

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « » 2021 г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист буровой установки на открытых горных работах

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки при выполнении работ по геологоразведочному бурению».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки при выполнении работ по технологическому бурению»	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15

I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением буровой установки при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение выполнения буровых работ с применением буровой установки в условиях добывающей промышленности на открытых горных работах

Группа занятий:

8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

45.12	Разведочное бурение
09.90	Предоставление услуг в других областях добычи полезных ископаемых
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	Наименование	уровень квалификации	Наименование	Код	уровень (подуровень) квалификации
А	Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки различного типа при выполнении работ по геологоразведочному бурению	3	Технический осмотр и подготовка к работе буровой установки для выполнения работ по геологоразведочному бурению	А/01.3	3
			Выполнение механизированных работ по бурению геологоразведочных скважин посредством управления буровой установкой	А/02.3	3
			Выполнение периодического технического обслуживания буровой установки в условиях проведения работ по геологоразведочному бурению	А/03.3	3
В	Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки при выполнении работ по технологическому бурению	4	Технический осмотр и подготовка к работе буровой установки для выполнения работ по технологическому бурению	В/01.4	4
			Выполнение механизированных работ по бурению технологических скважин посредством управления буровой установкой	В/02.4	4
			Выполнение периодического технического обслуживания буровой установки в условиях проведения работ по технологическому бурению	В/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки различного типа при выполнении работ по геологоразведочному бурению		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 буровой установки 3-го разряда Машинист буровой установки 4-го разряда Машинист буровой установки 5-го разряда Машинист буровой установки 6-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Основное общее образование Профессиональное обучение – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством РФ порядке ⁴ Наличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующего типа ⁵ Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) соответствующей категории (для самоходных станков) ⁶ Наличие II квалификационной группы по электробезопасности ⁷ Прохождение обучения, стажировки, противопожарного инструктажа, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, обучения оказанию первой помощи ⁸					
Другие характеристики	При бурении геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками первого класса (грузоподъемностью до 0,5 т), мотобурами, ручными и переносными комплектами, штангами - 3-й разряд При бурении: скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателя до 50 кВт, станками зондировочного бурения из подземных горных выработок; геологоразведочных скважин на твердые полезные					

ископаемые буровыми установками второго класса (грузоподъемностью на крюке от 0,5 до 1,5 т); гидрогеологических и геофизических скважин вращательным способом без применения очистного агента, ударно-канатным и другими способами бурения; при разбурировании негабаритов самоходными буровыми установками, перфораторами, электросверлами - 4-й разряд

При бурении: скважин станками канатно-ударного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателей свыше 50 кВт, самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей до 150 кВт, самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей до 300 кВт, сбоечно-буровыми машинами и станками из подземных горных выработок, кроме станков зондированного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками третьего, четвертого и пятого классов (грузоподъемностью на крюке от 1,5 до 15 т); гидрогеологических скважин вращательным способом бурения с применением очистного агента; при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на подземных работах - 5-й разряд

При бурении: скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей 150 кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей 300 кВт и более, станками термического бурения, станками вибровращательного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками шестого, седьмого и восьмого классов (грузоподъемностью на крюке свыше 15 т); при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на открытых горных работах - 6-й разряд

По настоящей тарифно-квалификационной характеристике тарифицируются работы и рабочие, занятые на бурении скважин всех видов, кроме скважин на нефть и газ, на бурении которых рабочие и работы тарифицируются по ЕТКС, выпуск 6, раздел "Бурение скважин". При бурении геологоразведочных скважин с использованием специальных технических средств, обеспечивающих повышение качества геологического опробования и скорости бурения, установление и поддержание заданного направления ствола скважины (бурение с применением комплексов со съемными керноприемниками, гидроударников и пневмоударников, с гидротранспортом керна; направленное и многоствольное бурение); при бурении геологоразведочных скважин в сложных горногеологических условиях; при бурении геологоразведочных скважин на полях, отработанных шахтами (при бурении скважин через отработанные пласты), тарификация производится на один разряд выше.

Классы буровых установок для бурения геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые утверждены государственными стандартами и включают в себя: глубину бурения, начальный и конечный диаметр скважин, грузоподъемность на крюке, мощность приводного электродвигателя, частоту вращения бурового снаряда, угол наклона, скорость подъема, длину бурильной свечи.

