

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта

ГОСТ «Система неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения. Общие положения»

1 Основание для разработки стандарта

Протокол заседания «Координационно-технического совета ОАО «РЖД» по техническим средствам, технологиям и методам неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава и инфраструктуры» № ВГ-176/пр от 02.04.2015г. (п.16);

Поручение ЦЗС В.А.Гапановича по докладной НИИ мостов от 21.05.2015 г. №07/425.

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт распространяется на процессы, методы и технологии неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения на стадиях их изготовления, эксплуатации и ремонта.

Настоящий стандарт устанавливает требования к организации, условию и порядку проведения неразрушающего контроля с целью выявления в объектах контроля дефектов, указанных в конструкторской, ремонтной или эксплуатационной документации, содержащей требования к качеству продукции. Стандарт устанавливает общие требования к:

- системе неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения,
- нормативной и технологической документации по неразрушающему контролю,
- средствам неразрушающего контроля;
- квалификации персонала по неразрушающему контролю;
- применяемым методам (видам) неразрушающего контроля;
- к порядку проведения и оценке результатов неразрушающего контроля.

3 Технико-экономическое обоснование

Экономический эффект достигается за счет повышения надежности обнаружения потенциально опасных дефектов и безопасности движения за счет оптимизации организационной структуры и методов управления

системой неразрушающего контроля, включающей технические средства, персонал и технологии неразрушающего контроля.

4 Обоснование целесообразности разработки стандарта на межгосударственном уровне

Обеспечение единых требований и процедур при организации и проведении неразрушающего контроля.

5 Взаимосвязь проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами

- ГОСТ 1.2-2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»;

- ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

6 Перечень исходных документов

ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения

ГОСТ 3.1502-85 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технический контроль

ГОСТ 12.1.001-89 Система стандартов безопасности труда. Ультразвук. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.016-81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.120-83 Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты от ионизирующих излучений. Общие технические требования

ГОСТ 27.202-83 Надежность в технике. Технологические системы. Методы оценки надежности по параметрам качества изготавливаемой продукции

ГОСТ 2789-73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 18353-79 Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов

ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения

ГОСТ 23479-79 Контроль неразрушающий. Методы оптического вида. Общие требования

ГОСТ 33514-2015 Продукция железнодорожного назначения. Правила верификации методик неразрушающего контроля

ГОСТ ISO 9712:2012(E) Неразрушающий контроль. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю

ГОСТ ИСО/МЭК 17020:2012 Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов инспекции

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

7 Сведения о применении стандарта для целей оценки (подтверждения) соответствия техническим регламентам Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» и «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта», «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта»

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава»

Таблица 7.1

№ п/п	Элементы технического регламента Таможенного союза	Обозначение стандарта Информация об изменении	Наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4	
1	Статья 6, пункт 21,г пункт 42 пункт 44 а пункт 44 ж, пункт 44 з, пункт 44 и	Проект ГОСТ	ГОСТ «Система неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения. Общие положения»	

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта»

Таблица 7.2

№ п/п	Элементы технического регламента Таможенного союза	Обозначение стандарта Информация об изменении	Наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4	
1	Статья 6, пункт 24,г пункт 45, пункт46 а, пункт46 ж, пункт46 з, пункт46 и	Проект ГОСТ	ГОСТ «Система неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения. Общие положения»	

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта»

Таблица 7.3

N п/п	Элементы технического регламента Таможенного союза	Обозначение стандарта Информация об изменении	Наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4	
1	Статья 6, пункт 24,г пункт 45 пункт 47 а, пункт 47 ж, пункт 47 з, пункт 47 и	Проект ГОСТ	ГОСТ «Система неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения. Общие положения»	

8 Сведения о разработчике стандарта

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии Федерального агентства железнодорожного транспорта» (НИИ мостов)

190031, Санкт-Петербург, Фонтанка, д.113

Телефон/факс: (812) 339-45-03, 339-45-04

e-mail - niim@niimostov.ru.

mail@ndt.sp.ru

Руководитель темы



Г.Я. Дымкин

Исполнитель



Е.Л.Федорова