



г. Москва

« 20 » 01 2023 г.

ПРИКАЗ № 05/23-ПР

Об утверждении наименований квалификаций
и требований к квалификациям
в области обеспечения безопасности
в чрезвычайных ситуациях

В соответствии с пунктом 4 статьи 6 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ, пунктом 16 Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденного приказом Минтруда России от 11 июля 2022 г. № 410н, приказом Минтруда России от 9 марта 2022 г. № 107н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе непрямого назначения»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить одобренные Национальным агентством развития квалификаций (экспертное заключение Национального агентства развития квалификаций от 13 января 2023 г. № 1/2023) наименования квалификаций и требования к квалификациям, подготовленные Советом по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях (приложения № 1–3).
2. Департаменту систем оценки квалификаций (А. С. Перевертайло) внести соответствующие изменения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификаций <https://nok-nark.ru>. Срок: 20 января 2023 г.
3. Департаменту информационных технологий (М. А. Щербакову) разместить на сайте АНО НАРК <https://nark.ru> информацию об утверждении наименований квалификаций и требований к квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях. Срок: 20 января 2023 г.
4. Настоящий приказ вступает в силу с даты его подписания и действует до 1 сентября 2028 г.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

А. Е. Шадрин

Приложение №1
к приказу АНО НАРК
от 20.01.2023 № 05/23-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях

1. Наименование квалификации	Помощник мастера печных работ (4 уровень квалификации)
2. Номер квалификации	12.01500.02
3. Уровень (подуровень) квалификации	4
4. Область профессиональной деятельности	Обеспечение безопасности
5. Вид профессиональной деятельности	Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твердом топливе непрямоугольного назначения (далее – источники тепла на твердом топливе) и энергосбережение
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации	Протокол заседания СПК в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях от 22.06.2022 № 28
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 05/23-ПР от 20.01.2023

8. Основание разработки квалификации

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе непрямоугольного назначения» приказ Минтруда России от 09.03.2022 № 107н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
A/01.4	Консультирование заказчика в области строительства источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и заводской готовности	Выдача рекомендаций заказчику по установке 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	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 к величине эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе 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 Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению Стили и традиции в отделке источников тепла на твердом топливе	
		Выбор источника тепла соответствующей мощности для обеспечения сжигания	Применять современные методы расчета эмиссии вредных веществ от	Различные типы топлива, их теплотворная способность, влажность	

		топлива с минимальной эмиссией вредных веществ	источников тепла на твердом топливе Применять техническую документацию производителей топок заводской готовности	Требования к величине эмиссии вредных веществ в области источников тепла на твердом топливе Требования по эксплуатации 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	
		Составление предложения для заказчика	Выполнять схему или набросок для визуализации источника тепла Составлять смету материалов и трудозатрат	Правила составления сметы материалов и работ	
		Заключение договора с заказчиком	Составлять договор на строительство источника тепла на твердом топливе	Правила составления плана работ	

				Правила делового общения	
A/02.4	Строительство источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Подготовка и организация участка (площадки) для выполнения работ по строительству источника тепла на твердом топливе	Читать и применять монтажные, рабочие и сборочные чертежи и технические схемы Работать с измерительным инструментом, производить разметку на месте установки источника тепла 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	Правила применения и использования рабочих, монтажных и сборочных чертежей, монтажных схем Типы измерительных приборов, применяемых в строительстве и необходимых для выполнения разметки 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	
		Обеспечение хранения материалов и оборудования в соответствии с требованиями производителя, обеспечение условий для поддержания стабильного качества материалов во время хранения	Соблюдать требования охраны труда при использовании различных строительных материалов, оборудования и инструментов Использовать техническую документацию, рекомендации и инструкции производителя Обеспечивать сохранность строительных материалов, вести учет и контроль расхода строительных материалов	Свойства натуральных и искусственных строительных материалов, их классификация Правила применения и использования технической документации Маркировка строительных материалов и оборудования Температурно-влажностные режимы	

			Организовывать отдельные зоны для хранения камня, плит, смесей, печного кафеля, фурнитуры, изоляционных материалов, кирпича, инструментов и оборудования	хранения строительных смесей и клеев Типы, свойства и область применения тепловой изоляции	
		Организация строительства фундамента источника тепла на твердом топливе (при необходимости)	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 Выполнять сварочные работы	Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным источника тепла Способы разметки площади под фундамент с учетом необходимых допусков Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности цементом определенных марок Типы и классификации фундаментов Материалы, пригодные для устройства фундаментов Строительные материалы, пригодные	

