



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 65243

от "04 Октября 2021"

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

ПРИКАЗ

30 августа 2021.

Москва

№ 5854

**Об утверждении профессионального стандарта
«Монтажник технологических трубопроводов»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Монтажник технологических трубопроводов».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2015 г. № 1113н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник технологических трубопроводов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40793).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» августа 2021 г. № 585н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник технологических трубопроводов

793

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 2 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 3 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов»..... | 3 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов» | 7 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированных технологических трубопроводов»..... | 12 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 16 |

I. Общие сведения

Монтаж технологических трубопроводов

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.088

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства

Группа занятий:

7126

(код ОКЗ¹)

Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|-------|--|
| 33.20 | Монтаж промышленных машин и оборудования |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43.29 | Производство прочих строительно-монтажных работ |
| 49.50 | Деятельность трубопроводного транспорта |

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции | | | |
|-----------------------------|--|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов | 2 | Приемка трубопроводов, соединительных деталей и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, расклевка и расконсервация | A/01.2 | 2 |
| | | | Раскладка и подготовка к монтажу технологических трубопроводов | A/02.2 | 2 |
| В | Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов | 3 | Монтаж технологических трубопроводов диаметром до 300 мм, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | B/01.3 | 3 |
| | | | Монтаж технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | B/02.3 | 3 |
| С | Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированных технологических трубопроводов | 4 | Выполнение пневматических или гидравлических испытаний трубопроводов, исправление дефектов, обнаруженных в процессе испытаний технологических трубопроводов | C/01.4 | 4 |
| | | | Организация работы и управление бригадой монтажников технологических трубопроводов | C/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов | | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда Слесарь-сборщик | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | - | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Обучение мерам пожарной безопасности ³ Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте ⁴ Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда ⁵ Прохождение инструктажа по охране труда ⁶ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁷ | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС ⁸ | § 59 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 2-го разряда |
| | § 60 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 3-го разряда |
| | § 247 | Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда |
| | § 248 | Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда |
| ОКПДТР ⁹ | 12310 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| | 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| | 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| | 18492 | Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Приемка трубопроводов, соединительных деталей и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, распаковка и расконсервация | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Подбор инструментов, оборудования, материалов для приемки, распаковки, расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, применяемых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Проверка наличия документов, подтверждающих качество полученных труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, необходимых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Распаковка материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, 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, необходимых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Входной визуальный контроль трубопроводов, соединительных деталей и арматуры на наличие вмятин, трещин и повреждений, необходимых для выполнения работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Подготовка оборудования, труб, соединительных деталей, необходимых для выполнения работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Проведение верификации закупленной продукции, необходимой для выполнения работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Расконсервация концов труб, арматуры и соединительных деталей, необходимых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах, арматуре и соединительных деталях, установленных заводом-изготовителем на время их транспортировки |
| Необходимые умения | Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления, используемых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Затачивать, заправлять, регулировать, наладивать инструменты, необходимые для приемки, распаковки, расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, применяемых для монтажа технологических трубопроводов |
| | Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества полученных труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, необходимых для монтажа технологических |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>трубопроводов</p> <p>Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ</p> <p>Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ</p> <p>Применять способы расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов</p> <p>Применять средства и материалы для расконсервации, очистки и промывки труб, соединительных деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов</p> <p>Составлять отчет о контрольном осмотре трубопроводов, соединительных деталей и арматуры, используемых для монтажа технологических трубопроводов, на наличие видимых вмятин, трещин и повреждений</p> <p>Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов</p> |
| Необходимые знания | <p>Виды сопроводительных документов, подтверждающих качество труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, необходимых для монтажа технологических трубопроводов</p> <p>Виды технологических трубопроводов, их соединительных деталей и арматуры</p> <p>Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов</p> <p>Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку, для приемки, распаковки, расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, материалов, применяемых для монтажа технологических трубопроводов</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов</p> <p>Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов</p> <p>Способы расконсервации труб, соединительных деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов</p> <p>Средства и материалы для расконсервации, очистки и промывки труб, деталей, арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов</p> <p>Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания</p> <p>Средства крепления технологических трубопроводов</p> <p>Входной контроль труб в соответствии с сопроводительной документацией</p> <p>Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Правила работы на высоте |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Другие характеристики | Коммуникация и межличностное общение |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Раскладка и подготовка к монтажу технологических трубопроводов | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Подбор инструментов, оборудования, материалов для выполнения подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Подготовка труб, арматуры, фасонных частей, фланцев для монтажа технологических трубопроводов |
| | Предварительная разметка трассы технологических трубопроводов с установкой опор |
| | Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 1,0 т |
| | Подготовка соединительных деталей и труб, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, в соответствии с нормативно-техническими документами по контролю, технологическими картами (обрезка, обезжиривание, устранение овальности, зачистка) |
| Необходимые умения | Применять ручной и механизированный инструмент для подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ |
| | Монтировать конструкции строительных лесов и подмостей для монтажа технологических трубопроводов |
| | Устанавливать подъемно-такелажные приспособления при выполнении подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ</p> <p>Применять способы подготовки соединительных деталей и труб, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, в соответствии с нормативно-техническими документами по контролю, технологическими картами (обрезка, обезжиривание, устранение овальности, зачистка)</p> <p>Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов</p> |
| Необходимые знания | Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для выполнения подготовительных работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Виды опор, применяемых для прокладки технологических трубопроводов |
| | Правила строповки и перемещения грузов |
| | Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов |
| | Средства и правила крепления технологических трубопроводов |
| | Правила и порядок работы с материалами, применяемыми для обезжиривания и химической очистки соединительных деталей и труб |
| | Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Правила работы на высоте |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в объеме выполняемых работ |
| Другие характеристики | Коммуникация и межличностное общение |

