ПРОЕКТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

«МОНТАЖНИК НАРУЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ»

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: монтажник наружных трубопроводов.

Код области и наименование профессиональной деятельности1: 17 «Деятельность в области строительства, архитектуры и оказания инженерных услуг».

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства.

Основная цель вида трудовой деятельности: оснащение зданий и сооружений инженерными сетями для обеспечения бесперебойной транспортировки разнообразных сред, таких как жидкости, газы и другие материалы, по промышленным и коммунальным сетям на объектах промышленно-гражданского строительства.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее – ОКЗ)2:

|  |  |
| --- | --- |
| Код начальной группы занятий по ОКЗ | Наименование начальной группы занятий |
| 7126 | Слесари-сантехники и рабочие подобных занятий |

Перечень профессий рабочих и должностей служащих3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ | Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд | Уровень квалифи-кации4 | Уровень квалифи-кации5 |
| 7126-004 | Монтажник наружных трубопроводов (2-3 разряды) | 2 | 2 |
| 7126-004 | Монтажник наружных трубопроводов (4-5 разряды) | 3 | 3 |
| 7126-004 | Монтажник наружных трубопроводов (6 разряд) | 4 | 4 |

ГЛАВА 2

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код6 | наименование | уровень квалификации4 | код6 | наименование | уровень квалификации4 |
| 01 | Подготовка к работе | 2 | 01.01 | Получает задание | 2 |
| 01.02 | Подготавливает рабочее место к началу работ | 2 |
| 02 | Выполнение вспомогательных работ | 2 | 02.01 | Выполняет подготовительные работы перед монтажом | 2 |
| 02.02 | Выполняет сопутствующие работы после монтажа | 2 |
| 03 | Монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей | 3 | 03.01 | Выполняет монтаж наружных трубопроводов диаметром до 500 мм | 3 |
| 03.02 | Выполняет монтаж наружных трубопроводов диаметром от 500 мм до 1500 мм | 3 |
| 04 | Монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений | 4 | 04.01 | Выполняет монтаж наружных трубопроводов диаметром более 1500 мм | 4 |
| 04.02 | Выполняет при монтаже наружных трубопроводов сложные конструктивные решения | 4 |

Распределение кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам7:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименования  профессий рабочих | Разряды | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Коды трудовых функций: | | | | |
| Монтажник наружных трубопроводов | 01.01  01.02 | 02.01  02.02 | 03.01 | 03.02 | 04.01  04.02 |

ГЛАВА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код6 и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовка к работе»

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию3 | Уровень  квалификации4 |
| 7126-004 | Монтажник наружных трубопроводов (2 разряд) | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию работника | Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) |
| Требования к стажу работы | – |
| Специальные условия допуска к работе | – |
| Другие характеристики | – |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01.01 | Получает задание | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  (далее – ТД) | Получает задание от непосредственного руководителя |
| Изучает чертежи и схемы |
| Сортирует трубы и фасонные части трубопровода по диаметрам и материалу, болты и гайки |
| Требования к умениям | Анализировать полученную документацию |
| читать и понимать рабочие чертежи и схемы |
| определять последовательность выполнения работ |
| сортировать трубы и фасонные части по диаметрам и материалу, болты и гайки по номенклатуре |
| Требования к знаниям | Технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по монтажу наружных трубопроводов |
| виды и назначение чертежей и схем |
| технологические схемы и карты процесса по монтажу наружных трубопроводов |
| обозначения элементов на чертежах, схемах |
| порядок организации работ на строительной площадке |
| основные детали и узлы наружных трубопроводов |
| способы соединения труб и фасонных деталей |
| Другие характеристики | ― |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01.02 | Подготавливает рабочее место к началу работ | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| ТД | Выбирает и подготавливает монтажное оборудование, электромеханический и ручной инструмент для выполнения работ |
| Проверяет оборудование, электромеханический и ручной инструмент на предмет работоспособности |
| Выбирает монтажные приспособления |
| Проверяет исправность монтажных приспособлений |
| Очищает трубы, фасонные части, детали арматуры, коллектора, каналы, камеры и колодцы перед их монтажом |
| Зачищает дно и стенки траншей и котлованов |
| Устанавливает и снимает временные заглушки (пробки) |
| Подает материалы в траншею и котлованы |
| Приготавливает раствор для заделки стыков |
| Требования к умениям | Проверять исправность монтажного оборудования, электромеханического и ручного инструмента, монтажных приспособлений для выполнения работ |
| использовать монтажное оборудование, монтажные приспособления, электромеханический и ручной инструмент для выполнения работ |
| выполнять выборку требуемых строительных материалов |
| очищать трубы, фасонные части, детали арматуры, коллектора, каналы, камеры и колодцы перед их монтажом |
| зачищать дно и стенки траншей и котлованов |
| устанавливать и снимать временные заглушки (пробки) |
| готовить раствор для заделки стыков |
| доставлять строительные материалы к месту производства работ |
| применять безопасные приемы и методы работы |
| Требования к знаниям | Эксплуатационная документация по использованию и уходу за монтажным оборудованием, монтажными приспособлениями, электромеханическим и ручным инструментом, используемым в работе |
| виды, назначение, свойства монтажных приспособлений, монтажного оборудования, электромеханического и ручного инструмента |
| способы подготовки к работе монтажного оборудования и рабочего места, электромеханического и ручного инструмента, монтажных приспособлений |
| основные детали трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев, правила и способы их очистки |
| технологию приготовления растворов |
| порядок установки и снятия временных заглушек (пробок) |
| простые такелажные приспособления и правила пользования ими |
| методы и способы транспортировки строительных материалов к месту производства работ |
| требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности |
| Другие характеристики | ― |

