



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

9 марта 2022 г.

Москва

№ 107н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на  
твердом топливе непромышленного назначения»**

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 «Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе непромышленного назначения».

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «9» марта 2022 г. № 107н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе непромышленного назначения

1531

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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твердом топливе (кроме котлов)».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка технической документации и организация управления работами по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе (кроме котлов) и их систем».....	14
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение экспертизы состояния источников тепла на твердом топливе и их систем, оценка и составление проектной и конструкторской документации» .....	28
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	34

### I. Общие сведения

Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твердом топливе непромышленного назначения (далее – источники тепла на твердом топливе) и энергосбережение

(наименование вида профессиональной деятельности)

12.015

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение функциональной пожарной безопасности и достижение нормативных и паспортных характеристик при проектировании, строительстве, монтаже, ремонте и обслуживании источников тепла на твердом топливе и их систем, конструкций для удаления дымовых газов; консультирование по вопросам энергосбережения

Группа занятий:

2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации	
А	Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твердом топливе (кроме котлов)	4	Консультирование заказчика в области строительства источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и заводской готовности	A/01.4	4
		4	Строительство источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	A/02.4	4
		4	Строительство и монтаж конструкций для удаления дымовых газов, выполненных индивидуально или заводской готовности	A/03.4	4
		4	Ремонт источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	A/04.4	4
		4	Осмотр и очистка источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	A/05.4	4
В	Разработка технической документации и организации управления работами по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе (кроме котлов) и их систем	5	Разработка технического и коммерческого предложения о строительстве источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности, и их систем по запросу заказчика	B/01.5	5
		5	Разработка проектной и технической документации источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности, и их систем	B/02.5	5
		5	Строительство источников тепла на твердом топливе высокой сложности, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	B/03.5	5
		5	Строительство и монтаж комплексных систем подачи воздуха на горение и конструкций удаления дымовых газов, выполненных индивидуально или заводской готовности	B/04.5	5
		5	Ремонт и реставрация источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности, и их систем, включая системы подачи воздуха и подогрева горячей воды	B/05.5	5

			Комплексное обслуживание источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности, и их систем, включая системы подачи воздуха, удаления дымовых газов, подогрева горячей воды	В/06.5	5
			Организация и контроль работы группы строителей источников тепла на твердом топливе	В/07.5	5
С	Проведение экспертизы состояния источников тепла на твердом топливе и их систем, оценка и составление проектной и конструкторской документации	7	Экспертная оценка состояния и эффективности источников тепла на твердом топливе и их систем	С/01.7	7
			Составление проектной и конструкторской документации в области источников тепла на твердом топливе	С/02.7	7
			Оценка проектной и конструкторской документации в области источников тепла на твердом топливе и их систем	С/03.7	7
			Оценка уровня выбросов вредных веществ от источников тепла на твердом топливе и их систем, обеспечение соответствия уровня выбросов требованиям энергоэффективности и экологии	С/04.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твердом топливе (кроме котлов)		Код	A	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Печник Помощник мастера по строительству и обслуживанию источников тепла на твердом топливе Помощник бригадира по строительству и обслуживанию конструкций по удалению дымовых газов					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Наличие первой группы допуска к работам на высоте <sup>3</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС <sup>4</sup>	§ 325	Печник 2-го разряда
	§ 326	Печник 3-го разряда
	§ 327	Печник 4-го разряда
	§ 328	Печник 5-го разряда
ОКЦДТР <sup>5</sup>	16600	Печник
ОКСО <sup>6</sup>	2.08.01.07	Мастер общестроительных работ

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Консультирование заказчика в области строительства источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и заводской готовности		Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Выдача рекомендаций заказчику по установке источника тепла на твердом топливе					
	Выбор источника тепла соответствующей мощности для обеспечения сжигания топлива с минимальной эмиссией вредных веществ					
	Составление предложения для заказчика					
	Заключение договора с заказчиком					
Необходимые умения	Применять техническую документацию производителей топок заводской готовности					
	Выполнять схему или набросок для визуализации источника тепла					
	Составлять смету материалов и трудозатрат					
	Применять современные методы расчета эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе					
	Составлять договор на строительство источника тепла на твердом топливе					
	Объяснять принцип работы источника тепла на твердом топливе и особенности использования различных источников тепла					
	Определять тепловую нагрузку помещения, предназначенного для установки источника тепла на твердом топливе					
	Осуществлять выбор источника тепла на твердом топливе в соответствии с требованиями конкретного объекта с учетом пожеланий заказчика					
Необходимые знания	Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы					
	Методы определения теплопотерь помещения по данным заказчика, укрупненным показателям или с помощью расчетных программ					
	Требования к эксплуатации источников тепла на твердом топливе					
	Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве источников тепла на твердом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев					
	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе					
	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности					
	Различные типы топлива, теплотворная способность, влажность					
	Требования к величине эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе					
	Основы работы с расчетными диаграммами и таблицами для источников тепла на твердом топливе					