				для строительства цоколя Типы изоляционных материалов, пригодных для применения при соответствующих статических нагрузках и требованиях по температурной стойкости Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций Виды сварки, инструменты и оборудование для сварочных работ	
		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	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	Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемых в строительстве источников тепла на твердом топливе	

			Монтировать источники тепла на твердом топливе заводской готовности Строить источники тепла на твердом топливе: кафельные и оштукатуренные печи, конвекционные печи, источники тепла для отопления двух этажей, отопления нагретыми поверхностями, гипokaусты, теплоаккумулирующие печи, открытые камины, закрытые камины, отопительно-варочные печи, пекарные печи, открытые очаги, банные печи Монтировать системы подачи воздуха на горение, дополнительные поверхности нагрева Работать с технической документацией Обрабатывать вручную и при помощи машин и механизмов керамические строительные элементы, металлы и полимерные материалы Монтировать огне- и теплозащиту окружающих конструкций	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 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	
--	--	--	--	--	--

			Подготавливать к работе и использовать печные, жаропрочные и огнеупорные смеси, массы, растворы, клеи с учетом требований производителей по консистенции, времени приготовления, использования, хранения	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 Обработка 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 Технологии монтажных и кладочных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе Порядок составления плана работ 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 характеристикам и правила хранения различных видов топлива	
A/03.4	Строительство и монтаж конструкций для удаления	Производство расчета высоты и диаметра конструкции для	Определять диаметр и высоту дымовой трубы по тепловой мощности	Основы работы с расчетными диаграммами и	

	дымовых газов, выполненных индивидуально или заводской готовности	удаления дымовых газов	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 Рассчитывать ветровую нагрузку на конструкцию для удаления дымовых газов Выбирать конструкцию для удаления дымовых газов с учетом режима эксплуатации: сухого или влажного	таблицами для источников тепла на твердом топливе Основы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе 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 Типы конструкций для удаления дымовых газов для влажного и сухого режима эксплуатации	
		Организация строительства фундамента конструкции для удаления дымовых газов (при необходимости)	Определять статическую нагрузку конструкции 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	Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным конструкции для удаления дымовых газов Правила разметки площади под фундамент с учетом необходимых допусков Правила делового общения	

				Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности цементом определенных марок Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций	
		Монтаж конструкции из сборных элементов, строительство модульных дымоходных систем	Применять ручной и механизированный инструмент для строительства 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 Осуществлять монтаж защитных оболочек, кровельных элементов, оголовков, зонтиков для защиты конструкций для удаления дымовых газов от атмосферных осадков	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства конструкций для удаления дымовых газов Требования охраны труда в области строительства конструкций для удаления дымовых газов 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 Материалы, допущенные к применению в конструкциях для удаления дымовых газов	
A/04.4	Ремонт источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Осмотр и оценка состояния источников тепла с учетом системы отопления в целом	Выполнять визуальный осмотр источника тепла, фиксировать обнаруженные дефекты Производить оценку состояния источников тепла на твердом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования Выполнять технологические отверстия для осмотра	Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве источников тепла на твердом топливе	

			труднодоступных мест конструкции источника тепла	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 Принципы работы с технической документацией Требования нормативных и правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Требования нормативно- технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности	
		Выбор методов ремонта и соответствующих материалов	Разрабатывать план ремонта источника тепла на твердом топливе	Правила применения технической документации	

			Составлять смету ремонта источника тепла на твердом топливе Определять методы ремонта источника тепла на твердом топливе и подходящие для этих целей материалы Предлагать варианты ремонта и/или восстановления источника тепла на твердом топливе	Правила составления сметы материалов и работ Стили и традиции в отделке источников тепла на твердом топливе	
		Производство ремонта источников тепла на твердом топливе	Работать с инструментом для строительства источников тепла на твердом топливе Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твердом топливе, а также вспомогательные средства Производить демонтаж непригодных к дальнейшему использованию частей или всей конструкции источника тепла на твердом топливе Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции Применять технологии монтажных работ в области	Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе Правила заполнения актов и протоколов Инструмент и оборудование для очистки загрязненных поверхностей Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе	

			строительства источников тепла на твердом топливе Составлять акт выполненных работ	Пожарная опасность сажи, золы, дегтя, причины образования отложений	
A/05.4	Осмотр и очистка источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Осуществление визуального и инструментального контроля источников тепла на твердом топливе	Выполнять визуальный осмотр источника тепла, фиксировать обнаруженные дефекты Производить оценку состояния источников тепла на твердом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования Выполнять измерение параметров воздуха помещения при помощи газоанализатора Вскрывать ревизионные отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла	Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемого в строительстве 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 Принципы работы с технической документацией	

