

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

15 июня 2020 г. № 340н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Проходчик подземный»

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), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Проходчик подземный».

Министр А.О. Котяков

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «15» июня 2020 г. № 340н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Проходчик подземный

1325
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 «Выполнение работ по проходке горных выработок, кроме вертикальных стволов» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по проходке горных выработок в сложных условиях специальными способами и по проходке, углубке, реконструкции и переоснащению вертикальных стволов» 8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 10

I. Общие сведения

Проведение подземных горных выработок	18.006
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение горно-подготовительных работ, обеспечивающих добычу угля подземным способом

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

05.10.14	Добыча антрацита подземным способом
05.10.15	Добыча коксующегося угля подземным способом
05.10.16	Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, подземным способом
05.20.12	Добыча бурого угля (лигнита) подземным способом
(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
A	Выполнение работ по проходке горных выработок, кроме вертикальных стволов	3	Выполнение работ для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	A/01.3	3
			Выполнение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	A/02.3	3
B	Выполнение работ по проходке горных выработок в сложных условиях специальными способами и по проходке, углубке, реконструкции и переоснащению вертикальных стволов	3	Выполнение работ по проходке горных выработок специальными способами	B/01.3	3
			Выполнение работ по проходке, углубке, реконструкции, армировке и переоснащению вертикальных стволов	B/02.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по проходке горных выработок, кроме вертикальных стволов	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Проходчик, 4-й разряд Проходчик, 5-й разряд

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет по профессии горнорабочий подземный Не менее 180 часов производственного обучения на рабочем месте по профессии горнорабочий подземный при наличии среднего профессионального или высшего образования Не менее одного года по более низкому (предшествующему) разряду для получения более высокого разряда
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица мужского пола[3] не моложе 18 лет[4] Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[5] Прохождение обучения по охране труда[6], промышленной безопасности[7] Прохождение инструктажа по пожарной безопасности[8]
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы[9] 5-й разряд присваивается при освоении всех трудовых функций (трудовых действий), предусмотренных обобщенной трудовой функцией A

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕТКС[10]	§ 72	Проходчик 5-го разряда
ОКПДТР[11]	17491	Проходчик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Осмотр и приведение проходческого забоя в безопасное состояние
	Монтаж, демонтаж, перенос переходов по выработке
	Монтаж, демонтаж постоянных и временных рельсовых путей, монорельсовых, напочвенных дорог
	Ремонт крепи проводимой выработки
	Зачистка выработки от горной массы
	Зачистка (поддирка) почвы выработки с погрузкой в транспортные сосуды, машины или на конвейер
	Подготовка опалубки, бетонных и набрызг-бетонных смесей
	Монтаж, демонтаж сетей воздухо-, энерго- и водоснабжения (водоотведения)
	Нагнетание в пласт воды и специальных растворов
	Монтаж, демонтаж, обслуживание забойного оборудования, выполнение вспомогательных работ при проведении ремонтов забойного оборудования
	Укрепление угольного массива и вмещающих пород полимерными материалами
	Погрузка, разгрузка, складирование, доставка материалов и оборудования в проходческий забой с помощью средств механизации или вручную
	Бурение шпуров, скважин ручными сверлами, буровыми установками для дегазации, пропитки, разгрузки забоя
	Монтаж, демонтаж автоматической системы предупреждения и локализации взрывов, водяных (сланцевых) заслонов; заливка (засыпка) емкостей
	Откачка воды из проходческого забоя
	Монтаж, демонтаж, обслуживание систем пылеподавления, пылеулавливания, пожаротушения
	Монтаж, демонтаж, перемещение полков, подмостей
Необходимые умения	Приводить в безопасное состояние рабочее место
	Монтировать, демонтировать, переносить переходы
	Монтировать, демонтировать рельсовые пути, монорельсовые, напочвенные дороги
	Производить ремонт крепи
	Применять ручной инструмент, средства механизации
	Применять слесарный и плотницкий инструмент, специальные механизмы и приспособления для подготовки опалубки
	Готовить бетонные и набрызг-бетонные смеси

