

Приняты
Наблюдательным советом,
решение от 20.07.2009 № 30-БНС
(с изменениями, принятыми
Наблюдательным советом, решения
от 07.08.2018 № 86 –БНС,
от 24.03.2021 № 103-БНС,
от 19.12.2022 № 109-БНС)

ПРАВИЛА АТТЕСТАЦИИ (СЕРТИФИКАЦИИ) ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Правила устанавливают порядок аттестации персонала испытательных лабораторий (далее - ИЛ), выполняющего измерение, анализ, испытания (далее - испытания) материалов, деталей, технических устройств, сооружений и их элементов на опасных производственных объектах, объектах энергетики и экологический контроль (измерения).

1.2. Аттестация специалистов ИЛ, в зависимости от специфики выполняемых испытаний, их подготовки и производственного опыта проводится по трем уровням профессиональной квалификации - I, II, III.

1.3. Аттестация специалистов ИЛ проводится в целях подтверждения достаточности теоретической и практической подготовки, опыта, компетентности, то есть их профессиональных знаний, навыков, мастерства, необходимых для проведения соответствующих испытаний.

Аттестация осуществляется в рамках организационной структуры Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве (далее – Единая система оценка соответствия).

В результате аттестации специалистам ИЛ выдается квалификационное удостоверение с указанием области аттестации.

Специалисты III уровня квалификации имеют право принимать участие в аттестации специалистов в качестве членов экзаменационной комиссии.

1.4. Аттестацию специалистов ИЛ проводят независимые органы по аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий (далее – НОАП), соответствующие Требованиям к независимым органам по аттестации (сертификации) персонала (СДА-13-2009).

1.5. Предварительная подготовка кандидатов на аттестацию в качестве специалистов ИЛ проводится органами по аттестации в соответствии с программами предварительной подготовки. Программы предварительной подготовки разрабатываются НОАП и утверждаются НОАП.

Программы предварительной подготовки включают специфические вопросы определения свойств, характеристик и параметров объектов испытаний путем проведения

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 1 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

соответствующих испытаний в соответствии с заявленной областью аттестации. Области аттестации персонала ИЛ соответствуют областям аккредитации соответствующих ИЛ (выполняющих разрушающие и другие виды испытаний (ЛРИ), электрические измерения и испытания (ЭЛ), аналитический контроль и измерения (АЛ).

1.6. Настоящие Правила обязательны для организаций, осуществляющих:

- испытания при изготовлении, строительстве, монтаже, эксплуатации, реконструкции, ремонте, техническом диагностировании, обследовании, освидетельствовании, экспертизе промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений (далее объектов испытаний) на опасных производственных объектах и объектах энергетики;

- аналитический контроль и измерения;

- аттестацию персонала испытательных лабораторий.

1.7. Персонал испытательных лабораторий подлежит аттестации в соответствии с настоящими Правилами. Аттестация проводится при приеме на работу и по истечению срока действия ранее выданных квалификационных удостоверений.

Примечание. Настоящие Правила могут быть применены при аттестации персонала осуществляющего испытания по определению других свойств, другими видами (методами) испытаний (измерений) при наличии соответствующей документации и квалификационных требований.

1.8. Кандидат, претендующий на прохождение аттестации, аттестуется на право проведения испытаний по одному или более видам (методам) испытаний.

Областью аттестации каждого кандидата является сфера его деятельности по испытаниям в соответствии с Перечнем областей аккредитации соответствующих ИЛ.

1.9. Специалисты, аттестованные в соответствии с настоящими Правилами, могут выполнять испытания видами (методами) тех объектов, которые указаны в их удостоверениях.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящие Правила разработаны с учетом требований:

– Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

– Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

– Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

– Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

– Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;

– Федерального закона от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

– Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;

– нормативных документов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор);

– Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.13 г. № 328, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 12.12.13 г., регистрационный № 30593;

– Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.03 г. № 6, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.03 г., регистрационный № 4145;

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 2 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

- Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19.06.03 г. № 229, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 20.06.03 г., регистрационный № 4799;
- международных и национальных стандартов ISO серий 9000 и 17000, в том числе ГОСТ Р ИСО/МЭК 17024-2017 «Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала»;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- Требований к испытательным лабораториям (СДА-15-2009).

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применяются термины и определения, указанные в ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и СДА-06-2009 «Термины и определения, используемые в Единой системе оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве». Дополнительные термины и определения представлены ниже:

Квалификационный экзамен — экзамен, позволяющий объективно определить достаточность теоретической и практической подготовки, опыта и компетентности (профессиональных знаний и мастерства специалистов) и оценить их соответствие требованиям, предъявляемым к персоналу испытательных лабораторий.

Квалификационное удостоверение специалиста — документ, выданный Независимым органом по аттестации (сертификации) персонала.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНДИДАТАМ НА АТТЕСТАЦИЮ

4.1. Кандидат, претендующий на присвоение квалификационного уровня, должен иметь соответствующее высшее или среднее образование (Приложение 1), теоретическую подготовку и опыт практической работы по испытаниям под контролем специалиста, имеющего II уровень квалификации.

4.2. Для допуска к экзаменам на соответствующий уровень кандидат должен пройти подготовку по определенному виду испытаний. Минимальные подтверждаемые сроки подготовки кандидатов на I уровень не менее 40 часов и на II уровень квалификации не менее 80 часов.

Подготовка включает как теоретический (общую и специальную части), так и практический (не менее 50% от общего времени подготовки)¹ курсы.

Примечания:

1. В соответствии с законодательством России эквивалент рабочей недели равен 40 часам.

2. Допуск к аттестации на II уровень осуществляется после прохождения подготовки в объеме суммарного времени для I и II уровней.

3. Уменьшение общего требуемого времени подготовки может быть разрешено НОАП кандидатам, имеющим высшее техническое или естественнонаучное образование.

4. Допускается уменьшать до 50% сроки подготовки персонала осуществляющего только отбор, первичную обработку и хранение проб и образцов для испытаний или аттестуемых в ограниченной области испытаний.

¹ Для электролабораторий практический курс может быть снижен до 30% от общего времени подготовки.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 3 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

Подготовка кандидатов на III уровень квалификации может проводиться различными способами: курсы повышения квалификации, самостоятельная подготовка (изучение учебных пособий, нормативно-методических документов, публикаций, периодических изданий, специализированных материалов, журналов и другой профессиональной литературы, подготовка публикаций, выступления на конференциях и семинарах).

4.3. Программа подготовки должна отражать требуемый объем знаний и навыков специалиста по каждому виду (методу) испытаний, уровню квалификации и состоит из общего курса и специальных курсов по виду (методу) испытаний.

Общая часть подготовки включает в себя физические основы процессов определения свойств, характеристик и параметров материалов, деталей.

Специальная часть подготовки включает технологию проведения испытаний измерений, а также консультативную подготовку по требованиям нормативных правовых актов, нормативных технических и методических документов в соответствии с заявленными областями.

Практическая часть включает проведение лабораторных работ в соответствии с заявленными областями аттестации.

Подтверждение практического опыта с перечнем работ представляется НОАП в письменном виде с приложением перечня работ.

4.4. Требования по минимальному производственному опыту для допуска к квалификационному экзамену и аттестации на I и II уровни квалификации персонала, выполняющего разрушающие и другие виды испытаний представлены в табл. П. 2.1 приложения 2, персонала электролабораторий в табл. П. 2.2 приложения 2, для персонала аналитических лабораторий в табл. П. 2.3 приложения 2, а для специалистов III уровня в, табл. П.2.4 Приложения 2.

5. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

5.1. К лицам, аттестуемым на I, II и III уровни квалификации, определены соответствующие квалификационные требования.

5.2. Лицо, аттестуемое на I уровень квалификации, должно обладать знаниями, умениями и навыками в объеме требований П.3.1.1, П.3.2.1, П.3.3.1 приложения 3 к настоящим Правилам.

Специалист I уровня квалификации выполняет работы по испытаниям, по инструкции и под наблюдением персонала II или III уровня квалификации.

Специалист I уровня должен уметь:

- настраивать оборудование, с помощью которого осуществляются испытания в соответствующей области;
- выполнять испытания в области, в которой он аттестован;
- описывать результаты испытаний.

Специалист I уровня не осуществляет самостоятельно выбор методик испытаний, оборудования, технологии и режимов испытаний, не проводит оценку результатов испытаний.