				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	
		Подготовка и организация участка (площадки) для выполнения работ по очистке источника тепла на твердом топливе	Оформлять акты и составлять рекомендации	Правила заполнения актов и протоколов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области обслуживания источников тепла на твердом топливе Требования к величине эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе	

		Очистка отдельных конструктивных элементов источников тепла на твердом топливе	Проводить профилактическое обслуживание и мелкий ремонт источников тепла на твердом топливе Работать с инструментом для очистки источников тепла на твердом топливе Работать с инструментом специалиста по строительству источников тепла на твердом топливе Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твердом топливе, а также вспомогательные средства Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе Составлять акт выполненных работ	Инструмент и оборудование для проведения очистки загрязненных поверхностей Пожарная опасность сажи, золы, дегтя, причины образования отложений	
--	--	---	---	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Печник Помощник мастера по строительству и обслуживанию источников тепла на твердом топливе Помощник бригадира по строительству и обслуживанию конструкций по удалению дымовых газов	ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
	ОКВЭД	-	-
	ОКПДТР	16600	Печник
	ЕТКС, ЕКС	§ 325	Печник 2-го разряда
		§ 326	Печник 3-го разряда
		§ 327	Печник 4-го разряда
		§ 328	Печник 5-го разряда
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.07	Мастер общестроительных работ
	ГИР «Справочник профессий»	-	-
	Иное (указать)	-	-

11. Основные пути получения квалификации

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки /специальность /профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты) –

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты) –

12. Особые условия допуска к работе: наличие первой группы допуска к работам на высоте.

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации:

1) Документ, подтверждающий прохождение обучения по программе профессиональной подготовки по профилю подтверждаемой квалификации

Документ, подтверждающий наличие первой группы допуска к работам на высоте
или

2) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Мастер общестроительных работ»

Документ, подтверждающий наличие первой группы допуска к работам на высоте
или

3) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного)

Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Документ, подтверждающий наличие первой группы допуска к работам на высоте

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

Приложение №2
к приказу АНО НАРК
от 20.01.2023 № 05/23-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях

1. Наименование квалификации	Мастер печных работ и обеспечения их пожарной безопасности (5 уровень квалификации)
2. Номер квалификации	12.01500.01
3. Уровень (подуровень) квалификации	5
4. Область профессиональной деятельности	Обеспечение безопасности
5. Вид профессиональной деятельности	Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твердом топливе непрямоугольного назначения (далее – источники тепла на твердом топливе) и энергосбережение
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации	Протокол заседания СПК в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях от 22.06.2022 № 28
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 05/23-ПР от 20.01.2023

8. Основание разработки квалификации

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе непрямоугольного назначения» приказ Минтруда России от 09.03.2022 № 107н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.5	Разработка технического и коммерческого предложения о строительстве источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности, и их систем по запросу заказчика	Проведение переговоров и консультаций с заказчиком с целью определения типа, мощности, размера источника тепла на твердом топливе	Общаться с клиентом с целью сбора исходных сведений об объекте и пожеланиях заказчика Объяснять принцип работы и использования различных источников тепла на твердом топливе Работать с технической документацией Работать с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе Обрабатывать заявки и заказы, вести деловые переговоры	Правила делового общения Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы Методы определения теплотерм по данным заказчика, укрупненным показателям или с помощью расчетных программ Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства наружных ограждающих конструкций здания Требования по эксплуатации	

				источников тепла на твердом топливе Принципы работы с расчетными диаграммами и таблицами для источников тепла на твердом топливе Принципы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе Правила применения технической документации Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности 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 Правила пользования средствами коммуникации и передачи информации Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению Стили и традиции в отделке источников тепла на твердом топливе	
		Составление предварительного проектного решения и	Рассчитывать тепловую нагрузку помещения, предназначенного для	Методы определения теплотерь по данным заказчика, укрупненным показателям или с	

		ценового предложения для заказчика	установки источника тепла на твердом топливе Выбирать место расположения и тип источника тепла на твердом топливе с учетом существующих либо запроектированных инженерных коммуникаций здания Разрабатывать проект источника тепла на твердом топливе и/или его систем Составлять смету строительства источника тепла на твердом топливе Взаимодействовать с участниками строительства	помощью расчетных программ Правила оформления рабочих, монтажных и сборочных чертежей, монтажных схем Методика составления плана работ Требования к величине эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным источника тепла	
		Заключение договора на выполнение работ по строительству источника тепла на твердом топливе	Составлять договор на строительство источника тепла на твердом топливе		
В/02.5	Разработка проектной и технической документации источников тепла на твердом топливе, выполненных	Расчет отопительной нагрузки здания или части здания либо использование данных проектной документации объекта	Использовать программы для расчета и проектирования, расчетные таблицы и диаграммы	Методы определения теплопотерь по данным заказчика, укрупненным показателям или с	