	Основы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе
	Правила применения и использования технической документации
	Правила составления сметы материалов и работ
	Правила составления плана работ
	Правила делового общения
	Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению
	Стили и традиции в отделке источников тепла на твердом топливе
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Строительство источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и организация участка (площадки) для выполнения работ по строительству источника тепла на твердом топливе
	Обеспечение хранения материалов и оборудования в соответствии с требованиями производителя, обеспечение условий для поддержания стабильного качества материалов во время хранения
	Организация строительства фундамента источника тепла на твердом топливе (при необходимости)
	Строительство индивидуальных источников тепла на твердом топливе в соответствии с утвержденным проектом и источников тепла на твердом топливе заводской готовности согласно технической информации производителя с учетом правил пожарной безопасности
Необходимые умения	Читать и применять монтажные, рабочие и сборочные чертежи и технические схемы
	Работать с измерительным инструментом, производить разметку на месте установки источника тепла
	Использовать техническую документацию, рекомендации и инструкции производителя
	Обеспечивать сохранность строительных материалов, вести учет и контроль расхода строительных материалов
	Соблюдать требования охраны труда при использовании различных строительных материалов, оборудования и инструментов
	Работать ручным инструментом строителя источников тепла на твердом топливе, в том числе ручным инструментом для обработки печного кафеля
	Применять механизированный инструмент и оборудование для строительства источников тепла на твердом топливе
	Монтировать источники тепла на твердом топливе заводской готовности
	Обрабатывать вручную и при помощи машин и механизмов керамические строительные элементы, металлы и полимерные материалы



	Строить источники тепла на твердом топливе: кафельные и оштукатуренные печи, конвекционные печи, источники тепла для отопления двух этажей, отопления нагретыми поверхностями, гипокаусты, теплоаккумулирующие печи, открытые камины, закрытые камины, отопительно-варочные печи, пекарные печи, открытые очаги, банные печи
	Подготавливать к работе и использовать печные, жаропрочные и огнеупорные смеси, массы, растворы, клеи с учетом требований производителей по консистенции, времени приготовления, использования, хранения
	Монтировать огне- и теплозащиту окружающих конструкций
	Выбирать и подготавливать к работе инструменты, оборудование и измерительные приборы для строительства источников тепла на твердом топливе
	Выбирать и подготавливать вспомогательные средства и материалы для строительства источников тепла на твердом топливе
	Защищать от загрязнения и повреждения примыкающие материалы с чистовой отделкой
	Протоколировать выполненную работу, в том числе с приложением материалов фото- и видеофиксации
	Организовывать отдельные зоны для хранения камня, плит, смесей, печного кафеля, фурнитуры, изоляционных материалов, кирпича, инструментов и оборудования
	Определять статическую нагрузку конструкции источника тепла на основание
	Производить разметку под размеры фундамента источника тепла
	Организовывать работу смежных подразделений по устройству фундамента
	Выбирать тип фундамента и строить фундамент для строительства источников тепла на твердом топливе
	Выбирать тип цоколя и строить цоколь для строительства источников тепла на твердом топливе
	Выполнять тепловую изоляцию
	Монтировать системы подачи воздуха на горение, дополнительные поверхности нагрева
	Работать с технической документацией
	Выполнять сварочные работы
Необходимые знания	Ручной и механизированный инструмент строителя источников тепла на твердом топливе, оборудование для обработки строительных материалов: назначение, правила использования
	Типы вспомогательных средств и материалов: леса, подмости, источники электро- и водоснабжения
	Типы укрывных материалов по сферам применения
	Правила разделения строительного мусора и его утилизации
	Требования охраны труда при производстве работ
	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности
	Правила делового общения
	Правила заполнения актов и протоколов
	Правила применения и использования технической документации
	Маркировка строительных материалов и оборудования
	Температурно-влажностные режимы хранения строительных смесей и клеев

