



С т а н д а р т
О А О «Р Ж Д»

СТО РЖД
11.008–2020

Система неразрушающего контроля в
ОАО «РЖД»

Основные положения

Москва

Электронная подпись. Подписал: Кобзев С.А.
№485/р от 10.03.2021

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН

Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии» (АО «НИИ мостов»)

Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ»)

2 ВНЕСЕН

Департаментом технической политики ОАО «РЖД»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Распоряжением ОАО «РЖД» от _____ 202_ г. № _____

4 ВЗАМЕН СТО РЖД 11.008-2014

© ОАО «РЖД», 2020

Воспроизведение и/или распространение настоящего стандарта, а также его применение сторонними организациями осуществляется в порядке, установленном ОАО «РЖД»

Содержание

1	Область применения.....	4
2	Нормативные ссылки.....	4
3	Термины и определения.....	6
4	Общие требования к системе неразрушающего контроля.....	9
5	Организация и условия выполнения неразрушающего контроля.....	10
6	Нормативная и технологическая документация по неразрушающему контролю	13
7	Средства неразрушающего контроля.....	14
8	Квалификация персонала по неразрушающему контролю	19
	Приложение А (рекомендуемое) Содержание технического задания на разработку средства неразрушающего контроля.....	23
	Приложение Б (рекомендуемое) Правила одобрения организаций, осуществляющих подготовку к сертификации, повышение квалификации, сертификацию персонала в области неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения.....	30
	Библиография.....	34

С т а н д а р т О А О « Р Ж Д »

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД» Основные положения

Дата введения - 2021-04-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на процессы, методы и технологии неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения (далее - продукция) при ее эксплуатации (в том числе техническом обслуживании и ремонте) и производстве.

Настоящий стандарт устанавливает требования к системе неразрушающего контроля (далее - НК) с целью выявления в объектах контроля дефектов, указанных в конструкторской (в том числе ремонтной и/или эксплуатационной) документации.

Настоящий стандарт предназначен для применения причастными подразделениями аппарата управления, филиалами и структурными подразделениями ОАО «РЖД».

Применение настоящего стандарта сторонними организациями оговаривается в договорах (соглашениях) с ОАО «РЖД».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:
ГОСТ 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ 2.114 Единая система конструкторской документации.
Технические условия

ГОСТ 3.1105 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов общего назначения

ГОСТ 15.016 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 33514 Продукция железнодорожного назначения. Правила верификации методик неразрушающего контроля

ГОСТ 34513 Система неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения. Основные положения

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации.
Эксплуатационные документы

ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р 15.301 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ Р ИСО 9712 Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала.

ГОСТ Р ИСО 20807 Контроль неразрушающий. Квалификация персонала для ограниченного применения в неразрушающем контроле

СТО «РЖД» 1.06.004 Система неразрушающего контроля ОАО «РЖД». Порядок разработки, метрологической экспертизы, аттестации и регистрации мер и настроечных образцов для неразрушающего контроля продукции железнодорожного транспорта

СТО «РЖД» 05.010 Объекты железнодорожной инфраструктуры и подвижной состав. Система управления нормативной и технической документацией в ОАО «РЖД»

СТО «РЖД» 06.001 Система калибровки средств измерений в ОАО «РЖД». Основные положения

СТО «РЖД» 08.020 Организация технической учебы работников ОАО «РЖД». Общие положения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году, а также по единой информационной базе ОАО «РЖД». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 16504, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 головной образец: Объект разработки, выступающий одновременно в роли первых образцов несерийной или мелкосерийной продукции, реализуемый заказчику (потребителю) на особых условиях поставки.
[ГОСТ Р 15.301-2016, пункт 3.1.8]

3.2 дефект: Каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям.
[ГОСТ 15467-79, пункт 38]

3.3 дефектоскопический материал: Краска, жидкость, порошок, суспензия, паста или другой материал, предназначенный для обнаружения и визуализации дефектов объекта контроля.
[ГОСТ 34513-2018, пункт 3.1.1]

3.4 испытательное оборудование – средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний.
Примечание - В состав испытательного оборудования могут включаться средства контроля параметров испытываемой продукции и программное обеспечение.
[ГОСТ Р 8.568-2017, п.3.1.1]

3.5 контролепригодность объекта: Свойство объекта,

характеризующее его пригодность к проведению диагностирования (контроля) заданными средствами диагностирования (контроля).

[ГОСТ 20911-89, пункт 14]

3.6 мера неразрушающего контроля: Образец из материала определенного состава, предназначенный для воспроизведения и хранения одной или нескольких физических величин, одного или нескольких заданных размеров и используемый для поверки, калибровки, оценки параметров средств неразрушающего контроля и аттестации методик измерений.

[СТО РЖД 1.06.004-2010, статья 3.1.2]

3.7 методика неразрушающего контроля: Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов неразрушающего контроля объекта (группы объектов) конкретного типа.

Примечание – Методика неразрушающего контроля может быть изложена в виде самостоятельного документа или явиться основой технологической инструкции по ГОСТ 3.1105. Технологическая инструкция может включать одну или несколько методик неразрушающего контроля.

[ГОСТ 33514–2015, пункт 3.1.13]

3.8 настроечный образец: Образец контролируемой детали (или ее части) с естественными или искусственными дефектами, используемый для настройки и оценки параметров средств неразрушающего контроля при заданной технологии контроля.

[СТО РЖД 1.06.004-2010, статья 3.1.4]

3.9 неразрушающий контроль: Область науки и техники, охватывающая исследования физических принципов, разработку, совершенствование и применение методов, средств и технологий технического контроля объектов, не разрушающего и не ухудшающего их пригодность к эксплуатации.

[ГОСТ Р 53697-2009, пункт 2.20]

3.10 объект неразрушающего контроля: Деталь, соединение или составная часть продукции железнодорожного назначения, подвергаемые неразрушающему контролю.

[ГОСТ 34513–2018, пункт 3.1.9]

3.11 основные параметры контроля: Параметры метода неразрушающего контроля, определяющие достоверность контроля.

[ГОСТ 34513–2018, пункт 3.1.10]

3.12 повышение квалификации: Обучение, направленное на совершенствование знаний, умений, навыков и компетенций, характеризующих подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

3.13 продукция железнодорожного назначения: Продукция, изготовленная вновь или вышедшая после ремонта и/или прошедшая модернизацию, к которой относятся все виды подвижного состава, его составные части, компоненты инфраструктуры железнодорожного транспорта, предназначенные для использования в процессе железнодорожных перевозок.

[ГОСТ 32894–2014, пункт 3.24]

3.14 система контроля: Совокупность средств контроля, исполнителей и определенных объектов контроля, взаимодействующих по правилам, установленным соответствующей нормативной документацией.

[ГОСТ 16504–81, статья 94]

3.15 система неразрушающего контроля: Система контроля, основанная на применении методов неразрушающего контроля.

[ГОСТ 34513-2018, пункт 3.1.13]

3.16 технический документ: конструкторский или технологический документ, используемый при производстве, эксплуатации и ремонте технических средств и объектов: подвижного состава, объектов инфраструктуры.

[СТО 05.010-2018, пункт 3.1.14]

3.17 экспертная организация в области неразрушающего контроля: Организация, компетентная в области применения определенных видов неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения,

руководствующаяся процедурами, гарантирующими объективность оценок, и независимая от мнения сторон, заинтересованных в результатах экспертизы.

Примечание – Компетентность организации должна быть подтверждена наличием: квалифицированного персонала, сертифицированного на 3-й уровень квалификации в соответствии с действующим стандартом РФ, а также разработкой не менее пяти нормативных и технических документов по неразрушающему контролю продукции железнодорожного назначения.

[ГОСТ 34513-2018, пункт 3.1.14]

4 Общие требования

4.1 Система НК в ОАО «РЖД» основана на использовании видов и методов НК, применяемых для НК продукции в соответствии с ГОСТ 34513, и должна функционировать с целью обеспечения эксплуатационной надежности инфраструктуры ОАО «РЖД» и железнодорожного подвижного состава путем своевременного выявления несоответствующей продукции для локализации и предотвращения угрозы безопасности движения.

4.2 Система НК в ОАО «РЖД» должна функционировать в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными документами Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, нормативными документами ОАО «РЖД».

4.3 Система НК в ОАО «РЖД» должна реализовывать производственные и организационно-управленческие функции.

4.4 Производственные функции системы НК в ОАО «РЖД»

4.4.1. Производственные функции системы НК в ОАО «РЖД» включают:

- выполнение НК деталей и составных частей продукции;
- техническое обеспечение НК (организация и/или выполнение технического обслуживания, ремонта и метрологического обеспечения средств НК, эксплуатируемых в предприятиях);
- технологическое обеспечение НК (выполнение разработки технологической документации по НК).

4.4.2. Производственные функции системы НК должны быть реализованы в деятельности филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД», а также сторонних организаций, производственная деятельность

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

которых включает выполнение работ по НК при эксплуатации (в том числе техническом обслуживании, ремонте) и производстве продукции (далее – предприятия).

4.5 Организационно-управленческие функции системы НК в ОАО «РЖД»

4.5.1. Организационно-управленческие функции системы НК в ОАО «РЖД» включают:

- нормативное обеспечение НК (организация разработки и экспертизы нормативных документов, стандартов и другой нормативной документации, регламентирующей НК продукции);

- обеспечение и мониторинг соответствия основных элементов системы НК (координация испытаний средств НК и верификации методик НК по ГОСТ 33514; организация экспертизы технологической документации по НК, технических требований к средствам НК, требований к качеству и контролепригодности вновь разрабатываемой (проектируемой) продукции; организация процедур оценки и одобрения поставщиков услуг в области НК).

4.5.2. Организационно-управленческие функции должны быть реализованы в деятельности Департамента технической политики и других причастных подразделений аппарата управления, филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД» с участием экспертных организаций в области НК, а также, при необходимости, заинтересованных предприятий и организаций в соответствии с требованиями разделов 6, 7, 8 настоящего стандарта.

4.6 Система НК в ОАО «РЖД» должна обеспечивать выполнение требований к документации по НК, средствам НК, персоналу в области НК, структурным подразделениям предприятий, непосредственно выполняющим технологические операции НК, (далее – подразделение НК) и организации работ по НК, содержащихся в разделах 5, 6, 7, 8 и согласно ГОСТ 34513.

5 Организация и условия проведения неразрушающего контроля

5.1 Основанием для применения НК при производстве, ремонте или эксплуатации продукции являются требования нормативной и/или конструкторской (в том числе, ремонтной, эксплуатационной) документации на продукцию или решение предприятия, предусматривающее введение

операций НК в технологический процесс по конкретной технологической документации.

5.2 Условием для выполнения на предприятии НК объектов конкретного типа является наличие технологической документации на НК этих объектов, соответствующей требованиям нормативной и/или конструкторской документации, средств НК и персонала по НК.

5.3 Технологические операции НК деталей и составных частей продукции, как часть технологического процесса производства (ремонта, технического обслуживания, эксплуатации) продукции, выполняет подразделение НК.

5.4 Требования к подразделениям НК предприятий ОАО «РЖД» и других предприятий, оказывающих ОАО «РЖД» услуги в области НК по договорам (соглашениям)

5.4.1 Подразделение НК может являться юридическим лицом (лаборатория НК типа А по ГОСТ 34513) или самостоятельной организационно-структурной единицей предприятия (лаборатория НК типа В по ГОСТ 34513).

Допускается создание подразделения НК в форме рабочих мест НК с персоналом (лаборатория НК типа С по ГОСТ 34513) при условии наличия на предприятии не более 3 рабочих мест НК и не более 3 единиц штатной численности персонала, выполняющего НК.

5.4.2 Для обеспечения условий независимости и объективности результатов НК сотрудники подразделения НК не должны быть экономически зависимы от руководителей производственных подразделений предприятия, подразделение НК должно быть административно подчинено непосредственно руководителю предприятия или его заместителю, ответственному за качество продукции предприятия.

5.4.3 Подразделение НК должно иметь:

- организационную схему, определяющую организационную и управленческую структуру лаборатории, ее место в предприятии, позволяющие выполнять производственные функции;
- постоянный штат сотрудников, включая руководителя, полномочия и ресурсы которого должны обеспечивать выполнение возлагаемых обязанностей;
- документированную систему менеджмента качества;
- ответственного за функционирование системы качества.

На предприятии, в котором создано подразделение НК в форме рабочих мест с персоналом (лаборатория НК типа С), должно быть обеспечено разделение обязанностей и ответственности в части функций обеспечения и проведения НК с помощью документированных организационных процедур.

К выполнению НК могут быть допущены работники, занимающие на предприятии по основному месту работы штатные должности, включающие трудовые функции по выполнению НК.

5.4.4 Подразделение НК должно быть в соответствии с ГОСТ 34513 оснащено: нормативной и технологической документацией на НК объектов контроля по требованиям раздела 6, необходимыми средствами НК по требованиям раздела 7 и вспомогательным оборудованием, техническими средствами и материальными ресурсами, обеспечивающим условия его применения на рабочих местах НК; должно обладать квалифицированным персоналом для выполнения НК по требованиям раздела 8, а также производственными площадями по месту осуществления деятельности предприятия и условиями труда, которые соответствуют требованиям технологической документации на НК, стандартам системы стандартов безопасности труда, нормативным документам по безопасности труда при выполнении НК, действующим на предприятии.

5.5 Подразделение НК должно обеспечить выполнение НК продукции в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации.

Подразделение НК, на которое распространяются требования [1] или [2], или [3], должно подтвердить способность выполнять НК продукции в соответствии с действующей нормативной и технической документацией путем аттестации в качестве лаборатории НК по [1], [2] в порядке, определенном Федеральным агентством железнодорожного транспорта, или в соответствии с [3].

5.6 Допускается выполнение НК по технологической документации предприятия аттестованной лабораторией НК, не являющейся структурным подразделением предприятия, но соответствующей требованиям настоящего стандарта, при наличии договора (соглашения) с предприятием. При этом ответственность за качество объектов контроля несет предприятие, являющееся заказчиком НК по соответствующему договору (соглашению).

5.7 Функции технического и технологического обеспечения НК продукции по 4.4.1 могут быть частично или полностью возложены на подразделения НК или другие структурные подразделения предприятия.

Допускается передача указанных функций другим организациям, оказывающим услуги по договорам.

5.8 Порядок организации выполнения НК объектов НК устанавливаются распорядительными документами за подписью руководителя предприятия (или другого уполномоченного лица), в которой должны быть указаны:

- перечень объектов контроля;
- документация, устанавливающая требования к выполнению НК;
- технологические процессы, в которых предусмотрен НК объектов;
- технологическая документация по НК объектов конкретными средствами НК, действующая на предприятии;
- порядок сбора, хранения и анализа результатов НК;
- подразделение НК, на которое возложено выполнение НК, его руководитель и штатный персонал, а также структурные подразделения предприятия, на которые возлагается подготовка объектов к НК, функции технического и технологического обеспечения НК.

6 Нормативная и технологическая документация по неразрушающему контролю

6.1 Комплекс документации, регламентирующий деятельность системы НК ОАО «РЖД», включает нормативную и техническую документацию в соответствии со СТО РЖД 05.010.

6.2 Нормативная документация, регламентирующая систему НК ОАО «РЖД» должна соответствовать ГОСТ 34513 и устанавливает:

- требования к организации и области применения НК;
- технические требования к методам, средствам и методикам НК конкретных объектов НК (типов, групп объектов);
- типовые методики НК определенных типов и групп объектов НК конкретными видами и методами НК.

6.3 Конструкторская документация по ГОСТ 2.102 - технические условия, эксплуатационные документы, ремонтные документы на продукцию, должны, при необходимости, содержать требования к применению НК для

выявления дефектов продукции на соответствующих этапах жизненного цикла и конкретное описание типов, характеристик и зон расположения дефектов, подлежащих выявлению в объектах НК.

6.4 Технологическая документация по НК - технологические инструкции, технологические (операционные) карты по НК объектов конкретными методами НК должны соответствовать требованиям ГОСТ 34513 и регламентировать технологии выполнения НК с использованием конкретных типов средств НК, обеспечивающие реализацию установленных требований стандартов, конструкторской документации на объект НК и необходимую достоверность результатов НК, что должно быть подтверждено независимой экспертизой или верификацией соответствующей методики по ГОСТ 33514.

6.5 Технологическая инструкция по НК, прошедшая экспертизу в соответствии с ГОСТ 34513, подлежит утверждению предприятием, подразделения НК которого применяют технологию НК, регламентированную данной технологической инструкцией.

Экспертиза технологических инструкций по НК включает проверку соответствия данной технологии НК требованиям нормативных документов по НК, а также ее практическое опробование и должна быть проведена при участии экспертной организации в области НК.

6.6 Технологические (операционные) карты по НК объектов конкретных типов (чертежей) должны быть разработаны на основании технологической инструкции по НК или нормативного документа, содержащего описание типовой методики НК соответствующего объекта (группы объектов) НК, и соответствовать требованиям ГОСТ 34513. Технологические (операционные) карты утверждает предприятие, выполняющее НК.

7 Средства неразрушающего контроля

7.1 Средства НК продукции включают:

- аппаратуру НК:
 - а) дефектоскопы,
 - б) намагничивающие устройства,
 - в) аппаратно-программные комплексы и электронные блоки автоматизированных или механизированных установок НК,

- г) толщиномеры,
- д) первичные преобразователи;
- вспомогательное оборудование:
 - а) вспомогательные измерительные приборы,
 - б) средства сканирования;
 - в) осветительные приборы, обеспечивающие условия для осмотра объекта НК;
- дефектоскопические материалы;
- средства метрологического обеспечения НК: меры и настроечные образцы для НК.

7.2 Средства НК должны обеспечивать возможность реализации требований нормативной и технологической документации на НК конкретных объектов, входящих в область их применения.

7.3 Средства НК, являющиеся средствами измерений, должны быть утвержденного типа и проходить первичную и периодическую поверку в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации [4] и требованиями технической документации на средство НК.

Средства НК, являющиеся средствами измерений, не относящиеся к сфере государственного регулирования, должны проходить первичную и периодическую поверку (калибровку).

7.4 Средства НК, не являющиеся средствами измерений, должны проходить техническое обслуживание, включая подтверждение технических характеристик, в соответствии с требованиями технической документации на средство НК.

Средства НК, являющиеся испытательным оборудованием, должны быть аттестованы в соответствии с ГОСТ Р 8.568.

Настроечные образцы для НК подлежат первичному и периодическому контролю в соответствии с требованиями СТО РЖД 1.06.004 метрологической службой и подразделением НК предприятия.

7.5 Средства НК, применяемые в ОАО «РЖД», должны быть внесены в Реестр средств измерений, испытательного оборудования и методик выполняемых измерений, применяемых в ОАО РЖД».

7.6 Разработка средств НК

7.6.1. Разработку (модернизацию) средств НК выполняют по заказу ОАО «РЖД» (модель 2 по ГОСТ Р 15.301) или по инициативе разработчика (модель 3 по ГОСТ Р 15.301) в порядке, установленном ГОСТ Р 15.301.

7.6.2. При необходимости, подразделение ОАО «РЖД», выполняющее

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

функции заказчика, организует разработку и утверждает технические требования к изделию по ГОСТ 15.016 (пункт 6.1.4), содержащие: характеристики продукции и дефектов, подлежащих выявлению; нормы, показатели и другие параметры, определяющие назначение; эксплуатационные характеристики, условия эксплуатации и применения средства НК, а также утверждает техническое задание на создание средства НК, разработанное на основании требований ГОСТ 15.016 с учетом Приложения А.

7.6.3. В случае выполнения разработки средства НК в инициативном порядке техническое задание может согласовывать подразделение ОАО «РЖД», определенное Департаментом технической политики в зависимости от области применения разрабатываемого средства НК.

7.6.4. Разработка средства НК включает следующие основные этапы по ГОСТ Р 15.301:

- разработку конструкторской документации;
- изготовление опытных (головных) образцов;
- контрольные испытания, в том числе предварительные и приемочные испытания опытных (головных) образцов.

Контрольные испытания организует и проводит разработчик средства НК.

Контрольные испытания опытных (головных) образцов средств НК, разработанных по заказу ОАО «РЖД», проводят при участии подразделения ОАО «РЖД», выполняющего функции заказчика, и/или выбранной им экспертной организации в области НК.

7.7 Для типов средств НК, впервые вводимых в эксплуатацию для НК продукции конкретного типа, соответствие требованиям пункта 7.2 настоящего стандарта, должно быть подтверждено функциональными натурными испытаниями по ГОСТ 34513 (пункт 7.4).

7.7.1. Функциональные натурные испытания средства НК в соответствии с ГОСТ 34513 проводит предприятие, на котором предполагается использовать средство НК, (потребитель средства НК) совместно со структурным подразделением ОАО «РЖД», выполняющим функции заказчика, (в случае разработки средства НК по заказу ОАО «РЖД») и экспертной организацией в области НК при участии представителя разработчика (производителя) средства НК.

Функциональные натурные испытания средств НК, подлежащих внесению в Реестр средств измерений, испытательного оборудования и

методик выполняемых измерений, применяемых в ОАО «РЖД», проводят при участии представителя центра метрологии железной дороги ОАО «РЖД» по согласованию с Департаментом технической политики ОАО «РЖД».

7.7.2. На функциональные натурные испытания средства НК должны быть предъявлены: образец средства НК, эксплуатационная документация средства НК по ГОСТ Р 2.601, описание типа и методика поверки средства измерений или акт испытаний в целях утверждения типа и проект методики поверки (для средств НК, являющихся средствами измерений), проект технологической инструкции по НК продукции испытываемым средством НК.

7.7.3. Функциональные натурные испытания средств НК должны включать:

- экспертизу технической документации средства НК;
- проверку соответствия технических характеристик образца средства НК технической документации;
- выполнение в производственных условиях потребителя НК штатной продукции (натурные испытания) и комиссионный НК образцов продукции с реальными и/или искусственными дефектами в количестве, достаточном для получения достоверных результатов испытаний.

7.7.4. Функциональные натурные испытания средства НК организует потребитель средства НК и проводит сформированная им комиссия по программе, согласованной всеми участниками функциональных натурных испытаний. При необходимости организатор испытаний может привлечь к разработке программы функциональных натурных испытаний средств НК экспертную организацию в области НК.

7.7.5. Допускается проведение функциональных натурных испытаний средств НК в рамках приемочных испытаний опытных (головных) образцов по ГОСТ Р 15.301.

7.7.6. По результатам функциональных натурных испытаний средства НК должен быть оформлен акт, содержащий подтвержденные значения параметров средства НК, касающихся его функционального назначения или перечня выполняемых функций, и заключение о возможности применения средства НК для контроля определенных видов продукции в определенных производственных условиях.

Акт и прилагаемые к нему протоколы, содержащие результаты испытаний средства НК, а также оценки: полноты предъявленной на испытания документации; соответствия параметров и характеристик средства НК значениям, указанным в эксплуатационной документации; соответствия

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

средства НК требованиям нормативных и технических документов; показателей назначения средства НК, характеризующих достоверность НК продукции; технического уровня и конкурентоспособности средства НК; наличия, трудоемкости использования и доступности для заказчика средств метрологического обеспечения испытываемого средства НК, оформляют в порядке, установленном предприятием, выполняющим НК объектов НК данного типа, или предприятием - потребителем услуг НК.

7.8 Средства НК конкретного типа могут быть введены в эксплуатацию для НК определенных видов продукции на основании положительных результатов функциональных натуральных испытаний, отраженных в акте испытаний, при условии выполнения следующих требований:

- наличие эксплуатационной документации средства НК по ГОСТ Р 2.601 и технологической документации согласно пункту 6.4 настоящего стандарта, регламентирующей применение средств НК;

- оснащение эталонным оборудованием, необходимым для метрологического обслуживания средств НК;

- оснащение средствами метрологического обеспечения НК, предназначенными для проверки работоспособности и настройки основных параметров, вспомогательными приспособлениями и оборудованием, предусмотренными в технологической инструкции по НК;

- наличие персонала по НК, имеющего необходимую квалификацию и освоившего работу со средством НК в соответствии с технологической документацией.

7.9 Средства НК в процессе эксплуатации должны проходить ежесменную проверку работоспособности основных параметров контроля в соответствии с процедурами, установленными технологической документацией, а также подвергаться метрологическому обслуживанию, техническому обслуживанию и ремонту в установленные сроки в соответствии с требованиями эксплуатационных документов на них.

8 Квалификация персонала в области неразрушающего контроля

8.1 Персонал в области НК продукции должен иметь теоретические знания и практический опыт, необходимые для выполнения возложенных

функций, и с этой целью должен пройти подготовку - обучение по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам или профессиональное обучение, повышение квалификации и подтверждение квалификации в области НК продукции в соответствии с ГОСТ 34513.

8.2 Повышение квалификации персонала по НК продукции следует проводить не реже, чем 1 раз в 3 года.

Персонал рабочих профессий в области НК, и другие работники подразделений НК, в функции которых входит выполнение НК продукции, должны дополнительно проходить повышение квалификации после перерыва в практической работе более 6 месяцев.

8.3 Персонал рабочих профессий в области НК должен проходить на предприятии техническую учебу в соответствии со СТО РЖД 08.020 и периодическую проверку знаний не реже одного раза в 2 года в порядке, установленном в предприятии.

8.4 Подтверждение квалификации персонала по НК продукции осуществляют путем сертификации согласно ГОСТ Р ИСО 9712 по определенному виду (методу) НК на уровень квалификации, соответствующий содержанию возложенных на него функций (полномочий) в части выполнения работ по НК:

- 1-ый уровень:
 - а) настройка средства НК,
 - б) выполнение и регистрация результатов НК;
- 2-ой уровень:
 - а) выполнение обязанностей персонала 1-го уровня,
 - б) интерпретация и оценка результатов НК в соответствии с действующей технологической документацией,
 - в) разработка технологических (операционных) карт по НК на основании технологических инструкций по НК,
 - г) руководство выполнением НК,
 - д) руководство персоналом по НК 2-го и 1-го уровней;
- 3-ий уровень:
 - а) выбор видов, методов и методик НК для их применения;
 - б) разработка, подтверждение (согласование), экспертиза и интерпретация нормативной и технологической документации по НК;
 - в) руководство организацией и выполнением НК;
 - г) организация и выполнение оценки квалификации персонала по НК;
 - д) руководство персоналом по НК всех уровней квалификации.

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

П р и м е ч а н и е – Подтверждение квалификации персонала, осуществляющего НК эксплуатируемых рельсов в процессе эксплуатации (за исключением руководителей мобильных средств НК - начальников и их заместителей), допускается проводить в порядке, установленном Центральной дирекцией инфраструктуры.

8.5 Срок действия квалификационного удостоверения (сертификата) на I или II уровень квалификации составляет 3 года с момента прохождения специалистом процедуры сертификации. При истечении первого срока действия, квалификационное удостоверение специалиста I или II уровня может быть продлено на второй срок, посредством прохождения процедуры ресертификации. По истечении двух сроков действия квалификационного удостоверения проводится повторная сертификация специалиста.

8.6 Подтверждение квалификации персонала по НК в ограниченных областях: выполняющего функции оператора автоматизированных средств НК, осуществляющего ультразвуковой контроль толщины изделий, допускается проводить согласно ГОСТ Р ИСО 20807.

8.7 Подготовку, повышение квалификации и подтверждение квалификации персонала по НК продукции проводят организации, получившие право на оказание указанных услуг в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и соответствующие требованиям настоящего стандарта.

8.8 Организации, осуществляющие подготовку и повышение квалификации персонала по НК для ОАО «РЖД», должны соответствовать следующим критериям:

- наличие статуса юридического лица и/или индивидуального предпринимателя, зарегистрированного в установленном порядке;
- наличие учебных планов и программ подготовки персонала определенной квалификации по определенному(ым) виду(ам) НК деталей и составных частей технических средств железнодорожного транспорта;
- наличие штата квалифицированных преподавателей, в том числе преподавателей, имеющих специальную подготовку и опыт работы по НК деталей и составных частей технических средств железнодорожного транспорта;
- наличие необходимого количества оснащенных лекционных и лабораторных аудиторий;
- наличие средств НК, в том числе средств метрологического обеспечения, предусмотренных учебными планами и программами;
- наличие учебных образцов объектов НК с реальными дефектами и моделями дефектов, изготовленных из деталей и составных частей

продукции, в том числе технических средств железнодорожного транспорта, для практического обучения (приобретения навыков выполнения) НК по технологиям, регламентированным действующей в ОАО «РЖД» нормативной документацией;

- наличие нормативной и технологической документации по неразрушающему контролю, специальной литературы, учебно-методической литературы, технических и программных средств обучения, предусмотренных учебными планами и программами;

- наличие (при применении дистанционных образовательных технологий) информационно-телекоммуникационных сетей, систем видеосвязи учебных платформ дистанционного обучения и соответствующего программного обеспечения для синхронного взаимодействия на расстоянии обучающихся и преподавателей.

8.9 Организации, осуществляющие сертификацию персонала по НК, - органы по сертификации персонала по НК продукции должны реализовать схему сертификации персонала в производственном секторе «Железнодорожный транспорт» по ГОСТ Р ИСО 9712 и одном или нескольких дополнительных секторах продукции (подсекторах) по ГОСТ 34513:

- детали и составные части подвижного состава при изготовлении;
- детали и составные части вагонов при ремонте;
- детали и составные части локомотивов и моторвагонного подвижного состава при ремонте;
- детали и составные части специального железнодорожного подвижного состава при ремонте;
- сварные соединения подвижного состава;
- сварные соединения сооружений инфраструктуры;
- железнодорожные рельсы и элементы стрелочных переводов при изготовлении;
- железнодорожные рельсы и элементы стрелочных переводов при эксплуатации и ремонте;
- сварные стыки рельсов и элементов стрелочных переводов.

Допускается объединение подсекторов.

8.10 Организации, осуществляющие сертификацию персонала по НК по ГОСТ Р ИСО 20807, должны реализовать схему сертификации персонала в конкретных областях подтверждения квалификации, установленных, в том числе, по 8.4.

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

8.11 Организации, оказывающие предприятиям ОАО «РЖД» услуги по подготовке к сертификации, повышению квалификации и сертификации персонала в области НК продукции, могут подтвердить соответствие требованиям раздела 8 настоящего стандарта, пройдя процедуру одобрения согласно Приложению Б.

Приложение А (рекомендуемое)

Содержание технического задания на разработку средства неразрушающего контроля

А.1 Техническое задание, как правило, включает разделы:

- наименование и область применения средства НК;
- основание для разработки;
- цель и назначение разработки;
- технические требования, включая требования к условиям эксплуатации;
- экономические показатели;
- стадии и этапы разработки;
- порядок контроля и приемки;
- требования к уровню квалификации специалистов, допускаемых к эксплуатации разрабатываемого средства НК;
- приложения.

В зависимости от вида, назначения, условий производства и эксплуатации средства НК допускается вводить новые разделы или объединять отдельные из них.

А.2 В разделе «Наименование и область применения» указывают наименование и условное обозначение средства НК, область его применения (эксплуатации), общую характеристику условий, в которых используют средство НК, перспективу экспорта средства НК.

А.3 В разделе «Основание для разработки» указывают полное наименование документа (документов), на основании которых разрабатывают средство НК, организацию, утвердившую этот документ, дату его утверждения, а также наименование и (или) условное обозначение темы разработки.

А.4 В разделе «Цель и назначение разработки» указывают цель разработки средства НК (разрабатывается впервые или взамен какого средства НК), назначение разработки (создание базового образца, единичного экземпляра, модификация, проведение модернизации и т.д.) и задачи, решаемые разработкой.

Здесь же указывают основные документы и другие материалы, которые

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

необходимо использовать при разработке продукции.

А.5 В разделе «Технические требования» указывают требования и нормы, определяющие функциональные возможности средства НК, показатели назначения, показатели качества, условия производства и эксплуатации средства НК.

В раздел включают полный перечень типов и размеров дефектов, подлежащих выявлению средством НК в объектах конкретного вида, и требования к контроледоступности и контролепригодности объектов, а также дополнительные требования заказчика.

Раздел может состоять из подразделов, отражающих соответствующие требования, предъявляемые к средству НК:

- состав средства НК;
- показатели назначения и технического совершенствования продукции;
- значения основных характеристик средства НК, обуславливающих достоверность результатов НК;
- типы и размеры дефектов, подлежащих выявлению в объектах, на контроль которых рассчитано средство НК;
- требования к отображению, регистрации, хранению и архивированию значений основных параметров и данных контроля;
- способы индикации дефектов;
- требования безопасности, охраны здоровья и природы;
- требования надежности;
- эстетические и эргономические требования;
- требования к составным частям средства НК, дефектоскопическим и расходным материалам;
- условия эксплуатации средства НК;
- требования к патентной чистоте;
- требования технологичности и метрологического обеспечения;
- требования унификации и стандартизации;
- требования к маркировке и упаковке;
- требования к транспортированию и хранению;
- дополнительные требования.

Значения основных характеристик средства НК и других показателей назначения и показателей качества указывают с предельными отклонениями или максимальными (минимальными) значениями в рабочем диапазоне

температур.

А.5.1 В подразделе «Состав средства НК» в общем случае указывают:

– наименование, количество и назначение основных составных частей средства НК;

– конструктивные требования к средству НК и составным частям (габаритные, установочные, присоединительные размеры, способы крепления, регулировка органов управления, виды покрытий и т.п.);

– требования монтажной пригодности средства НК (поставка в собранном виде, не требующая разборки и ревизии на монтаже, максимально укрупненными транспортабельными блоками и т.п.);

– требования к средствам защиты (от влаги, вибрации, шума, вредных испарений, коррозии, микроорганизмов и др.);

– требования к взаимозаменяемости средства НК и его составных частей;

– устойчивость к моющим средствам, топливу, маслам и др.;

– виды возможных помех при эксплуатации средства НК и требования к помехозащищенности и исключению помех, влияющих на другую продукцию;

– требования к виду и составу запасных частей, инструмента и принадлежностей.

А.5.2 В подразделе «Показатели назначения и технического совершенствования средства НК» указывают основные технические параметры продукции, определяющие ее целевое использование и применение, а также свойства, отражающие ее техническое совершенство по уровню или степени потребляемого сырья, материала и энергии при эксплуатации.

А.5.3 В подразделе «Требования надежности» в общем случае указывают требования долговечности, безотказности, сохранности и ремонтпригодности.

А.5.4 В подразделе «Эстетические и эргономические требования» в общем случае указывают требования технической эстетики, а также эргономические требования (удобства обслуживания, комфортабельность и т.п.).

А.5.5 В подразделе «Требования к составным частям средства НК, дефектоскопическим и расходным материалам» в общем случае указывают:

– требования к составным частям средства НК;

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

- требования к дефектоскопическим материалам (контактные жидкости при акустическом виде НК, магнитные суспензии и порошки при магнитном виде НК и т.п.);
- требования к расходным материалам, намечаемым для применения в составе СНК, а также при его изготовлении и эксплуатации;
- ограничения в применении составных частей (включая покупные), сырья, материалов (в том числе используемых при применении средства НК);
- перечень материалов, применение которых недопустимо или нежелательно;
- требования по утилизации материалов, используемых для производства.

А.5.6 В подразделе «Условия эксплуатации средства НК» в зависимости от вида и назначения средства НК указывают:

- условия эксплуатации, при которых гарантируется использование средства НК с заданными техническими показателями, в том числе: допустимое воздействие климатических условий (температуры, влажности, атмосферного давления, солнечной радиации, агрессивных сред, пыли и т.д.); возможные виды (в зависимости от метода НК) и допустимый уровень помех; допустимое воздействие механических нагрузок (вибрационных, ударных и др.);
- время подготовки к использованию после транспортирования и хранения;
- вид обслуживания (постоянное или периодическое);
- периодичность и ориентировочная трудоемкость технического обслуживания и ремонта;
- требования к устранению неисправностей и обеспечению использования средства НК в случае возникновения отказов.

А.5.7 В подразделе «Требования безопасности, охраны здоровья и природы» указывают требования к обеспечению безопасности при производстве, монтаже, эксплуатации, обслуживании и ремонте средства НК в соответствии с системой стандартов по безопасности труда и другими действующими стандартами, санитарными нормами и т.п.

В этом же подразделе, в общем случае, указывают требования по обеспечению охраны здоровья и природы при транспортировании, хранении, эксплуатации, утилизации средства НК.

А.5.8 В подразделе «Требования к патентной чистоте» указывают страны, в отношении которых должна быть обеспечена патентная чистота

продукции. Указание о патентной чистоте в отношении России является обязательным.

А.5.9 В подразделе «Требования технологичности и метрологического обеспечения» приводят требования к производственной, монтажной и эксплуатационной технологичности, определяющие возможность достижения заданных показателей качества средства НК в условиях ее изготовления, монтажа, технического обслуживания и ремонта при минимальных затратах (времени, средств и пр.) на выполнение работ и высокой производительности контроля.

В этом подразделе указывают, при необходимости, также основные контролируемые параметры, технические и метрологические требования к методам и средствам измерений, требования к организации метрологического обеспечения средства НК, квалификацию персонала и другие условия испытания средства НК.

А.5.10 В подразделе «Требования унификации и стандартизации» приводят требования к использованию стандартных, унифицированных и заимствованных сборочных единиц, и деталей при разработке средства НК, а также показатели уровня унификации.

А.5.11 В подразделе «Требования к маркировке и упаковке» в общем случае указывают:

- требования к маркировке, наносимой на продукцию и тару;
- возможные варианты консервации и упаковки средства НК в зависимости от условий транспортирования и хранения;
- требования к консервации и упаковке средства НК, в том числе требования к таре, материалам, применяемым при упаковке, а также способ упаковки;
- количество или массу продукции, упаковываемой в одно транспортное место.

А.5.12 В подразделе «Требования к транспортированию и хранению» в общем случае указывают:

- условия транспортирования и виды транспортных средств (авиасредства, крытые или открытые вагоны, платформы, трюмы или палубы судов, закрытые отапливаемые автомашины и др.), необходимость и способы крепления при транспортировании, расстояния транспортирования, скорости передвижения;
- требования к необходимой защите от ударов при погрузке и выгрузке

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

и т.п.;

- место хранения (открытая площадка, навес, закрытый не отапливаемый склад, отапливаемое помещение и т. д.);
- условия хранения;
- условия складирования продукции (в штабеля, на стеллажи, подкладки, в резервуарах и т.п.); возможность и сроки обслуживания продукции во время хранения (переконсервации, переосвидетельствования, периодичность замены и др.);
- сроки хранения в различных условиях.

А.5.13 В подразделе «Дополнительные требования» в общем случае указывают, например:

- требования к учебной продукции, тренажерам и другой подобной продукции и документации на нее;
- требования к сервисной аппаратуре, а также стендам для проверки средства НК и особого обслуживания средства НК и ее составных частей;
- специфические требования к средству НК для экспорта.

А.6 В разделе «Экономические показатели» в общем случае указывают ориентировочную лимитную цену, предполагаемую годовую потребность в средствах НК, а также экономические, социальные или иные преимущества применения разрабатываемого средства НК по сравнению с аналогичными образцами.

А.7 В разделе «Стадии и этапы разработки» указывают: необходимые стадии разработки и этапы работ, необходимость проведения патентных исследований и стадии, на которых они проводятся, а также, при необходимости, сроки выполнения этапов работ. (Поэтапные сроки, указываемые в техническом задании, являются ориентировочными. Основными сроками выполнения работ считают сроки, установленные в договоре на разработку.)

В этом же разделе указывают предполагаемого изготовителя разрабатываемого средства НК и соисполнителей разработки (при наличии).

А.8 В разделе «Порядок контроля и приемки» приводят:

- перечень разрабатываемых документов, подлежащих рассмотрению на отдельных стадиях разработки, перечень организаций, с которыми следует согласовывать документы;
- общие требования к приемке результатов работы на стадиях и этапах разработки;
- основные положения по организации и проведению предварительных

и приемочных испытаний, а также функциональных испытаний образцов средства НК.

Указывают характеристики внешней среды, совокупность характеристик внешнего воздействия и режимы функционирования средства НК, при которых контролируются показатели назначения, безопасности и качества средства НК.

А.9 В разделе «Требования к уровню квалификации специалистов, допускаемых к эксплуатации разрабатываемого средства НК» устанавливают требования к:

- числу и квалификации специалистов, осуществляющих контроль объектов разрабатываемым средством НК;

- практическому обучению специалистов работе с разрабатываемым средством НК при контроле объектов конкретного вида.

А.10 В приложении к техническому заданию приводят таблицу сравнения разрабатываемого средства НК с лучшими отечественными и зарубежными образцами.

**Приложение Б
(рекомендуемое)**

Правила одобрения организаций, осуществляющих подготовку к сертификации, повышение квалификации и сертификацию персонала в области неразрушающего контроля продукции

Б.1. Одобрение организаций, осуществляющих подготовку к сертификации, повышение квалификации и сертификацию персонала в области неразрушающего контроля (НК) продукции, проводится на добровольной основе с целью подтверждения соответствия организации требованиям действующих нормативных документов и настоящего стандарта по заявке организации Департаментом технической политики ОАО «РЖД» с привлечением экспертной организации в области НК.

Б.2. Организация-заявитель (заявитель) предоставляет в Департамент технической политики ОАО «РЖД» заявку, содержащую:

- ходатайство заявителя об осуществлении процедуры одобрения в соответствии с настоящим стандартом и согласие на оплату расходов, связанных с осуществлением процедуры одобрения;

- подтверждение того, что заявитель знаком с требованиями настоящего стандарта и согласен их выполнять;

- область одобрения – номенклатуру видов продукции и виды (методы) НК, по которым заявитель осуществляет или намерен осуществлять подготовку к сертификации, повышение квалификации и сертификацию персонала в области НК;

- фамилию, номера телефона и адрес электронной почты представителя заявителя, ответственного за обеспечение выполнения процедуры одобрения.

