



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 65228

от "01" октября 2021 г.

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

30 августа 2021 г.

ПРИКАЗ

№ 584н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и
газопроводов»**

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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 февраля 2017 г. № 153н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 марта 2017 г., регистрационный № 45899).

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. № 584н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов

974

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение подготовительных работ для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов и монтажа газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм, газопроводов среднего и высокого давления»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированного промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов

40.166

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасных условий эксплуатации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов

Группа занятий:

7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения,

	газоснабжения
--	---------------

(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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов и монтажа газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм	2	Приемка и подготовка оборудования и материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	A/01.2	2
			Раскладка газопроводов и их деталей, монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм	A/02.2	2
В	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм, газопроводов среднего и высокого давления	3	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм	B/01.3	3
			Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления	B/02.3	3
С	Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированного промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	4	Выполнение пневматических испытаний промышленных газопроводов и устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний	C/01.4	4
			Организация работы и управление бригадой монтажников по установке промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	C/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных работ для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов и монтажа газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда</p> <p>Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда</p> <p>Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда</p> <p>Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда</p> <p>Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов 2-го разряда</p> <p>Монтажник промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов 3-го разряда</p>					
Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих					
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)					
Особые условия допуска к работе	<p>Обучение мерам пожарной безопасности³</p> <p>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами⁴</p> <p>Наличие аттестации в области промышленной безопасности⁵</p> <p>Прохождение инструктажа по охране труда⁶</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров⁷</p> <p>Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более⁸</p> <p>Не моложе 18 лет⁹</p>					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	----------------------------------------------------------------------

ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС ¹⁰	§ 242	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда
	§ 243	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда
	§ 247	Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
	§ 248	Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
ОКПДТР ¹¹	14641	Монтажник технологических трубопроводов
	14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
	18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Приемка и подготовка оборудования и материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор инструментов, оборудования, материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Проверка наличия документов, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры, материалов, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Распаковка материалов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Строповка, перемещение и раскладка промышленных газопроводов и материалов, а также арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов для груза массой до 0,5 т
	Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев, используемых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Входной визуальный контроль промышленных газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования газопроводов, на наличие вмятин, трещин и повреждений
	Расконсервация труб и фитингов, используемых для монтажа

	<p>промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах, арматуре и фитингах, установленных организацией-изготовителем на время их транспортировки, перед монтажом промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Сортировка труб, фасонных частей и деталей для крепления, используемых при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p>
Необходимые умения	<p>Применять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки материалов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Затачивать, заправлять, регулировать, наладивать инструменты для приемки, распаковки, расконсервации газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления труб, фитингов, арматуры, материалов для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Читать рабочую документацию по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)</p> <p>Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ</p> <p>Применять способы расконсервации труб, фитингов, арматуры, метизов и фланцев, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Применять средства и материалы для расконсервации, очистки и промывки труб, деталей, арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Составлять отчет о контрольном осмотре газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, 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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p>
	<p>Необходимые знания</p> <p>Вид сопроводительных документов, подтверждающих качество и характеристики арматуры, деталей газопроводов и труб, используемых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p>

	Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку, для приемки, распаковки, расконсервации газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Правила строповки и перемещения грузов
	Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов
	Способы расконсервации труб, фитингов, арматуры, метизов и фланцев, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Средства и материалы для расконсервации труб, фитингов, арматуры, метизов и фланцев, необходимых для выполнения работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания
	Средства крепления газопроводов
	Способы измерения диаметра труб
	Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Правила применения средств индивидуальной защиты при приемке, распаковке, расконсервации газопроводов, фитингов и арматуры, необходимых для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Раскладка газопроводов и их деталей, монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм	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 монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Строповка, перемещение и раскладка по намеченной трассе промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов для груза массой до 1,0 т
	Подготовка труб, арматуры, фасонных частей, фланцев для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Установка опор по размеченной трассе для монтажа газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Соединение промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм при помощи муфт, фланцев
	Установка арматуры на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм
	Зачистка сварных швов на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм под антикоррозионные покрытия
	Монтаж промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Монтаж газового оборудования на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм
	Монтаж газоиспользующего оборудования для подключения к газопроводам низкого давления диаметром до 50 мм
Необходимые умения	Подключение газоиспользующего оборудования к газопроводам низкого давления диаметром до 50 мм
	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)
	Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ
	Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Выполнять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
Выполнять резьбовые соединения на газопроводах низкого давления	

