**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**Оператор алмазной резки и бурения бетонных и каменных поверхностей**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения.………………………………………………………………………………….……..1](#_Toc1)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).………………………………………………………………….3](#_Toc2)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций.. …………………………………………………5](#_Toc3)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение простых технологических процессов бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента»….5](#_Toc4)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение простых технологических процессов резки бетонных и каменных поверхностей (конструкций) стенорезными дисковыми и канатными машинами с использованием алмазного инструмента»……………………………………………………………...10](#_Toc5)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Ведение сложных технологических процессов бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента» ..1](#_Toc6)8

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Ведение сложных технологических процессов алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными машинами и канатными пилами»……..………24](#_Toc7)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта……………………………………………………………………….…………………………30](#_Toc10)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Работы по алмазной резке и бурению (сверлению) (далее – бурение) бетонных и каменных поверхностей |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение работ по резке и бурению бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8189 | Оператор промышленных установок и машин, не входящих в другие группы. |  |  |
| (код ОКЗ 1) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.2 | Строительство инженерных коммуникаций |
| 42.22.3 | Строительство электростанций |
| 42.9 | Строительство прочих инженерных сооружений |
| 43.1 | Разборка и снос зданий, подготовка строительного участка |
| 43.22 | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| 43.29 | Производство прочих строительно-монтажных работ |
| 45.21.52 | Производство общестроительных работ по строительству атомных электростанций |
| 81.30 | Деятельность по благоустройству ландшафта |

|  |  |
| --- | --- |
| (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 квалифи-кации | наименование | код | уровень (подуро-вень) квалифи-кации |
| А | Ведение простых технологических процессов бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента | 3 | Выполнение простого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей установками малой мощности (до 2,2 кВт) | А/01.3 | 3 |
| Выполнение простого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей установками малой мощности (до 2,2 кВт) в помещениях эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | А/02.3 | 3 |
| В | Ведение простых технологических процессов резки бетонных и каменных поверхностей (конструкций) стенорезными дисковыми и канатными машинами с использованием алмазного инструмента | 3 | Выполнение простой алмазной резки бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами | В/01.3 | 3 |
| Выполнение простой алмазной резки бетонных и каменных поверхностей (конструкций) стенорезными дисковыми машинами в помещениях эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | В/02.3 | 3 |
| Выполнение простой алмазной резки бетона и каменных конструкцийстенорезными канатными машинами (пилами) | В/03.3 | 3 |
| Выполнение простой алмазной резки бетона и каменных конструкцийстенорезными канатными машинами (пилами)в помещениях эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | В/04.3 | 3 |
| С | Ведение сложных технологических процессов бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента | 4 | Выполнение алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей установками высокой мощности (свыше 2,4 кВт) | С/01.4 | 4 |
| Выполнение сложного алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей | С/02.4 | 4 |
| Выполнение сложного алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | С/03.4 | 4 |
| D | Ведение сложных технологических процессов алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными машинами и канатными пилами | 4 | Выполнение сложной алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными машинами и канатными пилами с применением грузоподъемных механизмов | D/01.4 | 4 |
| Выполнение сложной алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными машинами и канатными пилами при разборке и (или) демонтаже объектов капитального строительства, в том числе их элементов, конструкций и частей | D/02.4 | 4 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение простых технологических процессов бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | - |
| 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  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 4  К работе допускаются лица не моложе 18 лет 5 |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС 6 | § 92 | Сверловщик абразивных изделий (3-й разряд) |
| ОКПДТР7 | 18357 | Сверловщик абразивных изделий |
| 8361 | Сверловщик камней |
| 17878 | Резчик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий |
| 17880 | Резчик бетонных и железобетонных изделий |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей установками малой мощности (до 2,2 кВт) | Код | A/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение и подготовка места проведения работ |
| Проверка исправности оборудования и алмазного инструмента перед началом работ |
| Подбор требуемого диаметра алмазной буровой коронки |
| Определение оборудования (станины и бормотора) для бурения |
| Монтаж и крепление станины бурильной установки |
| Выставление прямого угла бурения с помощью уровня |
| Нанесение разметки будущих диаметров отверстий на бетонную поверхность |
| Контроль жёсткости креплений станины бурильной установки перед началом каждого бурения |
| Определение рабочей скорости вращения шпинделя алмазной установки для бурения бетона в зависимости от материала бурения и диаметра вращения бура |
| Проведение сухого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей толщиной не более 200 мм |
| Удаление пыли при бурении с использованием электрических и аккумуляторных инструментов |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать строительные чертежи с указанием мест и размеров сверления отверстий |
| Применять анкеры, вакуумные насосы, шпильки, распорные штанги для крепления сверлильной установки |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Проводить сухое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Использовать электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли при бурении, а также промышленные пылесосы различной мощности |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Аксессуары для установок алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей (установочные элементы, сменные модули, удлинители колонковых буров, хвосовики, коронки специальной длины с различными сегментами и пр.) |
| Классификация, устройство и технические характеристики установок, оборудования и механизмов, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Установки для алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Анкерное крепление станины стойки бурильной, алмазной установки для бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Способы алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила подбора скорости вращения алмазного сверла и усилия оператора на коронку при бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила извлечения и складирования кернов |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила ухода за установкой алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей в зимний период |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании |
| Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей установками малой мощности (до 2,2 кВт) в помещениях эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | Код | A/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение и подготовка места проведения работ |
| Подбор установок алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей с низким уровнем шума в зависимости от назначения помещений или территорий |
| Согласование с представителем собственника объекта способа крепления оборудования для алмазного буренияя (применение анкеров, шпилек, распорных штанг, вакуумного оборудования) |
| Укрытие защитной пленкой стен и пола помещения от загрязнения при выполнении бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Проведение работ по бурения бетонных и каменных поверхностей в жилых и (или) нежилых помещениях многоквартирных домов в установленный законодательством временной период |
| Проведение сухого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей толщиной не более 200 мм |
| Колонковое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей при прокладке вертикальных и горизонтальных инженерных коммуникаций |
| Колонковое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей толщиной не более 200 мм для монтажа световых окон в подвальных помещениях |
| Колонковое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей для обустройства дверных и оконных проемов в монолитных стенах толщиной не более 200 мм |
| Колонковое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей толщиной не более 200 мм для устройства естественной вентиляции |
| Колонковое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей для установки перил для лестниц |
| Обязательное использование во время бурения бетонных и каменных поверхностей оборудования и инструментов для удаления пыли, а также промышленных пылесосов малой мощности |
| Техническое обеспечение недопущения протечек в случае применения метода мокрого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Очистка помещений и территорий от строительного мусора после окончания алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Работать в режиме ручного и стационарного бурильного оборудования |
| Читать строительные чертежи с указанием мест и размеров сверления отверстий |
| Применять анкеры, вакуумные насосы, шпильки, распорные штанги для крепления сверлильной установки |
| Выполнять сверление отверстий в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Использовать электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли при бурении, а также промышленные пылесосы различной мощности |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Проводить сухое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Организовывать рабочее место для недопущения протечек в случае применения метода мокрого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Допустимые значения и уровни вибрации в помещениях жилых и общественных зданий, в палатах больниц, санаториев и прилегающих к ним территорий |
| Действия, нарушающие покой граждан и тишину в конкретном населенном пункте |
| Разрешенный период производства ремонтных, строительных и разгрузочно-погрузочных работ на территории населенного пункта |
| Аксессуары для установок алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Классификация, устройство и технические характеристики установок, оборудования и механизмов, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Способы алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила подбора скорости вращения алмазного сверла и усилия оператора на коронку при бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила извлечения и складирования кернов |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании |
| Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение простых технологических процессов резки бетонных и каменных поверхностей (конструкций) стенорезными дисковыми и канатными машинами с использованием алмазного инструмента | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными дисковыми и канатными машинами  Оператор алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными дисковыми и канатными машинами |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | - |
| 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  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  К работе допускаются лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС 6 | § 92 | Сверловщик абразивных изделий (3-й разряд) |
| ОКПДТР7 | 18357 | Сверловщик абразивных изделий |
| 8361 | Сверловщик камней |
| 17878 | Резчик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий |
| 17880 | Резчик бетонных и железобетонных изделий |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простой алмазной резки бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами | Код | В/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Перемещение дисковой стенорезной машины к месту проведения работ |
| Проверка исправности дисковой стенорезной машины и алмазного инструмента перед началом работ |
| Изучение и подготовка места проведения работ |
| Установка направляющих дисковой стенорезной машины |
| Подбор дисков для дисковой стенорезной машины требуемой градации твёрдости |
| Подключение подачи воды для охладления диска и отвода шлама |
| Выполнение алмазной резки бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами |
| Регулировка рабочего оборудования в процессе выполнения работ |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать строительные чертежи в рамках своей компетенции |
| Применять анкеры, шпильки, распорные штанги для крепления дисковых стенорезных машин |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Проводить сухую и мокрую резку бетонных и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами |
| Использовать оборудование для охладления дисков стенорезной машины и отвода шлама |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при алмазной резке бетонных и каменных поверхностей |
| Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Виды и классификация стенорезных машин |
| Устройство дисковых стенорезных машин различной модификации |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазной резке бетонных и каменных поверхностей |
| Способы алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила выбора алмазного инструмента |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Номенклатуру дисков применяемых при алмазной резке |
| Правила фиксации и демонтажа отрезаемых элементов |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Нормы допусков при резке бетона стенорезными машинами |
| Виды брака при резке бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами и способы его предупреждения и устранения |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простой алмазной резки бетонных и каменных поверхностей (конструкций) стенорезными дисковыми машинами в помещениях эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | Код | В/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Перемещение дисковой стенорезной машины к месту проведения работ |
| Изучение и подготовка места проведения работ стенорезной дисковой машиной |
| Проверка исправности дисковой стенорезной машины и алмазного инструмента перед началом работ |
| Согласование с представителем собственника объекта способа крепления стенорезного дискового оборудования (применение анкеров, шпилек, распорных штанг, вакуумного оборудования) |
| Монтаж оборудования дисковой стенорезной машины |
| Подбор алмазных дисков требуемой градации твёрдости |
| Укрытие защитной пленкой стен и пола помещения от загрязнения перед выполнением алмазной резки бетонных и каменных поверхностей |
| Проведение работ по резке бетонных и каменных поверхностей в жилых и (или) нежилых помещениях многоквартирных домов в установленный законодательством временной период |
| Выполнение сухой алмазной резки дисковыми стенорезными машинами бетонных и каменных поверхностей толщиной не более 200 мм для обустройства дверных и оконных проемов |
| Регулировка рабочего оборудования в процессе выполнения работ |
| Использование во время резки бетонных и каменных поверхностей оборудования и инструментов для удаления пыли, а также промышленных пылесосов малой мощности |
| Техническое обеспечение недопущения протечек в случае применения метода мокрой алмазной резки бетонных и каменных поверхностей |
| Очистка помещений и территорий от строительного мусора после окончания алмазной резки бетонных и каменных поверхностей |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать строительные чертежи в рамках своей компетенции |
| Применять анкеры, шпильки, распорные штанги для крепления дисковых стенорезных машин |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Проводить сухую и мокрую резку бетонных и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами |
| Использовать электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли при бурении, а также промышленные пылесосы различной мощности |
| Использовать оборудование для охладления дисков стенорезной машины и отвода шлама |
| Организовывать рабочее место для недопущения протечек в случае применения метода мокрого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при алмазной резке бетонных и каменных поверхностей |
| Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Виды и классификация стенорезных машин |
| Устройство дисковых стенорезных машин различной модификации |
| Действия, нарушающие покой граждан и тишину в конкретном населенном пункте |
| Разрешенный период производства ремонтных, строительных и разгрузочно-погрузочных работ на территории населенного пункта |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазной резке бетонных и каменных поверхностей |
| Способы алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила выбора алмазного инструмента |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Номенклатуру дисков применяемых при алмазной резке |
| Правила фиксации и демонтажа отрезаемых элементов |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Нормы допусков при резке бетона стенорезными машинами |
| Виды брака при резке бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами и способы его предупреждения и устранения |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простой алмазной резки бетона и каменных конструкцийстенорезными канатными машинами (пилами) | Код | В/03.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Перемещение стенорезной канатной машины к месту проведения работ |
| Проверка исправности стенорезной канатной машины и алмазного инструмента перед началом работ |
| Изучение и подготовка места проведения работ |
| Установка направляющих дисковой стенорезной канатной машины |
| Подбор алмазного каната для стенорезной канатной машины требуемой градации твёрдости |
| Крепление подвижной станины силовой установки стенорезной канатной машины |
| Сверление отверстий для ввода каната и направляющих стенорезной канатной машины |
| Регулирование усилия натяжения каната стенорезной машины с учетом скорости перемещений каната и твёрдости разрезаемого материала |
| Подключение подачи воды для охладления каната стенорезной машины и отвода шлама |
| Выполнение алмазной резки бетона и каменных поверхностей стенорезной канатной машиной |
| Регулировка рабочего оборудования стенорезной канатной машины в процессе выполнения работ |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать строительные чертежи в рамках своей компетенции |
| Применять направляющие рельсы, рельсовые опоры, специальную арматуру для крепления стенорезной канатной машины |
| Монттировать и настроивать стенорезную канатную машину для проведения резки бетона и каменных конструкций |
| Устанавливать параметры движения каната стенорезной канатной машины |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Использовать электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли при резке бетона и каменных поверхностей, а также промышленные пылесосы различной мощности |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Использовать пульты дистанционного управления стенорезными канатными машинами (пилами) |
| Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Модификации стенорезных машин |
| Устройство и возможности применения стенорезных канатных машин |
| Устройство алмазных канатов с алмазными втулками (перлинами) |
| Способы алмазной резки бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) и технические требования к качеству выполненных работ |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазной резке бетонных и каменных поверхностей |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Виды брака при алмазной резке бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) и способы его предупреждения и устранения |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простой алмазной резки бетона и каменных конструкцийстенорезными канатными машинами (пилами)в помещениях эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | Код | В/04.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Перемещение стенорезной канатной машины к месту проведения работ |
| Проверка исправности стенорезной канатной машины и алмазного инструмента перед началом работ |
| Проведение работ по резке бетонных и каменных поверхностей в жилых и (или) нежилых помещениях многоквартирных домов в установленный законодательством временной период |
| Согласование с представителем собственника объекта способа крепления стенорезной канатной машины (применение анкеров, шпилек, распорных штанг, вакуумного оборудования) |
| Изучение и подготовка места проведения работ стенорезной канатной машиной |
| Подбор алмазного каната для стенорезной канатной машины требуемой градации твёрдости |
| Крепление подвижной станины силовой установки стенорезной канатной машины |
| Укрытие защитной пленкой стен и пола помещения от загрязнения перед выполнением алмазной резки бетонных и каменных поверхностей стенорезной канатной машиной |
| Сверление отверстий для ввода каната и направляющих стенорезной канатной машины |
| Регулирование усилия натяжения каната стенорезной машины с учетом скорости перемещений каната и твёрдости разрезаемого материала |
| Подключение подачи воды для охладления каната стенорезной машины и отвода шлама |
| Выполнение алмазной резки бетонных и каменных поверхностей толщиной не более 200 мм стенорезной канатной машиной для обустройства дверных и оконных проемов |
| Использование во время резки бетонных и каменных поверхностей оборудования и инструментов для удаления пыли, а также промышленных пылесосов малой мощности |
| Техническое обеспечение недопущения протечек в случае применения метода мокрой алмазной резки бетонных и каменных поверхностей |
| Очистка помещений и территорий от строительного мусора после окончания алмазной резки бетонных и каменных поверхностей |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Читать строительные чертежи в рамках своей компетенции |
