УТВЕРЖДЕНА
Решением Совета по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте
от 17 декабря 2025 г. № 54

Квалификационная характеристика
Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

(наименование квалификационной характеристики в классификаторе ВПД)

Код

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Трудовые функции должностей/профессий рабочих, входящих в квалификационную характеристику 3
III. Характеристика профессии рабочего 4
3.1. Профессия рабочего «Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 2-го разряда» 4
3.2. Профессия рабочего «Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 3-го разряда» 7
3.3. Профессия рабочего «Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 4-го разряда» 11
3.4. Профессия рабочего «Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 5-го разряда» 17
3.5. Профессия рабочего «Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 6-го разряда» 23
IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики 29

I. Общие сведения

Автомеханики

наименование вида профессиональной деятельности

Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

наименование подвида профессиональной деятельности

Начальная группа занятий[1]

7231	Механики и ремонтники автотранспортных средств

Область профессиональной деятельности[2]

17	Транспорт

Сектор области профессиональной деятельности

17.01	Железнодорожный транспорт

Профессиональный стандарт

–	–

II. Трудовые функции должностей/профессий рабочих, входящих в квалификационную характеристику

Наименование должности / профессии рабочего			Трудовые функции	
код	наименование с указанием разряда, класса, категории	уровень квалификации	наименование	код
A	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 2-го разряда	2	Ремонт простых узлов и механизмов перегрузочных машин	A/01.2
			Сборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин	A/02.2
B	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 3-го разряда	2	Ремонт узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	B/01.2
			Сборка с регулировкой узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	B/02.2
C	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 4-го разряда	3	Ремонт сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности	C/01.3
			Сборка с регулировкой сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности	C/02.3
D	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 5-го разряда	3	Средний ремонт сложного перегрузочного оборудования	D/01.3
			Капитальный ремонт сложного перегрузочного оборудования	D/02.3
			Сборка с регулировкой и испытанием сложного перегрузочного оборудования	D/03.3
E	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 6-го разряда	4	Ремонт сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов	E/01.4
			Монтаж с регулировкой сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов	E/02.4
			Комплексные испытания со сдачей в эксплуатацию сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин	E/03.4

III. Характеристика должности/профессии рабочего

3.1. Профессия рабочего

Наименование	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 2-го разряда	Код	А	Уровень квалификации	2

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Опыт практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[3]
Другие характеристики	–

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование
ОКПДТР[4]	104705	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
ЕТКС[5]	§ 112	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин (2 разряд)
Перечни ПО[6]	3923	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт простых узлов и механизмов перегрузочных машин	Код	А/01.2

Трудовые действия	Выявление дефектов простых узлов и механизмов перегрузочных машин с определением объема и последовательности выполнения работ по их ремонту, подборкой инструмента и подготовкой рабочего места
	Подбор запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты для подготовки к ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Разборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин с последующей их мойкой, очисткой и дефектовкой
	Термическая, механическая обработка металла простых узлов и механизмов перегрузочных машин с зачисткой сварных швов и заусениц
	Смазка отдельных деталей ремонтируемых простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Выполнение регламентных работ по восстановлению работоспособного (исправного) состояния простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Ремонт деталей простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Замена неисправных простых узлов и механизмов перегрузочных машин

	Определение базовой детали простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Комплектование базовых и сопряженных деталей простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Ремонт (изготовление) узлов и механизмов средней сложности под руководством работника более высокой квалификации
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Определять неисправности и дефекты простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Определять объемы работ и виды ремонта простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Применять механизмы, оборудование при выполнении работ по ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при термической обработке металла и зачистке сварных швов и заусениц
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при опиливании и зачистке заусенцев на простых деталях, шестернях, валах перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при резке ножовкой газовых труб, опиливании граней и калибровке резьбы болтов и гаек
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при изготовлении заклепок, установке заглушек и фланцев
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при ремонте простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при комплектовании и установке простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при запрессовке втулок, опиливании шпонок и клиньев
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при изготовлении застежек, петель, цепочек, прокладок, кронштейнов и хомутиков
	Подбирать смазочные материалы для смазки деталей перегрузочных машин
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Устройство и принцип работы простых узлов и механизмов перегрузочных машин в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила проведения планово-предупредительного ремонта простых узлов и механизмов перегрузочных машин в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Карта технологического процесса комплектования и установки простых узлов и механизмов перегрузочных машин с применением простых приспособлений и инструмента
	Карта технологического процесса запрессовки втулок, опиливания шпонок и клиньев
	Карта технологического процесса изготовления застежек, петель, цепочек, прокладок, кронштейнов и хомутиков при ремонте простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Карта технологического процесса опиливания и зачистки заусенцев на простых деталях, шестернях, валах перегрузочных машин

