



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 39037

от "<u>29 сенянбри</u>20 л**ьной защиты**

министерство труда и социальной защиты российской федерации

ПРИКАЗ

4 centrappe 20152

№ 596 H

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Машинист на молотах, прессах и манипуляторах»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист на молотах, прессах и манипуляторах».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист на молотах, прессах и манипуляторах

512 Регистрационный номер Содержание II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта 3.1. Обобщенная трудовая функция «Ковка и штамповка поковок паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой до 8 МН (800 тс) и 3.2. Обобщенная трудовая функция «Ковка и штамповка поковок паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 8 до 20 МН (от 3.3. Обобщенная трудовая функция «Ковка и штамповка поковок паровоздушными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающими их 3.4. Обобщенная трудовая функция «Ковка и штамповка поковок паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами» 16 IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта21 І. Общие сведения Кузнечно-прессовые и термические работы 40.101 (наименование вида профессиональной деятельности) Кол Основная цель вида профессиональной деятельности: Управление паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами, парогидравлическими и гидравлическими прессами и обслуживающими их манипуляторами Подготовка оборудования и вспомогательных приспособлений к работе, их настройка, обслуживание и ремонт Группа занятий: 7221 Кузнецы (код ОКЗ¹) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

25.50.1	Предоставление услуг по ковке, прессованию, объемной и листовой штамповке и
-	профилированию листового металла
25.62	Обработка металлических изделий механическая
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

П. 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	Ковка и штамповка поковок паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой до 8 МН (800 тс) и обслуживающими их манипуляторами	3	Подготовка к работе паровых, паровоздушных и пневматических ковочных молотов с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлических и гидравлических прессов силой до 8 МН (800 тс) и обслуживающих их манипуляторов Управление паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с	A/01.3 A/02.3	3
			энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой до 8 МН (800 тс) и обслуживающими их манипуляторами		
В	Ковка и штамповка поковок паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и обслуживающими их манипуляторами	3	Подготовка к работе паровоздушного и пневматического ковочного молота с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлического и гидравлического пресса силой от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и обслуживающих их манипуляторов	B/01.3	3

			Управление паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и обслуживающими их манипуляторами	B/02.3	
С	Ковка и штамповка поковок паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающих частей от 3 до 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до	4	Наладка паровоздушных молотов с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т, парогидравлических и гидравлических прессов силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающих их манипуляторов	C/01.4	4
	8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами		Управление паровоздушными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами	C/02.4	
D	Ковка и штамповка поковок паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами	5	Подготовка к работе паровоздушного ковочного молота с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлического и гидравлического пресса силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающих их манипуляторов	D/01.5	5
			Управление паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами	D/02.5	

ІІІ. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Ковка и штамповка поковок паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой до 8 МН (800 тс) и обслуживающими их манипуляторами

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала номер

профессионального стандарта

Возможные	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 2-го разряда
наименования	
должностей, профессий	

Требования к	Среднее общее образование
образованию и	Основные программы профессионального обучения – программы
обучению	профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы
	переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
	(до одного года)
Требования к опыту	-
практической работы	
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на
допуска к работе	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а
	также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³
	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ,
	инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда ⁴
	При необходимости применения грузоподъемного оборудования для
	перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению
	работ с его использованием и с отметкой о периодическом (или
	внеочередном) прохождении проверок знаний производственных
	инструкций
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОК3	7221	Кузнецы
ETKC ⁶	§34	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 2-го разряда
ОКПДТР ⁷	13901	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе паровых, паровоздушных и пневматических ковочных молотов с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлических и гидравлических прессов силой до 8 МН (800 тс) и обслуживающих их манипуляторов	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3	
	обслуживающих их манипуляторов					ĺ

