



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 59310

от "18 августа 2020"

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

31 июля 2020.

№ 464н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по обработке и оценке результатов контроля технического
состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обработке и оценке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути».

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» июля 2020 г. № 464н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обработке и оценке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути

1322

Регистрационный
номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути»	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути»	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	19

I. Общие сведения

Деятельность по обработке и оценке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.104

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного движения поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути

Группа занятий:

1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы	-	-
<small>(код ОКЗ¹)</small>	<small>(наименование)</small>	<small>(код ОКЗ)</small>	<small>(наименование)</small>

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути	5	Расшифровка результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съёмных средств контроля Анализ результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съёмных средств контроля Анализ результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения	A/01.5 A/02.5 A/03.5	5 5 5
B	Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	6	Анализ качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути Разработка предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	B/01.6 B/02.6	6 6
C	Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	6	Планирование работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути Контроль выполнения работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	C/01.6 C/02.6	6 6
D	Руководство деятельностью по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	6	Организация деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути Контроль деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	D/01.6 D/02.6	6 6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии II категории Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии I категории Техник Техник II категории Техник I категории				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена				
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет				
Особые условия допуска к работе	-				
Другие характеристики	-				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ОКПДТР ³	26927	Техник
ОКСО ⁴	2.08.02.10	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
	2.23.02.06	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Расшифровка результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к проведению расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с сохранением информации о них в электронном виде
	Проведение расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с целью выявления в них сигналов, характерных для дефектов
	Контроль соблюдения организации и технологии проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, использования ручного пьезоэлектрического преобразователя, настройки съемного средства неразрушающего контроля
	Выявление участков железнодорожного пути, ультразвуковой контроль которых невозможен с поверхности катания, участков с отсутствием донного сигнала, непроконтролированных болтовых отверстий
	Оформление результатов расшифровки неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути на бумажном носителе и в информационных системах
	Подготовка оперативной информации для организации работы по вторичному контролю и повторной проверке рельсов железнодорожного пути
Необходимые умения	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте
	Оценивать характер и степень опасности сигналов, регистрируемых дефектоскопным оборудованием съемного средства неразрушающего контроля рельсов
	Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов и элементов стрелочных переводов по установленным локальными нормативными актами критериям
	Оценивать в процессе расшифровки правильность настройки параметров контроля съемных средств контроля рельсов железнодорожного пути
	Принимать решения при выявлении в процессе расшифровки остродефектных (дефектных) рельсов железнодорожного пути
	Создавать базу хранения результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути и результатов их расшифровки
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций
	Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов
	Технология проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля
	Порядок назначения повторной проверки рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля

	Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
	Параметры настройки съемного средства неразрушающего контроля рельсов
	Классификация и параметры дефектных и острodefектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути
	Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении дефектов в рельсах, угрожающих безопасности движения поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение в процессе расшифровки сравнительного анализа результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути и результатов предыдущих проверок с целью определения в них изменения параметров дефектов
	Контроль соблюдения в процессе расшифровки технологии проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути
	Анализ причин отсутствия на дефектограмме акустического сигнала при проведении неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля
	Подготовка предложений по итогам анализа расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля
	Оформление документации по итогам анализа расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
Необходимые умения	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте
	Оценивать характер и степень развития дефектов в рельсах по установленным локальными нормативными актами критериям
	Определять размеры участка с отсутствием акустического сигнала
	Определять координаты расположения дефекта в рельсах железнодорожного пути
	Формировать фрагменты дефектограмм с наличием сигналов, характерных для дефектных рельсов, с замечаниями по настройке дефектоскопного оборудования, работе регистратора, технологии контроля рельсов

Необходимые знания	Локальные нормативные акты по проведению анализа результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций
	Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
	Технология проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля
	Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
	Параметры настройки съемного средства неразрушающего контроля рельсов
	Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути
	Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении опасных дефектов в рельсах
Другие характеристики	-
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к проведению анализа результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения, с сохранением информации о них в электронном виде
	Оценка состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути по результатам, полученным с использованием систем видеонаблюдения, с оформлением результатов оценки на бумажном носителе и в информационных системах
	Выявление участков железнодорожного пути, расшифровка которых невозможна, с определением координат начала и окончания участков с дефектом записи для принятия управленческих решений
	Подготовка оперативной информации о выявленных отступлениях в содержании элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения, для принятия управленческих решений
	Формирование в автоматизированной системе единой базы результатов, полученных с использованием систем видеонаблюдения

