



КонсультантПлюс

Приказ Минтруда России от 07.09.2015 N 596н
"Об утверждении профессионального
стандарта "Машинист на молотах, прессах и
манипуляторах"
(Зарегистрировано в Минюсте России
29.09.2015 N 39037)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 09.02.2023

Зарегистрировано в Минюсте России 29 сентября 2015 г. N 39037

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 7 сентября 2015 г. N 596н

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. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Машинист на молотах, прессах и манипуляторах".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 7 сентября 2015 г. N 596н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНИСТ НА МОЛОТАХ, ПРЕССАХ И МАНИПУЛЯТОРАХ

512

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Кузнечно-прессовые и термические работы

40.101

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

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 ОКЗ <1>)

(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)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квали фикации	наименование	код	уровень (подуровень) квалифика ции
А	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	А/01.3	3
			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	А/02.3	
В	Ковка и штамповка поковок паровоздушными и пневматическими ковочными молотами с энергией удара от	3	Подготовка к работе паровоздушного и пневматического ковочного молота с энергией удара от	В/01.3	3

	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		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		
			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	В/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 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами	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	С/01.4	4
			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	С/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	D/02.5	

			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		
--	--	--	--	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	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	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (до одного года)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на 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
ОКЗ	7221	Кузнецы
ЕТКС <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
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный 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
	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

Наименование	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	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Воздействие на процессковки 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 времяковки
	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
	Протирать мокрый или замасленный инструмент
Необходимые знания	Режимы обработки металлов давлением
	Температурные режимыковки 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

Наименование	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	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
---	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

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

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих (до одного года)
Требования к опыту практической работы	Выполнение работ машинистом на молотах, прессах и манипуляторах 2-го разряда не менее двух месяцев
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на 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
ОКЗ	7221	Кузнецы
ЕТКС	§35	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 3-го разряда
ОКПДТР	13901	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	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	Оригинал	X	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
	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	-
-----------------------	---

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	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Управление молотами, прессами и манипуляторами при ковке различных легированных сталей и сплавов
	Проверка исправности ограждений, движущихся частей, предохранительных устройств и рычагов управления оборудованием
	Прогрев штока до требуемой температуры в месте соединения с бабой молота и бойком 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 нижнюю
	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 режимковки 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
Другие характеристики	-

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	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала					
					Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 4-го разряда							

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	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на 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
ОКЗ	7221	Кузнецы
ЕТКС	§36	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 4-го разряда
ОКПДТР	13901	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах
ОКСО <8>	150106	Обработка металлов давлением
	150803	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	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) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала			

	Код оригинала	Регистрационный 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	
	Выявлять неисправности контрольных и сигнальных приборов, 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

Наименование	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	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный 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 режимковки 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	-

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	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

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

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 Дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической работы	Выполнение работ машинистом на молотах, прессах и манипуляторах 4-го разряда не менее двух месяцев
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на 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
ОКЗ	7221	Кузнецы

ЕТКС	§37	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах 5-го разряда
ОКПДТР	13901	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах
ОКСО	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	X	Заимствовано из оригинала			
				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	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Управление молотами, прессами и манипуляторами при ковке заготовок из трудно деформируемых высоколегированных и 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 т и обслуживающими их манипуляторами
	Управлять парогидравлическими и гидравлическими прессами силой свыше 80 МН (свыше 8000 тс) и обслуживающими их манипуляторами
Необходимые знания	Температурный режимковки 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

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

IV. Сведения об организациях - разработчиках
профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I", город Воронеж
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.

<2> Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](#) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

<4> [Постановление](#) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209).

<5> [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](#) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации).

Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 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.