	Монтировать, демонтировать сети воздухо-, энерго- и водоснабжения, штрековые фильтры, запорную арматуру
	Управлять установками нагнетания в пласт воды и специальных растворов
	Выполнять работы по укреплению угольного массива и вмещающих пород полимерными материалами
	Производить погрузку, разгрузку, складирование, доставку материалов и оборудования вручную и с помощью средств механизации
	Бурить шпуры, скважины ручными сверлами, буровыми установками
	Монтировать, демонтировать автоматическую систему предупреждения и локализации взрывов, водяные (сланцевые) заслоны, заливать (засыпать) емкости
	Применять насосы для откачки воды
	Монтировать, демонтировать, обслуживать системы пылеподавления, пылеулавливания, пожаротушения
	Монтировать, демонтировать, перемещать полки, подмости
Необходимые знания	Документация по проведению, креплению и ремонту горных выработок
	Документация на монтаж переходов
	Устройство откаточных путей, правила разбивки и укладки стрелочных переводов, способы проверки профиля пути, порядок монтажа и демонтажа рельсовых путей, монорельсовых, напочвенных дорог
	Порядок выполнения работ по зачистке (поддирке) почвы выработки
	Руководство по эксплуатации средств механизации
	Основы слесарного и плотницкого дела, необходимые для выполнения работ по подготовке опалубки
	Документация на монтаж, демонтаж сетей воздухо-, энерго- и водоснабжения
	Свойства специальных растворов и способы их нагнетания
	Порядок выполнения работ и правила эксплуатации нагнетательных установок
	Устройство и правила эксплуатации применяемого забойного оборудования
	Типы и свойства применяемых полимерных материалов, правила обращения с ними и способы их нагнетания
	Места, порядок погрузки, разгрузки, складирования материалов и оборудования
	Весовые характеристики материалов и оборудования
	Правила эксплуатации средств механизации
	Признаки газодинамических явлений
	Правила эксплуатации и порядок работы бурового оборудования
	Правила эксплуатации переносных насосов
	Конструкция полка
	Порядок монтажа полков, подмостей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проходка горных выработок с применением навесного оборудования проходческих комбайнов
	Проходка горных выработок с применением отбойных молотков, взрывным и гидравлическим способами
	Бурение шпуров и скважин буровыми установками, анкероустановщиками, перфораторами, сверлами
	Погрузка горной массы вручную на конвейер, перегружатель, в вагонетки (сосуды)
	Выполнение работ для обеспечения погрузки горной массы проходческим комбайном на конвейер, перегружатель, в самоходный вагон
	Управление погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, перегружателями, гидромониторами, маневровыми тележками, скреперными лебедками и их обслуживание
	Возведение всех видов крепи
	Установка и разборка опалубки, установка арматуры
	Проходка горных выработок по завалу
	Обмывка, осланцевание горных выработок в границах забоя
	Выполнение работ при откатке груженых и подкатке порожних вагонеток (сосудов) в зоне забоя электровозами, дизелевозами, лебедками или вручную
	Контроль направления выработки в вертикальной и горизонтальной плоскостях
	Оборка кровли и боков выработки от отслоившихся кусков угля и породы
	Разбивка крупных кусков угля и породы
	Наращивание вентиляционного става, пожарно-оросительного трубопровода
	Переноска автоматических средств аэрогазового контроля (датчиков многофункциональных систем безопасности)
	Заделка и крепление куполов
	Выкладка костров (клетей)
Необходимые умения	Вести проходку горных выработок с применением навесного оборудования проходческих комбайнов
	Применять отбойные молотки, перфораторы, буровые установки, сверла всех типов и гидромониторы
	Управлять буровыми установками
	Применять анкероустановщики, перфораторы
	Применять ручной инструмент
	Формировать поток горной массы при погрузке проходческим комбайном
	Контролировать состояние кабельной сети

	Управлять погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, перегружателями, гидромониторами, маневровыми тележками, скреперными лебедками
	Выявлять дефекты и неисправности в работе оборудования
	Возводить крепи всех типов
	Устанавливать и разбирать опалубку, арматуру
	Вести проходку горной выработки по завалу
	Применять специальные приспособления для осланцевания горных выработок
	Осуществлять откатку и подкатку груженых вагонеток (сосудов) средствами доставки или вручную
	Производить прицепку, отцепку вагонеток (сосудов)
	Управлять стрелочными переводами
	Контролировать направления выработки в вертикальной и горизонтальной плоскостях
	Производить оборку кровли и боков выработки от отслоившихся кусков угля и породы
	Производить работы по разбивке крупных кусков угля и породы доступными способами
	Подвешивать, снимать, соединять вентиляционный став, монтировать пожарно-оросительный трубопровод
	Снимать, переносить, подвешивать датчики аэрогазового контроля
	Выкладывать костры (клети)
Необходимые знания	Документация на проведение и крепление горной выработки
	Назначение, устройство, принцип работы, правила эксплуатации и обслуживания применяемых машин и механизмов
	Паспорт буровзрывных работ
	Порядок выполнения работ при погрузке горной массы вручную на конвейер, перегружатель, в вагонетку (сосуд)
	Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их устранения
	Виды крепи, способы их возведения
	Правила и приемы сборки и разборки опалубки, установки арматуры
	Нормы осланцевания горных выработок
	Способы проверки направления при проведении горных выработок
	Безопасные методы и приемы выполнения работ при оборке кровли и боков выработки от отслоившихся кусков угля и пород
	Свойства горных пород
	Правила производства буровзрывных работ
	Порядок выполнения работ при наращивании вентиляционного става, пожарно-оросительного трубопровода
	Схема расстановки датчиков аэрогазового контроля, назначение датчиков
	Порядок и правила проведения заделки куполов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по проходке горных выработок в сложных условиях специальными способами и по проходке, углубке, реконструкции и переоснащению вертикальных стволов	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Проходчик 6-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет проходчиком 5-го разряда
Особые условия допуска к работе	К работе допускаются лица мужского пола не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обучения по охране труда, промышленной безопасности Прохождение инструктажа по пожарной безопасности
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляется комиссией организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования
ЕКС	§ 73	Проходчик 6-го разряда
ОКПДТР	17491	Проходчик