Типы, свойства и область применения тепловой изоляции
Способы разметки площади под фундамент с учетом необходимых допусков
Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности; марки цемента
Типы и классификации фундаментов
Материалы, пригодные для устройства фундаментов
Строительные материалы, пригодные для строительства цоколя
Строительные типы печей: классификация, технические характеристики
Принципы работы с технической документацией производителей
Основы теплотехники и аэродинамики применительно к конструкциям источников тепла на твердом топливе
Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе
Методы определения сечения и конфигурации каналов подачи воздуха на горение по укрупненным показателям
Методы расчета сечения, длины и определения конфигурации каналов для движения дымовых газов
Способы обработки печного кафеля ручным инструментом
Способы работы с печной штукатуркой и пигментами
Виды отделочных материалов, применяемых для строительства источника тепла на твердом топливе
Типы изоляционных материалов, пригодных для применения в соответствующих участках конструкции источников тепла на твердом топливе
Технологии монтажных и кладочных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе
Порядок составления плана работ
Типы измерительных приборов, применяемых в строительстве и необходимых для выполнения разметки
Свойства натуральных и искусственных строительных материалов, их классификация
Типы изоляционных материалов, пригодных для применения при соответствующих статических нагрузках и требованиях по температурной стойкости
Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций
Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе
Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твердом топливе
Виды сварки, инструменты и оборудование для сварочных работ
Правила применения и использования рабочих, монтажных и сборочных чертежей, монтажных схем
Свойства и области применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве источников тепла на твердом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев
Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным источника тепла

	Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению
	Стили и традиции в отделке источников тепла на твердом топливе
	Физические и химические основы процесса горения топлива
	Теплотворная способность топлива
	Требования к техническим характеристиками и правила хранения различных видов топлива
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Строительство и монтаж конструкций для удаления дымовых газов, выполненных индивидуально или заводской готовности	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Производство расчета высоты и диаметра конструкции для удаления дымовых газов
	Организация строительства фундамента конструкции для удаления дымовых газов (при необходимости)
	Монтаж конструкции из сборных элементов, строительство модульных дымоходных систем
Необходимые умения	Выбирать конструкцию для удаления дымовых газов с учетом режима эксплуатации: сухой или влажный
	Рассчитывать ветровую нагрузку на конструкцию для удаления дымовых газов
	Производить разметку под размеры фундамента конструкции для удаления дымовых газов
	Организовывать со смежными подразделениями работы по устройству фундамента
	Выполнять фундамент конструкции для удаления дымовых газов
	Осуществлять монтаж защитных оболочек, кровельных элементов, оголовков, зонтиков для защиты конструкций для удаления дымовых газов от атмосферных осадков
	Определять диаметр и высоту дымовой трубы по тепловой мощности источника тепла с учетом условий конкретного объекта: по укрупненным показателям, по технической документации производителя, с использованием расчетных программ
	Монтировать огне- и теплозащиту примыкающих строительных конструкций
	Читать технические чертежи
	Определять статическую нагрузку конструкции для удаления дымовых газов
	Применять ручной и механизированный инструмент при строительстве различных типов конструкций для удаления дымовых газов
Монтировать различные типы систем для удаления дымовых газов	

	Применять технологии монтажных работ в области строительства конструкций для удаления дымовых газов
Необходимые знания	Основы работы с расчетными диаграммами и таблицами для источников тепла на твердом топливе
	Основы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе
	Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным конструкции для удаления дымовых газов
	Разметка площади под фундамент с учетом необходимых допусков
	Правила применения и использования технической документации
	Понятие тяги и избыточного давления в конструкциях для удаления дымовых газов
	Понятие активного проветривания конструкции для удаления дымовых газов
	Методы учета ветровой нагрузки при выборе, определении высоты и диаметра, а также при строительстве и монтаже конструкции для удаления дымовых газов
	Материалы, допущенные к применению в конструкциях для удаления дымовых газов
	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства конструкций для удаления дымовых газов
	Правила делового общения
	Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности; марки цемента
	Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций
	Методы составления плана работ
	Свойства теплоизоляционных материалов, применяемых в конструкциях для удаления дымовых газов
	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности
	Классификация конструкций для удаления дымовых газов
Типы конструкций для удаления дымовых газов для влажного и сухого режима эксплуатации	
Требования охраны труда в области строительства конструкций для удаления дымовых газов	
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности		Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта