УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 28 февраля 2023 № 104н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по техническому обслуживанию и ремонтам металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса

1602
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 «Подготовительно-вспомогательные работы по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса» 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»..... 8

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 23

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса	27.113
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение устойчивой, безаварийной работы и увеличения межремонтного периода эксплуатации металлургических кранов, их узлов и механизмов

Группа занятий:

7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Монтаж промышленных машин и оборудования

(код ОКВЭД) (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	Подготовительно-вспомогательные работы по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса	2	Выполнение работ по подготовке инструмента, измерительных приборов, материалов для технического обслуживания и ремонта металлургических кранов, специального и подвесного оборудования	A/01.2	
			Выполнение работ по подготовке металлургических кранов, специального и подвесного оборудования к техническому обслуживанию и ремонту	A/02.2	2
B	Техническое обслуживание и ремонт металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса	3	Выполнение технического обслуживания и ремонта съемных грузозахватных приспособлений и тары на предприятиях горно-металлургического комплекса	B/01.3	3.1
			Выполнение технического обслуживания и ремонта ручных талей, лебедок, электрических талей на предприятиях горно-металлургического комплекса	B/02.3	3.2
			Выполнение технического обслуживания и ремонта кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств	B/03.3	3
			Выполнение технического обслуживания и ремонта стреловых, козловых кранов всех типов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств	B/04.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовительно-вспомогательные работы по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»

Наименование	Подготовительно-вспомогательные работы по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-го разряда Слесарь-ремонтник 2-го разряда Слесарь-ремонтник 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие II группы по электробезопасности Наличие удостоверений: - о допуске к соответствующим работам на высоте - на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости)
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом сложности выполняемой работы

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233.	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС или ЕКС	§ 81	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-

		го разряда
	§ 153	Слесарь-ремонтник 2-го разряда
	§ 154	Слесарь-ремонтник 3-го разряда
ОКПДТР	18559	Слесарь-ремонтник

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по подготовке инструмента, измерительных приборов, материалов для технического обслуживания и ремонта металлургических кранов, специального и подвесного оборудования	Код	A/01.2	Уровень квалификации	

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1602
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места, сменном производственном задании по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования, неполадках в работе оборудования, принятых мерах по их устранению
	Проверка наличия нормативного запаса материалов и запчастей, исправности инструмента, специальных механизмов, приспособлений и оснастки для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Подбор расходных материалов, запчастей, моющих средств, масел, смазки в соответствии со спецификацией для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Проверка соответствия запчастей и материалов нормативно-технической документации на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Подготовка ручного, механизированного, контрольно-измерительного инструмента и приборов, приспособлений, оснастки для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Определение технического состояния, работоспособности инструмента и приборов для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Ведение журнала / учетной документации рабочего места
Необходимые умения	Комплектовать узлы и детали оборудования по типам, маркам в

	соответствии с чертежами и спецификациями для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Производить подбор расходных материалов, запчастей, моющих средств, масел, смазки, необходимых для технического обслуживания и ремонта металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Комплектовать ручной, механизированный, измерительный инструмент, приспособления и оснастку, необходимых для выполнения технического обслуживания и ремонта металлургических кранов, специального и подвесного оборудования, и определять их техническое состояние
	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности, требованиями к планировке и оснащению рабочего места
	Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом
Необходимые знания	Устройство, назначение, принцип действия и правила эксплуатации инструмента, специальных механизмов, приспособлений, оснастки для работ при техническом обслуживании и ремонте металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Номенклатура и нормы расхода запасных частей, расходных материалов для проведения технического обслуживания и ремонта металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Виды, маркировка расходных и смазочных материалов, моющих средств, масел, используемых при проведении технического обслуживания и ремонта металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Перечень средств индивидуальной защиты, требования инструкций по охране труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ
	Требования к оформлению несложных кинематических схем машин и условные обозначения для них
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участках выполняемых работ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участках выполняемых работ
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) на участках выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по подготовке металлургических кранов, специального и подвесного оборудования к техническому обслуживанию и ремонту	Код	A/02.2	Уровень квалификации	2