	Мощность двигателей бурового оборудования принята как суммарная мощность электродвигателей, установленных на данном оборудовании. Помощники машиниста буровой установки, освоившие весь комплекс работ, предусмотренных в тарифно-квалификационной характеристике машиниста буровой установки, тарифицируются на один разряд ниже машиниста буровой установки, с которым они работают, и на два разряда ниже, если весь комплекс работ не освоен.
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Машинист буровой установки
ЕТКС ⁹	§ 37	Машинист буровой установки
ОКПДТР ¹⁰	13590	Машинист буровой установки
ОКСО ¹¹	-	-

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Технический осмотр и подготовка к работе буровой установки для выполнения работ по геологоразведочному бурению	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка технической готовности буровой установки, рабочего места, бурового инструмента перед началом работы в соответствии с перечнем операций ежесменного обслуживания согласно руководству по эксплуатации буровой установки и инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Заправка (дозаправка) систем привода, систем управления и охлаждения буровой установки и смазка сборочных единиц
	Технологическая настройка и регулировка рабочего оборудования буровой установки, установка бурового станка на проектную отметку согласно технологической карте (геолого-технического наряда) на бурение
	Занесение информации в журнал приема-сдачи смен по результатам проверки исправности бурового оборудования
Необходимые умения	Определять визуальным осмотром исправность буровой установки и бурового оборудования
	Определять визуально наличие и исправность ограждений буровой установки
	Определять визуальным осмотром наличие и исправность бурового ручного и механизированного инструмента

	<p>Определять по показаниям приборов и инструментально (мерная линейка) уровень горюче смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>Выполнять работу по установке бурового станка в соответствии с технологической картой (геолого-техническим нарядом) на бурение геологоразведочных скважин</p> <p>Производить сборку разборку бурового става в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации буровой установки</p> <p>Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять</p> <p>Заполнять журнал приема-сдачи смен</p>
Необходимые знания	<p>Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки</p> <p>Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия</p> <p>Требования руководства по эксплуатации буровой установки</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки</p> <p>Виды и назначения горюче смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на буровой установке</p> <p>Карту смазки буровой установки</p> <p>Требования технологической карты (геолого-технического наряда)</p> <p>Требования инструкции о мерах пожарной безопасности</p> <p>Требования инструкции по ведению журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе</p>
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по бурению геологоразведочных скважин посредством управления буровой установкой	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Управление буровой установкой при бурении геологоразведочных скважин в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки</p> <p>Выполнение работ по бурению скважин в соответствии с технологической картой (геолого-технического наряда) на бурение</p> <p>Выполнение спускоподъемных операций в соответствии с требованиями технологической картой (геолого-технического наряда) на бурение</p> <p>Выполнение работ по сборке бурового снаряда в соответствии с технологической картой (геолого-технического наряда) на бурение</p>				

	Выполнение работ по очистке бурильной колонны от буровых растворов, в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки
	Выполнение работ по извлечению керна в соответствии с технологической картой (геолого-технического наряда) на бурение
	Выполнение работ по очистке скважин и замеру их глубины
	Выполнение работ по креплению скважин в соответствии с технологической картой (геолого-технического наряда) на бурение
	Выполнение работ по перегону буровой установки к месту проведения буровых работ
	Послесменный осмотр буровой установки в соответствии с руководством по эксплуатации и инструкцией по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки, занесение информации в журнал приема-сдачи смен
Необходимые умения	Управлять процессом бурения геологоразведочных скважин в зависимости от геологических условий
	Подавать звуковые сигналы перед началом работы буровой установки в соответствии с требованиями инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов параметры процесса ведения буровых работ
	Применять оптимальный режим бурения в зависимости от твердости горных пород
	Устанавливать и регулировать параметры процесса бурения, выбирать осевое усилие, частоту вращения инструмента для обеспечения оптимальных режимов бурения и скоростей проходки
	Применять механизмы и инструменты для извлечения буровых штанг и их наращивания
	Устанавливать и менять буровые инструменты
	Определять (учитывать) массу буровой колонны по показанию приборов
	Применять механизмы и инструменты для свинчивания (развинчивания) бурильных труб
	Применять необходимые приспособления для очистки бурильной колонны
	Применять необходимые приспособления для очистки скважин и замеру их глубин
	Применять необходимые механизмы и приспособления для крепления скважин и замеру их глубин
	Определять визуальным осмотром и при помощи приборов исправность буровой установки и бурового оборудования
	Определять визуально наличие и исправность ограждений буровой установки
	Определять визуальным осмотром наличие и исправность бурового ручного и механизированного инструмента
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Заполнять журнал приема-сдачи смен
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки

	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия
	Требования руководства по эксплуатации буровой установкой
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций (план ликвидации аварий)
	Значение звуковых сигналов, подаваемых горнотранспортным оборудованием
	Требования технологической карты (геолого-технического наряда)
	Принцип работы грузоподъемных устройств для выполнения спуска-подъемных операций
	Порядок и правила очистки бурильной колонны в зависимости от применяемого бурильного материала
	Порядок крепления скважин
	Требования инструкции о порядке ведения журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение периодического технического обслуживания буровой установки в условиях проведения работ по геологоразведочному бурению	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Очистка кузова, кабины, узлов и агрегатов от грязи, пыли и смазочных материалов				
	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования буровой установки перед началом работ				
	Проверка состояния систем и механизмов буровой установки перед проведением технического обслуживания				
	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию буровой установки				
	Выполнение регламентных работ по выявлению и устранению неисправностей обслуживаемого оборудования				
	Выполнение работ по подготовке буровой установки к консервации и запуску в эксплуатацию после консервации в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки				
Необходимые умения	Выполнять операции по очистке буровой установки в соответствии с инструкцией по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки				
	Оценивать степень загрязненности и определять метод чистки				

	Производить очистку механических фильтров воздушных линий ДВС и компрессора, системы пылеподавления Визуально, на слух и при помощи приборов определять исправность работы узлов и агрегатов буровой установки Применять необходимые исправные инструменты и приспособления для проведения технического обслуживания Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять Подготавливать буровую установку к консервации и расконсервации в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации буровой установки
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия Значений параметров контрольно-измерительных приборов, характеризующих работоспособность буровой установки Требования руководства по эксплуатации буровой установки Перечень работ по проведению технического обслуживания Требования инструкции о мерах пожарной безопасности Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки Виды неисправностей буровой установки и способы их устранения Устройство и принцип работы приспособлений для очистки Нормативные требования к состоянию приборов, систем и механизмов буровой установки
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и поддержание работоспособности буровой установки при выполнении работ по технологическому бурению	Код	В	Уровень квалификации	4					
Происхождение обобщенной трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровой установки 4-го разряда Машинист буровой установки 5-го разряда Машинист буровой установки 6-го разряда Машинист буровой установки 7-го разряда									

Требования к образованию и обучению	<p>Основное общее образование</p> <p>Профессиональное обучение – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих</p>
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 18 лет</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством РФ порядке</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающего право управления буровой установкой соответствующего типа</p> <p>Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) соответствующей категории (для самоходных станков)</p> <p>Наличие не ниже II квалификационной группы по электробезопасности</p> <p>Прохождение обучения, стажировки, противопожарного инструктажа, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, обучения оказанию первой помощи</p>
Другие характеристики	<p>При бурении: скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателя до 50 кВт, станками зондировочного бурения из подземных горных выработок; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками второго класса (грузоподъемностью на крюке от 0,5 до 1,5 т); гидрогеологических и геофизических скважин вращательным способом без применения очистного агента, ударно-канатным и другими способами бурения; при разбурировании негабаритов самоходными буровыми установками, перфораторами, электросверлами - 4-й разряд</p> <p>При бурении: скважин станками канатно-ударного бурения, самоходными станками вращательного бурения с мощностью двигателей свыше 50 кВт, самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей до 150 кВт, самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей до 300 кВт, сбоечно-буровыми машинами и станками из подземных горных выработок, кроме станков зондированного бурения; геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками третьего, четвертого и пятого классов (грузоподъемностью на крюке от 1,5 до 15 т); гидрогеологических скважин вращательным способом бурения с применением очистного агента; при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на подземных работах - 5-й разряд</p> <p>При бурении: скважин самоходными станками ударно-вращательного бурения с мощностью двигателей 150 кВт и более (или оборудованных гидросистемами), самоходными станками шарошечного бурения с мощностью двигателей от 300 до 323 кВт, станками термического бурения, станками вибровращательного бурения; геологоразведочных</p>