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Код оригинала номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Чистка и смазка механизмов молотов, прессов, манипуляторов
	Регулирование молотов, прессов и манипуляторов с рациональным
	использованием их мощности
	Устранение мелких неполадок в работе молотов, прессов и
	манипуляторов
	Оказание помощи при выполнении текущего ремонта и наладки
	молотов, прессов и манипуляторов
	Проверка наличия и исправности приспособлений, предохраняющих
	самооткручивание гаек и болтов, соединяющих части оборудования
	Проверка наличия и исправности предохранительных устройств,
	предотвращающих падение поковок и заготовок
	Выполнение работ по ежедневному уходу за оборудованием
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и приспособлениями для очистки и
	смазки механизмов молотов, прессов, манипуляторов
	Выбирать материал для смазки конструктивных элементов
	оборудования
	Пользоваться слесарным инструментом: гаечными ключами,
	отвертками, плоскогубцами, зубилом и молотком
	Выявлять неисправности крепежных и фиксирующих элементов
	молотов, прессов и манипуляторов
	Считывать показания приборов, контролирующих параметры работы
	молотов, прессов и манипуляторов
	Выбирать и устанавливать режимы работы паровых, паровоздушных и
	пневматических ковочных молотов с энергией удара до 40 кДж и
	массой падающих частей до 1,5 т
	Выбирать и устанавливать режимы работы парогидравлических и
	гидравлических прессов силой до 8 МН (800 тс)
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении
	очистительных, ремонтных и пусконаладочных работ
	Содержать в порядке площадку и пульт управления, своевременно
	убирать лишние и ненужные предметы, пыль и загрязнения
Необходимые знания	Правила подготовки оборудования и приспособлений к работе
	Устройство, назначение и правила эксплуатации обслуживаемых
	молотов, прессов и манипуляторов

N.	Правила и порядок установки режимов работы паровоздушных и пневматических ковочных молотов с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, и обслуживающих их манипуляторов
	Правила и порядок установки режимов работы парогидравлических и гидравлических прессов силой до 8 МН (800 тс) и обслуживающих их манипуляторов
	Назначение и принцип работы вспомогательных агрегатов и механизмов
	Назначение и правила применения слесарного инструмента
	Назначение и ассортимент масел, смазочных и очищающих материалов
	Требования охраны труда при наладке, техническом обслуживании, ремонте паровых, паровоздушных и пневматических ковочных молотов с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до
	1,5 т, парогидравлических и гидравлических прессов силой до 8 МН (до 800 тс) и обслуживающих их манипуляторов
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
•	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на
	рабочем месте
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Управление паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлическими и

гидравлическими прессами силой до 8 МН (800 тс) и обслуживающими их манипуляторами

Уровень A/02.3 (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функции

Наименование

Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Воздействие на процесс ковки и штамповки рычагами управления молотов и прессов вручную
	Загрузка в печь, выгрузка из нее заготовок, слитков и подача их манипулятором в рабочее пространство молота, пресса
	Установка манипулятором заготовок на рабочий инструмент и их извлечение
	Кантовка манипулятором заготовок и слитков во время ковки
a .	Определение температуры нагрева заготовок
	Перемещение, складирование заготовок с использованием ковочного грузоподъемного оборудования
	Очистка оборудования, инвентаря и инструмента от загрязнений

Необходимые умения	Эксплуатировать паровоздушные и пневматические ковочные молоты
,	с энергией удара до 40 кДж и массой падающих частей до 1,5 т и
	обслуживающие их манипуляторы
	Эксплуатировать парогидравлические и гидравлические пресса силой
	до 8 МН (до 800 тс) и обслуживающие их манипуляторы
	Кантовать поковку с грани на грань в темпе ударов молота
	Наносить удары после окончания кантовки поковки с заданным
	темпом
	Определять и обеспечивать необходимую энергию удара для
	выполнения ковочных и штамповочных операций
	Обеспечивать надежное удерживание в процессе перемещения и
	манипулирования заготовок и слитков
	Соблюдать режимы обработки металла давлением
	Пользоваться приборами для измерения температуры нагрева
	заготовок
	Читать эскизы и чертежи, непосредственно используемые в своей
	работе
	Управлять подъемно-транспортным оборудованием с пола
	Пользоваться средствами индивидуальной защиты при работе с
	молотами, прессами и манипуляторами
	Очищать от окалины, масла, воды, различных загрязнений рабочую
	поверхность ударных частей
Hackyown	Протирать мокрый или замасленный инструмент
Необходимые знания	Режимы обработки металлов давлением
	Температурные режимы ковки сталей и цветных металлов
	Приемы работы при ковке поковок
	Ковочные свойства металла
	Условные сигналы, подаваемые кузнецом
	Приемы работы при штамповке поковок
	Порядок операций при штамповке
	Система припусков и допусков на поковку
	Правила и способы очистки поверхностей ударных частей и
	инструмента от различных загрязнений
	Инструкции по использованию, эксплуатации, хранению
	приспособлений, инструментов, контрольно-измерительных приборов
	Правила пользования приборами для определения температуры
	нагрева заготовок
	Правила и способы загрузки заготовок и слитков в печь, выгрузки их
	из печи и подачи их манипулятором в рабочее пространство молота,
	пресса
	Правила и способы фиксации заготовок и слитков в манипуляторе
	Схемы, способы, правила перемещения и складирования заготовок
	Требования охраны труда при эксплуатации ковочного
	грузоподъемного оборудования
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на
	рабочем месте
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения

	Требования охраны труда при управлении паровыми, паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара до 40 кДж
	и массой падающих частей до 1,5 т, парогидравлическими и
	гидравлическими прессами силой до 8 МН (800 тс) и
	обслуживающими их манипуляторами
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Ковка и штамповка поковок паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 8 до

обслуживающими их манипуляторами

20 МН (от 800 до 2000 тс) и

Код В Уровень квалификации 3

стандарта

Происхождение обобщенной трудовой функции

Наименование

Оригинал X Заимствовано из оригинала Код оригинала номер профессионального

Возможные Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 3-го разряда наименования должностей, профессий

Tuefenerus	Charves of was of management
Требования к	Среднее общее образование
образованию и	Основные программы профессионального обучения – программы
обучению	профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы
	переподготовки рабочих, программы повышения квалификации
	рабочих (до одного года)
Требования к опыту	Выполнение работ машинистом на молотах, прессах и манипуляторах
практической работы	2-го разряда не менее двух месяцев
Особые условия допуска	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на
к работе	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а
	также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,
	установленном законодательством Российской Федерации
	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ,
	инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка
	на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
	При необходимости применения грузоподъемного оборудования для
	перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению
	работ с его использованием и с отметкой о периодическом (или
	внеочередном) прохождении проверок знаний производственных
	инструкций
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	7221	Кузнецы
ETKC	§35	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 3- го разряда
ОКПДТР	13901	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах

3.2.1. Трудовая функция

Подготовка к работе паровоздушного и пневматического ковочного молота с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлического и гидравлического пресса силой от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и обслуживающих их манипуляторов

Код В/01.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции

Наименование

Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Набивка сальников					
	Смена бойков, валиков, болтов					
	Проверка отсутствия трещин у штока в месте соединения его с бабой					
	молота, у бойков, у бабы молота в местах повышенной опасности					
a deliminari	Проверка наличия смазки механизмов оборудования в местах					
	интенсивного трения					
	Проверка наличия и надежности ограждения площадки управления					
	Выполнение ремонта средней сложности					
Необходимые умения	Выполнять диагностику молота, пресса, манипулятора					
	Производить испытание молота, пресса, манипулятора с					
	использованием специализированного оборудования					
	Выполнять дефектовку поковок рабочих органов эксплуатируемого					
	оборудования					
	Зачищать риски и полировать поверхности					
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для ремонта					
	молотов, прессов и манипуляторов					
	Пользоваться контрольно-измерительным инструментом					
	Определять наличие трещин и надежность крепления бойков на слух					
•	Определять предельно допустимый износ бойков, валиков, болтов и					
	заменять изношенные детали					
	Дополнять или заменять уплотняющий материал в сальниках					
	Заменять подвижные и неподвижные уплотнительные элементы					
	Смазывать механизмы оборудования в местах интенсивного трения					
Необходимые знания	Устройство, назначение, правила эксплуатации диагностического					
	оборудования					

	Правила проведения испытания молотов, прессов, манипуляторов с				
	использованием специализированного оборудования				
	Правила и способы проведения дефектовки поковок рабочих органов				
	эксплуатируемого оборудования				
	Устройство, назначение, правила эксплуатации инструментов и				
	приспособлений для ремонта молотов, прессов и манипуляторов				
	Устройство, назначение и правила эксплуатации контрольно-				
	измерительного инструмента				
	Схема подачи свежего и отвода отработанного пара				
	Способы и правила набивки сальников и применяемые материалы				
	Способы и правила замены подвижных и неподвижных				
	уплотнительных элементов				
	Назначение, ассортимент и правила применения смазочных				
	материалов				
	Конструктивные особенности бойков и штампов				
	Основные причины выхода из строя прессов, молотов, штампов,				
	бойков и способы их предупреждения				
	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте				
	паровоздушных и пневматических ковочных молотов с энергией удара				
	от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т,				
	парогидравлических и гидравлических прессов силой от 8 до 20 МН				
	(от 800 до 2000 тс) и обслуживающих их манипуляторов				
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ				
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на				
	рабочем месте				
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения				
Другие характеристики	-				
haran da					

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Управление паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и обслуживающими их манипуляторами

Код В/02.3 Уровень (подуровень) 3 квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х Заимствовано из оригинала Код Регистрационный