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		1602
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Удаление постороннего оборудования, материалов и мусора с места выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Установка защитных щитов, знаков безопасности в месте выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Снятие защитных кожухов металлургических кранов, специального и подвесного оборудования для обеспечения доступа к узлам
	Перемещение на место выполнения ремонтных работ и размещение деталей, узлов и механизмов с использованием механизированных средств
	Перемещение инструмента, приспособлений, оснастки и материалов и размещение их на месте проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Ведение ремонтных и агрегатных журналов по техническому обслуживанию и ремонту кранового, подвесного, специального подъемно-транспортного оборудования
	Ведение журнала / учетной документации рабочего места
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности, требованиями к планировке и оснащению рабочего места
	Осуществлять монтаж защитных щитов, знаков безопасности в месте выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Производить демонтаж и монтаж защитных кожухов металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Применять инструмент, механизмы, приспособления и оснастку, необходимые для очистки, снятия защиты, перемещения ремонтируемых деталей, узлов и механизмов металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом
Необходимые знания	Требования, предъявляемые к рабочему месту проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Виды, типы защитных ограждений, знаков безопасности, применяемых при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования, и требования к их установке
	Требования технологических и производственных инструкций по подготовке рабочего места к выполнению работ по техническому

	обслуживанию и ремонту металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Перечень, регламенты и правила ведения работ по снятию защиты, перемещению ремонтируемых деталей, узлов и механизмов металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Требования технологических инструкций по ведению подготовительных и вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Требования к качеству деталей, узлов, механизмов, металлоконструкций, агрегатов и арматуры металлургических кранов, специального и подвесного оборудования
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Требования к оформлению несложных кинематических схем машин и условные обозначения для них
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участках выполняемых работ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участках выполняемых работ
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) на участках выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-го разряда Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 4-го разряда Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 5-го разряда Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 6-го разряда Слесарь-ремонтник 3-го разряда Слесарь-ремонтник 4-го разряда Слесарь-ремонтник 5-го разряда Слесарь-ремонтник 6-го разряда

Требования к образованию	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки

и обучению	по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, за исключением минимального разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие II группы по электробезопасности Наличие удостоверений: - о допуске к соответствующим работам на высоте - на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости)
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233.	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС или ЕКС	§ 81	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-го разряда
	§ 82	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 4-го разряда
	§ 83	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 5-го разряда
	§ 84	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 6-го разряда
	§ 154	Слесарь-ремонтник 3-го разряда
	§ 155	Слесарь-ремонтник 4-го разряда
	§ 156	Слесарь-ремонтник 5-го разряда
	§ 157	Слесарь-ремонтник 6-го разряда
ОКПДТР	18559	Слесарь-ремонтник

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания и ремонта съемных грузозахватных приспособлений и тары на предприятиях горно-металлургического комплекса	Код	B/01.3	Уровень квалификации	3.1

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1602

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места, сменном производственном задании по техническому обслуживанию и ремонту съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых на предприятии горно-металлургического комплекса
	Определение технического состояния основных элементов цепных и канатных стропов, эксплуатируемых на предприятии горно-металлургического комплекса: канатов, коушей, крюков, подвесок, замыкающих устройств, обойм, карабинов съемных грузозахватных приспособлений
	Определение технического состояния основных элементов текстильных стропов, эксплуатируемых на предприятии горно-металлургического комплекса: лент, швов, скоб, крюков замыкающих устройств, обойм, карабинов
	Определение технического состояния захватов, клещей, траверс, тары, грейферов и иных специальных съемных грузозахватных приспособлений, эксплуатируемых на предприятии горно-металлургического комплекса
	Определение наличия осевых смещений, люфтов, перекосов, срабатывания соединения «рычаг – упор» съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых на предприятии горно-металлургического комплекса
	Демонтаж и разборка узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых на предприятии горно-металлургического комплекса
	Проверка наличия и состояния крепежных элементов, протяжка резьбовых соединений, регулировка и подтяжка болтов крепления узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Подготовка ручного, контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, оснастки для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Определение технического состояния, работоспособности инструмента и приспособлений для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Проверка отсутствия напряжения на обслуживаемых и (или) ремонтируемых оборудовании, узлах, деталях съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Выполнение работ по оперативному техническому обслуживанию оборудования, узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары в связи с выявленными при проверках проблемами в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия

	Выполнение комплексных работ в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия по техническому обслуживанию оборудования, узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса, предусмотренному в обязательном порядке технической документацией, с кратковременной остановкой, демонтажем или без такового, с регулировкой и (или) заменой быстроизнашиваемых и легкозаменяемых деталей, узлов
	Периодическое техническое обслуживание оборудования, узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса, предусмотренное специальными графиками (регламентами) металлургического предприятия
	Смазка сопрягаемых деталей, соединений «винт – гайка», цепных приводов, катков кареток, подшипниковых узлов, промежуточных валов, цепных передач, пружин рабочих органов, захватов, шарнирных соединений, зубчатых зацеплений
	Проведение текущего ремонта, восстановления и замены деталей и узлов съемных грузозахватных приспособлений и тары, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Сборка, монтаж узлов, деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Ведение журнала / учетной документации рабочего места
Необходимые умения	Определять с помощью визуального осмотра исправность основных элементов цепных и канатных стропов: канатов, коушей, крюков, подвесок, замыкающих устройств, обойм, карабинов
	Определять с помощью визуального осмотра исправность основных элементов текстильных стропов: лент, швов, крюков, скоб, замыкающих устройств, обойм, карабинов
	Выявлять путем визуального осмотра захватов, клещей, траверс, тары, грейферов и иных эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса специальных съемных приспособлений появление / наличие трещин, насечек, изгибов, изломов
	Выполнять в соответствии с требованиями конструкторской документации металлургического предприятия комплексы работ по сборке и разборке оборудования, узлов, деталей, механизмов съемных грузозахватных приспособлений
	Заменять неисправные узлы и детали съемных грузозахватных приспособлений, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Производить работы по оперативному, плановому, регламентному техническому обслуживанию и ремонту оборудования, узлов, деталей, механизмов съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Производить чистку, смазку, регулировку деталей, узлов, механизмов съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Применять ручной, механизированный, измерительный инструмент, приспособления и оснастку для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту съемных грузозахватных приспособлений и тары

	Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом
Необходимые знания	Виды, устройство, конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Нормы и признаки браковки съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Виды, причины, способы устранения неисправностей съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Требования технологических и производственных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Перечень, порядок (регламенты) и правила демонтажа, разборки, сборки и монтажа съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Способы устранения отклонений, дефектов и неисправностей узлов и деталей съемных грузозахватных приспособлений, и тары
	Виды, назначение и нормы расхода запасных частей, расходных материалов при проведении технического обслуживания съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Режимы смазки, марки применяемых смазочных материалов, точки и периодичность обслуживания узлов и деталей съемных грузозахватных приспособлений и тары
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Правила составления, требования к оформлению эскизов, кинематических схем машин, используемые условные обозначения
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участках выполняемых работ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участках выполняемых работ
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) на участках выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания и ремонта ручных талей, лебедок, электрических талей на предприятиях горно-металлургического комплекса	Код	B/02.3	Уровень квалификации	3.2

Происхождение обобщенной трудовой функции				
Оригинал X	Заимствовано из оригинала		1602	
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о

	состоянии рабочего места, сменном производственном задании по техническому обслуживанию и ремонту эксплуатируемых на предприятии горно-металлургического комплекса ручных талей, лебедок, электрических талей
	Подготовка ручного, контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, оснастки для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Определение технического состояния, работоспособности инструмента и приспособлений для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту ручных талей, лебедок, электрических талей
	Определение технического состояния основных рабочих элементов ручных талей, лебедок, электрических талей: цепей, крюков, траверс, металлоконструкций, канатов, блоков, колес, барабанов, тормозов, – эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Выявление неисправностей в работе механического оборудования талей ручных, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Дефектовка деталей и узлов оборудования ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Проверка наличия и состояния крепежных элементов, затяжка резьбовых соединений, регулировка и подтяжка болтов крепления оборудования ручных талей, лебедок, электрических талей
	Проверка наличия смазочных материалов в узлах, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса ручных талей, лебедок, электрических талей
	Подготовка рабочей зоны к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях металлургических предприятий
	Проверка отсутствия напряжения на обслуживаемом и (или) ремонтируемом оборудовании лебедок, электрических талей
	Выполнение работ по оперативному техническому обслуживанию талей ручных, лебедок, электрических талей в связи с выявленными при проверках проблемами в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия
	Выполнение в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия комплексных работ по техническому обслуживанию ручных талей, лебедок, электрических талей, предусмотренному в обязательном порядке технической документацией, с кратковременной остановкой, демонтажем или без такового, с регулировкой и (или) заменой быстроизнашивающихся и легкозаменяемых деталей, узлов
	Периодическое техническое обслуживание оборудования ручных талей, лебедок, электрических талей, предусмотренное специальными графиками (регламентами) металлургического предприятия

