должны быть ознакомлены с основными требованиями СТ РК ISO 9712-2014, ГОСТ ISO/IEC 17024 и с документами СМ ОПС П.

Экзаменаторы не должны иметь личной заинтересованности при проведении экзамена во избежание предвзятости и дискриминации Орган должен разработать процедуры сертификации для своих экзаменаторов, чтобы обеспечить их беспристрастность.

5.3. Орган по подтверждению соответствия при ТОО«Теңіз арыстаны».

5.3.1. ОПС П не участвует в обучении персонала осуществляющего неразрушающий контроль.

5.3.2. Орган по подтверждению соответствия персоналаТОО«Теңіз арыстаны»:

а) инициирует, продвигает, поддерживает и руководит системой сертификации в соответствии настоящей Процедуре;

б) утверждает, в установленном порядке, укомплектованный служебный персонал и оборудованные экзаменационные центры, которые он контролирует;

в) выдает сертификаты –ПРИЛОЖЕНИЕ 12;

г) гарантирует, что образцы не используются в целях обучения;

д) несет ответственность за определение секторов –ПРИЛОЖЕНИЕ 1;

е) гарантирует объективность к кандидатам, запрашивающим проведение квалификации на языке, на котором кандидат изъявил желание сертифицироваться, уделяя внимание любой фактической или потенциальной угрозе беспристрастности для ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»;

ж) применяет документированную систему сертификации;

и) имеет источники и специальные знания, необходимые для наблюдения и контролирования экзаменационных центров, ключа экзамены, а также поверку (калибровку) и контроль оборудования;

к) хранить соответствующие записи.

5.4. Экзаменационный центр

5.4.1. Экзаменационный центр:

а) применяет документированную систему сертификации, утвержденную ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»;

б) имеет источники, необходимые для управления экзаменами;

в) подготавливает и проводит экзамены под ответственность экзаменатора, уполномоченного ОПС П;

г) имеет соответствующий квалифицированный персонал, помещение и оборудование для обеспечения удовлетворительных квалификационных экзаменов для имеющих отношение уровней, методов секторов;

д) используют только документы и экзаменационные справочники утвержденные ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»;

е) используют только образцы, подготовленные и утвержденные ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны» для практических экзаменов, проводимых в этом центре (если существует более одного экзаменационного центра, то каждый должен иметь образцы сопоставимой испытательной трудности, содержащие аналогичные (сосредоточенные) неоднородности);

ж) сохраняет соответствующие записи согласно требованиям ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны».

5.5. Заказчик услуг Органа по подтверждению соответствия персонала

5.5.1. К заказчикам услуг ОПС П относятся предприятия-работодатели, независимые кандидаты и заявители, сертифицированные специалисты проходящие повторную сертификацию. В этом случае работодатель должен подтверждать юридическую силу личной информации, представленной кандидатом органу аттестации или органу квалификации. Эта информация должна содержать описание оборудования, обучения и опыта, необходимого для определения пригодности кандидата. Если кандидат является безработным или индивидуальным предпринимателем, описание об образовании, обучении и опыте должно быть засвидетельствовано одной или более независимыми сторонами.

5.5.2. Ни работодатель, ни его персонал не должен быть прямо вовлечены, в квалификационный экзамен.

5.5.3. Работодатель, под контролем которого находится сертифицированный персонал, а также индивидуальный заказчики:

а) несут полную ответственность за все, что относится к разрешению (уполномочиванию) работать, включая обучение, определенное работой;

б) несут ответственность за результаты операций НК;

в) гарантируют выполнение ежегодных требований по оптической резкости пункта 7.2.1.а);

г) проверять непрерывность в применении метода НК без значительного перерыва;

5.5.4. Индивидуальный предприниматель должен брать на себя всю ответственность, приписанную для работодателя.

6. Описание процесса

6.4.. Планирование процесса

Данный процесс планируется в соответствии с заявкой.Для допуска к квалификационному экзамену для получения сертификата о присвоении квалификации необходимо предоставить:

1. Заполненную форму «Заявки на сертификацию персонала» - (ПРИЛОЖЕНИЕ 7)
2. Документ о базовом образовании: диплом, аттестат и т.п. (копия).
3. Сертификат о прохождении обучения в учебном центре.
4. Справка о стаже практической деятельности по данному методу.
5. Медицинская справка по форме, (*заключение терапевта и окулиста с указанием диоптрий, справка действительна в течение 1 года*).
6. 2 шт. цветных фотографии (*3 х 4*).
7. Договор на оказание услуг по сертификации персонала- (ПРИЛОЖЕНИЕ 11)

6.2. Схема процесса сертификации включает 11 основных этапов:

1. Предоставление кандидатом Заявки на сертификацию с прилагаемыми (см.выше) документами. Заявка регистрируется в журнале (ПРИЛОЖЕНИЕ8). Офис – менеджер передает ответственному за анализ комплектности документов заявителя(ПРИЛОЖЕНИЕ 9);

2. После рассмотрения заявка направляется офис – менеджеру для заключения договора (ПРИЛОЖЕНИЕ 11);

3. Заключив договор, офис-менеджер передает документ заявителя, ответственному за организацию процесса;

4. Организация экзаменов:

Ответственный за организацию процесса формируетежеквартально график проведения экзаменов (ПРИЛОЖЕНИЕ24), определяет экзаменатора. Далее передает экзаменационные материалы экзаменатору;

5. Оценка соответствия персонала согласно установленным требованиям, в т.ч. сдача квалификационного экзамена по теории и практике;

6. Анализ результатов процедуры оценки соответствия(ПРИЛОЖЕНИЕ 22);

7. Вынесение решения по сертификации (ПРИЛОЖЕНИЕ 23).

8. Регистрация и выдача заявителю сертификата соответствия (ПРИЛОЖЕНИЕ 25). Регистрация сертификата в журнале (ПРИЛОЖЕНИЕ 26);

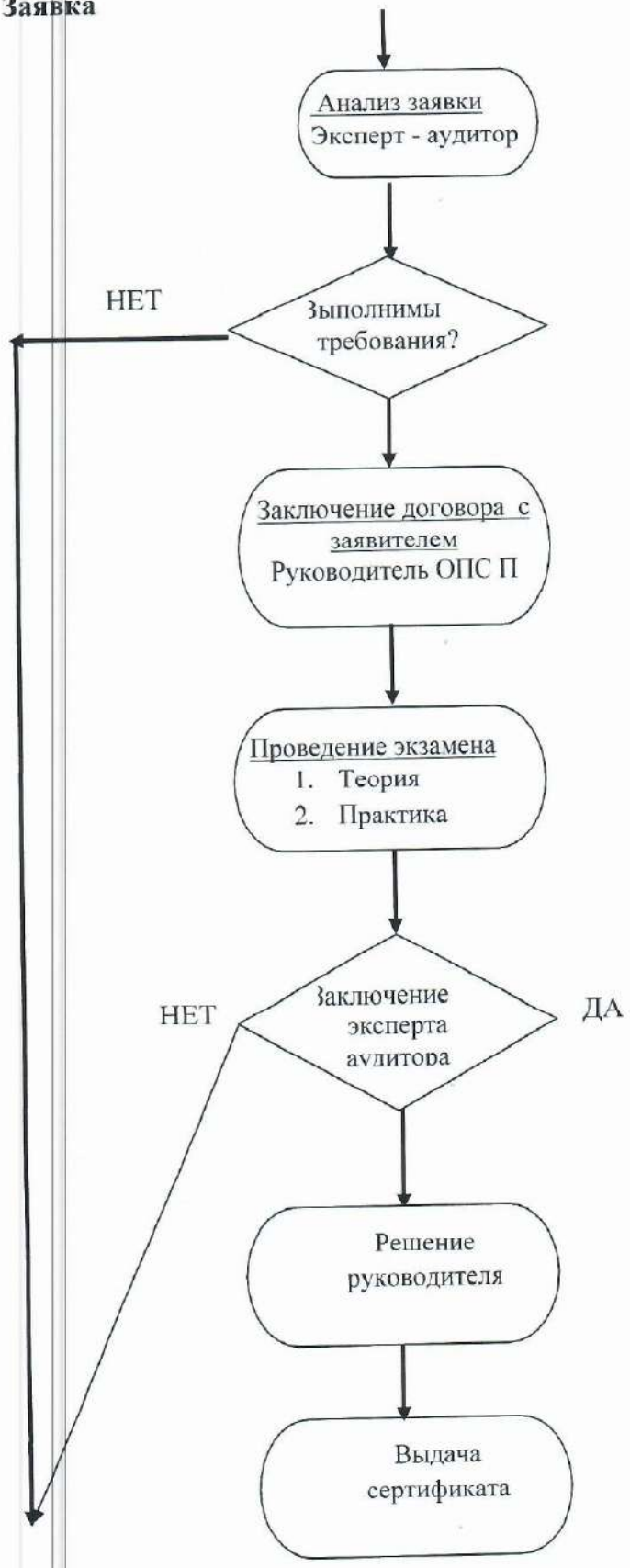
9. Внести специалиста в реестр сертифицированных лиц (ПРИЛОЖЕНИЕ 27);

10. Подписать Соглашение с сертифицированным лицом(ПРИЛОЖЕНИЕ 28);

11. Подписать декларацию и чек лист по наблюдению за сертифицированным лицом в течение срока действия сертификата. (ПРИЛОЖЕНИЕ 29 и ПРИЛОЖЕНИЕ 30).