Код6 и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Выполнение вспомогательных работ»

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию3 | Уровень  квалификации4 |
| 7126-004 | Монтажник наружных трубопроводов (3 разряд) | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию работника | 1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих);  2. Повышение квалификации рабочих (служащих). |
| Требования к стажу работы | – |
| Специальные условия допуска к работе | – |
| Другие характеристики | – |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 02.01 | Выполняет подготовительные работы перед монтажом | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| ТД | Выполняет устройство различных видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы |
| Устанавливает подъемно-такелажные приспособления, стропит и расстроповывает детали трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Зачищает и опиловывает концы стальных труб при сборке их под сварку |
| Размечает, перерубает, перерезает неметаллические трубы |
| Поворачивает стальные трубы при сварке стыков |
| Соединяет трубы манжетами и заделывает их раствором (при прокладке кабелей) |
| Устанавливает и снимает заглушки |
| Пробивает отверстия механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб |
| Разрабатывает грунт при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами |
| Требования к умениям | Выполнять устройство различных видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы |
| устанавливать подъемно-такелажные приспособления, стропить и расстроповывает детали трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| зачищать и опиловывать концы стальных труб при сборке их под сварку |
| размечать, перерубать, перерезать неметаллические трубы |
| поворачивать стальные трубы при сварке стыков |
| соединять трубы манжетами и заделывать их раствором (при прокладке кабелей) |
| устанавливать и снимать заглушки |
| пробивать отверстия механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб |
| разрабатывать грунт при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами |
| сравнивать визуально и при помощи средств измерений качество выполненных работ с требованиями проекта, технических нормативных-правовых актов, локальных правовых актов по прокладке наружных трубопроводов |
| применять безопасные приемы и методы работы |
| Требования к знаниям | Номенклатуру деталей и способы монтажа трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| устройство подъемно-такелажных приспособлений и правила пользования ими, правила и способы строповки труб и деталей |
| правила крепления и перекрепления траншей и котлованов, подготовки естественных и устройства искусственных оснований под трубопроводы |
| правила и способы разработки грунта при продавливании стальных труб |
| допустимые отклонения от проекта в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, локальными правовыми актами по монтажу наружных трубопроводов |
| требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при монтаже наружных трубопроводов |
| Другие характеристики | ― |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 02.02 | Выполняет сопутствующие работы после монтажа | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| ТД | Подбивает уложенный трубопровод грунтом или бетоном |
| Заделывает зазоры между асбестоцементными муфтами и трубами |
| Просушивает и утепляет стыки стальных труб при сварке |
| Требования к умениям | Подбивать уложенный трубопровод грунтом или бетоном |
| заделывать зазоры между асбестоцементными муфтами и трубами |
| просушивать и утепляет стыки стальных труб при сварке |
| применять безопасные приемы и методы работы |
| соблюдать нормы материальных затрат в соответствии с выполняемым видом монтажных работ |
| Требования к знаниям | Способы подбивки уложенных трубопроводов грунтом и бетоном |
| способы просушки и утепления стыков стальных труб при сварке |
| технологию приготовления битумных мастик для заделки стыков трубопроводов |
| допустимые отклонения от проекта в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, локальными правовыми актами по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей |
| требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей |
| Другие характеристики | ― |

Код6 и наименование обобщенной трудовой функции

03 «Монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей»

