

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	1 из 13

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «NDT Cert»
 _____ **Мухамбетқали Ә.А.**
«31» января 2022 г.

Схема сертификации персонала на 3 уровень СС 03

СОГЛАСОВАНО		Подпись	Дата
Руководитель ОПС ОП	Мухамбетқали Ә.А.		25.01.2022
РАЗРАБОТАНО		Подпись	Дата
Руководитель ОПС ОП	Мухамбетқали Ә.А.		25.01.2022
ВВЕДЕНО			Дата введения
Приказ №21.01.22/1-П «21» января 2022г.			31.01.2022
Вводится взамен			-

г.Нур-Султан

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ТОО «NDT CERT»

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	3 из 13

Область применения

1.1 Целью настоящей схемы сертификации является установление и описание применяемую схему сертификации специалистов неразрушающего контроля с уровнем квалификации 3.

1.2 Настоящая схема сертификации распространяется на заказчиков и сотрудников органа по подтверждению соответствия персонала (далее – ОПС ОП) ТОО «NDT CERT».

Нормативные ссылки

Настоящая схема сертификация разработана в соответствии:

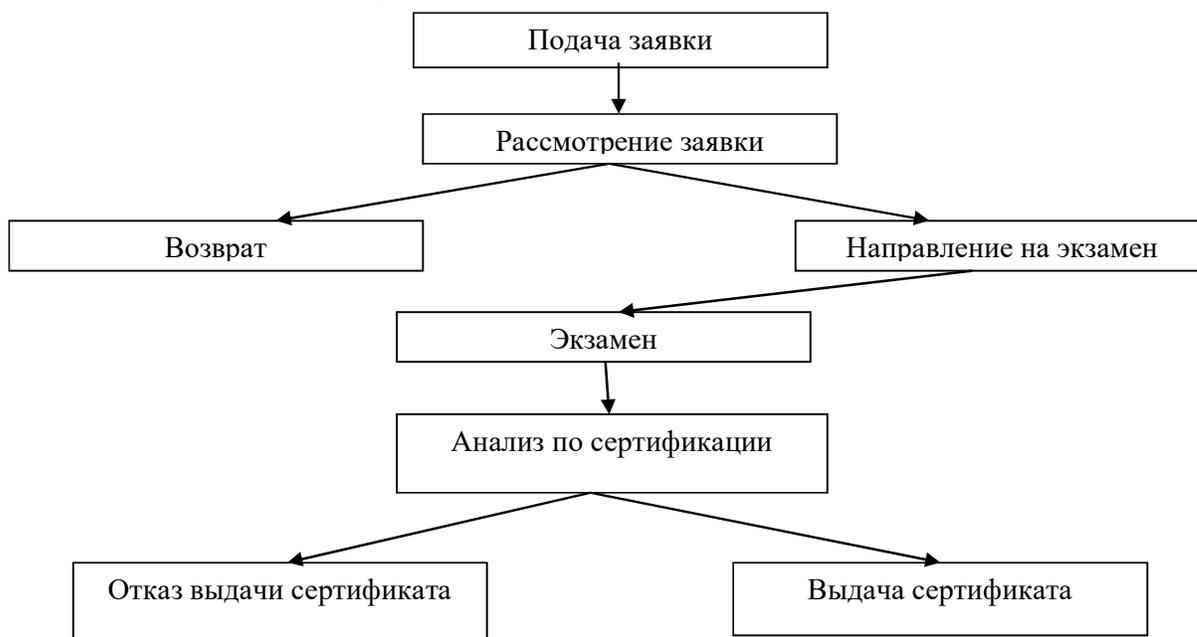
СТ РК ISO 9712-2014 Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю

ГОСТ ISO/IEC 17024-2014 Оценка соответствия. Общие требования к органам, осуществляющим сертификацию персонала

Схема сертификации

Сертификация персонала в Органе по сертификации проводится с использованием схемы сертификации, которая включает следующие процедуры:

- подачу заявителем в орган по сертификации персонала заявки на проведение сертификации с прилагаемыми документами;
- рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации персонала;
- направление кандидата на экзамен;
- проведение экзамена в экзаменационном центре;
- анализ органом по сертификации персонала результатов экзамена и выдачу кандидату сертификата компетентности;
- контроль за соответствием держателя сертификата требованиям, на соответствие которым проводилась сертификация.



Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	4 из 13

Требования кандидату

1. Кандидат должен представить справку окулиста об удовлетворительном зрении в соответствии со следующими требованиями:

а) на близком расстоянии читать и видеть, как минимум гарнитуру Times Roman № 4,5 или аналогичный шрифт (Times Roman № 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, на ежегодной основе, должна проводиться проверка остроты.

2. Теоретическая подготовка

Кандидат на уровень 3 сертификации должен предоставить документально подтвержденные свидетельства о том, что подготовка по методу и уровню, для которой запрашивается сертификация, удовлетворительно завершена.

Документально подтвержденным свидетельством может быть:

-Протокол и/или квалификационное удостоверение от учебных центров.

Для Уровня 3, помимо минимальных требований, приведенных в таблице 1, подготовка для сертификации проводится различными способами, в зависимости от научного и технического опыта кандидата, включая посещение курсов подготовки, конференций и семинаров, изучение книг, периодических изданий и прочих печатных или электронных материалов.

Документально подтвержденным свидетельством может быть:

-сертификаты, свидетельства, дипломы о посещении мероприятия;

-разработанные методические материалы по сертифицируемому методу НК;

-статьи, опубликованные в научных журналах.

Таблица 1 – Минимальные требования обучения

Метод НК	Уровень 3 Общее количество, в час
1	2
MT, MT(p)	32
PT, VT	24
UT, UT(t), RT	40

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 обучении.

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.

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	5 из 13

2.2 Производственный опыт

Производственный опыт может либо до, либо после успешной сдачи квалификационного экзамена. Документирование данные об опыте подтверждаются работодателем и представлены на рассмотрение ОПС ОП 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	Опыт работы в месяцах (сумма с нарастающим итогом)
	Уровень 2
1	3
MT, MT(p), PT, VT	12
UT, UT(t), RT	18

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.

Ответственность по Уровню 3 требует знаний, выходящих за пределы технической области применения любого конкретного метода НК. Эти обширные знания приобретаются сочетанием образования, подготовки и производственного опыта. В таблице 2 описано минимальное требование к опыту кандидатов, которые успешно закончили техническое учебное заведение или получили, как минимум, два года инженерного или научного образования в аккредитованном колледже или университете. В противном случае, продолжительность увеличивается в два раза.

3. Содержание экзамена. Уровень 3.

Все кандидаты на сертификацию по Уровню 3 по любому методу НК должны успешно пройти практический экзамен (с оценкой равной или более 70%) на Уровень 2 в соответствующем секторе и методе, кроме составления инструкции по НК для Уровня 1.

3.1. Базовый экзамен

По результатам базового письменного экзамена оценивается знания кандидата основных предметов, используя, как минимум, то количество вопросов с выбором ответа, которое указано таблице 4. Экзаменационные вопросы отбираются произвольно из сборника экзаменационных вопросов, одобренного ОПС ОП на момент проведения экзамена.

Таблица 4 – Минимальное требуемое количество вопросов по базовому экзамену

Часть	Тема	Количество вопросов
1	2	3
А	Технические знания в материаловедении, операционной технологии по типам неоднородностей.	25

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	6 из 13

B	Знание в системе квалификации и сертификации ОПС ОП на основе настоящей Процедуры и Стандарта. Это может быть открытым экзаменом.	10
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 метод (UT или RT).	15 Для каждого метода испытаний (общее количество листов 60)

Рекомендуется проходить базовый экзамен в первую очередь, результаты которого действует в течении 3 года, что дает право на сдачу экзамена по основному методу в этот период (3 года с момента успешной сдачи базового экзамена). Кандидат обладающий сертификатом на Уровень 3, освобождается от необходимости пересдавать основной экзамен.

3.2. Экзамен по основному методу

По результатом данного письменного экзамена оцениваются знания кандидата основного метода НК, используя, как минимум количество вопросов с выбором ответа, указанное в таблице 5.

Экзамен на основе главного метода, включает в себя только вопросы, отобранные произвольно из текущей совокупности ОПС ОП.