Процесс: По подтверждению соответствия персонала ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»

Начало **Заявка**



Конец

7. УРОВНИ КВАЛИФИКАЦИИ

7.1.Общие положения

Заказчики услуг ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны», проходящие сертификацию в соответствии с настоящей Процедурой, нужно отнести к одному или более из нижеследующих двух уровней.

7.2.Уровень 1.

7.2.1.Заказчики услуг ОПС П, проходящий сертификацию на уровень 1, должны иметь доказанную компетенцию для выполнения НК в соответствии с инструкциями НК и под надзором персонала 2 уровня. В рамках сферы компетенции, определенной по сертификату, персонал уровня 1 может быть уполномочен работодателем для осуществления, следующего, в соответствии с инструкциями НК:

а) наладить оборудование НК;

д) имеет соответствующий квалифицированный персонал, помещение и оборудование для обеспечения удовлетворительных квалификационных экзаменов для имеющих отношение уровней, методов секторов;

б) провести испытания;

в) записать и классифицировать результаты испытаний;

г) представить отчет о результатах.

7.2.2. Персонал, проходящий сертификации уровня 1, не несет ответственность ни за испытание метода или техники, что была использована, ни за оценку результатов испытаний.

7.3.Уровень 2

7.3.1.Заказчики услуг ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны», проходящие сертификацию на уровень 2, должны показать компетентность выполнения контроля неразрушающего в соответствии с установленными процедурами. В рамках сферы компетенции, определенной по сертификату, персонал 2 уровня уполномочен работодателем для:

а) выбора техники НК для метод испытания, который будет использоваться;

б) определения ограничений применения метода испытания;

в) перевода нормативов, стандартов, аттестаций и процедур НК в инструкции, адаптированные к рабочим условиям;

г) установки и проверки оборудования;

д) проведения испытаний и его контроля;

е) объяснения и оценки результатов в соответствии с применяемыми нормами и правилами, стандартами, техническими условиями или методиками;

ж) разработки инструкций НК;

и) выполнения и контроль всех заданий на уровне 2 или ниже;

к) предоставления отчета о результатах контроля неразрушающего.

7.4.Уровень 3

7.4.1. Кандидат, проходящий сертификацию на уровне 3, должен показать компетентность для выполнения операций контроля неразрушающего. В рамках сферы компетенции, определенной по сертификату, кандидат, проходящий сертификацию для уровня 3, может быть уполномочен работодателем и/или независимым экспертом для:

а) принятия на себя полной ответственности за испытательное оборудование или экзаменационный центр и персонал;

б) установления, анализа редакционной и технической правильности и обоснования инструкций и процедур НК;

в) толкования норм и правил, стандартов, технических условий и методик;

г) определение конкретных методов испытаний, методик и инструкций НК, предназначенных для использования;
д) выполнения всех заданий всех уровней и контроля за ними;
е) предоставления руководства для персонала всех уровней.
6.4.2. Персонал уровня 3 должен показать:
а) компетенцию для оценки и толкований результатов на основе существующих норм и правил, стандартов, технических условий и методик;
б) достаточные практические знания по применяемым материалам, производству и технологическому процессу для выбора методов НК, установления техник (методик) НК и оказания помощи в установлении критериев входного контроля в тех случаях, когда ни одно не может быть получено иным способом;
в) общее ознакомление с другими методами НК.

8. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТАМ, ПРЕТЕНДЕНТАМ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ И ДРУГИМ ЗАКАЗЧИКАМ УСЛУГ ОРГАНА.

8.1. Общие положения

Любой заказчик услуг ОПС П должен соответствовать всем минимальным требованиям по зрению и обучению до квалификационного экзамена и должен удовлетворять минимальным требованиям по промышленному опыту до сертификации.

8.2. Требования по зрению

Кандидат должен представить справку окулиста об удовлетворительном зрении в соответствии со следующими требованиями:
а) на близком расстояние читать и видеть как минимум гарнитуру TimesRoman № 4,5 или аналогичный шрифт (TimesRoman № 4,5 пунктов вертикальной высоты, где 1 пункт = 0,3528 мм.) на расстоянии не менее 30 см;
б) цветное видение должно быть достаточным, чтобы кандидат мог различить контраст между цветами, используемыми в имеющем отношении методе НК, как установлено работодателем.
В дальнейшем, после сертификации (аттестации), на ежегодной основе, должна проводиться проверка остроты зрении, контролируемая и агентством, несущим ответственность. (п. 5.5.3 в)

8.3. Обучение

8.3.1. Кандидат на уровень 1 и уровень 2 сертификации должен предоставить документально подтвержденные свидетельства о том, что подготовка по методу и уровню, для которой запрашивается сертификация, удовлетворительно завершена, в соответствии с требованиями ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны».
Таблица 1 – Минимальные требования обучения

Метод НК	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
1	2	3	4
MT	16	40	32
PT	16	40	24
RT	40	80	40
UT	40	120	40
TT	40	120	40
VT	16	40	24
AT	40	64	48
ET	40	48	-

LT	24	40	40
VD	40	80	40
TD	24	40	80
ETT	24	40	24
FT	16	40	32
UT (CC)	40	80	24
HT	24	40	-
MS-TS	16	24	40
MST	24	40	-
MDT	24	40	-
CRT	24	40	40
SRM	24	40	-
PMI	24	40	-

Часы обучения основаны на кандидатах, обладающих основными математическими навыками и предварительными знаниями материалов и процессов. При отсутствии вышеуказанных навыков и знаний, органом по сертификации будет предложено кандидату пройти дополнительное обучение. Часы обучения включают в себя как практические, так и теоретические курсы. Продолжительность обучения может быть снижена до 50%, когда запрашиваемая аттестации ограничена в применении метода. Снижение до 50% общего требуемого количества часов обучения может быть принято органом по сертификации для кандидатов, которые окончили технический колледж или университет или прошли обучение по инженерному делу или естественным наукам не менее двух лет в колледже или университете.

8.3.2. Принимая во внимание научный и технический потенциал кандидатов для сертификации уровня 3, подготовка к квалификации проводится различными способами: посещение обучающих курсов, конференциями или семинарами, учебниками, периодикой и другими специализированными печатными или электронными материалами. Независимо от способа подготовки, кандидат уровня 3 предоставляет на рассмотрение данные о соответствующем обучение.

8.3.3. Минимальная продолжительность обучения, за которое берется кандидат для сертификации по уровню 3, подготовка к квалификации может быть проведена в соответствии с таблицей 1 по применению метода НК.

8.4. Производственный опыт

8.4.1. Производственный опыт может либо до, либо после успешной сдачи квалификационного экзамена. Документирование данные об оплате подтверждаются работодателем и представлены на рассмотрение ОПС П или органу квалификации. В случае если требуется опыт после успешного экзамена, результаты должны оставаться в силе до пяти лет.

Таблица 2 – производственный опыт

Методы НК	**Стаж в месяцах[a]**		
	Уровень 1	**Уровень 2**	**Уровень 3**
1	**2**	**3**	**4**
RT,UT,TT,LT, ET, AT, TD, VD, HT	3	9	18
MT, PT, VT, ETT, FT,	1	4	12

UT (CC), MMM, MST,MDT, CRT, SRM, PMI			

а) Производственный опыт в месяцах основан на номинальной 40 – часовой неделе законодательной неделе работы. Когда кандидат работает, превышая 40ч/неделю, можно поверить, что у него имеется опыт на основе общего количества часов, но от него, в этом случае, требуется предоставления доказательства этого опыта.

б) Доверие в промышленном опыте может быть приобретено одновременно двум или более методами НК, охваченными настоящей процедурой, с уменьшением общего требуемого опыта следующим образом:

- два метода испытаний, уменьшение общего требуемого времени на 25%;
- три метода испытаний, уменьшение общего требуемого времени на 33%;
- четыре или более метода испытаний, уменьшение общего времени на 50%.

Во всех случаях, от кандидата необходимо требовать доказательство того, что для каждого метода испытаний, для которого он запрашивает сертификацию, он имеет не менее половины времени, требуемого в таблице 1.

в) Во всех случаях от кандидата требуется то, что для каждого из метода НК/сочетаний секторов, для которых он запрашивает сертификацию, он имеет не менее половины требуемого опыта, и он никогда не будет составлять по продолжительности менее одного месяца.

г) Продолжительность опыта может быть снижена до 50% (но не должна быть менее одного месяца), когда требуемая сертификация ограничивается в применении, например, измерение ультразвуковой дефектоскопией толщины.

д) До 50% времени практического опыта может быть достигнуто соответствующим практическим курсом, продолжительность которого может быть взвешена максимальным коэффициентом семь (7). Курс сосредоточен на практических решениях частоты возникновении испытательных проблем и будет включать важный элемент испытательных известных дефектных образцов, а также курс утвержден ОПСП.

е)Для сертификации уровня 2 назначение настоящей Процедуры заключается в том, что промышленный опыт нарабатывается, как уровень 1.

Продолжительность опыта работы для каждого метода НК должна соответствовать таблица 2. ОПС П может уменьшать периода опыта работы по его усмотрению, учитывая следующее:

а) Качества приобретенного опыта работы может быть разным, и навыки могут усваиваться быстрее в среде, где сосредоточен опыт работы и имеет высокую степень важности для запрашиваемой сертификации;

б) Когда опыт приобретается одновременно двумя или более поверхностными методами НК, т.е. МТ, РТ и VT, опыт, приобретенный в применении одного метода НК, может приветствоваться для одного или более метода НК;

в) Опыт в одной сфере метода НК, для которого сертификация уже проведена, может приветствоваться для опыта в другом секторе того же самого метода;

9. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН. ПРОВЕДЕНИЕ

9.1. Общие положение.