	индивидуально и/или заводской готовности, и их систем		Работать с проектной документацией, читать чертежи, монтажные схемы Рассчитывать тепловую нагрузку помещения, предназначенного для установки источника тепла на твердом топливе	помощью расчетных программ Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы Правила делового общения Основы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе Правила применения технической документации Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Требования нормативных правовых актов в области пожарной безопасности 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 Алгоритм расчета теплопотерь	
		Разработка проекта источника тепла на твердом топливе и его систем	Выполнять проект источника тепла на твердом топливе и/или его систем вручную или с применением компьютерных программ Выполнять теплотехнический и аэродинамический расчет конструкции источника тепла с использованием	Требования к оформлению и составу проектной документации Методика теплотехнического и аэродинамического расчета источников тепла на твердом топливе	

			расчетных программ, таблиц и/или диаграмм Составлять инструкцию по эксплуатации источника тепла для потребителя Использовать техническую документацию производителя Проектировать устройства электрических, электронных, механических, пневматических систем управления и регулирования Разрабатывать индивидуальную концепцию отопления здания	Методы использования средств автоматического регулирования систем подачи воздуха и удаления дымовых газов Методы расчета характеристик источников тепла на твердом топливе с водяным контуром Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования Основы электротехники Типы источников тепла на жидком и газообразном топливе Типы источников тепла, работающих с использованием электроэнергии	
--	--	--	--	---	--

				Типы альтернативных источников энергии Классификация зданий по энергопотреблению Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению Стили и традиции в отделке источников тепла на твердом топливе	
		Выбор соответствующих допущенных к использованию сертифицированных материалов и определение их требуемого количества, необходимого для строительства источника тепла, подключения к конструкции для удаления дымовых газов и самой конструкции для удаления дымовых газов	Применять знания о различных строительных материалах, используемых при строительстве источников тепла на твердом топливе Подбирать и применять станки и инструменты с учетом способа обработки и обрабатываемых материалов Составлять смету материалов и трудозатрат	Правила составления сметы материалов и работ	
В/03.5	Строительство источников тепла на твердом топливе высокой сложности,	Подготовка и организация участка (площадки) для выполнения работ по	Читать и применять монтажные, рабочие и	Правила применения и использования рабочих, монтажных и	

	выполненных индивидуально и/или заводской готовности	строительству источника тепла на твердом топливе	сборочные чертежи и технические схемы Работать с измерительным инструментом, производить разметку на месте установки источника тепла Выбирать и подготавливать к работе инструменты, оборудование и измерительные приборы для строительства источников тепла на твердом топливе и их систем Выбирать и подготавливать вспомогательные средства и материалы для строительства источников тепла на твердом топливе и их систем Защищать от загрязнения и повреждения примыкающие материалы с чистовой отделкой Протоколировать выполненную работу, в том числе с приложением материалов фото- и видеофиксации	сборочных чертежей, монтажных схем Типы измерительных приборов, применяемых в строительстве и необходимых для выполнения разметки 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	
		Обеспечение хранения материалов и оборудования в соответствии с требованиями производителя, обеспечение условий для поддержания стабильного качества материалов во время хранения	Использовать различные строительные материалы, оборудование и инструменты с соблюдением требований охраны труда Использовать техническую документацию, пользоваться рекомендациями и инструкциями производителя Обеспечивать сохранность строительных материалов, вести учет и контроль расхода строительных материалов Организовывать отдельные зоны для хранения камней, плит, смесей, печного кафеля, фурнитуры, изоляционных материалов, кирпича, инструментов и оборудования	Свойства натуральных и искусственных строительных материалов, их классификация 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	
		Организация строительства	Определять статическую нагрузку конструкции	Принципы определения статических нагрузок	

		фундамента источника тепла на твердом топливе (при необходимости)	источника тепла на основание Производить разметку под размеры фундамента источника тепла Организовывать со смежными подразделениями работы по устройству фундамента Выбирать тип фундамента и строить фундамент для строительства источников тепла на твердом топливе и их систем Выбирать тип цоколя и строить цоколь для строительства источников тепла на твердом топливе и их систем Выполнять тепловую изоляцию Выполнять сварочные работы	по укрупненным показателям и/или паспортным данным источника тепла Способы разметки площади под фундамент с учетом необходимых допусков Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности цементом определенных марок Типы и классификации фундаментов Материалы, пригодные для устройства фундаментов Строительные материалы, пригодные для строительства цоколя Типы изоляционных материалов, пригодных для применения при соответствующих статических нагрузках и требованиях по	
--	--	--	--	--	--