Таблица 5 – Минимальное количество вопросов на основе главного метода

Часть	Тема	Количество вопросов
1	2	3
D	Знания по уровню 3, относящиеся к методу контроля.	30
E	Применение метода в рассматриваемом секторе, включая применимые нормы и правила, стандарты, технические условия и методики. На экзамене разрешается использование изданных норм и правил, стандартов, технических условий и процедур.	20
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 таблице 6 за 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.	-

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	7 из 13

4. Квалификационный экзамен.

4.1 Проведение

4.1.1. Все экзамены проводятся в установленных экзаменационных центрах, согласно списку аттестованных центров, утверждённых и наблюдаемых ОПС ОП напрямую.

4.1.2. Перед началом экзамена кандидат представляет экзаменатору, а также назначенному приказом Председателю ОПС ОП обоснованное доказательство установления личности.

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

4.1.4. Элементы утверждаются экзаменатором. Экзамен наблюдается и оценивается экзаменатором или одним, или более назначенным приказом Представителями ОПС ОП, допущенного на экзамен под ответственность экзаменатора.

4.1.5. 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.

4.1.6. С разрешения ОПС ОП кандидат для практического экзамена может использовать свою собственную аппаратуру.

5. Оценка квалификационного экзамена на Уровень 3

5.1 Общие положения.

Оценка экзамена по основному методу и базового экзамена проводится по отдельности. Для сертификации кандидат должен сдать базовый и основной экзамен.

Следующие требования применяются к частям А, В, С базового экзамена и частям D, E экзамена по основному методу.

За каждый правильный ответ засчитывается 1 балл, оценка за экзамен является суммой полученных баллов. Для конечного расчета, оценка по каждому экзамену выражается в процентном соотношении.

5.2 Базовый экзамен

Для того чтобы сдать базовый экзамен, кандидат должен получить минимальную оценку в 70% в каждой из частей А, В, С.

5.3 Экзамен по основному методу

Для того чтобы сдать экзамен по основному методу, кандидат должен получить минимальную оценку в 70% в каждой из частей D, E, F.

Оценка практического экзамена основывается на таблице 6 с рекомендованными весовыми коэффициентами по отношению к действующему уровню и методу. Таблица D.2 приложения D СТ РК ISO 9712-2014 представляет собой детализированное руководство по каждому пункту таблицы 6, которые принимаются во внимание экзаменатором.

Таблица 6 – Разделы и весовые коэффициенты оценки. Практический экзамен.

Часть	Предмет	% макс.
1	Общие положения:	
	А) область применения (сфера применения, продукция)	2
	В) перечень документов;	2

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	8 из 13

	С) нормативные ссылки и дополнительная информация	4
	Промежуточный результат	8
2	Персонал НК	2
3	Материалы и оборудование:	
	А) основное оборудование НК (включая определение состояние калибровки и предварительной проверки работоспособности)	10
	В) вспомогательные оборудование (эталонные и калибровочные блоки, расходные материалы, измерительные оборудование, оборудования обзора и т.д.)	10
	Промежуточный результат	20
4	Объект контроля	
	А) Состояние и подготовка поверхности (температура, доступ, удаление защитного покрытия, шероховатость и т.д.)	1
	Б) описание контролируемой области или образца, включая систему отсчета	1
	С) Выявление дефекты (неоднородности)	3
	Промежуточный результат	5
5	Проведение испытания	
	А) используемые методы и способы НК;	10
	В) настройка аппаратуры;	10
	С) проведение контроля (включая ссылку на инструкции по НК);	10
	Д) характеристика дефектов (неоднородностей)	10
	Промежуточный результат	40
6	Критерии приемки	7
7	Процедуры после проведения контроля	
	А) выявление несоответствующей продукции (маркировка, выделение)	2
	В) восстановление защитных покрытий (где требуется)	1
	Промежуточный результат	3
8	Составление отчета по контролю	5
9	Общая презентация (полнота описания)	10
Всего		100

5.4. Повторный экзамен

5.4.1. 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 двух лет после первоначального экзамена. ОПС ОП имеет полную свободу действий по поводу разрешения более раннего повторного экзамена в том случае, если проводится дополнительное (дальнейшее) обучение, приемлемое для ОПС ОП.