9.1.1. Все экзамены проводятся в экзаменационном центре, утвержденному согласно графику (ПРИЛОЖЕНИЕ 24).

9.1.2. Перед началом экзамена кандидат представляет экзаменатору обоснованное доказательство установления личности.

9.1.3. Любой кандидат, который в ходе экзамена не соблюдает правила экзамена или нарушает их, либо является соучастником обмана, отстраняется от дальнейших экзаменов на период времени один год.

9.1.4. Экзамен наблюдается и оценивается экзаменатором назначенным приказом Руководителем ОПС П ТОО «Теніз арыстаны».

9.1.5. Экзаменатор несет ответственность за оценивание экзамена в соответствии с данной процедурой. Экзаменатору не разрешено принимать экзамен у кандидата, которого он готовил к экзамену или если он имеет общего с кандидатом работодателя.

9.1.6. С разрешения Органа кандидат для практического экзамена может использовать свою собственную аппаратуру.

9.1.7. Экзаменационные вопросы для 1,2 и 3 уровней должны ежегодно проходить проверку и при обновление экзаменационных материалов должны быть согласованы с комиссией по защите беспристрастности.

9.2. Проведение экзамена 1 и 2 уровня.

9.2.1.К экзамену допускаются специалисты, которые прослушали курс по выбранному методу контроля, а также имеют за плечами опыт работы в области неразрушающего контроля и которые получили приглашение для сдачи экзамена (ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к П ОПС П 05).

9.2.2. После регистрации кандидата на экзамен, экзаменатор раздает бланкидля основного экзамена. Квалификационный экзамен включает данный метод НК, в применении к одному промышленному сектору или к одному или более сектору продукции. ОПС П определяет и опубликовывает максимальное количество времени, разрешаемое для заказчиков услуг органа – кандидатов для завершения каждого экзамена, который основывается на количестве и сложности вопросов.

Основной экзамен включает в себя только вопросы, отобранные произвольно из данной совокупности общих экзаменационных вопросов утвержденным руководителем ОПС П. После сдачи основного экзамена, кандидат приступает к сдаче специального экзамена.Среднее время не превышает трех (3) минут на вопрос с вариантами ответа.

9.2.3 Для первого уровня: базовый экзамен (ПРИЛОЖЕНИЕ 14), количество вопросов-30-40, специальный экзамен (ПРИЛОЖЕНИЕ 15) количество вопросов-20 и на каждый сектор по 10 вопросов добавляется.

Для второго уровня: базовый экзамен количество вопросов-30-40, специальный экзамен количество вопросов-20.

Кандидат набравший по основному и специальному экзамену оценку более 70% допускается к сдаче практического экзамена.

Таблица 3 – Минимальное требуемое количество вопросов. Общий экзамен 1- го и 2-го уровней

Метод НК	Количество вопросов
1	2
RT,UT,TT,LT, ET, AT, VD, HT	40
MT, PT, VT, ETT, FT, UT (CC), TD, MT-ST,	30

Метод РК	Количество вопросов
1	2
1.механические статические испытания (MST),	30
2.механические динамические испытания (MDT),	30
3.испытания на коррозионную стойкость (CRT),	30
4.методы исследования структуры (SRM),	30
5.методы определения содержания элементов (PMI);	30

9.2.4. Практический экзамен включает в себя применение метода НК к заданным образцам, регистрацию и для кандидатов уровня II, интерпретирование (толкование) результирующей информации до требуемой степени и предоставление результатов в требуемом формате.

При проведении практического экзамена(ПРИЛОЖЕНИЕ 16 и ПРИЛОЖЕНИЕ 17) кандидат показывает применение конкретного метода на экзаменационном образце, подготовку образца, подготовку оборудования, знание и владение методиками, интерпретирование (толкование) результирующей информации до требуемой степени и предоставление результатов в требуемом формате. В процессе приема практического экзамена экзаменатор может задавать экзаменуемому вопросы. Если по итогам практического экзамена, экзаменуемый не набирает достаточное количество процентов (мин70%), то в бланке практического экзамена экзаменатор должен подробно описать ход проведения экзамена и допущенные экзаменуемым ошибки.

Кандидат уровня I должен следовать инструкции (-ям) НК, разработанных, предусмотренных экзаменатором для проведения экзаменов.

Кандидат уровня II должен выбрать подходящею методику и определить условия функционирования (работы), связанные с данными нормами, правилами, стандартом, техническими условиями или процедурой.

9.2.5 Время, которое дается на экзамен, зависит от количества образцов и их сложности. Максимальное время, которое дается для каждой испытываемой площади или объема, составляет:

а) 1,5 ч. для уровня I;

б) 1 ч. для уровня II;

9.2.6. Кандидаты уровня 2 должны составлять проект не менее одной инструкции НК, подходящий для персонала уровня 1. Рекомендуемое максимальное время, которое выделяется для этой части экзамена, составляет 2ч.

9.3. Проведениеэкзамена уровень 3.

9.3.1. Экзамен на основе главного метода, включает в себя только вопросы, отобранные произвольно из текущей совокупности вопросов экзамена на основе главного метода.

Основной экзамен включает только вопросы, отобранные непрогнозируемым образом из текущей совокупности основных экзаменационных вопросов ОПС П. От кандидата требуется, как минимум, дать ответы на некоторое количество вопросов вариантами ответа в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Минимальное требуемое количество основных экзаменационных вопросов

Часть	Тема	Количество вопросов
1	2	3
A	Технические знания в материаловедении, операционной технологии по типам неоднородностей.	25
B	Знание в системе квалификации и сертификации на основе	10

	настоящей Процедуры и Стандарта. Это может быть открытым экзаменом.	
C	Общие знания в области не менее четырех методов, как требуется для уровня 2 и выбирается кандидатом из методов в пределах области применения настоящей Процедуры и Стандарта. Эти четыре метода должны включать, по крайней мере, один объемный (UT или RT).	15 Для каждого метода испытаний (общее количество вопросов 60)

От кандидата необходимо требуется, как минимум, дать ответы на определенное количество вопросов с вариантами ответа, показанными в таблице 5.

Таблица 5 – Минимальное количество вопросов на основе главного метода

Часть	**Тема**	**Количество вопросов**
1	**2**	**3**
D	Знание уровня 3, относящиеся к методу испытаний.	20
E	Применение метода Г в рассматриваемом секторе, включая применимые нормы и правила, стандарты, технические условия и методики.	30
F	Разработка проекта одной или более процедуры НК в соответствующем секторе. Применимые нормы и правила, стандарты, технические условия и методики должны быть доступными для кандидата. Обращаться к приложению 6за руководством по процентному соотношению процедуры (методики) экзамена НК. Для кандидата, который уже разработал проект процедуры НК на экзамене уровня 3, орган сертификации может занимать разработку проекта процедурой критического анализа существующей процедуры НК, включающей в себя соответствующий метод и сектор.	-

9.3.2. Все кандидаты для экзамена на основе главного метода уровня 3 обязаны успешно пройти практический экзамен для уровня 2, оцениваемый в соответствии с п. 9.4.3 в соответствующем секторе и соответствующим методом, включая составление проекта практических инструкций для уровня 1 (см. п. 9.2.6.).

9.4. Процесс оценки экзамена уровень 1, 2 и 3.

9.4.1. Экзаменатор несет полную ответственность за оценивание экзаменов. Общие, специальные и практические экзамены оцениваются по отдельности.

9.4.2. Для того, чтобы преуспеть в письменном экзамене, кандидату необходимо получить минимальную оценку 70% в каждой из экзаменационных частей.

9.4.3. Для того, чтобы преуспеть в практическом экзамене, кандидат должен набрать минимум 70% для каждого испытываемого образца. Обращаться к ПРИЛОЖЕНИЮ 4 за руководством по процентному соотношению практического экзамена.

9.4.4. Оценивание основного экзамена 3 уровень на основе главного метода проводится по отдельности. Для того чтобы быть пригодным для сертификации, кандидату необходимо пройти как основной экзамен, так и экзамен на основе главного метода.

9.4.5. Основной экзамен проводится первым и остается в силе при условии, что первый экзамен на основе метода проходит в течение пяти лет после прохождения основного экзамена.
9.4.6. Для того, чтобы достичь успеха в этом экзамене, кандидат должен набрать минимум 70% в каждой из трех частей (A, B и C).
Для того, чтобы пройти экзамен на основе главного метода, кандидат должен получить минимальную оценку 70% в каждой части (D, E и F).
9.4.7. При успешной сдаче экзамена кандидатам на сертификацию руководитель ОПС П принимает решение о выдаче сертификата (ПРИЛОЖЕНИЕ 23) и данные по сертифицированным кандидатfм вноситься в реестр на сайт www.teniz-arystany.kz

9.5. Повторный экзамен
9.5.1. Кандидат, который не получил удовлетворительную оценку, необходимую для сертификации, может быть повторно экзаменован в любой из экзаменационных частей дважды при условии, что повторный экзамен пройдет не раньше, чем через 30 дней после предыдущего экзамена и не позднее, чем пять лет после первоначального экзамена. ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны» имеет полную свободу действий по поводу разрешения более раннего повторного экзамена в том случае, если проводится дополнительное (дальнейшее) обучение, приемлемое для ОПС П.
Примечание, Экзаменационные части в настоящем контексте относятся к:
- уровень 1 и 2, общего, специального и практического экзаменов;
- для основного экзамена уровня 3, частям A,B и C (ПРИЛОЖЕНИЕ 18 и ПРИЛОЖЕНИЕ 19);
- к экзамену на основе главного метода уровня 3, частям D, E, и F (ПРИЛОЖЕНИЕ 20 и ПРИЛОЖЕНИЕ 21).
9.5.2. Кандидат, которому не удалось пройти второй повторный экзамен, может подать заявление и сдать экзамен в соответствии с данной процедурой, установленной для новых кандидатов.