| Применять направляющие рельсы, рельсовые опоры, специальную арматуру для крепления стенорезной канатной машины |
| Монттировать и настроивать стенорезную канатную машину для проведения резки бетона и каменных конструкций |
| Устанавливать параметры движения каната стенорезной канатной машины |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Использовать электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли при резке бетона и каменных поверхностей, а также промышленные пылесосы различной мощности |
| Организовывать рабочее место для недопущения протечек при резке бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Использовать пульты дистанционного управления стенорезными канатными машинами (пилами) |
| Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Модификации стенорезных машин |
| Устройство и возможности применения стенорезных канатных машин |
| Устройство алмазных канатов с алмазными втулками (перлинами) |
| Способы алмазной резки бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) и технические требования к качеству выполненных работ |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазной резке бетонных и каменных поверхностей |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Виды брака при алмазной резке бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) и способы его предупреждения и устранения |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение сложных технологических процессов бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший оператор алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей  Старший оператор алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными дисковыми и канатными машинами |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области резки и бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области резки и бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента |
| 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  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  К работе допускаются лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | § 92 | Сверловщик абразивных изделий (3-й разряд) |
| ОКСО | 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
| 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
| ОКПДТР | 18357 | Сверловщик абразивных изделий |
| 8361 | Сверловщик камней |
| 17878 | Резчик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий |
| 17880 | Резчик бетонных и железобетонных изделий |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей установками высокой мощности (свыше 2,4 кВт) | Код | С/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение и подготовка места проведения работ |
| Определение оборудования (станины и бормотора) для бурения бетонных и каменных поверхностей установками высокой мощности |
| Подбор требуемого диаметра алмазной буровой коронки для бурения бетонных и каменных поверхностей установкой высокой мощности |
| Монтаж и крепление станины бурильной установки высокой мощности |
| Организация подачи воды, электричества, а также отвода шлама |
| Контроль жёсткости креплений станины бурильной установки перед началом каждого бурения |
| Определение рабочей скорости вращения шпинделя алмазной установки для бурения бетона в зависимости от материала бурения и диаметра вращения бура |
| Проведение сухого и мокрого алмазного бурения бетона толщиной более 200 мм установками высокой мощности |
| Бурение бетонных и каменных поверхностей высокого уровня прочности, абразивности, армированности |
| Колонковое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей с железобетона толщиной более 200 мм |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Использовать водяные насосы для подачи воды с целью охлаждения коронки во время бурения |
| Использовать вакуумные насосы при креплении штатива установки к поверхности посредством вакуумной плиты |
| Читать строительные чертежи впределах своей компетенции |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Проводить сухое и мокрое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов |
| Использовать промышленные пылесосы различной мощности |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Аксессуары для установок алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Классификация, устройство и технические характеристики установок, оборудования и механизмов, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Способы алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила подбора скорости вращения алмазного сверла и усилия оператора на коронку при бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила извлечения и складирования кернов |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила ухода за установкой алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей в зимний период |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании |
| Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложного алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей | Код | С/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение и подготовка места проведения работ |
| Определение оборудования и алмазных инструментов для бурения сложных бетонных и каменных поверхностей |
| Подбор требуемого диаметра алмазной буровой коронки для бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Монтаж и крепление станины бурильной установки |
| Организация подачи воды, электричества, а также отвода шлама |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях большого диаметра и (или) глубины |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях снизу вверх, под углом к поверхности |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях под углом к поверхности |