5.3. Лицо, аттестуемое на II уровень квалификации, должно обладать знаниями, умениями и навыками в объеме требований П.3.1.2, П.3.2.2, П.3.3.2 приложения 3 к настоящим Правилам.

Специалист II уровня квалификации:

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 4 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

- обладает квалификацией, достаточной для осуществления и руководства испытаниями в соответствии с утвержденными нормативными и техническими документами, выбора методик испытаний, ограничения области применения испытаний;
- выполняет работы по испытаниям, настраивает оборудование;
- документирует результаты испытаний;
- руководит специалистами I уровня, ведет их подготовку;
- знает и выполняет все требования, относящиеся к специалистам I уровня;
- производит выбор методик испытаний и соответствующего оборудования, выдает заключение по результатам испытаний, выполненного им самим или под его наблюдением специалистом I уровня.

5.4. Лицо, аттестуемое на III уровень квалификации, должно обладать знаниями, умениями и навыками в объеме требований П.3.1.3, П.3.2.3, П.3.3.3 приложения 3 к настоящим Правилам.

Специалист III уровня квалификации обладает квалификацией, достаточной для руководства любыми операциями в той области испытаний, в которой он аттестован, в том числе:

- самостоятельно осуществляет выбор методик, оборудования и персонала;
- руководит работой персонала I, II уровней, а также выполняет работы, отнесенные к компетенции последних;
- проверяет и согласовывает технологические документы, разработанные специалистами II уровня квалификации;
- разрабатывает методические документы по испытаниям;
- оценивает и интерпретирует результаты испытаний;
- принимает участие в подготовке, аттестации персонала на I, II, III уровни квалификации, если он уполномочен НОАП;
- проводит контроль работ, выполненных персоналом I и II уровней квалификации;
- производит выбор методик и средств испытаний, выдает заключение по результатам испытаний, выполненного им самим или под его наблюдением специалистом I уровня.

6. ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

6.1. Аттестация персонала испытательных лабораторий предусматривает прохождение следующих процедур:

- устное или письменное обращение заявителя (организации-работодателя кандидата или самого кандидата) в НОАП с целью получения информации об условиях и сроках аттестации;
- представление заявителю информации с перечнем требуемых документов;
- направление заявителем заявки в НОАП с приложением документов в соответствии с п. 6.3 настоящих Правил;
- регистрация заявки в НОАП, уведомление заявителя о получении заявки и определение трудоемкости выполнения работ по аттестации;
- проведение НОАП анализа заявки, достаточности и полноты представленных документов, принятие решения по ним; направление заявителю сообщения о сроках проведения аттестации и, при необходимости, запроса о предоставлении дополнительной информации;
- проведение экзаменов, оценка результатов экзаменов;
- анализ результатов и принятие решения о возможности присвоения кандидату соответствующего квалификационного уровня;

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 5 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

- при положительном решении: оформление, регистрация и выдача удостоверения.
- при отрицательном решении заявителю сообщается о невозможности аттестации с указанием причин.

В процедуру аттестации входят также публикация информации о результатах аттестации и рассмотрение жалоб и претензий со стороны заявителя.

6.2. Заявитель документально подтверждает достоверность персональной информации о кандидате, включая сведения об образовании, общей и специальной подготовке, времени непрерывной деятельности по заявленному виду (методу) испытаний.

6.3. Перечень документов, предоставляемых заявителем в НОАП, включает:

- оформленную заявку (Приложение 4 к настоящим Правилам);
- документ об образовании (копию);
- документы, подтверждающие наличие специальной подготовки с указанием объема подготовки в часах и аттестации по другим методам испытаний, ранее полученные кандидатом (в случае их наличия);
- справку об опыте производственной деятельности по заявленному виду (методу) испытаний, подписанную руководителем организации-работодателя или кандидатом, если заявка подается частным лицом;
- медицинское заключение (справку);
- личное заявление кандидата на сдачу квалификационного экзамена с указанием вида (метода) испытаний;
- письменное согласие на обработку персональных данных (приложение 7 СДА-13-2009);
- две фотографии (3x4 см).

При заявке кандидата на аттестацию на II уровень квалификации, не имеющего I уровня квалификации, дополнительно представляется перечень работ по испытаниям, выполненных кандидатом по заявленному виду (методу) испытаний.

При заявке кандидата на III уровень квалификации дополнительно представляется перечень инструктивных и методических документов, разработанных кандидатом по заявленному методу испытаний и утвержденных в установленном порядке, и 1 - 2 копии документов, разработанных за последние 5 лет.

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

6.5. НОАП вправе потребовать недостающую информацию, которая представляется не позднее установленной даты квалификационного экзамена.

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

6.7. Основанием для отклонения заявки может быть:

- недостаточный опыт производственной деятельности;
- некомплектность предоставленных документов после уведомления кандидата о необходимости их дополнительного представления.

6.8. НОАП после проведения экспертизы представленных документов и устранения заявителем всех замечаний, направляет организации-работодателю или кандидату сообщение о сроках проведения экзаменов.

6.9. Кандидат, допущенный к сдаче квалификационных экзаменов, сдает их в сроки, установленные НОАП.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 6 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

7. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

7.1. Кандидат, проходящий аттестацию, сдает квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен на I и II уровни квалификации включает:

- общий экзамен по физико-химическим основам и закономерностям измерений и испытаний в соответствующих областях;
- специальный экзамен по прикладным методикам в областях испытаний по действующим стандартам, нормативным и методическим документам;
- практический экзамен, подтверждающий производственные навыки кандидата.

Квалификационный экзамен на III уровень квалификации включает:

- базовый экзамен.
- общий экзамен по вопросам испытаний;
- специальный экзамен по применению методик в областях испытаний по действующим стандартам, нормативным и методическим документам;
- практический экзамен включает разработку письменной инструкции и ее защиту на собеседовании в экзаменационной комиссии из трех специалистов III уровня квалификации в той же области испытаний.

Базовый экзамен состоит из двух частей.

Базовый А, содержащий вопросы:

- для ЛРИ: сопротивления материалов, механики разрушения, технологии изготовления материалов и сварных соединений, материаловедению;
- для ЭЛ: электротехники и электроники, энергосбережению и электробезопасности;
- для АЛ: вредные экологические факторы, принципы, физические и химические основы аналитического контроля и измерений;
- квалификации персонала и процедуры аттестации, знание настоящих Правил;

Базовый В - общие знания по трем видам испытаний в соответствии с требованиями для специалистов II уровня, кроме основного, на который кандидат аттестуется.

7.2. Все экзамены, кроме практического, сдаются в письменной форме.

Для каждого уровня квалификации и области испытаний разрабатываются сборники вопросов по общим и специальным экзаменам, где каждый вопрос имеет многовариантные ответы. Допускается сдача специального экзамена по схеме: вопрос - развернутый письменный ответ (без многовариантных ответов).

7.3. Минимально требуемое количество вопросов на экзаменах и общее количество вопросов в сборниках для общего и специального экзаменов для аттестации специалистов разных типов испытательных лабораторий приведены в приложении 5. Если специальный экзамен охватывает две или более области аттестации, количество вопросов должно быть соответственно увеличено - не менее чем на 10 вопросов по каждой дополнительной области испытаний.

7.4. Практический экзамен.

7.4.1 Практический экзамен на I и II уровни квалификации должен подтвердить владение кандидатами средствами и методиками испытаний, умение провести испытания, проанализировать результаты в соответствии с нормативными документами и для кандидатов II уровня - составить заключение по результатам испытаний.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 7 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

Практический экзамен проводится на образцах, выполненных в соответствии с требованиями нормативных и технических методических документов по конкретным видам испытаний или измерений.

Практический экзамен каждым кандидатом проводится не менее чем на двух образцах по одному виду испытаний или измерений.

Заключительной частью практического экзамена является итоговое собеседование с членами экзаменационной комиссии.

7.4.2. При сдаче практического экзамена на III уровень квалификации кандидат получает задание для составления проекта технологической инструкции (методики) по испытаниям конкретных объектов в соответствии с действующими нормативными документами.

Допускается представление на экзамен утвержденной в установленном порядке инструкции (методики), в разработке которой участвовал кандидат.

Кандидат имеет право использовать на практическом экзамене необходимую нормативную документацию.

7.4.3. При расширении области аттестации на дополнительные области испытаний в рамках одного типа ИЛ специалист сдает дополнительно соответствующие специальные и практические экзамены.