	<p>скважин на твердые полезные ископаемые буровыми установками шестого, седьмого и восьмого классов (грузоподъемностью на крюке свыше 15 т); при выемке (выбурировании) полезного ископаемого из тонких пластов шнеко-буровыми машинами и станками на открытых горных работах - 6-й разряд</p> <p>При бурении: самоходными станками шарошечного бурения с мощностью 323 кВт и более - 7-й разряд</p> <p>По настоящей тарифно-квалификационной характеристике тарифицируются работы и рабочие, занятые на бурении скважин всех видов, кроме скважин на нефть и газ, на бурении которых рабочие и работы тарифицируются по ЕТКС, выпуск 6, раздел "Бурение скважин"</p> <p>Помощники машиниста буровой установки, освоившие весь комплекс работ, предусмотренных в данном профессиональном стандарте, тарифицируются на один разряд ниже машиниста буровой установки, с которым они работают и на два разряда ниже, если весь комплекс работ не освоен</p>
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Машинист буровой установки
ЕТКС	§ 37	Машинист буровой установки
ОКПДТР	13590	Машинист буровой установки
ОКСО	-	-

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Технический осмотр и подготовка к работе буровой установки для выполнения работ по технологическому бурению	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка технической готовности буровой установки, рабочего места, бурового инструмента перед началом работы в соответствии с перечнем операций ежесменного обслуживания согласно руководству по эксплуатации буровой установки и инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Технологическая настройка и регулировка рабочего оборудования буровой установки, установка бурового станка на проектную отметку согласно проекту на производство буровых работ
	Занесение информации в журнал приема-сдачи смен по результатам проверки исправности бурового оборудования
Необходимые умения	Определять визуальным осмотром и при помощи приборов исправность буровой установки и бурового оборудования

	<p>Определять визуально наличие и исправность ограждений буровой установки</p> <p>Определять визуальным осмотром наличие и исправность бурового ручного и механизированного инструмента</p> <p>Выполнять работу по установке бурового станка в соответствии с требованиями проекта на производство буровых работ</p> <p>Производить сборку разборку бурового става в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации буровой установки</p> <p>Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять</p> <p>Заполнять журнал приема-сдачи смен</p>
Необходимые знания	<p>Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки</p> <p>Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия</p> <p>Требования руководства по эксплуатации буровой установки</p> <p>Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки</p> <p>Требования проекта на производство буровых работ</p> <p>Требования инструкции о мерах пожарной безопасности</p> <p>Требования инструкции о порядке ведения журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по бурению технологических скважин посредством управления буровой установкой	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Управление буровой установкой при бурении технологических скважин в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки
	Выполнение работ по бурению скважин в соответствии с проектом на производство буровых работ
	Выполнение спускоподъемных операций в соответствии с проектом на производство буровых работ
	Выполнение работ по очистке скважин и замеру их глубины в соответствии с проектом на производство буровых работ
	Выполнение работ по закрытию устья скважин в соответствии с инструкцией по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Выполнение работ по перегону буровой установки к месту проведения буровых работ

	Послесменный осмотр буровой установки, заправка (дозаправка) систем привода, систем управления и охлаждения буровой установки и смазка сборочных единиц в соответствии с руководством по эксплуатации и инструкцией по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки, занесение информации в журнал приема-сдачи смен
Необходимые умения	Управлять процессом бурения технологических скважин
	Подавать звуковые сигналы перед началом работы буровой установки в соответствии с требованиями инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Определять, по показаниям контрольно-измерительных приборов, параметры процесса ведения буровых работ
	Читать проект на производство буровых работ
	Применять оптимальный режим бурения в зависимости от твердости горных пород
	Устанавливать и регулировать параметры процесса бурения, выбирать осевое усилие, частоту вращения инструмента для обеспечения оптимальных режимов бурения и скоростей проходки
	Применять механизмы и инструменты для извлечения буровых штанг и их наращивания
	Устанавливать и менять буровые инструменты
	Применять необходимые приспособления для очистки скважин и замера их глубин
	Определять с помощью приспособлений по замеру глубины скважины соответствие пробуренной скважины паспорту бурения
	Применять требуемые знаки и ограждения для закрытия устья скважины
	Применять механизмы и инструменты для закрытия устья скважины
	Управлять буровой установкой при перегоне
	Оценивать состояние дорожного покрытия при перегоне буровой установки
	Читать проект перегона буровой установки
	Определять визуальным осмотром и при помощи приборов исправность буровой установки и бурового оборудования
	Определять наличие и исправность ограждений буровой установки, движущихся и вращающихся деталей
	Определять визуальным осмотром наличие и исправность бурового ручного и механизированного инструмента
	Определять по показаниям приборов и инструментально (мерная линейка) уровень горюче смазочных материалов и технических жидкостей
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
Заполнять журнал приема-сдачи смен	
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машинист (помощника машиниста) буровой установки
	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия
	Требования проекта на производство буровых работ
	Требования руководства по эксплуатации буровой установкой
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций (план ликвидации аварий)