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию3 | Уровень  квалификации4 |
| 7126-004 | Монтажник наружных трубопроводов (4-5 разряды) | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию работника | 1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих);  2. Повышение квалификации рабочих (служащих);  3. Профессионально-техническое образование. |
| Требования к стажу работы | – |
| Специальные условия допуска к работе | – |
| Другие характеристики | – |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 03.01 | Выполняет монтаж наружных трубопроводов диаметром до 500 мм | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| ТД | Укладывает звенья и одиночные стальные и чугунные трубы диаметром до 500 мм, бетонные, железобетонные, асбестоцементные, керамические и трубы из полимерных материалов - до 800 мм. |
| Заделывает стыки и раструбы напорных трубопроводов диаметром до 800 мм и безнапорных - до 1500 мм. |
| Сваривает стыки полиэтиленовых труб газопровода |
| Укладывает железобетонные плиты оснований и перекрытий коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Заделывает стыки стеновых блоков, плит оснований и перекрытий коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| Укладывает железобетонные опорные плиты под скользящие опоры, фасонные части и арматуру |
| Монтирует цилиндры круглых железобетонных колодцев диаметром до 1000 мм и железобетонные горловины колодцев и камер, устанавливает в них ходовые скобы или лестницы и люки в камерах и колодцах, укладывает лотки в колодцах |
| Укладывает бетонные и асбестобетонные трубы в блоки |
| Прокладывает трубы в пробуренных в земле скважинах |
| Врезает в действующую сеть канализацию и водосток из неметаллических труб |
| Правит (калибрует) концы стальных труб в холодном состоянии и с подогревом, подготавливает концы стальных труб и снимает наружный грат с помощью специальных агрегатов |
| Устанавливает стальные и чугунные фасонные части диаметром до 500 мм и задвижки диаметром менее 150 мм, свертывает фланцевые соединения постоянными болтами, устанавливает сифоны и гидрозатворы диаметром до 400 мм и сальники |
| Подвешивает подземные трубопроводы и кабеля |
| Промывает стальные трубопроводы с хлорированием |
| Устанавливает ковера, гидранты, водоразборные колонки и вантуза |
| Насаживает фланцы на трубы и фасонные части |
| Устанавливает подкладные кольца под сварные стыки |
| Устраивает щитовые железобетонные опоры в каналах |
| Пригружает трубопроводы специальными грузами или камнем |
| Требования к умениям | Укладывать звенья и одиночные стальные и чугунные трубы диаметром до 500 мм, бетонные, железобетонные, асбестоцементные, керамические и трубы из полимерных материалов - до 800 мм. |
| заделывать стыки и раструбы напорных трубопроводов диаметром до 800 мм и безнапорных - до 1500 мм. |
| сваривать стыки полиэтиленовых труб газопровода |
| укладывать железобетонные плиты оснований и перекрытий коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| заделывать стыки стеновых блоков, плит оснований и перекрытий коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| укладывать железобетонные опорные плиты под скользящие опоры, фасонные части и арматуру |
| монтировать цилиндры круглых железобетонных колодцев диаметром до 1000 мм и железобетонные горловины колодцев и камер, устанавливать в них ходовые скобы или лестницы и люки в камерах и колодцах, выполнять лотки в колодцах |
| укладывать бетонные и асбестобетонные трубы в блоки |
| прокладывать трубы в пробуренных в земле скважинах |
| врезать в действующую сеть канализацию и водосток из неметаллических труб |
| править (калибровать) концы стальных труб в холодном состоянии и с подогревом, подготавливать концы стальных труб и снимать наружный грат с помощью специальных агрегатов |
| устанавливать стальные и чугунные фасонные части диаметром до 500 мм и задвижки диаметром менее 150 мм, свертывать фланцевые соединения постоянными болтами, устанавливать сифоны и гидрозатворы диаметром до 400 мм и сальники |
| подвешивать подземные трубопроводы и кабеля |
| промывать стальные трубопроводы с хлорированием |
| устанавливать ковера, гидранты, водоразборные колонки и вантуза |
| насаживать фланцы на трубы и фасонные части |
| устанавливать подкладные кольца под сварные стыки |
| устраивать щитовые железобетонные опоры в каналах |
| пригружать трубопроводы специальными грузами или камнем |
| применять безопасные приемы и методы работы |
| соблюдать нормы материальных затрат |