7.5. НОАП должны иметь состав экзаменаторов, утвержденный руководителем НОАП и включающий специалистов III уровня квалификации по различным областям испытаний, как штатных, так и внештатных.

7.6. Для приема и оценки квалификационных экзаменов для каждой группы приказом по НОАП создается экзаменационная комиссия из состава экзаменаторов НОАП

7.7. В состав экзаменаторов должны входить специалисты III уровня квалификации по всем областям испытаний, на которые аккредитован НОАП, при этом не менее двух специалистов для приема экзаменов на I и II уровни квалификации и не менее трех для приема экзаменов на III уровень квалификации по каждому виду (методу) испытаний из заявленной области аккредитации НОАП.

Участие всех членов экзаменационной комиссии в итоговом собеседовании обязательно.

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

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

2-х минут для общего экзамена;

3-х минут для специального экзамена.

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

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

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

7.8.2. При проведении практического экзамена на I и II уровни квалификации кандидату выдается задание и комплект бланков установленного образца, в которые он заносит результаты испытаний. Задание должно соответствовать заявленному кандидатом квалификационному уровню и области испытаний.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 8 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

7.8.3. Общая продолжительность практического экзамена, включая итоговое собеседование, для каждого кандидата не должна быть более одного рабочего дня.

Кандидат заносит результаты практического экзамена в экзаменационные бланки.

7.9. При оценке результатов квалификационного экзамена на I и II уровни квалификации отдельно рассчитываются и заносятся в итоговый протокол результаты общего, специального и практического экзаменов. Протокол балльной оценки оформляется на итоговом собеседовании, после чего рассчитывается и оценивается суммарная оценка по квалификационному экзамену.

Кандидат на I и II уровни считается выдержавшим квалификационный экзамен, если он набрал в сумме по всему экзамену не менее 80%, но не менее 70% по каждой части экзамена.

7.10. При оценке результатов квалификационного экзамена кандидата на III уровень квалификации отдельно рассчитываются и оцениваются результаты базового экзамена и экзамена по основной области аттестации, и оформляется итоговый протокол.

7.11. Экзаменационная комиссия при собеседовании по выполненной практической работе дает оценку результатов практического экзамена в соответствии с утвержденной методикой балльной оценки практического экзамена.

7.12. При оценке результатов, на собеседовании, учитываются критерии, приведенные ниже. Протокол оценки практического экзамена должен включать основные параметры оценки, в том числе перечисленные ниже, и оформляется экзаменаторами в баллах (или процентах) в заключении собеседования.

7.12.1. Знание методик и средств испытаний (выбор, установка, настройка, проверка).

7.12.2. Владение технологией проведения испытаний, включая:

- выбор методики и определение рабочих параметров оборудования (для II уровня квалификации);

- подготовка к испытаниям, настройка оборудования;

- выполнение испытаний;

- оформление результатов испытаний.

7.13. Суммарная оценка по квалификационному экзамену кандидата на II и I уровень квалификации рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{квал.}} = 0,25 N_{\text{общ.}} + 0,25 N_{\text{сп.}} + 0,5 N_{\text{пр.}}, \%$$

где

$N_{\text{общ.}}, N_{\text{сп.}}, N_{\text{пр.}}$ - соответственно оценки по общему, специальному и практическому экзаменам в процентах.

По результатам квалификационного экзамена оформляется итоговый протокол.

7.14. Оценка квалификационных экзаменов кандидатов на III уровень квалификации.

Суммарная оценка ($N_{\text{баз.}}$) базового экзамена рассчитывается в соответствии со следующей формулой:

$$N_{\text{баз.}} = 0,5 N_{\text{а.}} + 0,5 N_{\text{в.}}, \%$$

где $N_{\text{а.}}$ – оценка по части А;

$N_{\text{в.}}$ – оценка по части В.

Результаты базового экзамена заносятся в итоговый протокол.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 9 из 40
------------------------------------	---	-------------------------------

7.15. При оценке результатов экзамена по основному виду (методу) для кандидатов на III уровень квалификации результаты общей и специальной частей экзаменов оцениваются в соответствии с п. 7.13 настоящих Правил.

Практический экзамен оценивается с учетом технического содержания разработанной методики, умения кандидата обосновать предусмотренные методикой испытаний процедуры, в соответствии с критериями оценки, в том числе по параметрам п. 7.12 настоящих Правил.

Суммарная оценка ($N_{осн}$) экзамена по основному виду (методу) рассчитывается в соответствии со следующей формулой:

$$N_{осн.} = \frac{(N_{c1} + N_{c2} + N_{c3})}{3}, \%$$

где N_{c1} – оценка по части С1 (общий экзамен);

N_{c2} – оценка по части С2 (специальный экзамен);

N_{c3} – оценка по части С3 (практический экзамен).

По результатам квалификационного экзамена оформляется итоговый протокол, который подписывается членами экзаменационной комиссии и руководителем НОАП.

7.16. Кандидат, не получивший оценки, необходимой для аттестации, может повторно сдать экзамен по одной из частей (общей, специальной, практической) не ранее чем через один месяц и не позднее чем через 12 месяцев.

7.17. Кандидат на I и II уровни квалификации, который не сдал экзамен в связи с оценкой менее 80%, может иметь одну переэкзаменовку максимум по двум частям при условии, что оценка по каждой части экзамена была не менее 70%, и переэкзаменовка проводится не позднее 12 месяцев, но не ранее чем через один месяц после сдачи первого экзамена.

7.18. Кандидат, не сдавший экзамен повторно, проходит всю процедуру аттестации вновь, но не ранее чем через 12 месяцев.

8. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКЗАМЕНОВ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ ОБ АТТЕСТАЦИИ

8.1. После окончания проверки документов и процедуры квалификационных экзаменов аттестационная комиссия Независимого органа принимает решение об аттестации. Независимый орган в срок, не превышающий семи рабочих дней, оформляет квалификационное удостоверение (приложение 6 к настоящим Правилам). Нумерация удостоверений производится в соответствии с приложением 7 к настоящим Правилам. НОАП регистрирует аттестованное лицо и вносит информацию о нем в перечень аттестованного персонала (приложение 8 к настоящим Правилам).

8.2. Срок действия удостоверений I и II уровней - 3 года, III уровня - 5 лет с даты аттестации.

8.3. Если аттестованное лицо в течение срока действия квалификационного удостоверения пройдет аттестацию по другой области испытаний или на другой уровень квалификации, то квалификационное удостоверение заменяется и в него вносят сведения о предыдущих аттестациях, при этом номер удостоверения сохраняется.

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

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 10 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

9. ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9.1. После окончания первого срока действия квалификационное удостоверение может быть продлено НОАП однократно на новый срок (3 года или 5 лет соответственно для персонала I, II и персонала III уровней). Документы на продление аттестации должны быть направлены в НОАП не позднее окончания срока действия квалификационного удостоверения.

9.1.1. При обращении по вопросу продления срока действия квалификационного удостоверения специалистов I и II уровней в НОАП, аттестовавший этих специалистов, необходимо:

- оформить личное заявление;
- предоставить заявку и справку от организации, подтверждающие его удовлетворительную профессиональную деятельность без значительных перерывов (в сумме за 3 года, не превышающих одного года) в области испытаний, по которой выдано удостоверение;
- предоставить удостоверения, срок действия которых истек;
- успешно сдать специальные экзамены.

9.1.2. При прохождении процедуры продления срока действия удостоверения в другом НОАП специалист дополнительно должен представить документы о базовом и специальном образовании.

9.2. При продлении срока действия удостоверения специалиста III уровня квалификации выполняются требования п. 7.1, при этом НОАП представляет две возможности:

- предоставление сведений о деятельности за время действия удостоверения с системой балльной оценки (Приложение 9 к настоящим Правилам);
 - сдачи специального экзамена по всем областям испытаний, по которым он аттестован.
- Если кандидат получает оценку меньше 80 %, то ему разрешается повторный экзамен не ранее чем через 7 дней. Если кандидат не выдерживает и этого экзамена, то удостоверение не продлевается.

9.3. Документы на продление представляются заявителем в течение 6 месяцев до окончания действия аттестации. Допускается рассмотрение документов, представленных в течение 6 месяцев после даты окончания аттестации

9.4. При продлении срока действия удостоверения НОАП выдает новое удостоверение с тем же номером и отметкой о продлении.