	Карта технологического процесса резки ножовкой газовых труб, опиливания граней и калибровки резьбы болтов и гаек при подготовке к ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Карта технологического процесса чистки, промывки, протирки, продувки сжатым воздухом деталей простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Карта технологического процесса изготовления заклепок, установки заглушек и фланцев при подготовке к ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Виды и назначение промывающих и смазывающих средств и способы их применения
	Маркировка и нормы расхода смазочных материалов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 12 - 14-му квалитету
	Технология металлов в объеме выполнения трудовых функций
	Наименование, маркировка и механические свойства обрабатываемого материала в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для выполнения работ по ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Сборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин	Код	A/02.2

Трудовые действия	Сборка базовой детали с сопряженными деталями простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Выполнение комплекса работ по сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Подгонка деталей простых узлов и механизмов перегрузочных машин при сборке
	Монтаж простых узлов и механизмов перегрузочных машин для установки их на месте пользования
	Оценка выполненной работы по сборке простых узлов и механизмов

	перегрузочных машин
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Определять объемы работ и виды ремонта простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Применять универсальные механизмы при выполнении работ по сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при комплектовании, сборке и монтаже подшипников скольжения, лебедок и талей с ручным приводом, блоков на подшипниках качения и скольжения, корпусов подшипников перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при монтаже простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Карта технологического процесса комплектования, сборки и монтажа простых узлов и механизмов перегрузочных машин (подшипников скольжения, лебедок и талей с ручным приводом, блоков на подшипниках качения и скольжения, корпусов подшипников)
	Устройство и принцип работы простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Назначение, устройство, виды и порядок применения оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента, используемых при сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 12 - 14-му квалитету
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.2. Профессия рабочего

Наименование	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 3-го разряда	Код	B	Уровень квалификации	2

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт	–

практической работы	
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	–

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование
ОКПДТР	104705	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
ЕТКС	§ 113	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин (3-й разряд)
Перечни ПО	3923	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	Код	B/01.2

Трудовые действия	Выявление дефектов узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с определением их характера
	Определение объема и последовательности выполнения работ по ремонту узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей, с подборкой инструмента, деталей, запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты и подготовкой рабочего места
	Выявление деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности, подлежащих замене
	Демонтаж узлов, агрегатов перегрузочных машин средней сложности для последующего их разделения на сборочные единицы
	Мойка с очисткой узлов и агрегатов средней сложности
	Дефектовка узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности для определения степени пригодности каждой детали
	Термическая обработка металла, смазка, пайка припоями деталей ремонтируемых узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Выполнение регламентных работ по восстановлению работоспособного (исправного) состояния деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с восстановлением их исправности и работоспособности
	Замена отдельных неисправных деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Определение базовой детали узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Комплектование базовых и сопряженных деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
Необходимые	Определять исправность слесарного инструмента

умения	Определять неисправности и дефекты узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при замене изношенных пальцев в шарнирах тормозов, лент, ковшей, скребков, цепей
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при разборке задних и передних мостов, грузоподъемников, коробок передач, рулевых устройств, муфт сцепления, редукторов, гидроцилиндров, пневмо- и гидроприводов, тормозов, гидростатических масленок, механизмов передвижения, грузозахватных органов перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при подтягивании (замене) сальников, манжет, фильтров, подтягивании болтовых и резьбовых креплений
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при термической обработке металла и пайке ремонтируемых узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при ремонте головок, цилиндров, вентиляторов двигателей внутреннего сгорания, механизмов передвижения, соединения воздуховодов, сопел, циклонов пневматических перегружателей, замене отдельных блоков грейферов
	Определять объемы работ и виды ремонта узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Применять механизмы, оборудование при выполнении работ по ремонту узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при ремонте узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Устройство и принцип работы узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Карта технологического процесса разборки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности (задних и передних мостов, грузоподъемников, коробок передач, рулевых устройств, муфт сцепления, редукторов, гидроцилиндров, пневмо- и гидроприводов, тормозов, гидростатических масленок, механизмов передвижения, грузозахватных органов)
	Карта технологического процесса замены изношенных пальцев в шарнирах тормозов, лент, ковшей, скребков, цепей
	Карта технологического процесса подтягивания (замены) сальников, манжет, фильтров, подтягивания болтовых и резьбовых креплений
	Карта технологического процесса ремонта узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности (головок, цилиндров, вентиляторов двигателей внутреннего сгорания, механизмов передвижения, соединения воздуховодов, сопел, циклонов пневматических перегружателей, замены отдельных блоков грейферов), ремонта и изготовления ограждений, трапов
	Виды заклепочных и сварочных соединений и условия их прочности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 11 - 12-му квалитету