	диаметром до 50 мм
	Нарезать резьбу на газопроводах низкого давления диаметром до 50 мм
	Применять инструмент для пайки медных газопроводов
	Монтировать газовое оборудование
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
Необходимые знания	Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Правила монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Устройство газового оборудования
	Правила строповки и перемещения грузов
	Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов
	Виды опор, применяемых для монтажа промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Правила пайки медных трубопроводов
	Правила нарезания резьбы и выполнения резьбовых соединений
	Средства и правила крепления промышленных газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Свойства различных уплотнительных материалов, применяемых при герметизации резьбовых соединений
	Свойства припоев, применяемых при пайке медных труб
	Правила электробезопасности
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром до 50 мм
	Знаки и сигналы производственной сигнализации

	Правила работы на высоте
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм, газопроводов среднего и высокого давления	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда</p> <p>Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда</p> <p>Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда</p> <p>Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда</p> <p>Монтаж промышленного газового оборудования и газопроводов 4-го разряда</p> <p>Монтаж промышленного газового оборудования и газопроводов 5-го разряда</p>
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов по более низкому (предшествующему) разряду
Особые условия допуска к работе	<p>Обучение мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами</p> <p>Наличие аттестации в области промышленной безопасности</p> <p>Прохождение инструктажа по охране труда</p> <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более</p> <p>Не моложе 18 лет</p>
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

ЕТКС	§ 244	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда
	§ 245	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда
	§ 249	Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда
	§ 250	Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда
ОКПДТР	14641	Монтажник технологических трубопроводов
	14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
	18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор инструментов, оборудования, материалов для выполнения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Строповка, перемещение и раскладка газопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов для груза массой до 1,0 т
	Разметка трасс для монтажа газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Установка опор для монтажа газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Соединение газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм при помощи муфт, фланцев
	Установка арматуры, газового оборудования на газопроводы низкого давления диаметром более 50 мм
	Монтаж газоиспользующего оборудования для подключения к газопроводам низкого давления диаметром более 50 мм
	Установка закладных конструкций для средств контроля и автоматизации на газопроводы среднего и высокого давления, а также на газопроводы низкого давления диаметром более 50 мм
	Установка газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Подключение газоиспользующего оборудования к газопроводам низкого давления диаметром более 50 мм
Необходимые умения	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа

	газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)
	Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ
	Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Выполнять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Применять инструмент для пайки медных газопроводов
	Монтировать газовое оборудование
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
Необходимые знания	Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для монтажа промышленного газового оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Правила монтажа промышленного газового оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Устройство газового оборудования
	Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры
	Правила строповки и перемещения грузов
	Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов
	Виды опор, применяемых для монтажа промышленных газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Правила пайки медных трубопроводов
	Правила нарезания резьбы и выполнения резьбовых соединений
	Средства и правила крепления промышленных газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Свойства различных уплотнительных материалов, применяемых при герметизации резьбовых соединений
	Свойства припоев, применяемых при пайке медных труб
	Правила электробезопасности
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов низкого давления диаметром более 50 мм
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Правила работы на высоте
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления	Код	В/02.3	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 выполнения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
	Строповка, перемещение и раскладка оборудования, газопроводов среднего и высокого давления и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов
	Разметка трасс для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
	Установка опор для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
	Сборка газопроводов среднего и высокого давления
	Установка газовых счетчиков на газопроводы среднего и высокого давления
	Установка газовой арматуры на газопроводы среднего и высокого давления
	Установка приборов и средств безопасности на газопроводы среднего и высокого давления
	Монтаж газоиспользующего оборудования для подключения к газопроводам среднего и высокого давления
	Монтаж газопроводов среднего и высокого давления
Подключение газоиспользующего оборудования к газопроводам	

	среднего и высокого давления	
Необходимые умения	Применять ручной и механизированный инструмент для монтажа газопроводов среднего и высокого давления	
	Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)	
	Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ	
	Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления	
	Выполнять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления	
	Применять правила установки газовых счетчиков на газопроводах	
	Выполнять сборку фланцевых соединений на газопроводах	
	Выполнять сборку резьбовых соединений на газопроводах	
	Применять инструмент для пайки медных газопроводов	
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления	
	Необходимые знания	Назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
		Правила монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
Устройство газового оборудования		
Правила строповки и перемещения грузов		
Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов		
Виды опор, применяемых для монтажа промышленных газопроводов среднего и высокого давления		
Правила пайки медных трубопроводов		
Правила нарезания резьбы и выполнения резьбовых соединений		
Средства и правила крепления промышленных газопроводов среднего и высокого давления		
Свойства припоев, применяемых при пайке медных труб		
Правила и технология пайки газопроводов из меди		
Правила установки газовых счетчиков		
Правила и технология сборки резьбовых и фланцевых соединений		
Способы присоединения газоиспользующего оборудования к газопроводам		
Правила электробезопасности		

	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов среднего и высокого давления
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
	Правила работы на высоте
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированного промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда Монтажник промышленного газового оборудования и газопроводов 6-го разряда Монтажник промышленного газового оборудования и газопроводов 7-го разряда Бригадир
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту	Не менее одного года в области монтажа промышленного газового и

практической работы	газоиспользующего оборудования и газопроводов по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение
Особые условия допуска к работе	Обучение мерам пожарной безопасности Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами Наличие аттестации в области промышленной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более Не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 246	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
	§ 251	Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
	§ 252	Монтажник технологических трубопроводов 7-го разряда
ОКПДТР	11237	Бригадир на участках основного производства
	14641	Монтажник технологических трубопроводов
	14642	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	18487	Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов
	18492	Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов
ОКСО ¹²	2.08.01.02	Монтажник трубопроводов
	2.08.01.09	Слесарь по строительно-монтажным работам
	2.15.01.13	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение пневматических испытаний промышленных газопроводов и устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Проверка соответствия выполненного монтажа промышленных газопроводов, газового и газоиспользующего оборудования рабочей документации и требованиям нормативно-технических документов</p> <p>Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических испытаний промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов для выполнения пневматических испытаний промышленных газопроводов</p> <p>Установка контрольных измерительных приборов в контрольные точки для выполнения пневматических испытаний промышленных газопроводов</p> <p>Контрольный осмотр смонтированных газопроводов и стыковых сварных, паяных, резьбовых соединений</p> <p>Пневматические испытания смонтированного промышленного газопровода</p> <p>Устранение обнаруженных в процессе контроля промышленного газопровода дефектов и неисправностей</p>
Необходимые умения	<p>Читать рабочую документацию по газификации промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)</p> <p>Применять рабочую документацию, требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов для проверки соответствия выполненного монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Применять диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения испытания смонтированного промышленного газопровода</p> <p>Выявлять дефекты смонтированного промышленного газопровода</p> <p>Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированных промышленных газопроводов</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 пневматических испытаний промышленных газопроводов</p>
Необходимые знания	<p>Назначение, правила применения и эксплуатации диагностических и измерительных инструментов для проведения испытаний промышленных газопроводов</p> <p>Правила проведения испытаний промышленных газопроводов</p> <p>Методы контроля качества промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов</p> <p>Виды дефектов и неисправностей при монтаже промышленных газопроводов</p> <p>Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологических трубопроводов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p>

	Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении пневматических испытаний промышленных газопроводов
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении пневматических испытаний промышленных газопроводов
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работы и управление бригадой монтажников по установке промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов	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 наличия работоспособного инструмента и инвентаря для проведения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Контроль хода монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов, выполняемых операций
	Контроль проведения пневматических испытаний смонтированных промышленных газопроводов
	Контроль дефектации поступившей арматуры, оборудования и газопроводов с проверкой соответствия сопроводительным документам
	Проверка и выверка опор под монтаж промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Контроль наличия необходимого в процессе монтажа расходного материала
	Проведение инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности, осуществление контроля их соблюдения
	Составление заявок на расходные материалы, инструменты для проведения монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
Необходимые умения	Соблюдать требования нормативно-технических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Производить пооперационный контроль действий бригады при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Производить выверку опор под монтаж промышленного газового и

	газоиспользующего оборудования и газопроводов
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
Необходимые знания	Нормы расхода расходных материалов и порядок их заказа
	Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
	Меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации
	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 промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу промышленного газового и газоиспользующего оборудования и газопроводов
	Знаки и сигналы производственной сигнализации
Другие характеристики	-

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 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).

⁵ Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188).

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

⁹ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

¹⁰ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹² Общероссийский классификатор специальностей по образованию.