| Требования к знаниям | Правила укладки трубопроводов и устройство сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| правила установки стальных и чугунных фасонных частей и задвижек |
| требования, предъявляемые к основаниям под трубопроводы, заделке раструбов и стыков трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев |
| правила выполнения такелажных работ и правила навески утяжеляющих грузов на трубопроводы |
| правила и способы подвешивания подземных трубопроводов |
| способы промывки трубопроводов |
| допустимые отклонения от проекта в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, локальными правовыми актами по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей |
| требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей |
| Другие характеристики | – |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 03.02 | Выполняет монтаж наружных трубопроводов диаметром от 500 мм до 1500 мм | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| ТД | Собирает стальные трубы различного диаметра в звенья |
| Укладывает стальные трубы диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм – звеньями, трубы диаметром до 500 мм в футляры |
| Укладывает одиночные чугунные, железобетонные и асбестоцементные трубы диаметром от 800 до 1500 мм |
| Заделывает стыки напорных труб диаметром свыше 800 мм и безнапорных |
| Устанавливает железобетонные стеновых блоки коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев - свыше 1500 мм |
| Монтирует объемные секции коллекторов и каналов с соединением их болтами |
| Монтирует цилиндры круглых железобетонных колодцев диаметром свыше 1000 мм |
| Проводит гидравлические испытания трубопроводов |
| Продавливает стальные трубы с помощью гидравлических и ручных домкратов |
| Собирает стыки асбестоцементных труб на муфтах |
| Укладывает трубопроводы через водные преграды, монтирует дюкера и переходы диаметром до 350 мм |
| Устанавливает и оснащает понтоны |
| Накатывает плети трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки |
| Укладывает трубопроводы методом проталкивания на катках и рельсовых дорожках |
| Устанавливает стальные и чугунные фасонные части диаметром свыше 500 мм, задвижки и компенсаторы - от 150 до 400 мм. сифоны и гидравлические затворы диаметром свыше 400 мм специальные опоры и кронштейны под трубопроводы и кабели |
| Спускает на воду, перемещает по воде и устанавливает на подводное основание оголовки или водозаборы объемом до 300 куб.м. |
| Требования к умениям | Собирать стальные трубы различного диаметра в звенья и укладывать их плетями диаметром до 500 мм, звеньями диаметром свыше 500мм и диаметром до 500 мм в футляры |
| укладывать одиночные чугунные, железобетонные и асбестоцементные трубы диаметром от 800 до 1500 мм |
| заделывать стыки напорных труб диаметром свыше 800 мм и безнапорных |
| устанавливать железобетонные стеновых блоки коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев - свыше 1500 мм |
| монтировать объемные секции коллекторов и каналов с соединением их болтами |
| монтировать цилиндры круглых железобетонных колодцев диаметром свыше 1000 мм |
| проводить гидравлические испытания трубопроводов |
| продавливать стальные трубы с помощью гидравлических и ручных домкратов |
| собирать стыки асбестоцементных труб на муфтах |
| укладывать трубопроводы через водные преграды, монтировать дюкера и переходы диаметром до 350 мм |
| устанавливать и оснащать понтоны |
| накатывать плети трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки |
| укладывать трубопроводы методом проталкивания на катках и рельсовых дорожках |
| устанавливать стальные и чугунные фасонные части диаметром свыше 500 мм, задвижки и компенсаторы - от 150 до 400 мм, сифоны и гидравлические затворы диаметром свыше 400 мм специальные опоры и кронштейны под трубопроводы и кабели |
| спускать на воду, перемещать по воде и устанавливать на подводное основание оголовки или водозаборы объемом до 300 куб.м. |
| применять безопасные приемы и методы работы |
| Требования к знаниям | Правила сборки стальных труб в звенья и укладки их плетями |
| требования, предъявляемые к кромкам и стыкам стальных труб, собранных под сварку |
| способы прихватки стыков |
| правила испытания трубопроводов и коллекторов гидравлическим способом |
| способы продавливания стальных труб с помощью домкратов |
| правила укладки дюкеров и трубопроводов через водные преграды |
| требования технических нормативных правовых актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей |
| Другие характеристики | ― |