9.5. По окончании второго срока действия удостоверения (6 лет для I и II уровня и 10 лет для III уровня со дня выдачи) специалист должен пройти повторную аттестацию, аналогичную первичной.

10. ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАЦИИ

10.1. Решение о прекращении действия аттестации и аннулировании аттестационных документов может быть принято НОАП в следующих случаях:

- аттестованное лицо грубо нарушило требования нормативных технических документов по испытаниям, что подтверждается подписанными им заключениями и установлено компетентной комиссией;
- установлен значительный перерыв в работе (более 1 года суммарно) в области испытаний, по которой специалист имеет удостоверение.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 11 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

10.2. Решение об аннулировании удостоверения принимается НОАП, который направляет его в Орган по аккредитации.

11. ВЕДЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ АТТЕСТОВАННОГО ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

11.1. НОАП один раз в квартал должны направлять сведения об аттестованном ими персонале в Орган по аккредитации, которые включают в том числе:

фамилия, имя, отчество специалиста;

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

регистрационный номер квалификационного удостоверения;

область аттестации аттестованного лица;

дату выдачи и дату окончания удостоверения.

11.2. Сведения о персонале, удостоверения которого аннулированы, исключаются из перечня аттестованного персонала.

11.3. Для обеспечения актуализации перечня аттестованным лицам, рекомендуется своевременно представлять в НОАП сведения об изменениях адреса, фамилии и места работы.

11.4. НОАП хранит документы персонала, прошедшего аттестацию, включающие:

- документы, представленные в соответствии с п. 6.3 настоящих Правил;

- документы о квалификационном экзамене (протоколы, результаты практического экзамена, листы оценок);

- копии квалификационных удостоверений;

- документы на продление срока действия удостоверения и на повторную аттестацию.

Документы хранятся в течение срока действия удостоверения и не менее 3 лет для I и II уровня и 5 лет для III уровня по истечении этого срока.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 12 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБЩЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ
СПЕЦИАЛИСТОВ I И II И III УРОВНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Уровень квалификации	Требования	
	к общему образованию	к специальной подготовке
I уровень	Среднее общее, среднее профессиональное	Подготовка по программам, утвержденным НОАП
II уровень	Среднее общее, среднее профессиональное или высшее	Подготовка по программам, утвержденным НОАП
	Среднее профессиональное или высшее в соответствии со спецификой ИЛ	Подготовка по программам, утвержденным НОАП или самостоятельная подготовка в процессе работы по испытаниям, измерениям с разработкой методических документов
III уровень	Среднее профессиональное или высшее	Подготовка по программам, утвержденным Независимым органом
	Среднее профессиональное или высшее в соответствии со спецификой ИЛ	Подготовка по программам, утвержденным НОАП или самостоятельная подготовка в процессе работы по испытаниям, измерениям с разработкой методических документов

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОПЫТУ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Таблица П.2.1.

Требования по минимальному производственному опыту для допуска к квалификационным экзаменам и аттестации на I и II уровни квалификации персонала лабораторий разрушающих и других видов испытаний

Метод испытаний	Производственный опыт, месяцы (при 40-часовой неделе)		
	Уровень I	Уровень II	
		для специалиста, имеющего I уровень	для специалиста, не имеющего I уровень
Механические испытания (статические, динамические)	6	12	18
Методы измерения твердости	6	6	12
Испытания на коррозионную стойкость:	6	12	18
Методы технологических испытаний	6	6	12
Методы исследования структуры материалов	6	6	12
Методы определения содержания элементов	6	12	18
Специальные виды (методы) испытаний	6	12	18
Испытания строительных материалов и конструкций	6	12	18
Другие виды (методы) испытаний при условии обеспечения точности определения состава и свойств материалов, установленного стандартами на методы испытаний	Определяется для каждого конкретного случая		

Таблица П.2.2

Требования по минимальному производственному опыту и группе по электробезопасности для допуска к квалификационным экзаменам и аттестации на I и II уровни квалификации персонала электролабораторий

Метод испытаний и измерений	Производственный опыт, месяцы (при 40-часовой неделе)		
	Уровень I	Уровень II	
		для специалиста, имеющего I уровень	для специалиста, не имеющего I уровень
Испытания и измерения оборудования электроэнергетики	6	12	18
Требуемая группа по электробезопасности в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок	Не ниже III	Не ниже IV	Не ниже IV

Таблица П.2.3.

Требования по минимальному производственному опыту для допуска к квалификационным экзаменам и аттестации на I и II уровни квалификации персонала аналитических лабораторий

Область испытаний	Производственный опыт, месяцы (при 40-часовой неделе)		
	уровень I	уровень II	
		для специалиста, имеющего I уровень	для специалиста, не имеющего I уровня
1.1. Вода, водные объекты, экосистемы водоохраных зон (вода сточная, природная (поверхностная и подземная), питьевая, вода глубокой очистки (дистиллированная и др.)	3	9	12
1.2. Воздух, выбросы и др. (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и населенных мест, промышленные выбросы, отработавшие газы автомобилей и других двигателей)	6	12	18
1.3. Почвы и грунты (почвы, грунты, донные отложения, горные и рудные породы)	3	9	12
1.4. Отходы производства и потребления, вторичные ресурсы	3	9	12

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 15 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

1.5. Продукция, материалы, вещества	3	9	12
1.6. Биологические объекты растительного и животного происхождения	3	9	12
1.7. Ионизирующие и неионизирующие излучения	3	9	12
1.8. Факторы трудового процесса	3	9	12
1.9. Другие объекты	3	9	12
2.1. Методы (способы) отбора, пробоподготовки, транспортирования и хранения проб (образцов)	12	18	24
2.2. Химические методы анализа	12	18	24
2.2.1. Гравиметрические	12	18	24
2.2.2. Титриметрические	12	18	24
2.2.3. Кинетические	12	18	24
2.2.4. Биохимические	12	18	24
2.3. Электрохимические методы анализа	12	18	24
2.3.1. Потенциометрические	12	18	24
2.3.2. Кулонометрические	12	18	24
2.3.3. Вольтамперометрические	12	18	24
2.4. Спектроскопические методы анализа	12	18	24
2.4.1. Атомная спектроскопия	12	18	24
2.4.2. Молекулярная спектроскопия	12	18	24
2.5. Радиоспектроскопические методы анализа	12	18	24
2.6. Масс-спектрометрические методы анализа	12	18	24
2.7. Радиометрические методы анализа	12	18	24
2.8. Термические методы анализа	12	18	24
2.9. Биологические (биоиндикация, биотестирование) методы анализа	12	18	24
2.10. Методы разделения и концентрирования (хроматографические, экстракционные, осаждение и соосаждение, сорбция, электрохимические, испарения, управляемая кристаллизация, диффузные, фильтрационные, диализ, центрифугирование, седиментация, пиролитические)	12	18	24
2.11. Органолептические (в т.ч. визуальные) методы анализа	6	12	18
2.12. Измерение вредных физических воздействий на окружающую природную и производственную среду	6	12	18
2.12.1. Измерение акустических излучений	6	12	18
2.12.2. Измерение ионизирующих	6	12	18
Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий		СДА – 24-2009 Стр. 16 из 40

излучений			
2.12.3. Измерение электромагнитных излучений			
2.12.4. Измерение психофизиологических факторов (тяжести и напряженности трудового процесса производства)	6	12	18
2.13. Специальные инструментальные методы	6	12	18

Примечания к табл. П.3.1, П.3.2, П.3.3:

1. Опыт работы в месяцах оценивается по номинальной 40-часовой неделе или по законодательно установленной рабочей неделе. Когда лицо работает свыше 40 часов в неделю, то могут быть приняты в расчет все отработанные им часы, но от него требуется представить подтверждение этого опыта.
2. Длительность требуемого опыта может быть уменьшена на 50%, если кандидат аттестовывается в ограниченной области.
3. До 50% опыта можно приобрести на практических занятиях.

Таблица П.2.4.

Требования по минимальному производственному опыту для допуска к экзаменам на III уровень квалификации

Вид допуска	Уровень общего образования	Производственный опыт, месяцы
Кандидат аттестован на II уровень и имеет действующее квалификационное удостоверение	Высшее образование по инженерно-техническим или естественно-научным специальностям	24
	Среднее профессиональное образование по инженерно-техническим или естественно-научным специальностям	48
Кандидат не аттестован на II уровень (должен успешно сдать практический экзамен по виду (методу) испытаний на II уровень)	Высшее образование по инженерно-техническим или естественно-научным специальностям	48

	Среднее профессиональное образование по инженерно-техническим или естественно-научным специальностям	72
--	--	----

Примечания:

1. Если диплом высшего учебного заведения выдан по аттестуемой специальности, то опыт, требуемый на III уровень, может быть сокращен на 50%.
2. Производственный опыт может быть приобретен одновременно по двум или более видам (методам) испытаний, измерений.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

П.3.1. Требования к квалификации персонала лабораторий разрушающих и других видов испытаний

П.3.1.1. Требования к квалификации специалиста I уровня.