	Значение звуковых сигналов, подаваемых горнотранспортным оборудованием
	Принцип работы грузоподъемных устройств для выполнения спускоподъемных операций
	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки
	Требования проекта перегона буровой установки
	Таблицу подачи сигналов (световые)
	Виды и назначения горюче смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых на буровой установке
	Карту смазки буровой установки
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов буровой установки
	Требования инструкции о порядке ведения журнала приема-сдачи смен, положения о нарядной системе
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение периодического технического обслуживания буровой установки в условиях проведения работ по технологическому бурению	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования буровой установки
	Очистка кузова, кабины, узлов и агрегатов от грязи, пыли и смазочных материалов
	Проверка состояния систем и механизмов буровой установки перед проведением технического обслуживания
	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию буровой установки
	Выполнение регламентных работ по выявлению и устранению неисправностей обслуживаемого оборудования
	Выполнение работ по подготовке буровой установки к консервации и запуску в эксплуатацию после консервации в соответствии с руководством по эксплуатации буровой установки
Необходимые умения	Визуально, на слух и при помощи приборов определять исправность работы узлов и агрегатов буровой установки
	Выполнять операции по очистке буровой установки в соответствии с требованиями инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Оценивать степень загрязненности и определять метод чистки
	Производить очистку механических фильтров воздушных линий ДВС и компрессора, системы пылеподавления

	Приводить буровую установку в положение, исключающее самопроизвольный запуск перед проведением технического обслуживания
	Применять различные методы по проверке состояния агрегатов, оборудования и систем буровой установки при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и правильно их применять
	Применять исправные инструменты и приспособления, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта
	Подготавливать буровую установку к консервации и расконсервации в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации буровой установки
Необходимые знания	Требования инструкции по охране труда машиниста (помощника машиниста) буровой установки
	Перечень и правильность применения средств индивидуальной защиты при выполнении трудового действия
	Требования руководства по эксплуатации буровой установки
	Значений параметров контрольно-измерительных приборов, характеризующих работоспособность буровой установки
	Требования инструкции по безопасному ведению ремонтных работ на буровых установках
	Требования инструкции о мерах пожарной безопасности
	Допустимую степень износа узлов и агрегатов
	Перечень работ по проведению технического обслуживания
	Виды неисправностей буровой установки и способы их устранения
	Устройство, принцип работы и технические характеристики буровой установки
	Устройство и принцип работы приспособлений для очистки
	Нормативные требования к состоянию приборов, систем и механизмов буровой установки
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Общественное отраслевое объединение работодателей угольной промышленности», город Москва	
Исполнительный директор	Зуфир Анасович Нургалиев

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «УК «Кузбассразрезуголь», город Кемерово – предприятие, входящее в группу компаний ОАО «УГМК», город Кемерово
---	--

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 31 декабря 2020 года N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры; статья 213 Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ» (зарегистрирован в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62278).

⁵ Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение. (Зарегистрировано Минюсте России 08.08.2013 №29332). Приказ Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору от 10.11.2020 N 436"Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом"(Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2020 N61624).

⁶ Правительство Российской Федерации Постановление от 12 июля 1999 г. N 796 Об утверждении правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста – машиниста (тракториста) (ред. от 26.04.2020 № 594 внесенная постановлением Правительства).

⁷ Приказ Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору от 10.11.2020 N 436"Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом"(Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2020 N61624) Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).

⁸ 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» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). При применении документа следует учитывать, что Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст с 1 марта 2017 года введен в действие "ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

"ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" (вместе с "Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст). Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 № 645 (ред. от 22.06.2010) " Об утверждении норм пожарной безопасности " Обучение мерам пожарной безопасности и работников организаций).

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел 1 "Общие профессии горных и горнокапитальных работ

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.