Код6 и наименование обобщенной трудовой функции

04 «Монтаж наружных трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений»

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОКЗ | Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию3 | Уровень  квалификации4 |
| 7126-004 | Монтажник наружных трубопроводов (6 разряд) | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию работника | 1. Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих);  2. Повышение квалификации рабочих (служащих);  3. Профессионально-техническое образование;  4. Среднее специальное образование. |
| Требования к стажу работы | – |
| Специальные условия допуска к работе | – |
| Другие характеристики | – |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04.01 | Выполняет монтаж наружных трубопроводов диаметром более 1500 мм | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| ТД | Собирает звенья стальных труб в плети |
| Укладывает стальные трубы диаметром свыше 500 мм плетями и железобетонных - диаметром свыше 1500 мм |
| Врезает в трубопроводы различную предохранительную и запорную арматуру |
| Укладывает трубопроводы диаметром свыше 500 мм в футляры |
| Устанавливает компенсаторы и задвижки диаметром свыше 400 мм |
| Монтирует дюкера и переходы диаметром свыше 350 мм |
| Устанавливает оголовки и водозаборы объемом свыше 300 куб.м. |
| Требования к умениям | Собирать звенья стальных труб в плети |
| укладывать стальные трубы диаметром свыше 500 мм плетями и железобетонных - диаметром свыше 1500 мм |
| врезать в трубопроводы различной предохранительной и запорной арматуры |
| укладывать трубопроводы диаметром свыше 500 мм в футляры |
| устанавливать компенсаторы и задвижки диаметром свыше 400 мм |
| монтировать дюкера и переходы диаметром свыше 350 мм |
| устанавливать оголовки и водозаборы объемом свыше 300 куб.м. |
| применять безопасные приемы и методы работы |
| соблюдать нормы материальных затрат |
| Требования к знаниям | Правила сборки звеньев стальных труб в плети |
| способы сборки и укладки стальных труб, имеющих продольные сварные швы |
| правила воздушного испытания трубопроводов |
| правила врезки в трубопроводы различной предохранительной и запорной арматуры |
| правила укладки трубопроводов диаметром свыше 500 мм в футляры |
| правила установки компенсаторов и задвижек диаметром свыше 400 мм, оголовков и водозаборов объемом свыше 300 куб.м. |
| правила монтажа дюкеров и переходов диаметром свыше 350 мм |
| допустимые отклонения от проекта в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, локальными правовыми актами по монтажу наружных трубопроводов инженерных сетей |
| требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей |
| Другие характеристики | – |

Трудовая функция

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 04.02 | Выполняет при монтаже наружных трубопроводов сложные конструктивные решения | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| ТД | Укладывает магистральные трубопроводы через водные преграды |
| Перемещает трубопроводы по воде и устанавливает их в створ подводной траншеи |
| Спускает под воду и укладывает трубопроводы с вывешиванием для приварки к береговой части |
| Бестраншейно прокладывает стальные кожухи способом горизонтального бурения и гидрошнекового отбора пород |
| Монтирует оборудование для продавливания стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов |
| Устанавливает и крепит горизонтальный бур с выверкой его по шнуру и уровню |
| Прокалывает и расширяет отверстия с затягиванием в них труб |
| Требования к умениям | Укладывать магистральные трубопроводы через водные преграды |
| перемещать трубопроводы по воде и устанавливает их в створ подводной траншеи |
| спускать под воду и укладывает трубопроводы с вывешиванием для приварки к береговой части |
| бестраншейно прокладывать стальные кожухи способом горизонтального бурения и гидрошнекового отбора пород |
| монтировать оборудование для продавливания стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов |
| устанавливать и крепить горизонтальный бур с выверкой его по шнуру и уровню |
| прокалывать и расширять отверстия с затягиванием в них труб |
| применять безопасные приемы и методы работы |
| Требования к знаниям | Правила прокладки магистральных трубопроводов в воде и через водные преграды |
| правила монтажа оборудования для продавливания стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов |
| правила установки и крепления горизонтального бура с выверкой его по шнуру и уровню |
| способ прокалывания и расширения отверстия с затягиванием в них труб |
| требования технических нормативных правовых актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности при монтаже наружных трубопроводов инженерных сетей |
| Другие характеристики | ― |

Дополнительные сведения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Код области и наименование профессиональной деятельности заполняются в соответствии с [приложением 1[1]](file:///C:\Users\kulik\AppData\Local\Temp\Rar$DIa12824.1077\NCPI#G) к Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78.

2 Код и наименование начальной группы занятий заполняются в соответствии с ОКЗ.

3 Код и наименование профессии рабочего, должности служащего заполняются в соответствии с ОКЗ.

4 Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации секторальной рамки квалификации, разработанной для соответствующего сектора экономики, а при ее отсутствии – в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

5 Уровень квалификации указывается в соответствии с уровнями квалификации национальной рамки квалификаций.

6 Код обобщенной трудовой функции и код трудовой функции устанавливаются в соответствии с [подпунктом 18.3](file:///C:\Users\kulik\AppData\Local\Temp\Rar$DIa12824.1077\NCPI#G) пункта 18 Инструкции о порядке разработки проектов профессиональных стандартов. В случае заимствования обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции из ранее разработанного профессионального стандарта указываются код обобщенной трудовой функции и (или) трудовой функции, номер постановления и дата его утверждения.

7 Таблица о распределении кодов трудовых функций по профессиям рабочих и соответствующим им разрядам включается в профессиональный стандарт в случае, когда в рамках одного уровня квалификации содержатся трудовые функции, относящиеся к двум и более разрядам по соответствующей профессии рабочего.