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

| | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих | | | | |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области монтажа технологических трубопроводов по более низкому (предшествующему) разряду | | | | |
| Особые условия допуска к работе | Обучение мерам пожарной безопасности Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС | § 61 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 4-го разряда |
| | § 62 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 5-го разряда |
| | § 249 | Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда |
| | § 250 | Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда |
| ОКПДТР | 12310 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| | 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| | 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| | 18492 | Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж технологических трубопроводов диаметром до 300 мм, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Подбор инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 3,0 т |
| | Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полимерных материалов, алюминия, меди и латуни при монтаже технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Соединение технологических трубопроводов диаметром до 300 мм при помощи муфт, фланцев, пайки |
| | Установка арматуры на технологических трубопроводах диаметром до 300 мм |
| | Зачистка сварных швов на технологическом трубопроводе под антикоррозионные покрытия |
| | Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром до 300мм |
| | Установка закладных конструкций для средств контроля и автоматизации на технологических трубопроводах диаметром до 300 мм |
| | Изготовление по месту деталей элементов технологических трубопроводов из полимерных материалов, стекла, алюминия, меди и латуни |
| | Монтаж и укладка технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| Необходимые умения | Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ |
| | Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| | Складировать технологические трубопроводы, материалы и арматуру, применяемую при монтаже технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Выполнять работы по нарезке резьбы и соединению труб при помощи муфт при монтаже технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Выполнять пайку и гибку технологических трубопроводов из меди |
| | Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами |

| | |
|-----------------------|---|
| | информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| Необходимые знания | Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Правила устройства, сборки, монтажа технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Правила строповки и перемещения грузов |
| | Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов |
| | Правила и порядок нарезания резьбы |
| | Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры |
| | Правила и порядок пайки трубопроводов из меди |
| | Правила гибки трубопроводов из меди, алюминия, стали и латуни |
| | Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Правила работы на высоте |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Другие характеристики | Коммуникация и межличностное общение |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Монтаж технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
| | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Трудовые действия | Подбор инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше | | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| | Строповка, перемещение, и раскладка трубопроводов, и арматуры, необходимых для монтажа технологических трубопроводов, с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой выше 3,0 т |
| | Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полимерных материалов при монтаже технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Установка арматуры на технологические трубопроводы диаметром от 300 мм и выше |
| | Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Монтаж технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| Необходимые умения | Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ |
| | Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| | Складировать технологические трубопроводы, материалы и арматуру, применяемую при монтаже технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| Необходимые знания | Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Правила монтажа и устройства монтируемых трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Правила строповки и перемещения грузов |
| | Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов |
| | Правила и порядок нарезания резьбы |
| | Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры |
| | Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |

| | |
|-----------------------|--|
| | Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Правила работы на высоте |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированных технологических трубопроводов | Код | С | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда Бригадир |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки, повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области монтажа технологических трубопроводов по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение |
| Особые условия допуска к работе | Обучение мерам пожарной безопасности Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации Для бригадира – не менее трех лет в области монтажа технологических |

| | |
|--|---------------|
| | трубопроводов |
|--|---------------|

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|---|
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| ЕТКС | § 63 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс 6-го разряда |
| | § 251 | Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда |
| | § 252 | Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда |
| ОКПДТР | 12310 | Изготовитель деталей и узлов трубопроводов из пластмасс |
| | 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| | 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| | 18492 | Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов |
| ОКСО | 2.08.01.02 | Монтажник трубопроводов |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение пневматических или гидравлических испытаний трубопроводов, исправление дефектов, обнаруженных в процессе испытаний технологических трубопроводов | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Проверка соответствия смонтированных технологических трубопроводов и выполненных работ рабочей документации и требованиям нормативно-технических документов |
| | Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов |
| | Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов |
| | Установка контрольных измерительных приборов в контрольные точки для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов |
| | Контрольный осмотр смонтированных технологических трубопроводов и разъемных и неразъемных соединений |
| | Испытания смонтированного технологического трубопровода пневматическим или гидравлическим способом |
| | Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и |

| | |
|---|---|
| | неисправностей смонтированных технологических трубопроводов |
| Необходимые умения | Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ |
| | Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Применять диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов |
| | Выявлять дефекты смонтированных технологических трубопроводов |
| | Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированных технологических трубопроводов |
| | Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Необходимые знания |
| Правила проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов | |
| Виды дефектов и неисправностей при монтаже технологических трубопроводов | |
| Методики контроля качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов | |
| Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | |
| Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим | |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов | |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов | |
| Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов | |
| Знаки и сигналы производственной сигнализации | |
| Правила работы на высоте | |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ | |
| Другие характеристики | |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы и управление бригадой монтажников технологических трубопроводов | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Контроль за наличием работоспособного инструмента и инвентаря для выполнения монтажа технологических трубопроводов |
| | Контроль за ходом монтажа технологических трубопроводов и за выполняемыми операциями |
| | Контроль за проведением гидравлических или пневматических испытаний смонтированных технологических трубопроводов при всех давлениях |
| | Контроль за дефектацией поступившей арматуры и технологических трубопроводов с проверкой соответствия сопроводительным документам |
| | Проверка и выверка фундаментов и опор под монтаж технологических трубопроводов и арматуры |
| | Проведение инструктажа и осуществление контроля соблюдения работниками по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности |
| | Контроль за наличием необходимого в процессе монтажа технологических трубопроводов расходного материала |
| | Составление заявок на расходные материалы, инструменты для выполнения монтажа технологических трубопроводов |
| Необходимые умения | Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Проводить пооперационный контроль за действиями бригады при монтаже технологических трубопроводов |
| | Производить выверку фундаментов и опор под монтаж технологических трубопроводов и арматуры |
| | Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций |
| | Применять прикладные компьютерные программы для составления заявок на расходные материалы для монтажа технологических трубопроводов |
| | Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| Необходимые знания | Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа для монтажа технологических трубопроводов |

| | |
|-----------------------|---|
| | Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю за действиями бригады при монтаже технологических трубопроводов |
| | Сортаменты и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов |
| | Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа технологических трубопроводов |
| | Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды |
| | Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами |
| | Основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства |
| | Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Правила работы на высоте |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| Другие характеристики | Коммуникация и межличностное общение |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| |
|---|
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва |
| Председатель Ишин Александр Васильевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике «Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК», город Санкт-Петербург |
| 2 | Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-Конструкторское Бюро «Теплоэнергетика», город Санкт-Петербург |
| 3 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

⁴ Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).

⁵ Приказ Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61471).

⁶ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁷ Приказ 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); 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).

⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» и выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них».

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.