П.3.1.1.1. Специалист I уровня квалификации имеет право проводить испытания тем методом, на который он аттестован, в строгом соответствии с методиками, технологическими инструкциями и под наблюдением персонала II или III уровня.

П.3.1.1.2. Специалист I уровня должен знать:

- общие закономерности по физике, химии, электронике, механике, технологии материалов и материаловедению;
- типы дефектов, вероятные зоны и основные причины их образования в конкретных объектах;
- принципы, основные физические процессы, на которых базируется метод испытаний, назначение и область его применения;
- принципы устройства и работы, органы управления и порядок настройки аппаратуры;
- правила электробезопасности и пожарной безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации технических устройств, поднадзорных Ростехнадзору.

П.3.1.1.3. Специалист I уровня должен уметь:

- настраивать оборудование, с помощью которого осуществляются испытания соответствующим методом;
- подготавливать объект к испытаниям;
- производить настройку и регулировку аппаратуры;
- рационально организовывать свое рабочее место;
- выполнять испытания методом, на который он аттестован;
- регистрировать результаты испытаний;
- предоставлять отчет по результатам испытаний;
- выполнять необходимые операции с объектом по завершении контроля.

П.3.1.2. Требования к квалификации специалиста II уровня.

П.3.1.2.1. Специалист II уровня должен знать:

- основы сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения;
- принципы, основные физические процессы, на которых базируется метод испытания, назначение и область его применения;
- принципы устройства и работы, органы управления и порядок подготовки испытательного оборудования;
- измеряемые характеристики, методы оценки точности и достоверности полученных результатов;
- правила электробезопасности и пожарной безопасности.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 19 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

- нормативные и методические документы по испытаниям (стандарты, методики и т.д.);

- основы других методов испытаний;

- порядок организации участков и рабочих мест при испытании образцов конкретным методом;

П.3.1.2.2 Специалист II уровень квалификации должен уметь:

- разрабатывать чертежи (эскизы) испытательных образцов;

- подготавливать и проверять работоспособность испытательного оборудования к проведению испытаний;

- рационально организовывать свое рабочее место;

- правильно документировать, толковать и оценивать результаты в соответствии с применяемыми стандартами, нормами, руководящими документами. Оформлять результаты контроля с выдачей соответствующего заключения;

П.4.1.3. Требования к квалификации специалиста III уровня квалификации.

П.3.1.3.1. Специалист III уровня квалификации имеет право проведения всех операций по определенному виду и методу испытаний, производит выбор методики испытания и испытательного оборудования.

П.3.1.3.2. Специалист III уровня квалификации должен быть компетентным в следующих вопросах:

- научные основы и современные разработки в области сопротивления материалов, механики разрушения, технологии материалов и материаловедения;

- принципы, физические основы, техническое обеспечение видов и методов испытаний;

- отечественные и зарубежные стандарты (коды) и другие нормативные документы и правила по заявленному виду и методу испытаний;

- опыт применения элементов теории вероятности, математической статистики при обработке результатов испытаний;

- методики испытания по другим видам и методам испытаний;

- вредные экологические факторы данного метода испытания и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека;

- принципы планирования и организации работы лабораторий испытаний. Современное состояние и перспективы развития данного метода испытаний;

- рациональная организация рабочего места, правила электробезопасности и пожарной безопасности,

П.3.1.3.3. Специалист III уровня квалификации должен уметь:

- определять конкретные методы, испытательное оборудование и методики, подлежащие использованию для конкретных видов испытаний;

- иметь достаточные практические знания для выбора способа и метода испытания и определения критериев браковки;

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 20 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

- выполнять операции испытания, давать оценку и идентифицировать результаты испытания, выдавать заключения о результатах испытаний;
- на основе анализа отечественных и зарубежных стандартов (кодов), руководящих документов, относящихся к практике его работы, разрабатывать методические рекомендации, методики, инструкции по проведению испытаний;
- организовывать, проводить и руководить экспериментальными исследованиями по данному виду и методу испытаний;
- обеспечивать и контролировать работу специалистов, участвовать в подготовке их к квалификационным экзаменам;
- участвовать в приеме квалификационных экзаменов;
- участвовать в семинарах, конференциях;
- публиковать результаты исследований в научно-технических журналах.

П.3.2. Требования к квалификации персонала электролабораторий

П.3.2.1. Требования к квалификации специалиста I уровня.

П.3.2.1.1. Специалист I уровня квалификации имеет право проводить испытания и измерения электрических величин по тем методикам на которые он аттестован, и под наблюдением персонала II или III уровня.

П.3.2.1.2. Специалист I уровня в области аккредитации лаборатории должен знать:

- общие закономерности и прикладные вопросы по электротехнике, электронике и механике;
- принципы и основные процессы, на которых базируются методы измерения физических величин (далее – измерения), назначение и область их применения;
- принципы устройства и работы, органы управления и порядок настройки аппаратуры для измерений или испытаний;
- правила электробезопасности и пожарной безопасности.

П.3.2.1.3. Специалист I уровня должен уметь:

- подготавливать и осуществлять сбор исходных материалов для испытаний;
- производить настройку и регулировку аппаратуры для испытаний или измерений;
- рационально организовывать свое рабочее место;
- осуществлять количественные измерения физических величин;
- регистрировать и классифицировать результаты испытаний или измерений в соответствии с нормами и критериями, установленными в нормативных документах;
- предоставлять отчет по результатам испытаний или измерений, соответственно;

П.3.2.1.4. Специалист I уровня не производит выбор методик и средств испытаний или измерений, а также оценку полученных результатов.

П.3.2.2. Требования к квалификации специалиста II уровня.

П.3.2.2.1. Специалист II уровня квалификации имеет право самостоятельно осуществлять испытания, вести подготовку и руководство персоналом I и II уровней, разрабатывать письменные инструкции по испытаниям.

П.3.2.2.2. Специалист II уровня квалификации должен быть компетентным в следующих вопросах:

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 21 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

- классификации и области применения видов (методов) испытаний или измерений (далее – видов испытаний);
- конструктивных особенностях, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта объекта испытаний;
- физических или химических принципах, закономерностях вида (метода), определении ограничений применения вида (метода) и соответствующих методик испытаний или измерений по которым присваивается квалификация;
- устройстве и функциональных схемах аппаратуры для данного вида (метода) испытаний;
- основных параметрах методик испытаний или измерений и аппаратуры, определяющих достоверность результатов испытаний, системах расчета параметров испытаний;
- метрологического обеспечения и методах оценки чувствительности, достоверности испытаний и погрешности измерений;
- технологии испытаний конкретных объектов в данной области испытаний;
- порядке оформления результатов испытаний и хранения документации, основах применения компьютерной обработки;
- документах по испытаниям (стандарты, методики и т.д.);
- знать сведения о других методах и методиках испытаний, правила выбора и рационального их использования;
- порядке организации участков и рабочих мест при испытаниях конкретных объектов;
- основных неисправностях аппаратуры испытаний или измерений и возможных способах их устранения;
- рациональной организации рабочего места, правилах электробезопасности и пожарной безопасности.

П.3.2.2.3. Специалист II уровня квалификации должен уметь:

- осуществлять все операции, перечисленные для I уровня;
- выбирать методику испытаний с учетом особенностей объекта контроля и имеющейся аппаратуры испытаний или измерений;
- проверять работоспособность аппаратуры испытаний или измерений и настраивать ее на заданные параметры, осуществлять полный комплекс работ по испытаниям;
- правильно документировать, толковать и оценивать результаты испытаний в соответствии с применяемыми стандартами, нормами, руководящими документами. Оформлять результаты испытаний с выдачей соответствующего заключения;
- составлять (разрабатывать) технологические инструкции испытаний конкретных объектов с использованием стандартов и действующих нормативно-технических документов;
- проводить экспериментальные работы по определению оптимальных режимов испытаний;
- давать заключение по результатам испытаний объектов, проконтролированных персоналом I уровня квалификации, с проведением, при необходимости, инспекционного контроля.

