

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта

ГОСТ «Рельсы железнодорожные. Методы неразрушающего контроля при приемо-сдаточных испытаниях»

## 1 Основание для разработки стандарта

Программа стандартизации НП «ОПЖТ» на 2019-2020 г.г.

Программа по национальной стандартизации (шифр 1.2.045-2.077.19) и  
Программа по межгосударственной стандартизации (шифр RU.1.590-2019)

## 2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Настоящий стандарт устанавливает требования к методам, средствам и порядку проведения неразрушающего контроля при приемо-сдаточных испытаниях рельсов и остряковых рельсов, изготовленных по национальным стандартам<sup>1),2)</sup>.

## 3 Ожидаемая эффективность применения стандарта

Достижимый эффект от внедрения стандарта «Рельсы железнодорожные. Методы неразрушающего контроля при приемо-сдаточных испытаниях» не может быть определен в стоимостном выражении. Он носит технический характер и выражен в:

- повышении надежности обнаружения потенциально опасных дефектов;
- снижении рисков отказа рельсов и рельсов остряковых во время их эксплуатации.

Повышение надежности обнаружения потенциально опасных дефектов повышает уровень безопасности объектов инфраструктуры, а значит, обеспечивает более высокую степень защиты жизни и здоровья населения.

## 4 Обоснование целесообразности разработки стандарта на межгосударственном уровне

Обеспечение единых требований и процедур при организации и проведении неразрушающего контроля рельсов и рельсов остряковых при приемо-сдаточных испытаниях.

---

1) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51685–2013 «Рельсы железнодорожные. Общие технические условия».

2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55820–2013 «Рельсы железнодорожные остряковые. Общие технические условия».

## **5 Сведения о соответствии проекта стандарта законодательству и иным нормативным правовым актам Российской Федерации**

Проект стандарта разработан в соответствии с положениями Федеральных законов Российской Федерации: от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

## **6 Сведения о соответствии проекта стандарта действующим в данной области международным и региональным стандартам**

Настоящий стандарт соответствует:

ASTM-A1-2010 «Standard Specification for Carbon Steel Tee Rails»

EN 13674-1:2003+A1:2007 «Железные дороги – Путь - Рельсы. Часть I: железнодорожные рельсы Виньоля 46 кг/м и более»

## **7 Взаимосвязь проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1.0–2015 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения

ГОСТ 1.2–2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации

ГОСТ 3.1105–2011 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов общего назначения

ГОСТ 12.0.004–2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

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

ГОСТ 12.1.003–2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.019–2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.003–91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002–2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 427–75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8925–68 Щупы плоские для станочных приспособлений. Конструкция

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<sup>1)</sup> Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов

ГОСТ 20911–89 Техническая диагностика. Термины и определения

ГОСТ 23479–79<sup>2)</sup> Контроль неразрушающий. Методы оптического вида. Общие требования

ГОСТ 23829–85 Контроль неразрушающий акустический. Термины и определения

ГОСТ 24289–80<sup>3)</sup> Контроль неразрушающий вихретоковый. Термины и определения

ГОСТ 32894–2014 Продукция железнодорожного назначения. Инспекторский контроль. Общие положения

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

ГОСТ 34513–2018 Система неразрушающего контроля продукции железнодорожного назначения. Основные положения

## **8 Предложения по изменению, пересмотру или отмене нормативных документов, противоречащих требованиям проекта стандарта**

С вводом в действие настоящего стандарта требуется внесение изменений в действующие нормативные документы:

ГОСТ Р 51685–2013 «Рельсы железнодорожные. Общие технические условия»

ГОСТ Р 55820–2013 «Рельсы железнодорожные остряковые. Общие технические условия»

---

1) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 56542-2015 «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов».

2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58399–2019 «Контроль неразрушающий. Методы оптические. Общие требования».

3) В Российской Федерации действует ГОСТ Р 55611-2013 «Контроль неразрушающий вихретоковый. Термины и определения».

## 9 Сведения о разработчиках стандарта

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт мостов и дефектоскопии Федерального агентства железнодорожного транспорта» (АО «НИИ мостов»)

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д.22, литер М, помещение 6Н

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

e-mail - niim@niimostov.ru

Акционерное общество «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат» (АО «ЕВРАЗ ЗСМК»)

654043, Россия, г. Новокузнецк, ул. ш. Космическое, 16

Публичное акционерное общество «Челябинский металлургический комбинат» (ПАО «ЧМК»)

454047, г. Челябинск, ул.2-я Павелецкая, 14

Заместитель генерального директора

АО «НИИ мостов», руководитель разработки

Г.Я. Дымкин

Исполнители

Заведующий лабораторией отдела УЗД

И.З. Этинген

Старший научный сотрудник

А.А. Шелухин

Научный сотрудник

Ю.П. Рукавчук