9.6. Освобождение от экзамена
9.6.1. От кандидата, проходящего сертификацию уровня 1 или уровня 2, меняющего сектор (сферу) или добавляющего другой сектор в тот же самый метод НК, требуется только сдача экзамена, специфического для нового сектор и практичного экзамена для этого метода.
9.6.2. Кандидату, проходящему сертификацию уровня 3, меняющему сектора либо добавляющему другой сектор в один и тот же метод НК, не нужно ни повторно требовать основной экзамен, ни получать знания уровня 3 относительно метода испытаний (часть D в таблице 5) экзамена на основе главного метода.

10. СЕРТИФИКАЦИЯ

10.1. Управление
Кандидату, удовлетворяющему всем требованиям условий для сертификации, Орган выдает сертификат и/или соответствующий удовлетворяющий документ.

10.2. Сертификаты и/или удовлетворяющий документ
10.2.1. Сертификат и/или соответствующий удовлетворяющий документ оформляется на двух языках, государственном – казахском языке и языке межнационального общения русском, языке. Сертификат и/или соответствующий удостоверяющий документ содержит, по меньше мере:
а) полное имя кандидата, проходящего сертификацию;
б) день проведения сертификации;
в) день, когда сертификат утрачивает силу (истекает);

г) уровень сертификации;
д) название органа сертификации;
е) метод (-ы) НК;
ж) применимый сектор (-ы);
и) однозначный личный идентификационный номер;
к) подпись кандидата, проходящего сертификаию;
л) фотографию кандидата, проходящего сертификацию;
н) подпись на сертификате назначенного представителя Органа по подтверждению соответствия персонала.

10.3. Юридическое действие

10.3.1. Период юридического действия не превышает пяти лет со дня сертификации, обозначенного на сертификате и/или удостоверяющем документе.
10.3.2. Сертификация теряет силу:
а) по выбору ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны» после анализа данных о неэтичном поведении;
б) если кандидат не соответствует требованиям по остроте зрения 7.2.1.а);
в) если в работе кандидат имеет значительный перерыв пределах области применения сертификата до того времени, пока кандидат не будет соответствовать требования для повторной сертификации;
г) если кандидат не проходит повторную сертификацию до того времени, пока кандидат не будет соответствовать требованиям для повторной сертификации.

10.4. Проведение (восстановление срока действия)

10.4.1. До завершения первого срока юридического действия сертификата может быть продлена Органам, для нового периода с такой же продолжительностью при условии, что обладатель сертификата применяет документированные данные:
а) удовлетворенное соответствие в течение предшествующих 12 месяцев требованиям по зрению из 7.2.1. а)
б) непрерывная удовлетворительная рабочая деятельность, относящаяся к сертификации, без значительного перерыва.
10.4.2. Если не удовлетворяются требования критерия 10.4.1. б) для проведения, кандидат в обязательном порядке выполняет те же самые правила, как и для повторной сертификации (п. 10.5).

10.5. Повторная сертификация

10.5.1. Общие положения
Перед завершением каждого второго периода юридического действия ли, по крайней мере, каждые десять лет кандидат, проходящий сертификацию, может быть повторно сертифицирован ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»на аналогичный период, при условии, что кандидат соответствует критерию для проведения 10.4.1. а) и соответствует требованиям следующих условий, если целесообразно.
10.5.2. Уровень 1 и 2
Кандидат должен успешно пройти практический экзамен, во время которого оценивается действующая в настоящее время компетенция для выполнения работы в пределах области применения сертификата, в соответствии со следующим:
а) Обращаться к ПРИЛОЖЕНИЮ 4 за руководством по теме, которые должны быть охвачены и их процентному соотношению в практическом экзамене. Если кандидат не набирает оценку, по меньшей мере, 70% для каждого испытываемого образца, то в течение 12 месяцев после первой попытки на экзамене повторной аттестации должны быть разрешены два повторных испытания (тестирования) экзамена повторной аттестации;

б) В случае неудачи в двух разрешённых повторных испытаниях кандидат не должен снова подвергаться повторной аттестации, и для того, чтобы восстановить сертификацию для этого уровня, сектора и метода, кандидат должен подать заявление для новой сертификации. Если кандидат сохраняет юридически действующую сертификацию в другом секторе одного и того же метода, то он может быть освобожден от общего экзамена.

10.5.3.2. Успешная сдача письменного экзамена, руководимого Органом:

а) Кандидат должен успешно пройти экзамен, который включает в себя минимум 20 опросов по применению метода испытаний в секторе (-ах), относящихся к демонстрации понимания текущих стандартов, норм правил ли технических условий и применяемой технологии. Если кандидат получает на экзамене повторной аттестации оценку менее 70%, то разрешается максимум два повторных прохождения экзамена повторной сертификации. Период времени, в пределах которого все испытания должны быть приняты, должен составлять 12 месяцев, если в ином случае он не продлевается ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»;

б) В случае неудачи в двух разрешенных испытаниях кандидат не может проходить повторную сертификацию и в прохождении сертификации для этого сектора.

10.5.3. Уровень 3

10.5.3.1. Кандидат обязан предоставить данные о продолжающейся квалификации, подтвержденные:

а) соответствием требованиям уровня 2 из 10.5.2 для практического экзамена, а также требованиям уровня 3 из 10.5.3.2 для письменного экзамена;

б) соответствием требованиям 10.5.3.3. для конструктивной доверительной (кредитной) системы (если такая система имеет в наличие в системе сертификации).

Кандидат имеет право принять решение между экзаменом или доверительной системой для повторной сертификации. Если выбирается доверительная система, которая требует представления на рассмотрение документов работодателя или допуска к недвижимости работодателя, кандидат должен предоставить органу сертификации письменное заявление о разрешении от работодателя.

11. КАРТОТЕКИ

11.1. Орган по подтверждению соответствия несет ответственность за сохранение:

а) обновленного списка всех сертифицированных людей по форме, классифицируемый в соответствии с уровнем, методом НК и сектором, согласно документированной в настоящей процедуре;

б) отдельной картотеки для каждого кандидата, которой не проходил сертификацию в течение не менее пяти лет со дня подачи заявления, согласно документированной процедуре (ДП ОПС П05- Управление записями);

в) отдельной картотеки (картотек) для каждого кандидата, проходящего сертификацию, и для каждого кандидата, чья сертификацию прошла, содержащей:

- бланки для заявлений;
- экзаменационные документы, такие, как вопросники, ответы, описание образцов, записи, результаты испытания, письменные методики и оценочные ведомости;
- документы продления и повторной сертификации, включая данные об остроте зрения и продолжительной деятельности;
- причины для изъятия сертификата.

11. 2. Картотеки хранятся, согласно документированным процедурам (ДП ОПС П 05- Управление записями) с целью соблюдать условия безопасности и конфиденциальности, до тех пор, пока сертификат имеет юридическое действие и в течение, по меньшей мере, одного полного цикла сертификации после прекращения действия сертификата.

12. ВВЕДЕНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ИЛИ СЕКТОРОВ КОНТРОЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО

12.1 Для новой системы сертификации, или когда новый метод НК или новый сектор добавляется к существующей системе сертификации, ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»временно назначает, в течение периода не превышающего три года со дня внедрения новой схемы или метода/сектора, надлежащим образом квалифицированного персонала, такого как экзаменаторы, в целях проведения, контролировании и оценивания квалификационных экзаменов. При этом в ОПС П не используется трехгодичный период внедрения в качестве средства для сертификации кандидатов, которые не соответствуют всем требованиям квалификации и сертификации настоящей Процедуры.

12.2 Надлежащим образом квалифицированный персонал должен:

а) иметь знания относительно принципов НК и специальные знания относительно промышленного сектора;

б) иметь промышленный опыт применения метода НК;

в) быть способным провести экзамены;

г) быть способным истолковать вопросник и результаты экзаменов.

12.3 В течение двух лет со дня назначения эти экзаменаторы обязаны добиться сертификации путем удовлетворения требований повторной сертификации, представленной в п.п. 10,5.3.1 а)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Секторы

При создании сектора Орган по сертификации персонала может стандартизировать в соответствии со следующим перечнем (это не препятствует развитию дополнительных секторов для удовлетворения национальных потребностей):

а) сектора продукции, включающие следующее:

1) отливку (черный и цветной металл);

2) поковку (все виды поковки: черный и цветной металл);

3) сварку (все виды сварки, включая паяние, для черного и цветного металла);

4) трубки и трубы (бесшовные, сварные, черный и цветной металл, включая изделия с плоской поверхностью для изготовления сварных труб);

5) кованые изделия, кроме поковки (толстолистовой стали, стержней, брусьев).

б) промышленные сектора. Сочетание некоторого количества секторов продукции, включая все или некоторые изделия или определенные материалы (например, черный и цветной металл, или такие неметаллы, как керамика, пластик и композиционные материалы):

1) изготовление (производство);

2) предварительное или эксплуатационное испытание, которое охватывает изготовление;

3) содержание в исправности железной дороги;

При создании промышленного сектора ОПСП в своей опубликованной документации точно определяет охватываемую продукцию.