	Демонтаж / разборка оборудования, узлов, механизмов подъема, механизмов передвижения, тормозной системы ручных талей, лебедок, электрических талей, металлоконструкций, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Проверка наличия и состояния крепежных элементов, затяжка резьбовых соединений, регулировка и подтяжка болтов крепления ручных талей, лебедок, электрических талей, металлоконструкций
	Доливка масла в узлы ручных талей, лебедок, электрических талей по графику и (или) по мере необходимости
	Смазка подвижных, винтовых соединений, цепных приводов, катков кареток, подшипниковых узлов, промежуточных валов, цепных передач, пружин рабочих органов, захватов, шарнирных соединений, зубчатых зацеплений, муфт
	Выполнение ремонта деталей и узлов ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Замена механических узлов вращения и элементов креплений ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Восстановление элементов механических узлов ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Сборка и монтаж узлов и деталей механизмов подъема, механизмов передвижения, металлоконструкций, тормозной системы ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Проверка работоспособности ручных талей, лебедок, электрических талей на месте после установки
	Ведение журнала / учетной документации выполненных работ
Необходимые умения	Определять с помощью визуального осмотра исправность основных элементов ручных талей, лебедок, электрических талей: цепей, крюков, траверс, металлоконструкций, каната, блоков, колес, барабанов, тормозов
	Осуществлять сборку и разборку оборудования узлов, деталей, механизмов ручных талей, лебедок, электрических талей в соответствии с требованиями конструкторской документации
	Определять неисправности ручных талей, электрических талей, лебедок, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Производить комплексную дефектовку деталей и узлов оборудования ручных талей, электрических талей, лебедок
	Заменять неисправные узлы и детали ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Производить оперативные, плановые, регламентные работы по обслуживанию и ремонту ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Производить чистку, смазку, регулировку деталей, узлов, механизмов

	ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Производить восстановление элементов механических узлов ручных талей, электрических талей, лебедок
	Применять ручной, механизированный, измерительный инструмент, приспособления и оснастку для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту ручных талей, лебедок, электрических талей
	Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом
Необходимые знания	Виды, устройство, конструктивные особенности ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Нормы, признаки браковки узлов и элементов ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Виды, признаки, причины, способы устранения и предупреждения неисправностей ручных талей, лебедок и электрических талей
	Требования технологических и (или) производственных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Перечень, порядок (регламенты) и правила демонтажа, разборки, сборки и монтажа ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Способы устранения отклонений, дефектов и неисправностей узлов и деталей ручных талей, лебедок, электрических талей
	Виды, назначение и нормы расхода запасных частей, расходных материалов при проведения технического обслуживания ручных талей, лебедок, электрических талей, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Режимы смазки, марки применяемых смазочных материалов, точки и периодичность обслуживания узлов и деталей ручных талей, лебедок, электрических талей
	Правила составления, требования к оформлению эскизов, кинематических схем машин и применяемые условные обозначения
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участках выполняемых работ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участках выполняемых работ
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) на участках выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания и ремонта кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств	Код	B/03.3	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1602
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места, сменном производственном задании по техническому обслуживанию и ремонту кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров для металлургических производств
	Определение технического состояния опорных, подвесных, несущих и вспомогательных конструкций кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров для металлургических производств
	Осмотр металлоконструкций подъемного сооружения для металлургических производств для выявления трещин в металле, деформаций элементов, очагов коррозии и разрушения сварных швов
	Выявление неисправностей в работе механического оборудования кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Демонтаж и разборка оборудования, узлов, механизмов подъема, механизмов передвижения, металлоконструкций, тормозной системы талей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Проверка наличия и состояния крепежных элементов, обтяжка резьбовых соединений, регулировка и подтяжка болтов крепления механического оборудования кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Дефектовка деталей и узлов оборудования кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Подготовка ручного, контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, оснастки для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, узлов, деталей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса
	Определение технического состояния, работоспособности инструмента и приспособлений для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, узлов, деталей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров
	Проверка отсутствия напряжения на обслуживаемом и (или)