| Выполнение угловых отверстий в бетонных и каменных поверхностях |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях в стесненных условия и (или) на высоте на высоте более 1,5 м |
| Бурение бетонных и каменных поверхностей отверстий под водой |
| Обеспечение мероприятий по безопасному извлечению тяжелых кернов при сквозном сверлении бетонных перекрытий большого диаметра и (или) глубины |
| Выполнение алмазного бурения на вогнутых и выпуклых бетонных и каменных поверхностях |
| Контроль жёсткости креплений станины бурильной установки перед началом каждого бурения |
| Определение рабочей скорости вращения шпинделя алмазной установки для бурения бетона в зависимости от материала бурения и диаметра вращения бура |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Использовать водяные насосы для подачи воды с целью охлаждения коронки во время бурения |
| Использовать вакуумные насосы при креплении штатива установки к поверхности посредством вакуумной плиты |
| Читать строительные чертежи впределах своей компетенции |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Проводить сухое и мокрое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов |
| Использовать промышленные пылесосы различной мощности |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Аксессуары для установок алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Классификация, устройство и технические характеристики установок, оборудования и механизмов, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Способы алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила подбора скорости вращения алмазного сверла и усилия оператора на коронку при бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила извлечения и складирования кернов |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила ухода за установкой алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей в зимний период |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании |
| Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложного алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей эксплуатируемых гражданских зданий и на территориях с постоянным пребыванием людей | Код | С/03.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение и подготовка места проведения работ |
| Подбор оборудования и алмазных инструментов для бурения сложных бетонных и каменных поверхностей с низким уровнем шума в зависимости от назначения помещений или территорий |
| Подбор требуемого диаметра алмазной буровой коронки для бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Согласование с представителем собственника объекта способа крепления оборудования для алмазного буренияя (применение анкеров, шпилек, распорных штанг, вакуумного оборудования) |
| Монтаж и крепление станины бурильной установки |
| Укрытие защитной пленкой стен и пола помещения от загрязнения при выполнении бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Проведение работ по бурения бетонных и каменных поверхностей в жилых и (или) нежилых помещениях многоквартирных домов в установленный законодательством временной период |
| Организация подачи воды, электричества, а также отвода шлама |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях большого диаметра и (или) глубины |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях снизу вверх, под углом к поверхности |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях под углом к поверхности |
| Выполнение угловых отверстий в бетонных и каменных поверхностях |
| Бурение отверстий в бетонных и каменных поверхностях в стесненных условия и (или) на высоте на высоте более 1,5 м |
| Бурение бетонных и каменных поверхностей отверстий под водой |
| Обеспечение мероприятий по безопасному извлечению тяжелых кернов при сквозном сверлении бетонных перекрытий большого диаметра и (или) глубины |
| Выполнение алмазного бурения на вогнутых и выпуклых бетонных и каменных поверхностях |
| Контроль жёсткости креплений станины бурильной установки перед началом каждого бурения |
| Определение рабочей скорости вращения шпинделя алмазной установки для бурения бетона в зависимости от материала бурения и диаметра вращения бура |
| Обязательное использование во время бурения бетонных и каменных поверхностей оборудования и инструментов для удаления пыли, а также промышленных пылесосов малой мощности |
| Техническое обеспечение недопущения протечек в случае применения метода мокрого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Очистка помещений и территорий от строительного мусора после окончания алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Использовать водяные насосы для подачи воды с целью охлаждения коронки во время бурения |
| Использовать вакуумные насосы при креплении штатива установки к поверхности посредством вакуумной плиты |
| Читать строительные чертежи впределах своей компетенции |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Проводить сухое и мокрое алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей |
| Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов |
| Использовать электрические и аккумуляторные инструменты для удаления пыли при бурении, а также промышленные пылесосы различной мощности |
| Применять необходимые приспособления, измерительные устройства и приборы |
| Организовывать рабочее места для недопущения протечек в случае применения метода мокрого алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Выполнять алмазное бурение бетонных и каменных поверхностей с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Аксессуары для установок алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей |
| Классификация, устройство и технические характеристики установок, оборудования и механизмов, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Способы алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила подбора скорости вращения алмазного сверла и усилия оператора на коронку при бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила извлечения и складирования кернов |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазном бурении бетонных и каменных поверхностей |
| Правила ухода за установкой алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей в зимний период |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании |
| Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение сложных технологических процессов алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными машинами и канатными пилами | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший оператор алмазного бурения бетонных и каменных поверхностей  Старший оператор алмазной резки бетонных и каменных конструкций стенорезными дисковыми и канатными машинами |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области резки и бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области резки и бурения бетонных и каменных поверхностей оборудованием с использованием алмазного инструмента |
| 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  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  К работе допускаются лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | § 92 | Сверловщик абразивных изделий (3-й разряд) |
| ОКСО | 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
| 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |
| ОКПДТР | 18357 | Сверловщик абразивных изделий |
| 8361 | Сверловщик камней |
| 17878 | Резчик асбестоцементных и асбестосилитовых изделий |
| 17880 | Резчик бетонных и железобетонных изделий |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций стенорезными машинами и канатными пилами с применением грузоподъемных механизмов | Код | D/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания на производство работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций с применением грузоподъемных механизмов |
| Изучение и подготовка места проведения работ, монтаж оборудования по алмазной резке бетонных и каменных конструкций |
| Производство работ по демонтажу конструкций с применением грузоподъемных механизмов под руководством инженерно-технических работников, назначенных приказом по организации |
| Согласование своих действий со стропальщиками и лицами, ответственными за безопасное производство работ грузоподъемными механизмами |
| Получение инструктажа от лица, ответственного за безопасное производство работ, о порядке обмена сигналами со стропальщиками и крановщиком и рекомендуемой знаковой сигнализации |
| Выполнение резки бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Выполнение резки бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Оказание помощи стропольщику в выполнении обвязки и зацепки разрезанных конструкций для их подъема и перемещения |
| Контроль подъема грузоподъемным механизмом только полностью высвобожденных от связей железобетонных элементов |
| Воспрепятствование перемещению, опусканию, оттягиванию неполностью высвобожденных от связей в ходе резки железобетонных элементов |
| Контроль своевременного удаления отрезанных перекрытий здания, панелей, плит и других демонтируемых элементов с рабочего места |
| Оказание помощи в опускании с высоты строительного мусора с применением экскаваторов, грузоподъемных кранов и других стандартизированных механизмов со сменным навесным оборудованием |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Осуществлять подготовку рабочего места с монтажом оборудования по алмазной резке бетонных и каменных конструкций |
| Выполнять работы по резке демонтируемых бетонных и каменных конструкций с применением грузоподъемных механизмов в строгом взаимодействии и под руководством уполномоченных инженерно-технических работников |
| Координировать свои действия по резке демонтируемых бетонных и каменных конструкций со стропальщиками и лицами, ответственными за безопасное производство работ грузоподъемными механизмами |
| Обмениваться в ходе проведения работ по резке демонтируемых бетонных и каменных конструкций сигналами со стропальщиками и крановщиком с помощью рекомендуемой знаковой сигнализации |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Оказывать помощь стропольщику в выполнении обвязки и зацепки разрезанных конструкций для их подъема и перемещения |
| Разрешать подъем грузоподъемным механизмом только полностью высвобожденных от связей железобетонных элементов |
| Препятствовать перемещению, опусканию, оттягиванию неполностью высвобожденных от связей в ходе резки железобетонных элементов |
| Контролировать своевременное удаление отрезанных перекрытий здания, панелей, плит и других демонтируемых элементов с рабочего места |
| Оказывать помощь в опускании строительного мусора с применением экскаваторов, грузоподъемных кранов и других стандартизированных механизмов со сменным навесным оборудованием |
| Необходимые знания | Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Правила производства работ при демонтаже и утилизации зданий и сооружений |
| Общие знания порядка и габаритов складирования грузов |
| Общие знания назначения и порядка применения стропов, цепей, канатов и других съемных грузозахватных приспособлений |
| Способы визуального определения массы груза |
| Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений, применяемых при алмазной резке бетонных и каменных поверхностей |
| Модификации стенорезных машин |