	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для ремонта узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Механические свойства обрабатываемых деталей, материалов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Состав тугоплавких и легкоплавких сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Виды и назначение промывающих и смазывающих средств и способы их применения
	Назначение термической обработки металлов и ее влияние на изменение свойств металлов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Сборка с регулировкой узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	Код	B/02.2

Трудовые действия	Сборка базовой детали с сопряженными деталями узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Выполнение комплекса работ по сборке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Подгонка деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности при сборке
	Монтаж узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности для установки их на месте пользования
	Подборка инструмента для регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Выполнение комплекса работ по регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Устранение неисправностей, выявленных при регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Оценка выполненной работы по сборке, регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при сборке, монтаже и регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности

	Применять механизмы, оборудование при сборке, монтаже и регулировке задних и передних мостов, грузоподъемников, коробок передач, рулевых устройств, муфт сцепления, редукторов, гидроцилиндров, пневмо- и гидроприводов, тормозов, гидростатических масленок, механизмов передвижения, грузозахватных органов перегрузочных машин
	Выявлять неисправности узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности в ходе регулировки
	Оценивать точность сборки деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по сборке и регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Карта технологического процесса сборки и регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности (задних и передних мостов, грузоподъемников, коробок передач, рулевых устройств, муфт сцепления, редукторов, гидроцилиндров, пневмо- и гидроприводов, тормозов, гидростатических масленок, механизмов передвижения, грузозахватных органов)
	Устройство и принцип работы узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Методы регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Методы выявления и устранения дефектов в работе узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Виды заклепочных и сварочных соединений и условие их прочности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 11 - 12-му квалитету
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для сборки, монтажа и регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.3. Профессия рабочего

Наименование	Слесарь по ремонту и обслуживанию	Код	С	Уровень	3

перегрузочных машин 4-го разряда		квалификации	

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее одного года по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	–

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование
ОКПДТР	104705	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
ЕТКС	§ 114	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин (4-й разряд)
Перечни ПО	3923	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности	Код	C/01.3

Трудовые действия	Выявление дефектов сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности с определением их характера и составлением дефектной ведомости
	Определение объемов и последовательности выполнения работ по ремонту сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности с подборкой инструмента и подготовкой рабочего места
	Выявление деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности, подлежащих замене
	Подбор необходимых деталей, запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты для выполнения ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Демонтаж сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности для последующего их разделения на сборочные единицы
	Дефектовка сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности для определения степени пригодности каждой детали
	Термическая обработка металла, смазка, пайка припоями деталей ремонтируемых узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Выполнение регламентных работ по восстановлению работоспособного

	(исправного) состояния деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Определение базовой детали сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Комплектование базовых и сопряженных деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности для замены неисправных деталей
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Определять неисправности и дефекты сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Пользоваться справочными материалами при ремонте сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Определять объемы работ по ремонту и виды ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Применять механизмы при выполнении слесарных работ по ремонту сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при ремонте сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при разборке коробок грейферов; поршневой группы двигателей внутреннего сгорания; золотников и золотникового зеркала машин паровых и котлов; механизмов забора груза, передвижения, транспортировки груза и вспомогательных устройств машин специальных трюмных, вагонных и складских; разборке воздуходувок, шлюзовых затворов перегружателей пневматических; шлангов высокого давления, штуцеров системы пневматических и гидравлических управлений; натяжных и приводных станций транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей перегрузочных машин
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при термической обработке металла и пайке ремонтируемых сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Пользоваться механизмами, оборудованием, приспособлениями и инструментом при ремонте каретки в телескопической раме грузоподъемника, смене подшипников в передних и задних мостах авто- и электропогрузчиков; замене пальцев в шарнирах грейферов; замене вкладышей коренных подшипников с их шабрением в двигателях внутреннего сгорания; заливке баббитом и шабрении подшипников узлов, передающих крутящий момент, ремонте червячных и конических зубчатых зацеплений кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей; ремонте золотников и золотникового зеркала, замене арматуры и гарнитуры машин паровых и котлов; ремонте механизмов забора груза, передвижения, транспортировки груза и вспомогательных устройств машин специальных трюмных, вагонных и складских; ремонте воздуходувок, шлюзовых затворов перегружателей пневматических; ремонте, частичной замене шлангов высокого давления, штуцеров, замене манжет и сальников, проверке на герметичность системы пневматических и гидравлических управлений; ремонте натяжных и приводных станций транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей
	Применять средства индивидуальной защиты