	ремонтируемом оборудовании кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров
	Выполнение работ по оперативному техническому обслуживанию кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров в связи с выявленными при проверках проблемами в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия
	Выполнение в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия комплексных работ по техническому обслуживанию оборудования, узлов, деталей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса, предусмотренному в обязательном порядке технической документацией, с кратковременной остановкой, демонтажем или без такового, с регулировкой и (или) заменой быстроизнашивающихся и легкозаменяемых деталей, узлов
	Периодическое техническое обслуживание оборудования, узлов, деталей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в производственных подразделениях предприятия горно-металлургического комплекса, предусмотренное специальными графиками (регламентами) металлургического предприятия
	Смазка сопрягаемых деталей, соединений «винт – гайка», цепных приводов, катков кареток, подшипниковых узлов, промежуточных валов, цепных передач, пружин рабочих органов, захватов, шарнирных соединений, зубчатых зацеплений, муфт
	Проведение ремонта деталей и узлов кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Замена механических узлов вращения и элементов креплений кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Восстановление элементов механических узлов кран-балок, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Удаление очагов коррозии по средствам механической обработки
	Сборка и монтаж узлов и деталей механизмов подъема, механизмов передвижения, металлоконструкций, тормозной системы кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Проверка работоспособности оборудования, узлов и механизмов кран-балок, кранов-штабелеров на месте после установки
	Проверка наличия смазочных материалов в узлах, доливка масла при необходимости
	Ведение журнала / учетной документации выполненных работ
Необходимые умения	Определять с помощью визуального осмотра исправность основных механизмов, узлов и элементов кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров
	Осуществлять сборку и разборку оборудования узлов, деталей, механизмов кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах, в соответствии с требованиями конструкторской документации
	Определять неисправности кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Производить комплексную дефектовку деталей и узлов оборудования

	кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Заменять неисправные узлы и детали кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Производить регламентные работы по обслуживанию и ремонту кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Производить чистку, смазку, регулировку деталей, узлов, механизмов кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов, механизмов кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Производить восстановление элементов механических узлов кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Определять дефекты и неисправности сварных и стыковых швов
	Удалять очаги коррозии посредством механической обработки
	Проводить проверку работоспособности кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Применять ручной, механизированный, измерительный инструмент, приспособление и оснастку для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
Необходимые знания	Виды, устройство, конструктивные особенности кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Нормы и признаки браковки узлов, элементов и деталей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Виды, причины, способы устранения неисправностей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Требования технологических и (или) производственных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Перечень, порядок (регламенты) и правила демонтажа, разборки, сборки и монтажа кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Способы устранения отклонений, дефектов и неисправностей узлов и деталей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Виды, назначение и нормы расхода запасных частей, расходных материалов при проведения технического обслуживания кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Типичные признаки, способы выявления и причины возникновения очагов коррозии металлоконструкций, корпусов и элементов оборудования мостовых однобалочных кранов, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Режимы смазки, марки применяемых смазочных материалов, точки и

	периодичность обслуживания узлов и деталей кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Требования к внешнему виду, качеству поверхности, состоянию металлоконструкций и сварных швов кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров
	Порядок и правила проверки работоспособности кранов мостовых однобалочных, кранов-штабелеров, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Правила составления, требования к оформлению эскизов, кинематических схем машин, применяемые условные обозначения
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участках выполняемых работ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участках выполняемых работ
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) на участках выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания и ремонта стреловых, козловых кранов всех типов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств	Код	B/04.3	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1602
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места, сменном производственном задании по техническому обслуживанию и ремонту стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Осмотр металлоконструкций элементов сварных подъемных сооружений металлургических производств для выявления трещин в металле, деформаций швов, очагов коррозии и разрушения
	Выявление неисправностей в работе механического оборудования стреловых, козловых кранов всех типов, специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Демонтаж и разборка оборудования, узлов, механизмов подъема, механизмов передвижения, металлоконструкций, тормозной системы,