5.4.2. Кандидат, которому не удалось пройти второй повторный экзамен, может подать заявление и сдать экзамен в соответствии с данной процедурой, установленной для новых кандидатов.

5.5. Освобождение от экзамена

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	9 из 13

5.5.1 Лицо, сертифицированное на Уровень 3, изменяющее сектор или добавляющее другой сектор для того же метода НК, освобождается от повторной сдачи базового экзамена и экзамена по основному методу для Уровня 3 части D (см. таблицу 5).

6. Повторная сертификация

6.1. Общие положения

Перед завершением каждого второго периода юридического действия ли, по крайней мере, каждые 6 лет кандидат, проходящий сертификацию, может быть повторно сертифицирован ОПС ОП на аналогичный период, при условии, что кандидат соответствует критерию и требованиям следующих условий, если целесообразно.

6.2. Уровень 3

6.2.1. Кандидат обязан предоставить следующие доказательства:

- а) выполнение требований Уровня 3 по письменному экзамену, указанных в 6.3;
- б) выполнение требований по структурированной балльной системе, указанной в 6.4.

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.

6.3. Для сдачи письменного экзамена кандидат должен успешно пройти экзамен, который включает в себя минимум 20 вопросов 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 сертификации 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.

В случае неудачи в двух разрешенных испытаниях кандидат не может проходить повторную сертификацию.

6.4. В балльной системе для повторной сертификации по Уровню 3, кандидат должен набрать баллы на участие в течение года перед повторной сертификацией в различных видах деятельности неразрушающего контроля, приведенных в таблице 7. Ограничения накладываются на максимальное количество баллов, которое можно получить за каждый год, и на деятельность свыше 3 лет, чтобы равномерно распределить виды деятельности.

Для получения доступа к повторной сертификации:

а) необходимо набрать минимум 42 баллов в течение трехлетнего срока действия сертификата;

б) принимается максимум 25 баллов в год.

Кроме заявления на повторную сертификацию, кандидат должен представить доказательства соответствия критериям, приведенным в таблице 7, а именно:

- программы и список участия в совещаниях по пунктам 1-4;
- краткое описание исследований или разработок по пункту 5;
- ссылки на технические или научные публикации с указанием авторства по пункту 5;
- краткий отчет о подготовке, приведенной по пункту 6;
- для каждого сертификата – доказательство профессиональной деятельности (стажа) за каждый год, согласно пункту 7.

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	10 из 13

Таблица 7 – Бальная система для повторной сертификации для Уровня 3

Пункт	Деятельность	Баллы за каждый пункт (или функцию)	Макс. кол-во баллов в год за пункт	Макс. кол-во баллов за период 3 года за пункт
1	Членство в организации НК, участие в семинарах. Симпозиумов, конференций или курсов НК относящихся к исследованиям.	1	3	5 ^a
2.1	Присутствие в международных и национальных комитетах по стандартизации	1	3	5 ^a
2.2	Членство в комитетах по стандартизации	1	3	5 ^{ab}
3.1	Присутствие в заседаниях других комитетов НК	1	3	5 ^a
3.2	Членство в заседаниях других комитетов НК	1	3	5 ^{ab}
4.1	Присутствие в заседаниях рабочих групп по НК	1	5	9 ^a
4.2	Членство в рабочих группах по НК	1	5	9 ^{ab}
5.1	Научный/технический вклад или публикации в области НК	3	6	12 ^{cd}
5.2	Публикация исследований в области НК	3	6	9 ^{cd}
5.3	Исследовательская деятельность в области НК	3	6	9 ^{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 пунктам 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 пунктам 5-6: 30 и по пункту 7: 50.				

6.5. Лицо, претендующее на Уровень 3 и не соответствующее требованиям балльной системы, должно быть повторно сертифицировано согласно 6.3. Если экзамен на Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без письменного разрешения ТОО «NDT CERT»

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	11 из 13

повторную сертификацию не сдан с первой попытки, допускается только одна повторная сдача экзамена в течение 12 месяцев со дня подачи заявления на повторную сертификацию с использованием балльной системы.