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Карта технологического процесса ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности (ремонта каретки в телескопической раме грузоподъемника, смены подшипников в передних и задних мостах авто- и электропогрузчиков; замены пальцев в шарнирах грейферов; замены вкладышей коренных подшипников с их шабрением в двигателях внутреннего сгорания; заливки баббитом и шабрения подшипников узлов, передающих крутящий момент, ремонта червячных и конических зубчатых зацеплений кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей; ремонта золотников и золотникового зеркала, частичной замены арматуры и гарнитуры машин паровых и котлов; ремонта механизмов забора груза, передвижения, транспортировки груза и вспомогательных устройств машин специальных трюмных, вагонных и складских; ремонта воздуходувок, шлюзовых затворов перегружателей пневматических; ремонта, частичной замены шлангов высокого давления, штуцеров, замены манжет и сальников, проверки на герметичность системы пневматических и гидравлических управлений; ремонта натяжных и приводных станций транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей)
	Технологический процесс разборки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности (верхней и нижней полноцветных коробок грейферов; поршневой группы двигателей внутреннего сгорания; золотников и золотникового зеркала машин паровых и котлов; механизмов забора груза, передвижения, транспортировки груза и вспомогательных устройств машин специальных трюмных, вагонных и складских; разборки воздуходувок, шлюзовых затворов перегружателей пневматических; шлангов высокого давления, штуцеров системы пневматических и гидравлических управлений; натяжных и приводных станций транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей)
	Устройство и принцип работы сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 6 - 10-му квалитету
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Механические свойства обрабатываемых деталей, материалов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Состав тугоплавких и легкоплавких сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы и приемы термической обработки металлов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Методы выявления и устранения дефектов и неисправностей в работе сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Причины износа сопряженных деталей, способы выявления и устранения

	их в объеме выполнения трудовых функций
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Сборка с регулировкой сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности	Код	C/02.3

Трудовые действия	Сборка базовой детали с сопряженными деталями сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Выполнение комплекса работ по сборке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Подгонка деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности при сборке
	Монтаж сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности для установки их на месте пользования
	Подборка инструмента для проведения регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Выполнение комплекса работ по регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Устранение неисправностей, выявленных при регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Оценка выполненной работы по сборке, регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Выполнение комплекса мероприятий по техническому обслуживанию перегрузочных машин
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при сборке, монтаже и регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Выявлять неисправности в ходе регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Оценивать точность сборки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Применять механизмы, оборудование, приспособления при регулировке и испытании каретки в телескопической раме грузоподъемника, регулировке подшипников в мостах авто- и электропогрузчиков; сборке полноцветных коробок с заменой втулок и подшипников грейферов;

	сборке поршневой группы, сборке клапанного механизма с заменой деталей и притиркой клапанов, регулировке вкладышей коренных подшипников в двигателях внутреннего сгорания; регулировке червячных и конических зубчатых зацеплений кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей; сборке, шабрении золотников и золотникового зеркала, регулировке натяжения подшипников машин паровых и котлов; сборке и регулировке механизмов забора груза, передвижения, транспортировки груза и вспомогательных устройств машин специальных трюмных, вагонных и складских; сборке воздуходувок, шлюзовых затворов перегружателей пневматических; сборке шлангов высокого давления, штуцеров системы пневматических и гидравлических управлений; сборке натяжных и приводных станций, регулировке движения лент, натяжения цепей транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по сборке и регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Карта технологического процесса сборки и регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности (регулировки и испытания каретки в телескопической раме грузоподъемника, регулировки подшипников в передних и задних мостах авто- и электропогрузчиков; сборки верхней и нижней полноцветных коробок с заменой втулок и подшипников грейферов; сборки поршневой группы, сборки клапанного механизма с заменой деталей и притиркой клапанов, регулировки вкладышей коренных подшипников в двигателях внутреннего сгорания; регулировки червячных и конических зубчатых зацеплений кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей; сборки, шабрения золотников и золотникового зеркала, регулировки натяжения подшипников машин паровых и котлов; сборки и регулировки механизмов забора груза, передвижения, транспортировки груза и вспомогательных устройств машин специальных трюмных, вагонных и складских; сборки воздуходувок, шлюзовых затворов перегружателей пневматических; сборки шлангов высокого давления, штуцеров системы пневматических и гидравлических управлений; сборки натяжных и приводных станций, регулировки движения лент, натяжения цепей транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей)
	Виды, назначение и порядок проведения технического обслуживания перегрузочных машин
	Устройство и принцип работы сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Методы регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для сборки, монтажа и регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Методы выявления и устранения дефектов в работе сложных узлов и