| Способы алмазной резки бетона и каменных поверхностей и технические требования к качеству выполненных работ |
| Правила пользования вспомогательными и сопутствующими механическими и электрическими оборудованием, инстументами, приспособлениями и измерительными приборами |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций стенорезными машинами и канатными пилами при разборке и (или) демонтаже объектов капитального строительства, в том числе их элементов, конструкций и частей | Код | D/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение и подготовка места проведения работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций при разборке и (или) демонтаже объектов капитального строительства |
| Определение опасных зон в месте проведения работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций при разборке и (или) демонтаже объектов капитального строительства |
| Получение инструктажа от лица, ответственного за безопасное производство работ, о порядке обмена сигналами и страховке при обрушении бетонных и каменных конструкций после окончания алмазной резки их элементов, конструкций и частей |
| Обозначениеь опасной зоны места проведения работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций знаками и надписями установленной формы |
| Установка временных защитных ограждений на границе опасных зон проведения работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций |
| Применение станков с алмазными отрезными дисками при резке бетона и железобетона толщиной до 450 мм |
| Применение канатных пил (алмазных канатов) для демонтажа бетонных и каменных конструкций большой толщины |
| Применение грузозахватных приспособлений разных конструкций в зависимости от условий производства работ, геометрических размеров и массы груза |
| Измельчение алмазным инструментом бетонных и каменных конструкций на мерные куски (под размер загрузочного отверстия дробилки на стационарных технологических линиях) |
| Обеспечение мероприятий по безопасному обрушению бетонных и каменных конструкций после окончания алмазной резки их элементов, конструкций и частей |
| Выполнение алмазной резки бетонных и каменных несущих конструкций и перекрытий только под руководством уполномоченных инженерно-технических работников |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий |
| Необходимые умения | Осуществлять подготовку рабочего места с монтажом оборудования по алмазной резке бетонных и каменных конструкций и установкой защитных ограждений опасных зон проведения работ по алмазной резке бетонных и каменных конструкций |
| Выполнять работы по резке демонтируемых бетонных и каменных конструкций с применением грузоподъемных механизмов в строгом взаимодействии и под руководством уполномоченных инженерно-технических работников |
| Координировать свои действия по резке демонтируемых бетонных и каменных конструкций с другими участниками производства работ в опасной зоне |
| Обмениваться сигналами в ходе проведения работ по резке демонтируемых бетонных и каменных конструкций с другими участниками производства работ в опасной зоне |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей стенорезными канатными машинами (пилами) в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Выполнять резку бетона и каменных поверхностей дисковыми стенорезными машинами в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Работать со станками с алмазными отрезными дисками при резке бетона и железобетона толщиной до 450 мм |
| Применять канатные пилы (алмазные канаты) для демонтажа бетонных и каменных конструкций большой толщины |
| Измельчать алмазным инструментом бетонные и каменные конструкции на мерные куски (под размер загрузочного отверстия дробилки на стационарных технологических линиях) |
| Производить резку бетонных и каменных конструкций, их элементов и частей стенорезными машинами и канатными пилами в стесненных условиях |
| Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Правила производства работ при демонтаже и утилизации зданий и сооружений |
| Средства механизации для сноса зданий и сооружений |
| Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения |
| Вилы строп и траверсов, применяемых для подъема и перемещения строительных деталей и конструкций |
| Номенклатура технологической остнастки для разборки и (или) демонтажа объектов капитального строительства |
| Техника безопасности при сносе зданий и сооружений |
| Знаки и надписи установленной формы обозначающие опасные зоны при сносе зданий и сооружений |
| Временные защитные ограждения, устанавливаемые на границе опасных зон сносимых зданий и сооружений |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании |
| Правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик:**

|  |
| --- |
| Национальная Ассоциация Демонтажных Организаций (Ассоциация «НАДО») |
| (наименование организации)  Управляющий Ассоциации НАДО Кондратьев А. А. |
| (должность и Ф.И.О руководителя) |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ООО «ДаймондТек Констракшн», г. Тула |
| 2 | ООО «Демолишн», г. Санкт-Петербург |
| 3 | «ДеСтрой» ООО, г. Новосибирск |
| 4 | ООО СК «Новострой РБК», г.Челябинск |
| 5 | ООО «РБМ», г. Москва |
| 6 | ООО «ГлавДемонтажСтрой-1», г. Москва |
| 7 | ООО «Сфера Резки», г. Москва |
| 8 | ООО «Ремонтно-строительная группа», г. Екатеринбург |

# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 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» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

5 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666; 2016, № 27, ст. 4205).

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

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