Кандидат, проходящий сертификацию в промышленном секторе, может рассматриваться так же как владеющий сертификацией в отдельных секторах продукции, из которых состоит промышленный сектор.

Сертификация промышленного сектора доступна на двух уровнях компетенции во всех методах НК или также может быть ограничена до конкретных методов или уровней.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Отчет специалиста об образце

Каждый отчет специалиста об образце составляется и утверждается экзаменатором из не менее двух независимых отчетов из испытаний, проводимых соответственно сертифицированного персонала уровня 2 или 3, с не менее двумя годами опыта в применении метода НК, для которого должен использоваться образец.

Независимые протоколы испытаний, из которых состоит отчет специалиста, хранятся в качестве записей по форме.

Для отчета специалиста нет необходимости быть подписанным лицами, проводимыми независимые испытания, т.к. отчеты буду храниться, но отчет специалиста должен быть подписан экзаменатором с указанием даты.

Этот отчет содержит, по крайней мере, следующую информацию:

а) название и эмблему (знак) Органа по подтверждению соответствия;

б) идентификационный номер образца;

в) вид продукта;

г) материал;

д) размеры;

е) для использования с установленными методами/методиками НК;

ж) методику НК (аппаратуру, калиброваниe/установочные параметры, условия эксплуатации);

и) содержащиеся неоднородности;

к) неоднородности, о которых должно быть представлено в отчете кандидатом (обязательно);

л) полученную из независимых проводимых испытаний (идентификация двух групп специалистов,проводящих испытания);

м) утверждение экзаменатором (имя, подпись, однозначный личный идентификационный номер, выданный органом сертификации, по дате).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Минимальное количество и вид образцов уровня 1 и 2 для практического экзамена												
Сектор продукции	Метод и уровень											
	UT 1	UT 2	RT 1	RT 2	VT 1	VT 2	MT 1	MT 2	PT 1	PT 2	AT 1	AT 2
Литье	2	2	2	2 + 12rs	2	2	2	2	2	2	1	1+2 нд
Ковка	2	2	-	-	2	2	2	2	2	2	1	1+2 нд
Сварка	2	2	2	2 + 12rs	2	2	2	2	2	2	1	1+2 нд
Трубы и трубные изделия	2	7	2	2 + 12rs	2	2	2	2	2	2	1	1+2 нд
Прокатная продукции	2	2	-	2+ 12рс	2	2	2	2	2	2	1	1+2 нд

В тех случаях, когда для экзамена требуется испытание более, чем одной площади или объема, вторая или последующая площадь или объема, вторая или последующая площадь или объем должна отличаться по характеру, например, внешнему виду изделия, техническим условиям материала, форме, размеру и виду неоднородностей от площади или объема, испытываемого ранее.

Для экзамена RT кандидаты уровня 1 и уровня 2 рентгеногрфируют не менее двух объемов, за исключением кандидатов для уровня 2, обладающих сертификацией уровня 1, где рентгенографируются не менее одного объема.

Промышленные секторы (которые включают в себя два или более изделия):

- практический экзамен включает в себя не менее трех испытаний отдельных площадей или объемов.
- испытываемые образцы являются представителями всей продукции, либо отбираются экзаменатором случайным образом из товарного ассортимента, который составляет сектор.
- для толкования рентгенографической пленки количество истолкованных рентгенограмм, не менее восьми для каждого соответствующего сектора продукции, охваченного промышленным сектором.

rs – рентгенограммы

ds – наборы данных

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Оценка практических экзаменов уровня 1 и 2

Таблица Г.1 Оценка практических экзаменов уровня 1 и 2

Руководство по процентному соотношению		
Предмет	Уровень 1, %	Уровень 2, %
1	2	3
Часть 1: Знание аппаратуры НК		
а) контроль системы и функциональные проверки б) верификация (проверка) установочных параметров Общее количество	10 10 20	5 5 10
Часть 2: Применение метода НК		
а) Подготовка образца (например, состояние поверхности), включая визуальное наблюдение	5	2
б) для уровня 2 выбор техники НК и определение условий функционирования	н/а	7
в) Наладка аппаратуры НК	15	5
г) проведение испытания	10	5
д) после испытательных процедур (например, размагничивание, очистка, сохранение)	5	1
Общее количество	35	20
Часть 3: Обнаружение неоднородностей и предоставление отчета [a]		
а) Обнаружение неоднородностей обязательно подлежащие сообщению	20	15
б) Характеристика (тип, положение, ориентация, размеры и т.д.)	15	15
в) Оценка уровня 2 по критериям корм и правил, стандартов, технических условий или методик	н/а	15
г) Составление отчета испытании	10	10
Общее количество	45	55
Часть 4: Написание инструкции НК (кандидаты уровня 2) °° а) Введение (область применения, ссылочные документы), статус и уполномочивание б) Персонал в) Оборудование, которое должно использоваться, включая установочные параметры г) Изделие (описание или чертеж, включая интересующую область назначение испытания) д) Условия испытаний, включая приготовление к испытанию е) Подробные инструкции к применению испытания ж) Регистрирование и классифицирование результатов испытания и) Составление отчета о результатах Общее количество:	–	1 1 3 2 2 3 2 1 15
Суммарная оценка для практического образна	100	100

[a] Кандидат, не сумевший представить в отчете неоднородность, установленную в отчете специалиста по образцу как «обязательную для кандидатов для предоставления в отчете», когда проведению испытания в условиях, установленных в отчете специалиста, присуждаются нулевые баллы для части 3 практического экзамена, относительно испытываемого образца.

От кандидата уровня 2 требуется приготовить инструкцию НК, пригодную для персонала уровня 1 для образца, выбранного экзаменатором. Когда кандидат уровня 2 испытывает образец, для которого запрашивается инструкция НК, оценка вычисляется как процент 85 оставшихся баллов.

Для того чтобы преуспеть, кандидату следует набрать не менее 70% в письменной части инструкции НК, т.е. 10,5 баллов из 15,0 допустимых баллов

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Оценка экзамена процедуры контроля неразрушающего и разрушающего уровня 3

Таблица Д.1 Рейтинг экзамена процедуры контроля неразрушающего и разрушающего уровня 3

Руководство по процентному соотношению	
Тема	% макс.
Часть 1: Общие положения: а) Область применения (изделие) б) Контроль документов в) Нормативные ссылки и дополнительная информация Промежуточная сумма	 2 4 8
Часть 2: Персонал НК	2
Часть 3: Материал, необходимый для проведения испытания: а) Основное оборудование НК (включая проверки определения калибровочного статуса и эксплуатационной пригодности, определенной до испытаний) б) Вспомогательное оборудование (блоки начала отсчета и калибровки, расходные материалы, измерительное оборудование, вспомогательные средства и т.д.) Промежуточная сумма	 10 10 20
Часть 4: Образец для испытаний: а) Подготовка физического состояния и поверхности (температуры, доступа, удаление защитных покрытий, неровности и т.д.) б) Описание площади или объема, предназначенного для испытания, включая справочные данные с) Поиск неоднородностей Промежуточная сумма:	 1 1 3 5
Часть 5: Проведение испытаний: а) Метод(-ы) и техника(-и) НК, которые должны использоваться б) Наладка аппаратуры в) Проведение испытания (включая ссылку к конструкциям НК) г) Характеристика неоднородностей Промежуточная сумма:	 10 10 10 10 40
Часть 6: Критерии входного контроля	7
Часть 7: Процедура повторной проверки: а) Размещение несоответствующего изделия (маркирование отделение (сегрегация)) б) Восстановление защитных покрытий (при необходимости) Промежуточная сумма:	 2 1 3
Часть 8: Приготовление протокола испытаний	5
Часть 9: Общее представление	10
Общее количество:	100

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Конструктивно доверительная система для повторной сертификации уровня 3

В этой системе, кандидат уровня 3 приобретает доверие на принятие участия в течение пяти лет до повторной сертификации в различной деятельности НК, показанной ниже. Ограничения налагаются на максимальное количество пунктов, что может быть приобретено каждый год и в любой деятельности в течение пяти лет для обеспечения равномерного распределения деятельности.

Таблица С.1 Бальная система для повторной сертификации уровня 3

Пункты	Деятельность	Баллы за каждый пункт (или функции)	Макс. кол-во баллов в год на пункт	Макс. кол-во баллов за период 5 лет за пункт
1	Членство в организации НК, участие в семинарах, симпозиумов, конференций или курсов НК относящихся к исследованием.	1	3	8[a]
2.1	Присутствие в международных и национальных комитетах по стандартизации.	1	3	8[a]
2.2	Членство в комитетах стандартизации.	1	8	8[ab]
3.1	Присутствие в заседаниях других комитетов НК.	3	3	8[a]
3.2	Членство в заседаниях других комитетов НК.	1	3	8[ab]
4.1	Присутствие в заседаниях рабочих группах по НК	1	5	15[a]
4.2	Членство в рабочих группах НК.	3	6	15[ab]
5.1	Научный/технический вклад или публикации в области НК	3	6	20[cd]
5.2.	Публикация исследований в области НК	3	6	15[cd]
5.3	Исследовательская деятельность в области НК	3	6	15[cd]
6	Преподавание (технический инструктор, лектор) по НК (из расчета на каждые 2 часа) и/или экзаменатор по НК (за экзамен)	1	10	30[d]
7	Профессиональная деятельность:	-	-	-
7.1	В рамках подразделения НК, центра подготовки по НК или экзаменационного центра по НК или разработка методик по НК (за каждый полный год)	10	10	40[d]

7.2	Работа с претензиями клиентов, устранение разногласий	1	5	15[d]
7.3	Разработка способов применения НК	1	5	15[d]

[a]Максимальное количество баллов по пунктом 1-4: 20
[b] Баллы начисляются и за присутствие и членство.
[c]при наличии более одного автора ведущий автор определяет баллы других авторов.
[d]Максимальное количество баллов по пунктом 5-6: 30; и пункту 7:50.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Заявка

НА СЕРТИФИКАЦИЮ СПЕЦИАЛИСТА В ОРГАНЕ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ТОО «ТЕҢІЗ АРЫСТАНЫ»
(СТ РК ISO 9712)

_____
(заявитель)

_____
(адрес, индекс, телефон, факс)

Банковские реквизиты:

_____

_____

_____

просит ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны» провести сертификацию специалиста (-ов) НК:

_____
(Ф.И.О.)

ИИН специалиста _____

по (указать вид/метод контроля)_____

на _____ квалификационный уровень

Стаж практической работы по данному методу_____

Производственный сектор

_____

_____

_____

Заявитель обязуется из пункта 9.1.2 c), d), e) оплатить расходы, связанные с выдачей сертификата.

