



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

27 сентября 2018 г.

Москва


№ 602н

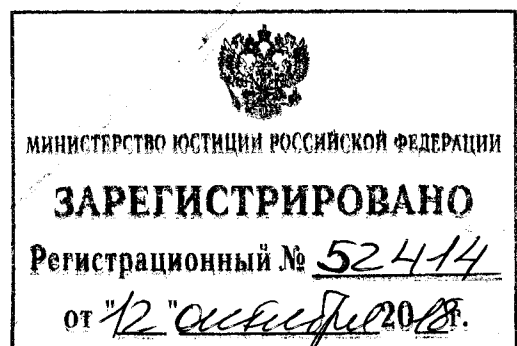
**Об утверждении профессионального стандарта
«Крепильщик в атомной отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Крепильщик в атомной отрасли».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «24» сентября 2018 г. № 602н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Крепильщик в атомной отрасли

1205

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Крепление горизонтальных и наклонных (до 45°) горных выработок и очистных забоев в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам».....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 45°) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам»	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	23

I. Общие сведения

Строительство и поддержание подземных сооружений в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам

24.084

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Реализация технологических процессов по возведению, поддержанию в рабочем состоянии и демонтажу крепи всех видов подземных горных выработок и закладки выработанного пространства в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам

Группа занятий:

7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы	-	
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
-------	---

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	2	Заготовка и доставка материалов и инструментов на участки возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	A/01.2	2
			Установка, ремонт и разборка лесов опалубки на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	A/02.2	2
			Контроль состояния отдельных рам, элементов всех видов крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	A/03.2	2
			Оборудование и содержание рельсового пути в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	A/04.2	2
B	Крепление горизонтальных и наклонных (до 45°) горных выработок и очистных забоев в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	3	Подготовка сечения горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	B/01.3	3
			Демонтаж и ремонт элементов крепи и опалубки в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	B/02.3	3
			Поддержание оборудования, используемого для работы в горных	B/03.3	3

			выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, в работоспособном состоянии		
			Закладка выработанного пространства в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	В/04.3	3
С	Крепление стволов шахт, вертикальных и наклонных (свыше 45°) горных выработок и их сопряжений с околоствольными выработками и рудничными дворами в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	4	Крепление стволов шахт, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	С/01.4	4
			Крепление тоннелей, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	С/02.4	4
			Крепление горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, проводимых в неустойчивых породах и сложных горно-геологических условиях	С/03.4	4
			Руководство группой рабочих при проведении работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	С/04.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Крепильщик 3-го разряда
--	-------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
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 К работе допускаются лица не моложе 18 лет ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС ⁵	§ 30	Крепильщик 3-го разряда
ОКПДТР ⁶	13193	Крепильщик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Заготовка и доставка материалов и инструментов на участки возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подбор и заготовка всех элементов крепи и опалубки для выполнения крепежных или ремонтных работ на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Заготовка штанг для выполнения крепежных или ремонтных работ на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Приготовление бетонной смеси для заливки каркаса крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Доставка материалов к месту выполнения крепежных или ремонтных работ на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Вязка арматуры для формирования каркаса крепи на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Установка и цементирование болтов и крюков на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания, на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Уборка породы с целью сокращения до минимума времени нахождения отбитой радоновыделяющей породы в рабочей зоне горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые умения	Применять средства индивидуальной защиты и пожаротушения в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Пользоваться самоспасателем и аварийным инструментом в аварийных ситуациях в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Пользоваться средствами дозиметрического и индивидуального контроля радиационной загрязненности в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Оказывать первую помощь при воздействии вредных и опасных производственных факторов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Вязать арматуру при формировании каркаса крепи в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Приготавливать бетонную смесь для выполнения бетонных работ при креплении горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам

	Устанавливать и цементировать штанги, болты и крюки при выполнении крепежных и ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые знания	Правила оказания первой помощи при воздействии вредных и опасных производственных факторов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Требования к применению средств защиты при работе в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Правила применения спецодежды, средств дозиметрического и индивидуального контроля при работе в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Порядок действий по предотвращению и при возникновении аварийных ситуаций в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Сорта, свойства, назначение, срок службы материалов, применяемых для крепления выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Условия проведения крепежных и ремонтных работ в горных выработках, в том числе относимых к радиационно опасным производствам
	Локальные нормативные акты, регламентирующие соблюдение трудовой и производственной дисциплины в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними
Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Установка, ремонт и разборка лесов опалубки на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разборка простых конструкций лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки несложных конструкций, крепежных рам в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Очистка опалубки от бетона и раствора для дальнейшего использования их при креплении горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Устройство и разборка лесов и ограждений на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Установка промежуточных рам, стоек, подносов, лежней на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Укладка и снятие расстрелов и тирант на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Разборка опалубки перекрытий, балок и колонн подземных сооружений на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые умения	Выполнять бетонные работы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Выполнять работы по изготовлению и монтажу (демонтажу) элементов крепи и опалубки всех видов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Выполнять плотничные работы по изготовлению лесов, щитов и опалубки при выполнении крепежных и ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые знания	Способы устройства лесов и опалубки на участках возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Порядок выполнения плотничных работ в объеме, необходимом для выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Правила и рациональные приемы замены отдельных элементов лесов и опалубки на участке возведения крепи или выполнения ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и

	правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль состояния отдельных рам, элементов всех видов крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Смена отдельных рам, элементов всех видов крепи на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Затяжка бортов и кровли выработок на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Замена затяжек на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Забутовка пустот за крепью на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Контроль качества тампонирувания скважин на участках подземного выщелачивания в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Подготовка вруба для перемычек в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Возведение всех видов перемычек и их ремонт в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Навеска дверей в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Устройство деревянных полков на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Укладка гибкого настила на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Установка стеллажей на участках выполнения крепежных или ремонтных работ в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Установка решетки на гезенках, лестничных полков и лестниц в гезенках организаций атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам

Необходимые умения	Выполнять работы по установке и замене отдельных элементов крепежных конструкций и настилов в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Определять наличие пустот за крепью и осуществлять их забутовку в условиях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Устанавливать и ремонтировать вентиляционные переключки, двери, окна, заслоны в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые знания	Основные виды крепей, применяемых в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Правила и рациональные приемы замены отдельных рам и элементов рам крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Принцип действия инструментов и оборудования, применяемых для контроля элементов крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Технические требования, предъявляемые к элементам крепи горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Конструкции и назначение переключек, лестничных и ходовых отделений, полков, трапов, люков, заслонов, устанавливаемых в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними
Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности	
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оборудование и содержание рельсового пути в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам		Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

Трудовые действия	Подбирка почвы и зачистка бортов и почвы, водоотливной канавки выработки от горной массы в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Настилка и перестилка рельсовых путей в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Мониторинг состояния рельсового пути и маневрового устройства у забоя горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Оформление водоотливной канавки, в том числе закрытой канавки, желоба или специального трубопровода на шахтах, отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые умения	Осуществлять настилку, перестилку и наращивание рельсовых путей в соответствии с весом подвижного состава и установленными скоростями движения в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Проводить диагностику рабочего состояния рельсового пути и маневровых устройств в забоях горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
Необходимые знания	Правила обращения с кабельной и контактной электрической сетью в условиях подземных горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Правила настилки, наращивания и переноса рельсового пути в условиях подземных горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Порядок выполнения маневрового устройства у забоя горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Назначение, устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Инструкции по эксплуатации и технические характеристики оборудования, инструментов и приспособлений, используемых при проведении горнопроходческих работ в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам, правила приемки, испытания и ухода за ними
	Требования охраны труда, производственной санитарии, нормы и правила экологической, пожарной, радиационной безопасности и взрывобезопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Крепление горизонтальных и наклонных (до 45°) горных выработок и очистных забоев в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Крепильщик 4-го разряда
--	-------------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет по профилю деятельности
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 К работе допускаются лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 31	Крепильщик 4-го разряда
ОКПДТР	13193	Крепильщик

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сечения горных выработок, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расширение сечения выработок с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Бурение шпуров для подготовки анкерной сетки в горных выработках, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам
	Торкретирование поверхности крепи, боков и кровли выработок в