Код Регистрационный оригинала номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Управление	молотами,	прессами	И	манипуляторами	при	ковке
	различных ле	егированных	сталей и с	плав	ЮВ		
	Проверка	исправност	и ограж	ден	ий, движущих	я	частей,
	предохранит	ельных устро	ойств и ры	аго	в управления обор	удоват	нием
	Прогрев што	ка до требуе	мой темпе	рату	ры в месте соедин	ения (с бабой
	молота и бой	ком штампа					

	Прокачка бабы молота
Необходимые умения	Управлять паровоздушными и пневматическими ковочными молотами
	с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до
	3 т и обслуживающими их манипуляторами
	Управлять парогидравлическими и гидравлическими прессами силой
	от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и обслуживающими их
	манипуляторами
	Предотвращать и не допускать холостых ударов бойка о боек, верхней
	части штампа о нижнею
	Наносить удары бойком по заготовке
	Выполнять команды кузнеца, следить за поковкой, инструментом и
	всем ходом работы
	Выявлять неисправности защитных устройств и органов управления
	молотов, прессов и манипуляторов
	Выполнять запуск оборудования в соответствии с инструкцией по
	эксплуатации
	Определять момент начала работы на молотах и прессах
	Выполнять остановку работы оборудования в соответствии с
	инструкцией по эксплуатации
Необходимые знания	Устройство и схема управления паровоздушными и пневматическими
	ковочными молотами с энергией удара от 40 до 80 кДж и массой
	падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлическими и
	гидравлическими прессами силой от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и
	обслуживающих их манипуляторов, вспомогательных агрегатов и
	механизмов
	Температурный режим ковки сталей различных марок и цветных
	металлов
	Требования охраны труда при управлении паровоздушными и
	пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 40 до
	80 кДж и массой падающих частей от 1,5 до 3 т, парогидравлическими
	и гидравлическими прессами силой от 8 до 20 МН (от 800 до 2000 тс) и
	обслуживающими их манипуляторами
	Правила эксплуатации молотов, прессов и манипуляторов
	Назначение, правила эксплуатации и основные неисправности
	защитных устройств и органов управления молотов, прессов и
	манипуляторов
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на
	рабочем месте Виды брака и способы его предупреждения и устранения

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Ковка и штамповка поковок паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающих частей от 3 до 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами

Код С Уровень квалификации 4

Происхождение обобщенной трудовой функции

Í	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код	Регистрационный
				оригинала	номер

профессионального стандарта

Возможные	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 4-го разряда
наименования	
должностей, профессий	

Требования к образованию и обучению	Образовательные программы среднего профессионального образования — программы подготовки квалифицированных рабочих Основные программы профессионального обучения — программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Выполнение работ машинистом на молотах, прессах и манипуляторах 3-го разряда не менее двух месяцев
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7221	Кузнецы
ETKC	§36	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 4-го разряда
ОКПДТР	13901	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах

OKCO ⁸	150106	Обработка металлов давлением
	150803	Техническая эксплуатация гидравлических машин,
		гидроприводов и гидропневмоавтоматики

3.3.1. Трудовая функция

Наладка паровоздушных молотов с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т, парогидравлических и гидравлических прессов силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающих их манипуляторов

Код C/01.4 Уровень (подуровень) 4 квалификации

Происхождение трудовой функции

Наименование

Оригинал Х	Заимствовано из оригинала		
		Код	Регистрационный

оригинала номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оказание помощи при наладке и техническом обслуживании молотов			
	прессов и манипуляторов			
	Определение технического состояния молотов, прессов и			
	манипуляторов			
	Проверка надежности крепления бойков и штампов			
	Проверка взаимного расположения бойков и штампов			
	Проверка работы оборудования и взаимодействия всех его			
	механизмов на холостом ходу и при пониженных режимах работы			
	Проверка плотности водораспределительных клапанов			
Необходимые умения	Выбирать и устанавливать режимы работы паровоздушных ковочных			
	молотов с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части			
	от 3 до 8 т и обслуживающих их манипуляторов с рациональным			
·	использованием их мощности			
	Выбирать и устанавливать режимы работы парогидравлических и			
	гидравлических прессов силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и			
	обслуживающих их манипуляторов с рациональным использованием			
	их мощности			
	Проверять исправность механизмов управления, трубопроводов			
	высокого давления и их крепление			
	Проверять плотность набивки сальников в аккумуляторах и			
	исправность прокладок во фланцах трубопроводов			
Property	Выявлять неисправности контрольных и сигнальных приборов,			
and the second s	предохранительных устройств			
-	Проверять надежность клиновых, болтовых и заклепочных			
	соединений			
	Обеспечивать совпадение кромок верхнего и нижнего бойков			
	Обеспечивать горизонтальное и параллельное расположение опорной			
	поверхности бойков и штампов			
Необходимые знания	Кинематические схемы и правила наладки паровоздушных ковочных			
	молотов с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части			
	от 3 до 8 т и обслуживающих их манипуляторов, вспомогательных			
	агрегатов и механизмов			