Кандидат представляет в ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»:

1. Заявку, подписанную заявителем или руководителем организации (оригинал)
2. Удостоверение личности кандидата (копия)
3. Документ о базовом образовании: диплом, сертификат, и т.п.(копия)
4. Сертификат о прохождении обучения в учебном центре
5. Сертификаты, удостоверения по НК
6. Справка о стаже практической деятельности по данному методу
7. Медицинская справка(заключение терапевта и окулиста с указанием диоптрий)
8. 2 шт. цветных фотографии (3x4,)
9. Копию счета и документ, подтверждающий оплату услуг по сертификации.

Заявитель _____ «____»_____ _____г.

М.П. (Ф.И.О., подпись) (дата)

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Журнал регистрации заявок

№ п/п	Регистрационный номер	Дата подачи заявки	Способ подачи заявки	Ф.И.О. вручившего заявку	Подпись лица вручившего заявку

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

РЕШЕНИЕ

по анализу заявки

№ _____ от "__"_____ 20__ г.

_____Орган по подтверждению соответствия персоналаТОО « Теңіз арыстаны
(наименование органа по подтверждению соответствия)
рассмотрев заявку от "__" _____ 20__ г. с прилагаемыми документами
_____
(наименование заявителя, адрес, телефон)
на подтверждение соответствия _____
(фамилия, имя специалиста (при подтверждении
_____
соответствия сертификация персонала)

орган по подтверждению соответствия персонала **РЕШИЛ:**

1. Сертификацию провести по схеме _____
(номер схемы сертификации)
2. Сертификацию провести на соответствие требованиям _____
(наименование,
_____
номер и дату нормативного документа (при необходимости указать номера пунктов)
3. Работы проводить на основе _____
(указать номер и дату договора)

_____ М.П. _____
(подпись эксперта - аудитора) (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ РЕШЕНИИ ПО АНАЛИЗУ ЗАЯВКИ

№ п.п.	Ф.И.О кандидата	Дата	Решении по анализу заявки	Примечание
1	2	3	4	5

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ДОГОВОР №
на оказание услуг по сертификации персонала

г. Атырау **«__»_____ 20 г**

Орган по подтверждения соответствия персонала ТОО «Теніз арыстаны» именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора _____., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____ , именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице_____ заключили настоящий договор.

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 «Заказчик» поручает, а «Исполнитель» принимает на себя организацию и проведение работ по сертификации персонала испытательных лабораторий (центров).

1.2 Для выполнения указанных работ «Заказчик» обязуется предоставить «Исполнителю» всю необходимую документацию:

1.3 Срок выполнения услуг с «___» _____ по «___» _____ 20 г.

1.4 Услуга считается выполненной после выдачи сертификата квалификации персонала или решения об отказе в выдаче сертификата (с приложением протокола экзамена).

2 СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1 Оплата работ по настоящему договору производится «Заказчиком» путем перечисления средств на расчетный счет «Исполнителя».

2.2 Стоимость работ по настоящему договору составляет: _____. Без НДС. Оплата работ производится «Заказчиком» в форме 100% предоплаты и независимо от результатов сертификации.

2.3 «Исполнитель» приступает к работе после ее оплаты «Заказчиком» в соответствии с условиями данного договора

3 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

3.1 За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору «Исполнитель» и «Заказчик» несут ответственность в соответствии с законодательством РК.

3.2. «Исполнитель» обязуется относиться ко всей полученной информации как строго конфиденциальной и не предоставлять ее третьим сторонам, кроме как в случаях, предусмотренных «Заказчиком».

4 ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

4.1 «Заказчик» обязуется представить «Исполнителю» информацию, необходимую для выполнения работ, указанных в разделе 1 настоящего договора, в течение 5 дней после заключения договора.

5 ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

«Исполнитель» **«Заказчик»**

Директор
ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»
_____ ФИО

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Соглашение

(ОПС ПТОО «Теңіз арыстаны» с Кандидатом).

_____(далее - Кандидат) с одной стороны и ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны» (далее – ОПС П) с другой стороны, обязывает к выполнению следующих ниже указанных пунктов.

1. Регистрация на Экзамен

1.1. До сдачи Экзамена Кандидат обязан пройти процедуру регистрации на Экзамен. Регистрация на Экзамен проводится сроком не позднее 14 дней до даты Экзамена. Кандидат, не прошедший регистрацию на Экзамен, к сдаче Экзамена не допускается.

1.2. Для регистрации на Экзамен Кандидат обязуется предоставить ОПС П следующие документы:

10. Заявку, подписанную заявителем или руководителем организации (оригинал)
11. Удостоверение личности кандидата (копия)
12. Документ о базовом образовании: диплом, сертификат, и т.п.(копия)
13. Сертификат о прохождении обучения в учебном центре
14. Сертификаты, удостоверения по НК
15. Справка о стаже практической деятельности по данному методу
16. Медицинская справка(заключение терапевта и окулиста с указанием диоптрий)
17. 2 шт. цветных фотографии (3х4,)
18. Копию счета и документ, подтверждающий оплату услуг по сертификации.

1.3. ОПС П, при условии предоставления Кандидатом документов в полном объеме и правильности заполнения заявки, производит регистрацию Кандидата на Экзамен. Регистрация на Экзамен производится при условии предоставления Кандидатом всех необходимых документов. Регистрация на Экзамен считается состоявшейся в случае получения Кандидатом от ОПС П подтверждения о регистрации (в офисе ОПС П или по электронной почте).

1.4. Необходимые для регистрации документы могут быть предоставлены Кандидатом непосредственно ОПС П либо почтовым отправлением.

1.5 Кандидат на экзамен обязуется не участвовать в мошенничестве при прохождении экзамена и сохранять конфиденциальность экзаменационных материалов.

2. Сдача Экзамена

2.1. ОПС П не позднее 7 дней до начала Экзамена сообщает Кандидату о месте проведения Экзамена. Такое сообщение может быть сделано посредством выдачи Кандидату извещений, посредством электронной почты или путем размещения соответствующей информации на Интернет сайте www.teniz-arystany.kz.

2.2. На Экзамене Кандидат обязан иметь при себе удостоверение личности.

2.3. В случае опоздания Кандидата (приход на Экзамен позднее 10:00) Кандидат к Экзамену не допускается, при этом возмещение Кандидату стоимости Экзамена не производится.

При пропуске Кандидатом Экзамена уплаченная им стоимость Экзамена возврату не подлежит за исключением следующих случаев:

- подтвержденное медицинской справкой заболевание Кандидата, делающее невозможным его присутствие на Экзамене;
- действие обстоятельств непреодолимой силы (пожары, наводнение, массовые беспорядки, террористические акты и т.п.).

Заявление о возврате стоимости Экзамена с приложением подтверждающих документов должно быть подано Кандидатом не позднее, чем в течение 5 рабочих дней с даты Экзамена, при возврате стоимости Экзамена ОПС П вправе удержать 25 % от стоимости Экзамена.

2.4. Если Кандидат не сдал экзамены, возмещение Кандидату стоимости Экзамена не производится.

2.5. Исполнитель обеспечивает наличие на Экзамене канцелярских принадлежностей (бумага, ручки, карандаши и др.).

Кандидат:

Директор ОПС П
ТОО «Теңіз арыстаны»
Абжанов Т. К.

_____ _____ _____

(Ф. И. О) (подпись)

(подпись)

«___» _____ 20__ год

«___» _____ 20___ год

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА

1. Кандидат должен приступить к экзамену в положенное время. Опоздавшие могут быть допущены к экзамену только по решению экзаменатора.

2. Во время экзамена не разрешается обсуждать полученное задание экзаменационных вопросов между кандидатами.

3. Во время экзамена кандидат должен находиться в установленном помещении. Приступив к экзамену, кандидат не должен покидать помещение до окончательной сдачи экзаменационных материалов экзаменатору (кроме технологических перерывов между отдельными частями экзамена и при проведении практического экзамена в арендованных лабораториях). В случае необходимости кандидат может покидать помещение во время экзамена на короткое время по разрешению экзаменатора, сдав ему все экзаменационные материалы. При этом время отсутствия кандидата во время проведения экзамена не учитывается.

4. В помещения, где проводятся экзамены, посторонние не допускаются.

5. Во время экзамена в помещениях, где проводится экзамен, кандидатам запрещается пользоваться мобильными телефонами.