П.3.2.3. Требования к квалификации специалиста III уровня квалификации.

П.3.2.3.1. Специалист, аттестованный на III уровень, получает право проведения всех операций по определенному виду (методу) испытаний, производит выбор методики испытаний и аппаратуры испытаний или измерений.

П.3.2.3.2. Специалист III уровня должен знать:

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 22 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

- принципы, физические и химические основы, техническое обеспечение методов и методик испытаний;
 - конструктивные особенности, технологию изготовления, эксплуатации и ремонта объекта испытания;
 - принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации аппаратуры для данного метода испытаний; системы испытаний, используемые для проверки объектов определенного вида; метрологическое обеспечение данного вида (метода) испытаний;
 - знать и иметь опыт применения элементов теории вероятности, математической статистики при обработке результатов испытаний;
 - технологию испытаний различных объектов данным методом; стандарты (методики) и другие действующие нормативные документы и правила по методу (виду) испытаний и на аппаратуру для его применения;
 - принципы планирования и организации работы испытательной лаборатории. Современное состояние и перспективы развития данного вида (метода) испытаний;
 - рациональную организацию рабочего места, правила электробезопасности и пожарной безопасности;
 - специалист III уровня электролабораторий должен иметь не ниже IV группы по электробезопасности в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- П.3.2.3.3. Специалист III уровня квалификации должен уметь:
- определять конкретные методы, оборудование, технологии и методики, подлежащие использованию для конкретных видов объектов испытаний;
 - иметь достаточные практические знания о применении материалов, производствах и технологиях для выбора способа и метода испытаний;
 - выполнять операции испытаний, давать оценку и идентифицировать результаты испытаний;
 - организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по определению оптимальных параметров испытаний;
 - обеспечивать и контролировать работу специалистов I и II уровней, участвовать в подготовке их к квалификационным экзаменам;
 - участвовать в приеме квалификационных экзаменов.

П.3.3. Требования к квалификации персонала аналитических лабораторий

П.3.3.1. Требования к квалификации специалиста I уровня.

П.3.3.1.1. Специалист I уровня квалификации имеет право проводить аналитические измерения по тем методикам (отбора проб с загрязняющими веществами, их химического анализа или измерения физических излучений), на которые он аттестован, и под наблюдением персонала II или III уровня.

П.3.3.1.2. Специалист I уровня должен знать:

- общие закономерности по химии, физике, и прикладные вопросы по экологии;
- виды загрязнений окружающей среды;
- принципы, основные химические и физические процессы, на которых базируются способы пробоотбора, методы количественного химического анализа (далее – анализа) или измерения физических излучений (далее – измерения), назначение и область их применения;

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 23 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

- принципы устройства и работы, органы управления и порядок настройки аппаратуры для пробоотбора, анализа или измерений, соответственно;

- правила электробезопасности и пожарной безопасности

П.3.3.1.3. Специалист I уровня должен уметь:

- подготавливать пробы к анализу (для соответствующих областей аналитических измерений);

- производить настройку и регулировку аппаратуры для пробоотбора, анализа или измерений, соответственно;

- рационально организовывать свое рабочее место;

- осуществлять пробоотбор, транспортировку и хранение проб.

- осуществлять количественный химический анализ (для соответствующих областей аналитических измерений);

- осуществлять количественные измерения физических излучений (для соответствующих областей аналитических измерений)

- регистрировать и классифицировать результаты пробоотбора, анализа или измерений в соответствии с нормами и критериями, установленными в нормативных документах;

- предоставлять отчет по результатам пробоотбора, анализа или измерений, соответственно;

П.3.3.1.4. Специалист I уровня не производит выбор методик и средств пробоотбора, анализа или измерений, а также оценку полученных результатов.

П.3.3.2. Требования к квалификации специалиста II уровня.

П.3.3.2.1. Специалист II уровня квалификации имеет право самостоятельно осуществлять аналитические измерения, вести подготовку и руководство персоналом I и II уровней, разрабатывать письменные инструкции по аналитических измерений.

П.3.3.2.2. Специалист II уровня квалификации должен быть компетентным в следующих вопросах:

- классификации и области применения видов (методов) пробоотбора, анализа или измерений (далее – видов контроля);

- конструктивных особенностях, технологии изготовления, эксплуатации и ремонта объекта контроля;

- физических или химических принципах, закономерностях метода, определении ограничений применения метода и соответствующих методик пробоотбора, анализа или измерений по которым присваивается квалификация;

- устройстве и функциональных схемах аппаратуры для данного вида контроля;

- основных параметрах методик пробоотбора, анализа или измерений и аппаратуры, определяющих достоверность результатов контроля, системах расчета параметров контроля;

- метрологического обеспечения и методах оценки чувствительности;

- технологии контроля конкретных компонентов окружающей среды (далее – объектов) в данной области экологического контроля и анализа;

- порядке оформления результатов контроля и хранения документации, основах применения компьютерной обработки;

- документах по аналитическим измерениям (стандарты, методики и т.д.);

- знать сведения о других методах и методиках аналитических измерений, правила выбора и рационального их использования;

- порядке организации участков и рабочих мест при контроле конкретных объектов;

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 24 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

- основных неисправностях аппаратуры пробоотбора, анализа или измерений и возможных способах их устранения;
- рациональной организации рабочего места, правилах электробезопасности и пожарной безопасности.

П.3.3.2.3. Специалист II уровня квалификации должен уметь:

- осуществлять все операции, перечисленные для I уровня;
- выбирать методику контроля с учетом особенностей объекта контроля и имеющейся аппаратуры пробоотбора, анализа или измерений;
- проверять работоспособность аппаратуры пробоотбора, анализа или измерений и настраивать ее на заданные параметры, осуществлять полный комплекс работ по аналитическому контролю и измерениям;
- правильно документировать, толковать и оценивать результаты контроля в соответствии с применяемыми стандартами, нормами, руководящими документами. Оформлять результаты контроля с выдачей соответствующего заключения;
- составлять (разрабатывать) технологические инструкции контроля конкретных объектов с использованием стандартов и действующих нормативно-технических документов;
- проводить экспериментальные работы по определению оптимальных режимов контроля;
- давать заключение по результатам контроля объектов, проконтролированных персоналом I уровня квалификации, с проведением, при необходимости, инспекционного контроля.

П.3.3.3. Требования к квалификации специалиста III уровня квалификации.

П.3.3.3.1. Специалист, аттестованный на III уровень, получает право проведения всех операций по определенному методу аналитическому анализу, производит выбор методики контроля и аппаратуры пробоотбора, анализа или измерений.

П.3.3.3.2. Специалист III уровня должен знать:

- принципы, физические и химические основы, техническое обеспечение методов и методик аналитических измерений;
- конструктивные особенности, технологию изготовления, эксплуатации и ремонта источников загрязнения окружающей среды, типы и виды загрязнений окружающей среды, вероятные зоны их образования на различных объектах;
- принципы построения, функциональные схемы и правила эксплуатации аппаратуры для данного метода контроля; системы контроля, используемые для проверки объектов определенного вида; метрологическое обеспечение данного метода (вида) контроля;
- знать и иметь опыт применения элементов теории вероятности, математической статистики при обработке результатов контроля;
- технологию контроля различных объектов данным методом; стандарты (методики) и другие действующие нормативные документы и правила по виду (методу) контроля и на аппаратуру для его применения;
- вредные экологические факторы данного метода контроля и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека;
- принципы планирования и организации работы аналитических лабораторий. Современное состояние и перспективы развития данного метода аналитического контроля;
- рациональную организацию рабочего места, правила электробезопасности и пожарной безопасности.

П.3.3.3.3. Специалист III уровня квалификации должен уметь:

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 25 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

- определять конкретные методы, оборудование, технологии и методики, подлежащие использованию для конкретных видов объектов контроля;
- иметь достаточные практические знания о применении материалов, производствах и технологиях для выбора способа и метода контроля;
- выполнять операции аналитического контроля, давать оценку и идентифицировать результаты контроля;
- организовывать, проводить и руководить экспериментальными работами по определению оптимальных параметров контроля;
- обеспечивать и контролировать работу специалистов I и II уровней, участвовать в подготовке их к квалификационным экзаменам;
- участвовать в приеме квалификационных экзаменов.

