



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 65243

от "04 октября 2021 г."

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

ПРИКАЗ

30 августа 2021 г.

№ 5854

Москва

**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. Котяков

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 ОКЗ ¹)	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 (код ОКВЭД ²)	Деятельность трубопроводного транспорта (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, распаковка 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	Заемствовано 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	Заимствовано 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 <input checked="" type="checkbox"/>				
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	<input checked="" type="checkbox"/>	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	Назначение, правила применения и эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологических трубопроводов
	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	Коммуникация и межличностное общение

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.