6. На рабочих местах кандидатов не должно находиться вещей и предметов (собственных вещей, портфелей, пакетов, книжек, бумаг и т.п.). При сдаче специального и практического экзаменов кандидату выдается нормативная документация по данному методу НК. В необходимых случаях с разрешения экзаменатора кандидат может пользоваться вспомогательными средствами (чертежные инструменты, калькуляторы, т.п.). Экзаменационные бланки и бумагу для черновых записей кандидаты получают у экзаменатора.

7. Экзаменационные протоколы кандидат должен заполнять аккуратно, без исправлений. В случае неумышленной порчи бланка экзаменационного протокола кандидат имеет право во время экзамена попросить у экзаменатора новый бланк в обмен на испорченный.

В отдельных случаях, по решению экзаменатора, в экзаменационном протоколе могут быть допущены исправления, заверенные подписью кандидата.

8. По окончанию отведенного на данный экзамен времени кандидаты сдают экзаменатору или ассистенту экзаменационные листы (протоколы) и все выданные им материалы, а также черновики. Вопросы, на которые кандидат не успел дать ответ до окончания времени экзамена, считаются при оценке экзамена такими, на которые даны неправильные ответы.

9. Использование для экзамена своего оборудования и аппаратуры должно быть предварительно согласовано с экзаменатором.

10. При нарушении указанных выше требований кандидат может быть отстранен от экзамена по решению экзаменатора. Экзамен в этом случае считается несданным. В случае несогласия кандидата с решением экзаменатора по данному поводу или несогласия с результатами экзаменов, кандидат имеет право подать апелляцию в ОСП П ТОО «Теніз арыстаны».

11. Если кандидат отказывается от сдачи экзамена менее чем за три рабочих дня до его начала или не является на него без уважительной причины, экзамен считается таким, что состоялся, но несданным для данного кандидата.

12. Если кандидат не явился на экзамен или не может завершить его по уважительной причине, (в этом случае на протяжении недели в адрес ОСП П должно быть предоставлено документальное подтверждение), то экзамен считается несостоявшимся.

С правилами поведения ознакомлен:

_____	_____	_____
(дата)	(личная подпись)	(Ф.И.О. кандидата)

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

ПРОТОКОЛ № _____

Результаты экзамена основного метода

Ф.И.О. кандидата	Подпись кандидата	Дата

Вариант №

1	2	3	4

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Экзаменационные вопросы		Результат экзамена, %	Время проведения	
заданные	верные		начало	окончание

Экзаменатор _____ _____ «_____» _____ **20____г.**

(подпись) **Ф.И.О**

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

Метод контроля:_____
Уровень квалификации:_____
Ф.И.О. кандидата _____
Дата экзамена «____» _____ 20__г.

ПРОТОКОЛ СПЕЦИАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Начало экзамена _____ часов _____ мин. Окончание экзамена _____ часов _____ мин.

ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕКТОРАХ

Технология

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Сектор _____

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Сектор _____

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Верный ответ (+) = 100 % в зависимости от вопросов; неверный ответ (-) = 0 %

Результаты экзаменов

Оценка специального экзамена (в баллах)		Продолжительность (мин)	
Макс.	Факт.	Макс.	Факт.

Экзаменатор: Ф.И.О. _____
Подпись _____ Дата _____20__г.

Сектора	Оценка экзаменов по секторам (в баллах)	
	Макс.	Факт.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Орган по подтверждению соответствия персонала ТОО	**ПРОТОКОЛ** **экзаменационного образца**	Метод НК	
		№ экз. образца	

сведения об экзаменационном	**оборудование (средства) контроля**
наименование образца:	наименование
материал:	
геометрические размеры:	
НТД технологии контроля:	

результаты контроля

эскиз	№	Тип дефекта	Размер дефекта	расстояние от нулевой точки, мм	оценка: годен (+)
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
	7.				
	8.				
	9.				
	10.				

заключение

образец НЕ СООТВЕТСТВУЕТ требованиям (указать наименование НТД):	
образец СООТВЕТСТВУЕТ требованиям (указать наименование НТД):	

паспорт разработал кандидат

Ф.И.О.	дата	подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

Орган по подтверждению соответствия персонала ТОО «Теңіз арыстаны»	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	Метод НК	
		№ экз. образца	

сведения об экзаменационном образце		оборудование (средства) контроля	параметры контроля	
наименование образца:		наименование		
материал:				
технологический процесс:				
зона контроля:				
нормативно – техническая документация			**треб. к квалиф. персонала**	
НТД технологии контроля:				

объект контроля	подготовка и указания по выполнению контроля
эскиз	

технологическую карту разработал кандидат			
	Ф.И.О.	Дата	подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

Орган по подтверждению соответствия персонала
ТОО «Теңіз арыстаны»

ПРОТОКОЛ № _____

Результаты базового экзамена

Ф.И.О. кандидата	**Подпись кандидата**	**Дата**

Начало экзамена_____часов_____мин.Окончание экзамена _____ часов _____ мин.

Вопросы технологии контроля в промышленных секторах

Сектор А
(Вопросы по материаловедению, технологии обработки типы дефектов).

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

Сектор В
(Вопросы по системе сертификации и квалификации персонала НК, знание СТ РК ISO 9712-2014).

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Экзаменатор _____ _____ «_____» _____ **20___г.**
(подпись) **Ф.И.О**

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

Орган по подтверждению соответствия персонала
ТОО «Теңіз арыстаны»

ПРОТОКОЛ № _____

Сектор С (общие знания)
(Вопросы из 4-х разных методов контроля RT/UT/VT/MT/PT)

Ф.И.О. кандидата	**Подпись кандидата**	**Дата**

Начало экзамена_____часов_____мин. Окончание экзамена _____ часов _____ мин.

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Оценка за каждый ответ определяется в зависимости от вопросов по секторам:
Верный ответ (+) = 100% в зависимости от вопросов, неверный ответ (-) = 0 % , проходной 70%.

Сектора	**Оценка экзаменов по секторам (в баллах)**		**Оценка базового экзамена** (в баллах)	**Продолжительность** (мин)	
	Макс.	Макс.	Факт.	Макс.	Факт.
A	100	100			
B	100				
C	100				

Результат экзамена: сдал, не сдал (округлить)

Экзаменатор _____ _____ «_____» _____ **20___г.**

(подпись) **Ф.И.О**

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

Орган по подтверждению соответствия персонала ТОО «Теніз арыстаны»

ПРОТОКОЛ № _____

Результаты экзамена основного метода

Ф.И.О. кандидата	Подпись кандидата	Дата

Вариант № | 1 | 2 | 3 |

MT	PT	VT	RT	UT

Сектор D

(вопросы по методу контроля НК)
секторенормы, стандарты, тех. условия, процедуры)

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Сектор E

(применение методы НК в рассматриваемом

№ п/п	№ вопроса	Ответ кандидата	Оценка экзаменатора (+ или -)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Экзаменационные вопросы			Результат экзамена, %	Время проведения	
сектора	заданные	верные		начало	окончание
Сектор D					
Сектор E					

Результат экзамена: сдал, не сдал (округлить)

Экзаменатор _____ _____ «_____» _____ 20___г.

(подпись) **Ф.И.О**

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

Орган по подтверждению соответствия персонала ТОО «Теңіз арыстаны»

МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ

_____

_____

_____

_____

МК №_____ «_____»_____

МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ
(III уровень квалификации)

Наименования разделов и подразделов методики

Раздел 1. Общие положения

a) Сфера применения и описание контролируемого изделия

b) Руководящая документация на контроль

c) Нормативные ссылки и дополнительная информация

Раздел 2. Персонал по неразрушающему контролю (основные требования)

Раздел 3. Средства, необходимые для проведения контроля

a) Основное оборудование неразрушающего контроля (также калибровка и проверка работоспособности перед поведением контроля)

Порядок и методика настройки аппаратура

b) Вспомогательное оборудование (образцы для калибровки и настройки, расходные материалы, измерительное оборудование, средства визуального осмотра и др.)

Раздел 4. Контролируемый объект

a) Состояние и подготовка поверхности (температура, доступ, удаление защитных покрытий, шероховатость поверхности и др.)

b) Описание контролируемого участка объекта и объем контроля

c) Перечень дефектов, которые нужно выявить

Раздел 5. Проведение контроля

a) Используемые методы и методики НК

b) Настройка аппаратуры

c) Проведение контроля (учитывая ссылки на инструкции по НК)

d) Классификация несоответствий

Раздел 6. Критерии приемки

Раздел 7. Операции после контроля.

a) Использование изделий, которые не удовлетворяют техническим условиям (маркирование, изъятие)

b) Восстановление защитных покрытий (в случае необходимости)

Раздел 8. Требования к протоколу контроля

Раздел 9. Общее оформление методики

Всего страниц: ____

Кандидат: _____ _____ _____

подпись ФИО дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСЕРТ-АУДИТОРА №_____

на квалификационный экзамен и принятия решения о сертификации персонала по неразрушающему контролю.

