**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**МОНТАЖНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**(наименование профессионального стандарта)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственное предприятие «Навоийский горно-металлургический комбинат» |  |  |
| Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение гидрометаллургических процессов в производстве тяжелых цветных металлов |  | С05.038 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Монтаж технологических трубопроводов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7136 | Водопроводчики, слесари-трубопроводчики и слесари-сантехники |  |  |
| (код по НСКЗ) | (наименование группы) | (код по НСКЗ) | (наименование группы) |

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 24 | Металлургическая промышленность |
| 24.4 | Производство основных благородных и цветных металлов |
| 24.41 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| 24.41.0 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| (Код ОКЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые  функции | | | Трудовые функции | | |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень квалификации) |
| А | Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов | 2 | Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, распаковка и расконсервация | А/01.2 | 2 |
| Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу | А/02.2 | 2 |
| В | Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов | 3 | Разметка, монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм | В/01.3 | 3 |
| Монтаж трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | В/02.3 | 3 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда  Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Удостоверение о допуске к работе на высоте Удостоверение стропальщика |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| КОДП-2017 | 7136 | Водопроводчики, слесари-трубопроводчики и слесари-сантехники |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, распаковка и расконсервация | Код | А/01.2 | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия документов, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов |
| Распаковка материалов и арматуры |
| Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов и других материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 0,1 т |
| Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев |
| Входной контроль трубопроводов, фитингов и арматуры на наличие вмятин, трещин и повреждений |
| Промывка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним |
| Расконсервация концов труб, арматуры и фитингов |
| Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах, арматуре и фитингах, установленных заводом изготовителем на время их транспортировки |
| Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления |
| Необходимые умения | Разбираться в документах, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов |
| Пользоваться ручным и механизированным слесарным инструментом, необходимым для распаковки материалов и арматуры |
| Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты |
| Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Виды технологических трубопроводов, их деталей и арматуры |
| Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов |
| Средства крепления технологических трубопроводов |
| Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку |
| Способы измерения диаметра труб |
| Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| Правила работы на высоте |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу | Код | А/02.2 | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка для монтажа труб, арматуры, фасонных частей, фланцев |
| Предварительная разметка трассы трубопроводов с установкой опор |
| Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 1,0 т |
| Обезжиривание деталей и труб |
| Химическая очистка трубопроводов, в том числе из стекла |
| Установка гидравлических и электрических приводов арматуры |
| Установка штуцеров, тройников и секционных отводов |
| Установка фасонных частей из стекла и запорной арматуры |
| Необходимые умения | Работать с материалами, необходимыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб |
| Выполнять обезжиривание и химическую очистку труб |
| Выполнять разметку трассы трубопроводов |
| Выполнять установку опор под трубопроводы |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Виды опор, применяемых для прокладки трубопроводов |
| Средства и правила крепления трубопроводов |
| Способы химической очистки внутренних поверхностей деталей и трубопроводов |
| Способы химической очистки оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним  Правила перемещения и хранения грузов |
| Правила разбивки трассы, прокладки осей трубопроводов по чертежам и макетам |
| Правила прокладки, гидравлического и пневматического испытания трубопроводов |
| Правила пользования такелажными средствами при производстве работ |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| Правила работы на высоте |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда  Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Удостоверение о допуске к работе на высоте Удостоверение стропальщика |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| КОДП-2017 | 7136 | Водопроводчики, слесари-трубопроводчики и слесари-сантехники |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разметка, монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм | Код | В/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 3,0 т |
| Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полиэтилена, винипласта, алюминия, меди и латуни |
| Соединение трубопроводов при помощи муфт, фланцев, пайки |
| Установка арматуры диаметром до 300 мм |
| Зачистка сварных швов под антикоррозионные покрытия |
| Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром до 300 мм |
| Установка закладных конструкций для средств контроля и автоматизации |
| Изготовление по месту деталей элементов трубопроводов из полиэтилена, поливинилхлорида, винипласта, алюминия, меди и латуни |
| Монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм |
| Монтаж оборудования из стекла и трубопроводов из стеклянных труб диаметром до 300 мм |
| Сварка полиэтиленовых и винипластовых труб |
| Необходимые умения | Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| Соблюдать требования нормативных документов по монтажу трубопроводов диаметром до 300 мм |
| Выполнять работы по нарезке резьбы и соединению труб при помощи муфт |
| Выполнять пайку трубопроводов из меди |
| Пользоваться ручным и механизированным инструментом, применяемым при монтаже трубопроводов диаметром до 300 мм |
| Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| Правила монтажа и устройства монтируемого трубопровода диаметром до 300 мм |
| Правила монтажа оборудования из стекла и трубопровода из стеклянных труб диаметром до 300 мм |
| Правила и порядок нарезания резьбы |
| Правила и порядок пайки трубопроводов из меди |
| Типов и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры |
| Виды деталей трубопроводов, прокладочного материала и набивок |
| Требования к испытанию трубопровода из стеклянных труб |
| Сигналы при монтаже трубопроводов кранами |
| Допуски при подготовке стыков к сварочным работам |
| Допустимые зазоры и виды кромок при сборке труб под сварку |
| Способы покрытия труб противокоррозионной изоляцией |
| Способы монтажа неметаллических трубопроводов |
| Устройство и правила работы с поршневым монтажным пистолетом |
| Правила строповки трубных узлов и блоков |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| Правила работы на высоте |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | Код | В/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой выше 3,0 т |
| Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полиэтилена, винипласта |
| Установка арматуры диаметром выше 300 мм |
| Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром выше 300 мм |
| Монтаж трубопроводов диаметром выше 300 мм |
| Стыковка труб диаметром выше 300 мм с фланцами |
| Монтаж трубопроводов укрупненными блоками |
| Выполнение холодных натягов |
| Монтаж стеклянной аппаратуры, вакуумных выпарных аппаратов, циркуляционных аппаратов и т. п. |
| Сварка стеклянных труб |
| Необходимые умения | Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| Соблюдать требования нормативных документов по монтажу трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| Пользоваться ручным и механизированным инструментом, применяемым при монтаже трубопроводов диаметром выше 300 мм |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| Правила монтажа и устройства монтируемого трубопровода диаметром от 300 мм и выше |
| Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры диаметром выше 300 мм |
| Типы и конструкции арматуры диаметром выше 300 мм |
| Типы компенсаторов и правила их установки |
| Типы фланцевых соединений на специальных прокладках (линзовых, металлических и др.) и специальных муфтовых соединений (шар по конусу) |
| Правила монтажа сложного оборудования из стекла и трубопроводов из стеклянных труб диаметром выше 300 мм |
| Методы монтажа трубопроводов блоками |
| Правила перемещения и хранения грузов |
| Правила пользования такелажными средствами при производстве работ |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| Правила работы на высоте |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ГП «Навоийский ГМК»  (наименование организации)  Главный инженер ГП «Навоийский ГМК» Снитка Н.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | Отдел организации труда и заработной платы Финансово-экономического управления ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Управление кадров ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  |  |
|  |  |