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по проходке горных выработок специальными способами	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Проведение горных выработок околоствольного двора, камер, выработок переменного сечения, криволинейного очертания с одновременным проведением тампонажных работ
	Выполнение проходческих работ в сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях специальными способами
Необходимые умения	Выполнять работы по проведению горных выработок околоствольного двора, камер, выработок переменного сечения, криволинейного очертания с одновременным проведением тампонажных работ
	Выполнять проходческие работы в сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях специальными способами
Необходимые знания	Документация по проведению и креплению горной выработки
	Руководство по эксплуатации применяемого оборудования для тампонажных работ
	Виды специальных способов и ограждающей крепи
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по проходке, углубке, реконструкции, армировке и переоснащению вертикальных стволов	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 механизированными комплексами, стволопроходческими машинами, комбайнами, погрузочными машинами и агрегатами
	Бурение шпуров и скважин
	Отгрузка горной массы с помощью грейферных грузчиков или породопогрузочных комплексов
	Возведение постоянной крепи в вертикальных стволах
	Армирование, укладка и расклинивание основного венца с выверкой его положения по маркшейдерским отвесам и уровню
	Монтаж, демонтаж предохранительных полков и натяжных рам
	Выполнение работ по отбойке горной массы буровзрывным способом
	Прокладка сетей воздухо-, энерго- и водоснабжения, водоотлива, бетоноводов
	Установка и крепление расстрелов, проводников
	Ведение тампонажных работ
Необходимые умения	Управлять машинами и оборудованием при проведении вертикальных стволов

	Управлять буровыми установками
	Управлять грейферными грузчиками, породопогрузочными комплексами
	Возводить постоянную крепь
	Применять приспособления для армирования, укладки и расклинивания основного венца с выверкой его положения по маркшейдерским отвесам и уровню
	Монтировать, демонтировать предохранительные полки и натяжные рамы
	Заряжать шпуры и скважины
	Монтировать, демонтировать сети воздухо-, энерго- и водоснабжения, водоотлива, бетоноводов
	Устанавливать и крепить расстрелы и проводники
	Применять полимерные материалы для
	Укреплять вмещающие породы полимерными материалами
Необходимые знания	Конструктивные особенности проходческих комплексов, стволопроходческих машин, комбайнов, применяемых при проведении вертикальных стволов
	Документация по проведению и креплению горной выработки
	Конструктивные особенности самоходных буровых установок с дизельным двигателем и установок, применяемых при бурении в стволах
	Правила эксплуатации грейферных грузчиков, породопогрузочных комплексов
	Устройство приспособлений, предназначенных для крепления и армирования вертикальных стволов, их применение и правила эксплуатации
	Способы монтажа, демонтажа предохранительных полков и натяжных рам
	Паспорт буровзрывных работ
	Способы монтажа, демонтажа сетей воздухо-, энерго- и водоснабжения, водоотлива, бетоноводов
	Способы установки и крепления расстрелов и проводников
	Проектно-техническая документация на оснащение (армировку) ствола
	Свойства полимерных материалов и способы их применения
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Общероссийское отраслевое объединение работодателей угольной промышленности»
Исполнительный директор Нургалиев Зуфир Анасович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «Распадская угольная компания», Кемеровская область-Кузбасс, город Новокузнецк
2	Учебный центр ПАО «Южный Кузбасс», Кемеровская область-Кузбасс, город Междуреченск

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1130).

[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

[5] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

[6] 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).

[7] Приказ Ростехнадзора от 19 ноября 2013 г. № 550 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30961), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 2 апреля 2015 г. № 129 (зарегистрирован Минюстом России 20 апреля 2015 г., регистрационный № 36942), от 22 июня 2016 г. № 236 (зарегистрирован Минюстом России 24 августа 2016 г., регистрационный № 43383), от 31 октября 2016 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 29 ноября 2016 г., регистрационный № 44482), от 8 августа 2017 г. № 303 (зарегистрирован Минюстом России 31 августа 2017 г., регистрационный № 48046) и от 25 сентября 2018 г. № 459 (зарегистрирован Минюстом России 17 октября 2018 г., регистрационный № 52445).

[8] Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами МЧС России от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

[9] Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 143 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2012, № 50, ст. 6959).

[10] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».

[11] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

gost.e-ecolog.ru