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 26 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

ФОРМА ЗАЯВКИ НА ПРОВЕДЕНИЕ АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

_____ (заявитель: организация, частное лицо)

_____ (адрес, индекс, телефон, телекс, факс)

просит Независимый орган по аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий

_____ провести аттестацию специалиста
(наименование органа)

_____ (фамилия, имя, отчество)

Тип испытательной лаборатории² _____
на _____ квалификационный уровень

Виды (методы) испытаний³

Опыт практической работы по данному виду (методу) _____ лет.

Заявитель представляет в Независимый орган по аттестации (сертификации) персонала

1. Документ об образовании (копию).
2. Документы, подтверждающие наличие специальной подготовки с указанием количества часов и аттестации по другим методам испытаний (при их наличии).
3. Справку об опыте практической деятельности по заявленному методу.
4. Медицинское заключение (справку).
5. Согласие на обработку персональных данных.
6. 2 цветные фотографии (3 x 4).

Заявитель _____
(подпись) (Ф.И.О)

² Типы испытательных лабораторий: разрушающих и других видов испытаний (ЛРИ), электролаборатории (ЭЛ), аналитические лаборатории (АЛ).

³ В соответствии с Перечнем областей аккредитации испытательных лабораторий (приложение 1).

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 27 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

ТРЕБОВАНИЯ ПО МИНИМАЛЬНОМУ КОЛИЧЕСТВУ ВОПРОСОВ НА ЭКЗАМЕНАХ

Таблица П.5.1

Минимальное требуемое количество вопросов общего экзамена при аттестации персонала лабораторий разрушающих и других видов испытаний

Методы испытаний		Общее количество вопросов в сборнике, не менее	Уровни квалификации		
			I	II	III
1.	Механические статические испытания	80	20	30	30
2.	Механические динамические испытания	80	20	30	30
3.	Методы измерения твердости	70	20	25	25
4.	Испытания на коррозионную стойкость	70	20	25	25
5.	Методы технологических испытаний	70	20	25	25
6.	Методы исследования структуры материалов	80	20	30	30
7.	Методы определения содержания элементов	80	20	30	30
8.	Специальные виды (методы) испытаний	80	20	30	30
9.	Испытания строительных материалов и конструкций	130	20	25	25

Таблица П.5.2.

Минимальное требуемое количество вопросов общего экзамена при аттестации персонала электролабораторий

Методы испытаний и измерений	Общее количество вопросов в сборнике, не менее	Уровни квалификации		
		I	II	III
Все методы испытаний и измерений	80	15	20	20

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 28 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

Таблица П.5.3

Минимальное требуемое количество вопросов общего экзамена при аттестации персонала
аналитических лабораторий

Объекты/методы контроля	Общее количество вопросов в сборнике не менее	Уровень I	Уровень II	Уровень III
1.1. Вода, водные объекты, экосистемы водоохраных зон (вода сточная, природная (поверхностная и подземная), питьевая, вода глубокой очистки (дистиллированная и др.)	80	20	30	30
1.2. Воздух, выбросы и др. (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны и населенных мест, промышленные выбросы, отработавшие газы автомобилей и других двигателей)	80	20	30	30
1.3. Почвы и грунты (почвы, грунты, донные отложения, горные и рудные породы)	80	20	30	30
1.4. Отходы производства и потребления, вторичные ресурсы	80	20	30	30
1.5. Продукция, материалы, вещества	80	20	30	30
1.6. Биологические объекты растительного и животного происхождения	80	20	30	30
1.7. Ионизирующие и неионизирующие излучения	80	20	30	30
1.8. Факторы трудового процесса	80	20	30	30
1.9. Другие объекты	80	20	30	30
2.1. Методы (способы) отбора, пробоподготовки, транспортирования и хранения проб (образцов)	90	20	30	40
2.2. Химические методы анализа				
2.2.1. Гравиметрические	90	20	30	40
2.2.2. Титриметрические	90	20	30	40
2.2.3. Кинетические	90	20	30	40
2.2.4. Биохимические	90	20	30	40
2.3. Электрохимические методы анализа				
2.3.1. Потенциометрические	90	20	30	40
2.3.2. Кулонометрические	90	20	30	40
2.3.3. Вольтамперометрические	90	20	30	40

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 29 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

2.4. Спектроскопические методы анализа				
2.4.1. Атомная спектроскопия	90	20	30	40
2.4.2. Молекулярная спектроскопия	90	20	30	40
2.5. Радиоспектроскопические методы анализа	90	20	30	40
2.6. Масс-спектрометрические методы анализа	90	20	30	40
2.7. Радиометрические методы анализа	90	20	30	40
2.8. Термические методы анализа	90	20	30	40
2.9. Биологические (биоиндикация, биотестирование) методы анализа	90	20	30	40
2.10. Методы разделения и концентрирования (хроматографические, экстракционные, осаждение и соосаждение, сорбция, электрохимические, испарения, управляемая кристаллизация, диффузные, фильтрационные, диализ, центрифугирование, седиментация, пиролитические)	90	20	30	40
2.11. Органолептические (в т.ч. визуальные) методы анализа	90	20	30	40
2.12. Измерение вредных физических воздействий на окружающую природную и производственную среду				
2.12.1. Измерение акустических излучений	90	20	30	40
2.12.2. Измерение ионизирующих излучений	90	20	30	40
2.12.3. Измерение электромагнитных излучений	90	20	30	40
2.12.4. Измерение психофизиологических факторов (тяжести и напряженности трудового процесса производства)	90	20	30	40
2.13. Специальные инструментальные методы	90	20	30	40

Таблица П.5.4

Минимальное требуемое количество вопросов специального экзамена при аттестации персонала лабораторий разрушающих и других видов испытаний

Методы испытаний		Общее количество вопросов в сборнике, не менее	Уровни квалификации		
			I	II	III
1.	Механические статические испытания	60	20	20	20
2.	Механические динамические испытания	60	20	20	20
3.	Методы измерения твердости	45	15	15	15
4.	Испытания на коррозионную стойкость	55	15	20	20
5.	Методы технологических испытаний	45	15	15	15
6.	Методы исследования структуры материалов	60	20	20	20
7.	Методы определения содержания элементов	60	20	20	20
8.	Специальные виды (методы) испытаний	65 (не менее 10 вопросов по каждому документу, входящему в область аттестации)	15	25	25
9.	Испытания строительных материалов и конструкций	60 (не менее трех вопросов по каждому документу, входящему в область аттестации)	20*	20*	20*

**Примечание: минимальное количество вопросов по группе испытаний: смеси бетонные, растворы строительные, цементы, песок для строительных работ, щебень и гравий, грунты, бетоны, конструкции и изделия бетонные и железобетонные, кирпич и камни керамические и силикатные, здания и сооружения, материалы и изделия строительные, дороги автомобильные*

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 31 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

Таблица П.5.5.

Минимальное требуемое количество вопросов специального экзамена при аттестации персонала электролабораторий

Методы испытаний и измерений	Общее количество вопросов в сборнике, не менее	Уровни квалификации		
		I	II	III
Все методы испытаний и измерений	60	20	20	20

Таблица П.5.6

Минимальное требуемое количество вопросов специального экзамена при аттестации персонала аналитических лабораторий

Методы контроля	Общее количество вопросов в сборнике не менее	Уровень I	Уровень II	Уровень III
2.1. Методы (способы) отбора, пробоподготовки, транспортирования и хранения проб (образцов)	60	20	20	20
2.2. Химические методы анализа				
2.2.1. Гравиметрические	60	20	20	20
2.2.2. Титриметрические	60	20	20	20
2.2.3. Кинетические	60	20	20	20
2.2.4. Биохимические	60	20	20	20
2.3. Электрохимические методы анализа				
2.3.1. Потенциометрические	60	20	20	20
2.3.2. Кулонометрические	60	20	20	20
2.3.3. Вольтамперметрические	60	20	20	20
2.4. Спектроскопические методы анализа				
2.4.1. Атомная спектроскопия	60	20	20	20
2.4.2. Молекулярная спектроскопия	60	20	20	20
2.5. Радиоспектроскопические методы анализа	60	20	20	20
2.6. Масс-спектрометрические методы анализа	60	20	20	20
2.7. Радиометрические методы анализа	60	20	20	20
2.8. Термические методы анализа	60	20	20	20
2.9. Биологические (биоиндикация, биотестирование) методы анализа	60	20	20	20
2.10. Методы разделения и концентрирования (хроматографические,	60	20	20	20
Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий		СДА – 24-2009 Стр. 32 из 40	

экстракционные, осаждение и соосаждение, сорбция, электрохимические, испарения, управляемая кристаллизация, диффузные, фильтрационные, диализ, центрифугирование, седиментация, пиролитические)				
2.11. Органолептические (в т.ч. визуальные) методы анализа	60	20	20	20
2.12. Измерение вредных физических воздействий на окружающую природную и производственную среду				
2.12.1. Измерение акустических излучений	60	20	20	20
2.12.2. Измерение ионизирующих излучений	60	20	20	20
2.12.3. Измерение электромагнитных излучений	60	20	20	20
2.12.4. Измерение психофизиологических факторов (тяжести и напряженности трудового процесса производства)	60	20	20	20
2.13. Специальные инструментальные методы	60	20	20	20

Таблица П.5.7.