	Кинематические схемы и правила наладки парогидравлических и
	гидравлических прессов силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и
	обслуживающих их манипуляторов, вспомогательных агрегатов и
	механизмов
	Требования охраны труда при наладке и техническом обслуживании
	паровоздушных ковочных молотов с энергией удара от 80 до 200 кДж
	и массой падающей части от 3 до 8 т, парогидравлических и
	гидравлических прессов силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и
	обслуживающих их манипуляторов
	Устройство, назначение, правила эксплуатации диагностического
	оборудования
	Правила проведения испытания молотов, прессов, манипуляторов с
	использованием специализированного оборудования
	Правила и способы проведения дефектовки поковок рабочих органов
	эксплуатируемого оборудования
	Устройство, назначение, правила эксплуатации инструментов и
	приспособлений для ремонта молотов, прессов и манипуляторов
	Устройство, назначение и правила эксплуатации контрольно-
	измерительного инструмента
	Схема подачи свежего и отвода отработанного пара
	Способы и правила проверки уплотнительных элементов
	Конструктивные особенности бойков и штампов
	Основные причины выхода из строя прессов, молотов, штампов,
	бойков и способы их предупреждения
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на
	рабочем месте
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Управление паровоздушными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т, Наименование парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами

Уровень Код С/02.4 (подуровень) квалификации

оригинала

4

Происхождение трудовой функции

Оригинал А	Заимствовано из оригинала	Код	Damana
Onuntrion V	Poveronence ve commune		

номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Управление молотами, прессами и манипуляторами при ковке заготовок	
	из различных высоколегированных и жаропрочных сталей и сплавов	
	Управление поддерживающими устройствами	
	Обеспечение безопасной работы грузоподъемных приспособлений	
Необходимые умения	Эксплуатировать подъемно-транспортное оборудование и оснастку	
	(кран-балки, электротельферы)	

	Обеспечивать безопасную работу компенсатора (амортизатора) на
	крюке
	Следить за наличием и исправностью компенсатора (амортизатора) на крюке
	Следить за правильным расположением грузоподъемного приспособления
	Управлять паровоздушными ковочными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т и
	обслуживающими их манипуляторами
	Управлять парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами
Необходимые знания	Температурный режим ковки заготовок из различных высоколегированных и жаропрочных сталей и сплавов
	Устройство и схема управления паровоздушными ковочными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и обслуживающих их манипуляторов, вспомогательных агрегатов и механизмов
	Рациональные режимы работы молотов и прессов
	Правила регулирования расхода пара и сжатого воздуха при ковке
	Устройство, назначение, правила эксплуатации ковочного грузоподъемного оборудования и оснастки
	Требования охраны труда при управлении паровоздушными ковочными молотами с энергией удара от 80 до 200 кДж и массой падающей части от 3 до 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой от 20 до 80 МН (от 2000 до 8000 тс) и
,	обслуживающими их манипуляторами
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения
Другие характеристики	-
другие характеристики	

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Ковка и штамповка поковок паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами

Код D Уровень квалификации 5

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал Х	Заимствовано из оригинала		-
<u> </u>	L—		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 5-го разряда
наименования	
должностей, профессий	

Требования к	Образовательные программы среднего профессионального
образованию и	образования – программы подготовки квалифицированных рабочих
обучению	Основные программы профессионального обучения – программы
	профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы
-	переподготовки рабочих, программы повышения квалификации
	рабочих
	Дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту	Выполнение работ машинистом на молотах, прессах и манипуляторах
практической работы	4-го разряда не менее двух месяцев
Особые условия допуска	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на
к работе	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а
	также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке,
	установленном законодательством Российской Федерации
	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ,
	инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка
	на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда
	При необходимости применения грузоподъемного оборудования для
	перемещения материалов прохождение инструктажа по выполнению
	работ с его использованием и с отметкой о периодическом (или
	внеочередном) прохождении проверок знаний производственных
	инструкций
	К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
OK3	7221	Кузнецы
ETKC	§37	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 5-го разряда
ОКПДТР	13901	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах
OKCO	150106	Обработка металлов давлением
	150803	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к работе паровоздушного ковочного молота с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлического и гидравлического пресса силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающих их манипуляторов