Б.3. В течение 15 рабочих дней с даты поступления заявки Департамент технической политики ОАО «РЖД» выбирает по согласованию с причастным(и) структурным(и) подразделением(ями) ОАО «РЖД» экспертную организацию в области НК и предоставляет ей полномочия на организацию процедуры одобрения.

Б.4. Экспертная организация в области НК на основании поручения ОАО «РЖД» в течение 10 рабочих дней готовит и направляет заявителю проект договора на оказание услуг по организации процедуры одобрения.

Б.5. Заявитель в соответствии с заключенным договором на оказание услуг по организации процедуры одобрения представляет экспертной

организации в области НК для проведения предварительной экспертизы комплект документации в составе: документы, подтверждающие право организации на осуществление деятельности, устав или положение об организации, паспорт организации, включающий общие сведения о помещениях, используемых организацией при осуществлении деятельности по подготовке к сертификации, повышению квалификации и сертификации персонала в области НК, руководство по качеству организации, регламентирующее, в частности, процедуры, которые реализуются в деятельности организации, а также перечни:

- для организации, осуществляющей подготовку к сертификации и/или повышение квалификации персонала в области НК:

а) программ подготовки (отдельно по уровням квалификации) к сертификации по НК конкретных видов продукции в соответствии с ГОСТ 34513 (пункт 8.4) определенным видом (методом) НК и/или программ повышения квалификации персонала по НК;

б) средств НК и образцов продукции железнодорожного назначения для практической подготовки персонала по определенным видам (методам) НК, принадлежащих заявителю, а также используемых по договорам (соглашениям);

в) учебной, специальной технической литературы и нормативной документации по НК продукции;

г) информационно-телекоммуникационных сетей и систем видеосвязи для синхронного взаимодействия на расстоянии обучающихся и преподавателей (при применении дистанционных образовательных технологий);

д) преподавателей (с указанием места работы, должности, стажа работы в области НК, педагогического стажа).

- для организации, осуществляющей прием квалификационных экзаменов и сертификацию персонала в области НК:

а) сборников вопросов специального и практического экзаменов (отдельно для претендентов на 1-ый, 2-ой, 3-ий уровни квалификации) по НК определенным видом (методом) НК конкретных видов продукции в соответствии с ГОСТ 34513 (пункт 8.4);

б) нормативной и технологической документации по НК видов продукции, предусмотренной в программах сертификации;

в) наблюдателей и экзаменаторов (с указанием места работы, должности, стажа работы в области НК, уровня квалификации, номера и

СТО РЖД 11.008-2020

Система неразрушающего контроля в ОАО «РЖД». Основные положения

срока действия сертификата);

г) средств НК, экзаменационных материалов и экзаменационных образцов продукции для проведения практических экзаменов по определенным видам (методам) НК, принадлежащих заявителю, а также используемых по договорам (соглашениям);

д) программных средств тестирования экзаменуемого (выбора экзаменационных вопросов, их представления экзаменуемому и оценки ответов на вопросы), если они используются при проведении общего и/или специального экзаменов.

Б.6. Экспертная организация в области НК в течение 15 рабочих дней с даты представления заявителем документов по Б.5 и предоплаты услуг по договору проводит предварительную экспертизу документов с составлением заключения и направляет заключение в Департамент технической политики ОАО «РЖД» и заявителю.

Б.7. Департамент технической политики ОАО «РЖД» с учетом полученного заключения, по представлению экспертной организации в области НК и по согласованию с причастным(и) структурным(и) подразделением(ями) ОАО «РЖД» формирует и утверждает состав и кандидатуру председателя комиссии по обследованию в целях одобрения заявителя.

Б.8. Экспертная организация в области НК в течение 20 рабочих дней с даты утверждения состава комиссии в сроки, согласованные с заявителем, и при участии заявителя организует выездную экспертизу (обследование) заявителя комиссией. По результатам выездной экспертизы и с учетом заключения экспертизы документов заявителя комиссия составляет акт обследования, содержащий вывод о соответствии организации требованиям настоящего стандарта или замечания и решение о необходимости и форме проведения дополнительного обследования в целях одобрения заявителя. Акт обследования, подписанный всеми членами комиссии, доводится до сведения заявителя.

Б.9. Департамент технической политики ОАО «РЖД» в течение 10 рабочих дней с даты подписания акта обследования принимает решение об одобрении или неодобрении заявителя и внесении заявителя в Перечень одобренных ОАО «РЖД» организаций, осуществляющих подготовку, повышение квалификации, сертификацию персонала в области НК (Перечень).

Б.10. Одобренная организация вносится в Перечень на срок до трех лет.

При реорганизации юридического лица в форме слияния, присоединения, разделения или выделения, преобразования или изменении его наименования запись в Перечне переоформляется по заявке правопреемника, к которой должны быть приложены документы, предусмотренные Б.5.

Б.11. Перечень доводится до сведения структурных подразделений ОАО «РЖД» и публикуется с установленной периодичностью в отраслевых средствах массовой информации.

Библиография

- [1] Правила по неразрушающему контролю вагонов, их деталей и составных частей при ремонте. Общие положения. ПР НК В.1, утвержденные Советом по железнодорожному транспорту государств–участников Содружества (протокол от 16-17 октября 2012 г. № 57)
- [2] Положение об аттестации лабораторий неразрушающего контроля предприятий, осуществляющих ремонт локомотивов и моторвагонного подвижного состава, утвержденное Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (протокол от 4-5 ноября 2015 г. № 63)
- [3] Положение об аттестации лабораторий неразрушающего контроля предприятий, осуществляющих сварку рельсов, утвержденное распоряжением ОАО «РЖД» от 11 сентября 2020 г. № 1942/р
- [4] Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

ОКС 77.040.20

Ключевые слова: неразрушающий контроль, основные положения

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии» (АО «НИИ мостов»)
Заместитель генерального директора,
руководитель разработки





Г.Я. Дымкин

Исполнители

В.Н. Коншина

Е.Л. Федорова

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ»)
Руководитель Центра неразрушающего контроля и технической диагностики



Ю.Р. Соيفер