	агрегатов перегрузочных машин и машин средней сложности
	Виды заклепочных и сварочных соединений и условие их прочности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 6 - 10-му квалитету
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.4. Профессия рабочего

Наименование	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 5-го разряда	Код	D	Уровень квалификации	3

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее двух лет по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	–

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование
ОКПДТР	104705	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
ЕТКС	§ 115	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин (5-й разряд)
Перечни ПО	3923	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Средний ремонт сложного перегрузочного оборудования	Код	D/01.3

Трудовые	Выявление дефектов сложного перегрузочного оборудования

действия	Определение на слух и с помощью диагностического оборудования неисправностей в работе двигателей внутреннего сгорания
	Определение объема и последовательности выполнения работ по среднему ремонту сложного перегрузочного оборудования с подборкой инструмента и подготовкой рабочего места
	Подбор запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты для среднего ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Демонтаж узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования с последующей их дефектовкой
	Разборка сложного перегрузочного оборудования
	Выполнение работ по восстановлению работоспособности и частичному восстановлению ресурса отдельных узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования
	Проведение электромонтажных работ по восстановлению и ремонту отдельных узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования
	Замена отдельных узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Определять неисправности и дефекты сложного перегрузочного оборудования
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при среднем ремонте сложного перегрузочного оборудования
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при демонтаже узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования
	Пользоваться измерительными приборами, инструментом при проведении электромонтажных работ
	Пользоваться механизмами, оборудованием, приспособлениями, инструментом при выполнении среднего ремонта сложного перегрузочного оборудования (автопогрузчиков, электропогрузчиков, трюмных, складских и вагонных машин; гидроцилиндров, тормозных и фрикционных оттормаживателей; грейферов, навесных сменных грузозахватных органов для кранов, авто- и электропогрузчиков; компрессоров, пневмо- и гидроманипуляторов; отсекающих клапанов, тормозных, пневмо- и гидроцилиндров; узлов и агрегатов, механизмов подъема груза, изменения вылета стрелы, поворота, передвижения; воздуходувок и шлюзовых затворов; транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей; разборке, наладке и регулировке перегружателей пневматических; регулировке блокировочных устройств двигателей внутреннего сгорания; парораспределителя машин паровых и котлов)
	Пользоваться картами технологического процесса среднего ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Определять объемы работ по выполнению среднего ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по среднему ремонту сложного перегрузочного оборудования
	Карта технологического процесса разборки сложного перегрузочного оборудования (автопогрузчиков, электропогрузчиков и специальных трюмных, складских и вагонных машин; гидроцилиндров, тормозных и фрикционных оттормаживателей; грейферов, навесных сменных грузозахватных органов для кранов, авто- и электропогрузчиков;

	двигателей внутреннего сгорания; компрессоров, пневмо- и гидроманипуляторов, отсекающих клапанов, тормозных, пневмо- и гидроцилиндров; узлов и агрегатов, механизмов подъема груза, изменения вылета стрелы, поворота, передвижения; парораспределителя паровых машин и котлов; воздуходувок и шлюзовых затворов, перегружателей пневматических; транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей; демонтажа стрел деррикового типа и уравновешенной прямой стрелы кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей)
	Карта технологического процесса среднего ремонта сложного перегрузочного оборудования (автопогрузчиков, электропогрузчиков, трюмных, складских и вагонных машин; гидроцилиндров, тормозных и фрикционных оттормаживателей; грейферов, навесных сменных грузозахватных органов для кранов, авто- и электропогрузчиков; компрессоров, пневмо- и гидроманипуляторов; отсекающих клапанов, тормозных, пневмо- и гидроцилиндров; узлов и агрегатов, механизмов подъема груза, изменения вылета стрелы, поворота, передвижения; воздуходувок и шлюзовых затворов; транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей; наладки и регулировки перегружателей пневматических; регулировки блокировочных устройств двигателей внутреннего сгорания; парораспределителя машин паровых и котлов)
	Правила взаимодействия узлов и деталей сложного перегрузочного оборудования
	Устройство и принцип работы сложного перегрузочного оборудования в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технические условия на проведение среднего ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 6-му, 7-му квалитету
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для выполнения среднего ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Методы выявления и устранения дефектов и неисправностей в работе сложного перегрузочного оборудования
	Причины износа сопряженных деталей, способы выявления и устранения их в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при	–

необходимости)	

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Капитальный ремонт сложного перегрузочного оборудования	Код	D/02.3

Трудовые действия	Определение объема и последовательности выполнения работ по капитальному ремонту сложного перегрузочного оборудования с подборкой инструмента и подготовкой рабочего места
	Подбор запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты для капитального ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Демонтаж узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования с последующей их дефектовкой
	Разборка сложного перегрузочного оборудования
	Замена износившихся узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования
	Комплексный ремонт узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования с восстановлением их исправности и работоспособности
	Ремонт крупных узлов металлоконструкций сложного перегрузочного оборудования
	Восстановление базовых деталей в целях воссоздания первоначальных параметров, утраченных в процессе эксплуатации сложного перегрузочного оборудования
	Приведение размеров допусков и посадок сопряженных деталей и узлов сложного перегрузочного оборудования в соответствии с техническими условиями
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Определять объемы капитального ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Пользоваться механизмами, оборудованием, приспособлениями, инструментом при выполнении капитального ремонта сложного перегрузочного оборудования (автопогрузчиков, электропогрузчиков и специальных трюмных, складских и вагонных машин; гидроцилиндров, тормозных и фрикционных оттормаживателей; грейферов, навесных сменных грузозахватных органов для кранов, авто- и электропогрузчиков; компрессоров, пневмо- и гидроманипуляторов, отсекающих клапанов, тормозных, пневмо- и гидроцилиндров; узлов и агрегатов, механизмов подъема груза, изменения вылета стрелы, поворота, передвижения; парораспределителя машин паровых и котлов; воздуходувок и шлюзовых затворов, транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей; при капитальном ремонте с укладкой коленчатых и распределительных валов, ручной калибровкой шеек валов, при регулировке блокировочных устройств двигателей внутреннего сгорания)
	Пользоваться картами технологического процесса капитального ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Оценивать степень износа узлов и агрегатов сложного перегрузочного оборудования
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по капитальному ремонту сложного перегрузочного оборудования

	Карта технологического процесса разборки сложного перегрузочного оборудования (автопогрузчиков, электропогрузчиков и специальных трюмных, складских и вагонных машин; гидроцилиндров, тормозных и фрикционных оттормаживателей; грейферов, навесных сменных грузозахватных органов для кранов, авто- и электропогрузчиков; двигателей внутреннего сгорания; компрессоров, пневмо- и гидроманипуляторов, отсекающих клапанов, тормозных, пневмо- и гидроцилиндров; узлов и агрегатов, механизмов подъема груза, изменения вылета стрелы, поворота, передвижения; парораспределителя паровых машин и котлов; воздуходувок и шлюзовых затворов, перегружателей пневматических; транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей; демонтажа стрел деррикового типа и уравновешенной прямой стрелы кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей)
	Карта технологического процесса капитального ремонта сложного перегрузочного оборудования (автопогрузчиков, электропогрузчиков и специальных трюмных, складских и вагонных машин; гидроцилиндров, тормозных и фрикционных оттормаживателей; грейферов, навесных сменных грузозахватных органов для кранов, авто- и электропогрузчиков; компрессоров, пневмо- и гидроманипуляторов, отсекающих клапанов, тормозных, пневмо- и гидроцилиндров; узлов и агрегатов, механизмов подъема груза, изменения вылета стрелы, поворота, передвижения; парораспределителя машин паровых и котлов; воздуходувок и шлюзовых затворов, транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей; капитального ремонта с укладкой коленчатых и распределительных валов, ручной калибровкой шеек валов, регулировкой блокировочных устройств двигателей внутреннего сгорания)
	Устройство и принцип работы сложного перегрузочного оборудования в объеме выполнения трудовых функций
	Технические условия на проведение капитального ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 6-му, 7-му квалитету
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для выполнения капитального ремонта сложного перегрузочного оборудования
	Методы выявления и устранения дефектов и неисправностей в работе сложного перегрузочного оборудования
	Причины износа сопряженных деталей, способы выявления и устранения их в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда	–

(при необходимости)	
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Сборка с регулировкой и испытанием сложного перегрузочного оборудования	Код	D/03.3

Трудовые действия	Подборка инструмента для сборки и регулировки сложного перегрузочного оборудования
	Выполнение комплекса работ по сборке сложного перегрузочного оборудования
	Регулировка сложного перегрузочного оборудования после сборки
	Испытание работы сложного перегрузочного оборудования на испытательном стенде
	Оценка выполненной работы по сборке сложного перегрузочного оборудования по результатам проведенных испытаний
Необходимые умения	Определять исправность инструмента для сборки и регулировки сложного перегрузочного оборудования
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при сборке, монтаже и регулировке сложного перегрузочного оборудования
	Выявлять неисправности сложного перегрузочного оборудования в ходе регулировки
	Пользоваться испытательным стендом
	Оценивать точность сборки сложного перегрузочного оборудования
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по сборке, регулировке и испытанию сложного перегрузочного оборудования
	Карта технологического процесса сборки, регулировки и испытания сложного перегрузочного оборудования (автопогрузчиков, электропогрузчиков и специальных трюмных, складских и вагонных машин; гидроцилиндров, тормозных и фрикционных оттормаживателей; грейферов, навесных сменных грузозахватных органов для кранов, авто- и электропогрузчиков; двигателей внутреннего сгорания; компрессоров, пневмо- и гидроманипуляторов, отсекающих клапанов, тормозных, пневмо- и гидроцилиндров; узлов и агрегатов, механизмов подъема груза, изменения вылета стрелы, поворота, передвижения; машин паровых и котлов; воздуходувок и шлюзовых затворов, перегружателей пневматических; транспортеров ленточных, скребковых, пластинчатых, норий и питателей; монтажа стрел деррикового типа и уравновешенной прямой стрелы кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей)
	Устройство и принцип работы сложного перегрузочного оборудования в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Методы регулировки сложного перегрузочного оборудования
	Методы выявления и устранения дефектов и неисправностей в работе сложного перегрузочного оборудования

	Устройство испытательного стенда в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок проведения испытаний сложного перегрузочного оборудования
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для выполнения сборки, регулировки и испытаний сложного перегрузочного оборудования
	Виды заклепочных и сварочных соединений и условие их прочности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 6 - 10-му квалитету
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.5. Должность/профессия рабочего

Наименование	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин 6-го разряда	Код	E	Уровень квалификации	4

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы	Не менее двух лет по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	–

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование
ОКПДТР	104705	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
ЕТКС	§ 116	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин (6-й разряд)

Перечни ПО	3923	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Ремонт сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов	Код	E/01.4

Трудовые действия	Снятие сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов, препятствующих дальнейшей разборке
	Разборка сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Установка снятых сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов на стенды в целях последующей разборки на детали
	Маркировка деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Очистка с обезжириванием и сортировкой деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Проверка деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов на наличие износа и деформации
	Определение объемов и последовательности выполнения работ по ремонту сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов в зависимости от характера поломки
	Выполнение регламентных работ по восстановлению работоспособного (исправного) состояния деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов с восстановлением их исправности и работоспособности
	Определение базовой детали сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Комплектование базовых и сопряженных деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
Необходимые умения	Определять исправность слесарного инструмента
	Выявлять наличие износа и деформации деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Выполнять разборку и снятие сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при демонтаже двигателей внутреннего сгорания; насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин
	Определять объемы работ по выполнению ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Пользоваться приспособлениями и инструментом при ремонте двигателей внутреннего сгорания; насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин; при восстановлении геометрии поворотного круга и зубчатого венца, точности поясов и решеток стрелы и портала кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих,

	автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей
	Пользоваться картами технологического процесса ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Карта технологического процесса ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин (двигателей внутреннего сгорания; насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин; восстановления геометрии поворотного круга и зубчатого венца, точности поясов и решеток стрелы и портала кранов портальных, мостокабельных, гусеничных, железнодорожных, плавучих, автомобильных, пневмоколесных, мостовых перегружателей)
	Карта технологического процесса демонтажа сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин (двигателей внутреннего сгорания; насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин)
	Устройство и принцип работы сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технические условия ремонта сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Кинематические схемы ремонтируемых и налаживаемых перегрузочных машин большой массы и габаритов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Методы проверки на точность и испытания деталей и узлов перегрузочных машин большой массы и габаритов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Допустимые нагрузки на работающие детали и узлы оборудования перегрузочных машин большой массы и габаритов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Механические свойства обрабатываемых деталей, материалов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж с регулировкой сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов	Код	E/02.4

Трудовые действия	Осмотр деталей и базовых частей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов для проверки комплектности и оценки технического состояния
	Установка базовых деталей для монтажа сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Монтаж разобранных деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов с целью дальнейшего закрепления
	Выверка, закрепление сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Подборка инструмента для проведения регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов после их монтажа
	Выполнение комплекса работ по регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Устранение неисправностей, выявленных при регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Оценка выполненной работы по монтажу и регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
Необходимые умения	Определять исправность инструмента для монтажа и регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Выполнять сборку деталей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Пользоваться механизмами, оборудованием, приспособлениями, инструментом при монтаже двигателей внутреннего сгорания, насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин
	Пользоваться приспособлениями, инструментом при регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Пользоваться картами технологического процесса монтажа и регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Оценивать состояние сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов в ходе регулировки
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по монтажу, регулировке сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Карта технологического процесса монтажа, регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов (двигателей внутреннего сгорания; насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин)

	Кинематические схемы ремонтируемых и налаживаемых перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Методы выявления и устранения неисправностей и дефектов в работе сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для монтажа и регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Методы регулировки сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Устройство и принцип работы сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технические условия монтажа сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Методы проверки на точность и испытания деталей и узлов перегрузочных машин большой массы и габаритов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Допустимые нагрузки на работающие детали и узлы оборудования перегрузочных машин большой массы и габаритов
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Комплексные испытания со сдачей в эксплуатацию сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин	Код	E/03.4

Трудовые действия	Монтаж сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин на испытательный стенд
	Проверка внешнего вида сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин для определения качества выполнения монтажных работ, выявления видимых дефектов
	Проверка геометрических размеров сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин для выявления несоответствия нормативно-технической документации
	Проведение ходовых испытаний сложных узлов и агрегатов

	перегрузочных машин
	Устранение неисправностей сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин, выявленных при проведении ходовых испытаний
	Проверка наличия технической документации на сложные узлы и агрегаты, заводских пломб и клейм на сложных узлах и агрегатах перегрузочных машин в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Проверка соответствия характеристик средств измерений перегрузочных машин характеристикам, указанным в технической документации
	Подписание сопутствующей документации о вводе в эксплуатацию сложных узлов и агрегатов
Необходимые умения	Подбирать инструмент для проведения комплексных испытаний сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин
	Читать электрические и пневматические схемы сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин
	Оценивать состояние сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин в ходе испытаний
	Определять соответствие характеристик, пломб и клейм сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин требованиям нормативно-технической документации
	Пользоваться испытательным стендом, механизмами, оборудованием, приспособлением, инструментом при проведении комплексных испытаний, сдаче в эксплуатацию двигателей внутреннего сгорания, насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин
	Пользоваться картами технологического процесса проведения комплексных испытаний, сдачи в эксплуатацию сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению комплексных испытаний, сдаче в эксплуатацию сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин
	Карта технологического процесса проведения комплексных испытаний, сдачи в эксплуатацию сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин (двигателей внутреннего сгорания, насосов, систем гидравлических, сосудов, работающих под давлением, гидрораспределителей, гидромуфт кранов, авто- и электропогрузчиков, специальных трюмных, складских и вагонных машин)
	Порядок проведения комплексных испытаний и сдачи перегрузочных машин в эксплуатацию после выполнения среднего и капитального ремонта
	Устройство и принцип работы сложных узлов и агрегатов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для проведения комплексных испытаний и сдачи в эксплуатацию сложных узлов и агрегатов перегрузочных машин
	Устройство испытательного стенда в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Физика, механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Применяемые орудия труда (при необходимости)	–
Применяемые технологии (при необходимости)	–

IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва
Директор центра Калашников Михаил Юрьевич

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

[4] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

[6] Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».