	механизмов вращения поворотной части, механизмов изменения вылета стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Проверка наличия и состояния крепежных элементов, обтяжка резьбовых соединений, регулировка и подтяжка болтов крепления оборудования, узлов, механизмов подъема, механизмов передвижения, металлоконструкций кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Проверка исправности смазочных устройств, наличия в них смазочного масла, отсутствия утечки масла
	Дефектовка деталей оборудования, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Подготовка ручного, контрольно-измерительного инструмента, приспособлений, оснастки для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Определение технического состояния, работоспособности инструмента и приспособлений для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Проверка отсутствия напряжения на обслуживаемом и (или) ремонтируемом оборудовании и механизмах стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Выполнение работ по оперативному техническому обслуживанию оборудования, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах, в связи с выявленными при проверках проблемами в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия
	Выполнение в обсуживаемом подразделении металлургического предприятия комплексных работ по техническому обслуживанию оборудования, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах, предусмотренному в обязательном порядке технической документацией, с кратковременной остановкой, демонтажем или без такового, с регулировкой и (или) заменой быстроизнашивающихся и легкозаменяемых деталей, узлов
	Периодическое техническое обслуживание оборудования, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах, предусмотренное специальными графиками (регламентами) металлургического предприятия
	Смазка подвижных, винтовых соединений, цепных приводов, катков кареток, подшипниковых узлов, промежуточных валов, цепных передач, пружин рабочих органов, захватов, шарнирных соединений, зубчатых зацеплений, муфт кранов и иных специальных подъемных сооружений,

	эксплуатируемых в металлургических производствах
	Проведение ремонта деталей и узлов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Замена механических узлов вращения и элементов крепления стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Восстановление элементов механической передачи стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Удаление очагов коррозии посредством механической обработки
	Сборка и монтаж узлов и деталей механизмов подъема, механизмов передвижения, металлоконструкций, тормозной системы, механизмов вращения поворотной части, механизмов изменения вылета стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Доливка масла, добавление смазочных материалов в узлы в плановом порядке и по мере необходимости
	Ведение журнала / учетной документации выполненных работ
Необходимые умения	Определять с помощью визуального осмотра исправность основных элементов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Осуществлять в соответствии с требованиями конструкторской документации сборку и разборку оборудования узлов, деталей, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Выявлять и определять причины неисправностей стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Производить дефектовку оборудования, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений, эксплуатируемых в металлургических производствах
	Заменять неисправные, выработавшие ресурс узлы и детали стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Производить регламентные работы по обслуживанию и ремонту стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Производить чистку, смазку, регулировку деталей, узлов, механизмов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Производить восстановление элементов механической передачи стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Определять дефекты и неисправности сварных и стыковых швов
	Удалять очаги коррозии посредством механической обработки
	Проверять работоспособность стреловых, козловых кранов и иных

	специальных подъемных сооружений для металлургических производств после ремонта
	Применять ручной, механизированный, измерительный инструмент, приспособление и оснастку для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом
Необходимые знания	Виды, устройство, конструктивные особенности стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Нормы и признаки браковки узлов, элементов и деталей стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Виды, причины, способы устранения неисправностей стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Требования технологических и производственных инструкций по техническому обслуживанию и ремонту стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Перечень, порядок (регламенты) и правила демонтажа, разборки, сборки и монтажа стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Способы устранения отклонений, дефектов и неисправностей узлов и деталей стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Виды, назначение и нормы расхода запасных частей, расходных материалов при проведения технического обслуживания стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Типичные признаки, способы выявления и причины возникновения очагов коррозии на элементах конструкции и оборудовании стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Режимы смазки, марки применяемых смазочных материалов, точки и периодичность обслуживания узлов и деталей стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Требования к внешнему виду, качеству поверхности, состоянию металлоконструкций и сварных швов стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств
	Порядок проверки работоспособности стреловых, козловых кранов и иных специальных подъемных сооружений для металлургических производств после ремонта
	Правила составления, требования к оформлению эскизов, кинематических схем оборудования, применяемые условные обозначения
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной

	безопасности на участках выполняемых работ
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участках выполняемых работ
	Требования бирочной системы и нарядов-допусков (их аналогов) на участках выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в горно-металлургическом комплексе, город Москва Председатель Окуньков Алексей Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «ЕВРАЗ НТМК», город Нижний Тагил, Свердловская область
2	АО «РУСАЛ Менеджмент», город Москва
3	ООО «Корпорация Чермет», город Москва
4	ООО «УК ПМХ», город Москва
5	ПАО «ГМК «Норильский никель», город Дудинка, Красноярский край
6	ПАО «ТМК», город Москва
7	Центральный совет горно-металлургического профсоюза России, город Москва