Необходимые умения	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте
	Оценивать характер и степень отступлений от норм содержания элементов верхнего строения железнодорожного пути по установленным локальными нормативными актами критериям
	Формировать фрагменты видеоизображений элементов верхнего строения железнодорожного пути
	Создавать базу хранения результатов, полученных с использованием систем видеонаблюдения, в автоматизированной системе
	Выполнять регистрацию результатов оценки состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по проведению анализа результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций
	Устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Правила и технология выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути
	Габариты подвижного состава и приближения строений
	Регламент обработки информации, полученной с использованием систем видеонаблюдения
	Технология проведения контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием систем видеонаблюдения
	Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных в результате использования систем видеонаблюдения
	Виды дефектов элементов верхнего строения железнодорожного пути и искусственных сооружений
	Классификация отступлений от норм содержания элементов верхнего строения железнодорожного пути
	Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении отступлений в содержании элементов верхнего строения железнодорожного пути, угрожающих безопасности движения поездов
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование в автоматизированной системе единой базы данных остродефектных рельсов, рельсов железнодорожного пути, выданных после расшифровки результатов неразрушающего контроля на вторичный ультразвуковой контроль
	Контроль соблюдения сроков и правильности оформления проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, соблюдения

	<p>периодичности и качества проведения технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Контроль наличия и своевременности предоставления документов, подтверждающих проведение вторичного ультразвукового контроля рельсов с наличием сигналов, характерных для дефектов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов</p> <p>Контроль качества вносимой в автоматизированные системы информации о выявленных остродефектных рельсах и результатах их проверки</p> <p>Сопоставление в автоматизированной системе времени выдачи предупреждений на ограничение скорости движения поездов со временем выявления дефектных и остродефектных рельсов по результатам расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Проверка использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в дистанциях пути(инфраструктуры)</p> <p>Анализ результатов контроля с подготовкой материалов по случаям нарушений работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p>
Необходимые умения	<p>Создавать базу хранения остродефектных рельсов, рельсов железнодорожного пути, выданных по результатам расшифровки на вторичный ультразвуковой контроль</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте</p> <p>Оценивать комплектность и достоверность предоставляемой документации по проведению вторичного ультразвукового контроля рельсов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов</p> <p>Принимать решения при выявлении нарушений в работе средств неразрушающего контроля рельсов</p>
Необходимые знания	<p>Локальные нормативные акты по анализу качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций</p> <p>Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Порядок расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении опасных дефектов в рельсах</p> <p>Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути</p> <p>Технология проведения ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Порядок и сроки проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути</p> <p>Сроки и порядок проведения технического обслуживания съемных средств неразрушающего контроля рельсов</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций</p>

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка оперативной информации для выдачи заключений по случаям изломов рельсов железнодорожного пути с разработкой предложений по их предупреждению
	Подготовка заключений по случаям выявленных острodefектных рельсов железнодорожного пути о вероятности их обнаружения на ранней стадии развития дефектов
	Подготовка предложений производителям и разработчикам средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути по обновлению программного обеспечения
	Разработка предложений по результатам проверки использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры)
Необходимые умения	Оценивать вероятность предупреждения случаев изломов рельсов железнодорожного пути
	Оценивать вероятность выявления острodefектных рельсов на ранней стадии их развития
	Оценивать качество программного обеспечения, установленного на средствах неразрушающего контроля рельсов
	Оценивать степень и скорость развития дефектов в рельсах железнодорожного пути
Необходимые знания	Локальные нормативные акты по разработке предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций
	Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути
	Порядок проведения технической ревизии дистанций пути (инфраструктуры)
	Классификация и параметры дефектных и острodefектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути
	Технология проведения ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути
	Сроки и порядок проведения технического обслуживания съемных средств неразрушающего контроля рельсов

	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер
--	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности инженера I категории
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---