7. Продление срока действия сертификата

7.1. Перед завершением первого срока действия и через каждые 6 лет, ОПС может продлить сертификат на новый срок до 3 года при предоставлении следующих документов:

а) доказательство удовлетворительных результатов проверки остроты зрения, полученное в течение предыдущих 12 месяцев;

б) поддающееся проверке свидетельство о непрерывной удовлетворительной работе, соответствующей сертификации, без значительных перерывов по методу и сектору сертификации.

Если критерий б) на продление не соблюдается, лицо должно следовать правилам повторной сертификации.

7.2. Владелец сертификата несет ответственность за начало процедуры, необходимой для продления срока сертификата. Данные по продлению срока сертификации должны быть предоставлены в течение 6 месяцев до истечения срока сертификации. В качестве исключения, по решению ОПС, могут рассматриваться данные, предоставленные в течение 12 месяцев после истечения срока действия сертификата. После этого срока, никакие исключения не допускаются, кандидат должен пройти повторную сертификацию.

8. Срок действия сертификата

8.1 Срок действия сертификата 3 года со дня сертификации, указанного в сертификате. Срок действия сертификата начинается, когда выполнены все требования к сертификации.

Сертификат признается недействительной:

а) по решению ОПС ОП, например после рассмотрения доказательств поведения, несовместимого с процедурами сертификации или несоблюдения этического кодекса;

б) если специалист не может выполнять свои обязанности вследствие несоответствия требованиям по остроте зрения, проверяемого ежегодно под ответственность работодателя.

с) в случае значительного перерыва в работе специалиста в рамках сертификата.

д) если специалист не прошел повторную сертификацию до тех пор, пока специалист соответствует требованиям повторной или первичной сертификации.

Примечание. Значительный перерыв – отсутствие или изменение деятельности, которое препятствует сертифицированному лицу выполнять обязанности, соответствующие уровню по методу и сектору (секторам) в области применения сертификации, в течение непрерывного периода более одного года или в течение двух или более периодов общей продолжительностью превышающей два года.

8.2 Возобновление срока действия.

Если специалист предоставит подтверждающие документы об устранении осуществляется возобновление срока действия.

Возобновление срока действия сертификации после значительного перерыва должно заключаться в повторной сертификации (повторной сдачи квалификационного экзамена). Возобновление срока действия сертификата подтверждается на срок 3 года с момента повторного подтверждения.

Орган по подтверждению соответствия ТОО «NDT CERT»		
СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА 3 УРОВЕНЬ	Обозначение документа	СС 03
	Дата введения в действие	31.01.2022 г.
	Ревизия №	1
	Страница	12 из 13

9. Сектора

А.1 Общие положения

При определении сектора, ОПС ОП использует следующие списки секторов А.2 и А.3. Это не исключает добавления дополнительных секторов, соответствующих требованиям национальных потребностей.

А.2 Сектора продукции

Включает следующие отрасли:

- a) с - литье (сталь и цветные материалы);
- b) f - ковка (все виды ковки, сталь и цветные металлы);
- d) w - сварка (все типы сварки, включая пайку, сталь и цветные металлы);
- c) t - трубы и трубные изделия (бесшовные, сварные, сталь и цветные металлы, включая листовой прокат для изготовления сварных труб);
- e) wr - прокатная продукция, кроме кованной (напр. пластины, прутья, арматура);
- f) p - композитные материалы.

А.3 Производственные сектора

Комбинация секторов продукции, включая все или некоторые продукты (изделия), или определенные материалы (например сталь и цветные металлы, или неметаллы, такие как керамика, пластмасса и композиты);

- 1 - Объекты котельных, газовых хозяйств и подъемных сооружений;
- 2 - Системы газоснабжения (газораспределения);
- 3 - Подъемные сооружения;
- 4 - Объекты горнорудной промышленности;
- 5 - Объекты угольной промышленности;
- 6 - Оборудование нефтяной и газовой промышленности;
- 7 - Оборудование металлургической промышленности;
- 8. Здания и сооружения, оборудование электроэнергетики, тепломеханическое оборудование;
- 9- трубопроводы различных назначений;
- 10- металлоконструкция.

Сертификация в промышленном секторе может быть доступна для всех трех уровней квалификации во всех методах неразрушающего контроля или может ограничиваться конкретными методами или уровнями квалификации. Область действия сертификации должна быть определена в сертификате.