Код D/01.5

Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х	Заимствовано из оригинала		
		7.0	

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диагностика рабочих систем молота с числовым программным управлением по выходным характеристикам
	Визуальный контроль технического состояния оборудования
	Оказание помощи в капитальном ремонте оборудования
	Проверка работы оборудования и взаимодействия всех его
	механизмов на холостом ходу и при пониженных режимах работы
Необходимые умения	Считывать выходные характеристики рабочих систем молота с экрана
	и определять неисправности
	Выбирать и устанавливать режимы работы паровоздушных ковочных
	молотов с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части
	свыше 8 т и обслуживающих их манипуляторов с рациональным
	использованием их мощности
	Выбирать и устанавливать режимы работы парогидравлических и
	гидравлических прессов силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и
	обслуживающих их манипуляторов с рациональным использованием
	их мощности
Необходимые знания	Кинематические схемы сложных паровоздушных ковочных молотов с
	энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т и
	обслуживающих их манипуляторов, вспомогательных агрегатов и
	механизмов
	Кинематические схемы сложных парогидравлических и
	гидравлических прессов силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и
	обслуживающих их манипуляторов, вспомогательных агрегатов и
	механизмов
	Требования охраны труда при техническом обслуживании и
	капитальном ремонте паровоздушных ковочных молотов с энергией
	удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т,
	парогидравлических и гидравлических прессов силой свыше 80 МН
	(свыше 8000 тс) и обслуживающих их манипуляторов
	Устройство, назначение, правила эксплуатации диагностического
	оборудования
	Правила проведения испытания молотов, прессов, манипуляторов с
	использованием специализированного оборудования
	Правила считывания выходных характеристик рабочих систем
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте	
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения	
Другие характеристики	•	

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Управление паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами

Код D/02.5 Уровень (подуровень) квалификации

ровень уровень) 5 ификации

стандарта

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код Регистрационный оригинала номер профессионального

Трудовые действия Управление молотами, прессами и манипуляторами при ковке заготовок из трудно деформируемых высоколегированных жаропрочных сталей и сплавов Управление штамповочными гидравлическими молотами, оснащенными программным обеспечением Контроль состояния работы оборудования Обеспечение работы молотов и прессов с подъемно-транспортным оборудованием Регулирование работы молота, пресса в соответствии с размерами и конфигурацией обрабатываемых поковок Необходимые умения Регулировать силу удара с использованием программного управления Устанавливать частоту ударов и скорость возврата головки Устанавливать программу работы молота согласно технологической карте Читать технологические карты и чертежи Считывать выходные характеристики рабочих систем молота с экрана Согласовывать работу молотов и прессов с подъемно-транспортным оборудованием Управлять паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 обслуживающими их манипуляторами Управлять парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами Необходимые знания Температурный режим ковки заготовок из трудно деформируемых высоколегированных и жаропрочных сталей и сплавов Устройство сложных прессов и схема управления паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами, устройство вспомогательных агрегатов и механизмов

	Требования охраны труда при управлении паровыми, паровоздушными ковочными молотами с энергией удара свыше 200 кДж и массой падающей части свыше 8 т, парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами
	Правила и способы программирования молотов, прессов и манипуляторов
	Правила и способы чтения технологических карт и чертежей
	Правила и способы считывания информации о рабочих параметрах системы с экрана пульта управления
	Методы и способы согласованной работы молотов, прессов и подъемно-транспортных механизмов
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Виды брака и способы его предупреждения и устранения
Лругие характеристики	

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО «Воронеж город Воронеж	кский государст	твенный аграрный университет имени императора Петра I»,
Ректор	,	Котарев Вячеслав Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ОАО «Завод по выпуску тяжелых механических прессов», город Воронеж
2	ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», город Старый Оскол, Белгородская область
3	ООО «Воронежсельмаш», город Воронеж
4	ООО «Союз машиностроителей России», город Москва
5	ООО Производственно-коммерческое предприятие «ТЯЖСПЕЦМАШ», город Рязань
6	Российская ассоциация производителей станкоинструментальной продукции «Станкоинструмент», город Москва
7	ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрирован в Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986).

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Кузнечно-прессовые и термические работы».

7 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсопразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).