1. Время, дата, месяц, год, проведения сертификации: _____
2. Орган по сертификации персонала: _____
(наименование органа)
3. Ф.И.О, кандидата на сертификацию: _____
4. Метод НК: _____
5. Промышленный сектор сертификации: _____
6. **Оценка Эксперт-аудитора по квалификационному экзамену следующих частей:**

• **общий экзамен:** _____
(описание понимания по физическим основам и закономерностям конкретного метода НК)

_____

• **специальный экзамен:** _____
(проводится проверка знаний кандидатом по технологии НК в соответствии

_____

со стандартами, нормативными и методическими документами, по каждому из заявленных объектов, видов работ

_____

и методов контроля)

_____

• **практический экзамен:** _____
(кандидат на уровни квалификации должен подтвердитьвладение

_____

кандидатами средствами НК, технологией контроля, умение провести регистрацию, проанализировать результаты

_____

в соответствии с нормативными документами и для кандидатов уровня - составить заключение по результатам

_____

контроля)

_____

Заключение о сертификации кандидата: _____
(кандидат считается выдержавшим квалификационный

экзамен _____

_____

при выполнении следующих условий:• количество правильных ответов за каждую часть экзамена составляет

_____

более 70% от общего числа вопросов; • оценка за практический экзамен превышает 70%.

Решение о сертификации:

Выдать сертификат: _____

Отказать в выдаче сертификации: _____
(мотивация об отказе выдачи сертификата)

Дата составление заключения: «___» _____ 20____, г.

Подпись Эксперт-аудитора: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

№ сертификата Эксперт-аудитора: _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 23

Решение о выдаче сертификата № _____

1. Орган по сертификации персонала:_____
(наименование органа)
2. Ф.И.О, кандидата на сертификацию:_____
3. Метод НК:_____
4. Промышленный сектор сертификации:_____

Решение о сертификации:
Выдать сертификат №_____ дата _____

Дата решения: «___» _____ 20____, г.

Подпись руководителя ОПС П : _____
_____
(подпись) (расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ 24

Утверждаю
Директор ОПС П
ТОО «Теңіз арыстаны»
_____Ф.И.О.
«_____» _____ 20___ г.

ГРАФИК сертификация специалистовНКна 20__ г.

Методы контроля	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Ультразвук (UT)												
Визуальный (VT)												
Магнитный (MT)												
Радиационный (RT)												
Капиллярный (PT)												
Вихретоковый (ET)												
Течеискание (LT)												
Акустико-эмиссионный (AT)												
Методы измерение твердости (HT)												
Феррозондовый (FT)												
Механические испытание												
III уровень, рессертификация и расширение												

*- даты предворительные. Конкретные даты проведение уточняйте по телефонам и на нашем сайте

ПРИЛОЖЕНИЕ 25

Сертификат соответствия

«Теңіз арыстаны» ЖШС персоналсәйкестігінбағалау органы
Орган по подтверждению соответствия персонала ТОО «Теңіз арыстаны»

Место знака

Сертификат № _____

Тегі/Фамилия _____
Аты/Имя _____
Ата-тегі/Отчество _____
Туған күні/Дата рождения _____
ЖСН/ИИН _____
_____
(иесініңколы/подпись владельца)
М.П.
П СБО директоры/
Директор ОПС П/
Ф.И.О _____

№ _____ сертификат ДП ОПС П 07және ҚР СТ ISO 9712-2014, сәйкес квалификация деңгейін, бақылау әдес(тер)і мен сектор(лар)ды растайды. **Өнеркәсіп секторы:**
. **Онім секторы:**

Сертификат № _____ подтверждает уровень квалификации, метод(ы) контроля и сектора в соответствии с СТ РК ISO 9712-2014 и ДП ОПС П 07. **Промышленные сектора**:
. **Секторапродукции**:

Дәреже/Уровень	**Бақылау әдістері, секторлар/Методы контроля, сектора**								
	UT	RT	VT	PT	MT	LT	ET	FT	HT
	қолдану мерзімі/действует до								
I									
II									
III									

Сертификация облысы сертификат косымшасында көрсетіледі.
Область сертификации приведена в приложение к сертификата
Сертификат берілді/Сертификат выдано
П СБО директоры/Директор ОПС П Ф.И.Ом.п.
Мекен жайы: 060006. Атырау к; Азаттық даңғылы; 156 үй, 2 пәтер
Адрес: 060006, г. Атырау, пр. Азаттык, д. 156, кв. 2,

ПРИЛОЖЕНИЕ 26

Журнал регистрации сертификатов по НК

№ п/п	Аты-жөні Фамилия, Имя, Отчество	Бақылау әдістері Методы контроля	Деңгей Уровень	Өндіріс секторы Производственный сектор	Сертификат № № сертификата	Сертификациялық комиссия шешімінің күні Дата решения сертификационной комиссии	Куәліктің берілгені Дата выдачи удостоверения	Куәлікалғаныжөніндегіколы Роспись в получении удостоверения

ПРИЛОЖЕНИЕ 27

Реестр сертифицированных специалистов

№	Ф.И.О	Год рождения	Метод НК	Уровень	Производственные сектора	№ сертификата	Период действия

ПРИЛОЖЕНИЕ 28

Соглашение

(ОПС П «Теніз арыстаны»с сертифицированным лицом).

Данное соглашение **сертифицированного лица** с одной стороны и ОПС П ТОО «Теніз арыстаны» с другой стороны, обязывает к выполнению следующих ниже указанных пунктов **сертифицированным лицом**, что является **обязательным условиемДекларации**.

1. Лицо успешно прошедшее и получившее **Сертификат,** обязан выполнять следующие обязательства:

- заявлять свою сертификацию только в той области и на тот уровень, которые подтверждены сертификатом, гарантировать, чтобы сертификат не использовался не по назначению;
- не использовать сертификат с целью дискредитации Органа по сертификации персонала (ОПС П ТОО «Теніз арыстаны») и не делать никаких заявлений относительно сертификации без одобрения Органа по сертификации персонала;
- в случае обнаружения 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 заключений по результатам контроля и не подписывать иные документы, с содержанием которых он не ознакомился и не согласился;
- вести учет предъявленных ему рекламаций по качеству контроля, срокам, полноте его проведения по взаимоотношениям с заказчиками.
- Незамедлительно информировать по вопросам соответствия сертифицикационным требованиям.

2. Сертифицированное лицо берёт на себя обязательство по происшествии одного года работы информировать письмом другую сторону (ОПС П ТОО «Теніз арыстаны») сведениями о проведённой работе, её качестве, по направлению(ям) методу неразрушающего контроля и производственному(ым) секторам промышленности или продукции. Форма обратного «Чек листа» прилагается.

2. Специалист, имеющий сертификат, несет ответственность за выполнение работ по неразрушающему контролю в соответствии с уровнем своей квалификации. Он обязан действовать объективно и своевременно информировать руководство обо всех предъявленных ему претензиях и действиях, компрометирующих его, как специалиста.

3. При обнаружении нарушений норм профессиональной этики, Орган по сертификации может отозвать выданный сертификат. В этом случае сертификат подлежит возврату в Орган по сертификации в течение 30 дней с момента получения официального извещения.

Сертифицированное лицо:

_____ _____

(Ф. И. О) (подпись)

«___» _____ 20__год

Руководитель ОПС П
ТОО «Теніз арыстаны»
Ф.И.О. _____

(подпись)

«___» _____ 20__ год

ПРИЛОЖЕНИЕ 29

ДЕКЛАРАЦИЯ
СЕРТИФИЦИРУЕМОГО СПЕЦИАЛИСТА

Я, _____ гарантирую, что все приведенные в данной декларации
(фамилия, имя, отчество)
сведения достоверны, и готов соблюдать правила профессиональной этики.

Я сознаю, что фальшивые сведения в заявлении о сертификации, а также любые другие нарушения обозначенных правил в течения действия «Сертификата» дают право Органу по сертификации отозвать выданный сертификат.

Я сознаю, что сертификат является действительным только при моей физической пригодности и непрерывной деятельности в заявленной области неразрушающего контроля. Мне известно, что при наличии перерыва в моей деятельности сроком более 6 месяцев необходимо сообщить об этом Органу по сертификации, и что это может привести к аннулированию сертификата.

Я обязуюсь в случае приостановления или аннулирования сертификата воздерживаться от его дальнейшего использования, каких-либо ссылок на факт наличия сертификата и вернуть все сертификаты, выданные Органом по сертификации персонала.

Я обязуюсь сообщать Органу по сертификации обо всех претензиях, предъявленных к моему сертификату. Я освобождаю Орган по сертификации персонала от всех претензий, которые могут возникнуть из-за неправильного или неквалифицированного использования сертификата.

Я согласен с тем, что мои персональные данные будут обработаны, занесены в Реестр и в соответствующих случаях могут быть использованы и опубликованы.

Сертифицированное лицо:	Руководитель ОПС П ТОО «Теңіз арыстаны»
_____ _____	Ф.И.О. _____
(Ф. И. О) (подпись)	(подпись)
«___» _____ 20__ год	«___» _____ 20__год

ПРИЛОЖЕНИЕ 30

Чек лист

_____

Ф.И.О.

О СЕБЕ СООБЩАЮ:

Данные сертификата (номер, кем выдан)_____

Дата выдачи: ☐☐ . ☐☐ . ☐☐☐☐

Домашний адрес: ☐☐☐☐☐☐ _____

индекс

_____Телефон (_____)

_____

код

Место последней работы _____

№ п.п.	Наименование организации, адрес организации.	Краткое описание проведённой работы по методу(ам) неразрушающего контроля и секрору(ам) продукции.

Дата «__» _____ Подпись _____

Лист регистрации изменений

№ Изм.	Номера листов				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа об изменении и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Лист регистрации ознакомления

ДП ОПС П 07.

(название документа)

Дата ознакомления	ФИО	Должность	Подпись
04.08.2021	Абдиев Т.К.	директор	
04.08.2021	Мусина С.Д	менеджер по качеству	
04.08.2021	Мамыкина В.Л.	офис-менеджер	