Требования по минимальному количеству вопросов базового экзамена на III квалификационный уровень

Часть	Базовый экзамен	Количество вопросов
А	Технология материалов и материаловедение, сопротивление материалов, механика разрушения ⁴ . Экологический контроль и экологическая безопасность ⁵ . Основы электротехники, электроники и электробезопасности ⁶ . Метрологическое обеспечение испытаний и измерений.	25
	Система аттестации и определение уровня квалификации специалистов	10
Б	Общие знания методов испытаний в объеме требований для специалистов II уровня квалификации.	15 для каждого метода испытаний


⁴ для специалистов лабораторий разрушающих и других видов испытаний (ЛРИ).

⁵ Для специалистов аналитических лабораторий (АЛ).

⁶ Для специалистов электролабораторий (ЭЛ).

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 33 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

ФОРМА КВАЛИФИКАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Единая система оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве		КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП-XXXX-XXXX Аттестован в соответствии с Правилами аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий (СДА-24-2009)	
 № НОАП - XXXX АТТЕСТАЦИЯ ISO/IEC 17024	Наименование НОАП Свидетельство об аккредитации № НОАП-_____ от _____ Срок действия до _____	Логотип НОАП	
КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП-XXXX-XXXX Фото		Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____ Год рождения ____ М.П. _____	
_____ подпись владельца	_____ подпись руководителя НОАП	голограмма	

Вид испытаний	1		2		3		4		5		6		7		8	
Уровень	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
1																
Метод испытаний, вид аттестации																
2																
Метод испытаний, вид аттестации																
3																
Метод испытаний, вид аттестации																

Руководитель НОАП _____ *Дата выдачи «_» _____ 201_ г.*
 М.П. _____
 Адрес НОАП: _____

На оборотной стороне указывается:

1. Вид аттестации (первичная, повторная, продление или расширение области аттестации).
2. Методы испытаний в соответствии с Перечнем областей аккредитации независимых органов по аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий (например, подпункты – 1.1; 1.2; 2.1.2 и т.д.).
3. Аттестации по разным видам (методам) испытаний, проводимых в разное время.
4. Разные уровни, соответствующие разным видам (методам) испытаний .

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 34 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

**НУМЕРАЦИЯ
УДОСТОВЕРЕНИЙ, ВЫДАВАЕМЫХ НЕЗАВИСИМЫМИ ОРГАНАМИ
ПО АТТЕСТАЦИИ (СЕРТИФИКАЦИИ) ПЕРСОНАЛА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ**

XXXX - XXXX

Номер свидетельства об аккредитации НОАП

Порядковый номер удостоверения
аттестованного специалиста

**НУМЕРАЦИЯ
УДОСТОВЕРЕНИЙ, ВЫДАВАЕМЫХ НЕЗАВИСИМЫМИ ОРГАНАМИ
ПО АТТЕСТАЦИИ (СЕРТИФИКАЦИИ) ПЕРСОНАЛА ПРИ СДАЧЕ ЭКЗАМЕНОВ
В ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ**

XXXX - XX - XXXX

Номер свидетельства об аккредитации НОАП

Номер экзаменационного центра

Порядковый номер удостоверения
аттестованного специалиста

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 35 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

ФОРМА ПЕРЕЧНЯ**Перечень аттестованного персонала**

Регистрационный № удостоверения	Фамилия, имя, отчество, адрес, телефон	Место работы, должность, адрес организации, телефон, факс	Область аттестации	Срок окончания действия удостоверения	Примечания
1	2	3	4	6	7

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 36 из 40
---------------------------------------	--	--------------------------------

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА БАЛЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СПЕЦИАЛИСТА III УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРИ ПРОДЛЕНИИ СРОКА
ДЕЙСТВИЯ УДОСТОВЕРЕНИЯ**

Для продления срока действия удостоверения специалист представляет в НОАП сведения в соответствии с таблицей настоящего приложения с перечислением работ по каждому пункту таблицы. На основании этих сведений аттестуемый определяет количество баллов по каждому виду деятельности, вносит соответствующее количество баллов в 5-й столбец таблицы и затем подсчитывается общее количество баллов.

При соответствии аттестуемого прочим требованиям для продления срока действия удостоверения достаточно набрать 50 баллов.

№	Вид деятельности	Начисляемые баллы по каждому виду деятельности		Оценка	
		за каждую единицу	суммарно за 5 лет, не более	Специалиста	НОАП
1.	Участие в семинарах, симпозиумах, конференциях, рабочих группах.		10		
1.1.	Международные мероприятия:				
	- участие	0,2	1,0		
	- участие с докладом и публикацией	0,4	2,0		
1.2.	Национальные мероприятия:				
	- участие	0,1	1,0		
	- участие с докладом и публикацией	0,2	2,0		
1.3.	Участие в заседаниях международных и национальных комиссий и рабочих групп по испытаниям и измерениям.	0,4	2,0		
	Председательствование в комиссиях и рабочих группах.	1,0	2,0		
2.	Технические и научные публикации и издания.	-	10		
2.1.	- монографии, учебники, справочники, учебные пособия.	2,0*	6,0*		
2.2.	Статьи, опубликованные научные работы:				
	- имеющие непосредственное отношение к практике испытательных лабораторий.	0,6	3,0*		
	- связанные с вопросами испытательных лабораторий.	0,2	1,0		
3.	Учебная и аттестационная		20,0		

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 37 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

№	Вид деятельности	Начисляемые баллы по каждому виду деятельности		Оценка	
		за каждую единицу	суммарно за 5 лет, не более	Специалиста	НОАП
	деятельность.				
3.1.	Обучение и подготовка по испытаниям, измерениям, аналитическому контролю.	0,05 за час	5,0		
3.2.	Участие в экзаменационных комиссиях в качестве экзаменатора.	0,1 за каждый экзамен	5,0		
3.3.	Руководство Независимыми органами по аттестации (сертификации) персонала.	2,0 за год	10,0		
4.	Научно-исследовательская деятельность.		30,0		
4.1.	Участие в научно-исследовательских работах.	2,0	8,0		
4.2.	Участие в разработках средств испытательных лабораторий.	2,0	8,0		
4.3.	Разработка нормативно-технической документации по испытаниям, измерениям, аналитическому контролю.	2,0	8,0		
4.4.	Работы по развитию применения испытаний, измерений, аналитического контроля.		6,0		
5.	Производственная деятельность.		30,0		
5.1.	Разработка и согласование производственно-технологических документов по испытаниям, измерениям, аналитическому контролю (методические указания, технологические инструкции и т.д.).	2,0	10,0		
5.2.	Практическое выполнение испытаний, измерений, аналитического контроля.	2,0	10,0		
5.3.	Организационная деятельность по управлению подразделением, осуществляющим испытания, полная ответственность за результаты испытаний.	1,2	6,0		
5.4.	Обсуждение рекламации с	1,0	4,0		

Система документов по аккредитации	Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий	СДА – 24-2009 Стр. 38 из 40
------------------------------------	---	--------------------------------

№	Вид деятельности	Начисляемые баллы по каждому виду деятельности		Оценка	
		за каждую единицу	суммарно за 5 лет, не более	Специалиста	НОАП
	клиентом.				
6.	Другие виды деятельности.		10,0		
6.1.	- по усмотрению аттестуемого				
6.2.	- по усмотрению НОАП				
* при наличии более одного автора очки распределяются между соавторами					

Лист внесения изменений

№ п/п	№ пункта документа, в который внесены изменения	Дата внесения изменения	Содержание изменения	Подпись лица, внесшего изменение