				температурной стойкости Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций Виды сварки, инструменты и оборудование для сварочных работ	
		Строительство индивидуальных источников тепла на твердом топливе или их комплексов в соответствии с утвержденным проектом, источников тепла на твердом топливе или их комплексов заводской готовности согласно технической информации производителя с учетом правил пожарной безопасности	Пользоваться 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 Строить источники тепла на твердом топливе непроизводственного назначения: кафельные и	Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемых в строительстве источников тепла на твердом топливе Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к использованию при строительстве	

			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 Монтировать системы подачи воздуха на горение, дополнительные поверхности нагрева Работать с технической документацией Обрабатывать вручную и при помощи машин керамические строительные элементы, металлы и полимерные материалы Осуществлять огне- и теплозащиту окружающих конструкций Монтировать устройства электрических, электронных,	источников тепла на твердом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев Строительные типы печей: классификация, технические характеристики Принципы работы с технической документацией производителей Основы теплотехники и аэродинамики в конструкциях источников тепла на твердом топливе Требования нормативных и правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Определение сечения и конфигурации каналов подачи воздуха на горение по укрупненным показателям	
--	--	--	---	---	--

			механических, пневматических систем управления и регулирования Вводить в эксплуатацию устройства электрических, электронных, механических, пневматических систем управления и регулирования Устанавливать и подключать топки заводской готовности с водяным контуром Интегрировать источник тепла согласно индивидуальной концепции отопления здания Передавать заказчику комплект технической документации по источнику тепла Подготавливать к работе и использовать печные, жаропрочные и огнеупорные смеси, массы, растворы, клеи с учетом требований производителей по консистенции, времени	Расчет сечения, длины и конфигурации каналов для движения дымовых газов Обработка печного кафеля ручным инструментом Работа 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 Требования нормативных и правовых актов в области пожарной безопасности Технологии монтажных и кладочных работ в области строительства	
--	--	--	--	---	--

			приготовления, использования, хранения	источников тепла на твердом топливе Составление плана работ Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования Основы электротехники Принципы устройства и работы систем водяного отопления Виды теплообменников и принципы их работы Типы источников тепла на жидком и газообразном топливе Типы источников тепла, работающих с использованием электроэнергии Типы альтернативных источников энергии	
--	--	--	---	--	--

				Правила оформления технической документации 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 правилам хранения различных видов топлива	
В/04.5	Строительство и монтаж комплексных систем подачи воздуха на горение и конструкций удаления дымовых газов, выполненных	Производство расчета высоты и диаметра конструкции для удаления дымовых газов и сечения воздухопроводов для подачи воздуха на горение	Определять диаметр и высоту конструкции для удаления дымовых газов по тепловой мощности источника тепла с учетом условий конкретного объекта: по укрупненным	Основы работы с расчетными диаграммами и таблицами для источников тепла на твердом топливе	

	индивидуально или заводской готовности		показателям, по технической документации производителя, с использованием расчетных программ Монтировать огне- и теплозащиту примыкающих строительных конструкций Читать технические чертежи Рассчитывать количество воздуха, необходимого для обеспечения процесса горения топлива в источнике тепла Выполнять аэродинамический расчет по формулам, таблицам, диаграммам или с помощью компьютерных программ Рассчитывать ветровую нагрузку на конструкцию для удаления дымовых газов Рассчитывать технические характеристики дымососа Рассчитывать технические характеристики вентилятора	Основы работы с расчетными программами для источников тепла на твердом топливе 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	
--	--	--	--	--	--

			Выбирать конструкцию для удаления дымовых газов с учетом режима эксплуатации: сухого или влажного	удаления дымовых газов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства конструкций для удаления дымовых газов Типы дымососов и вентиляторов Понятие газопроницаемости конструкции Устройство и принципиальные схемы систем электрического управления и регулирования подачи воздуха на горение Основы электротехники Типы конструкций для удаления дымовых газов для влажного и сухого режима эксплуатации	
--	--	--	--	---	--

		Организация строительства фундамента конструкции для удаления дымовых газов (при необходимости)	Определять статическую нагрузку конструкции для удаления дымовых газов Производить разметку под размеры фундамента конструкции для удаления дымовых газов Организовывать со смежными подразделениями работы по устройству фундамента Выполнять фундамент	Принципы определения статических нагрузок по укрупненным показателям и/или паспортным данным конструкции для удаления дымовых газов Способы разметки площади под фундамент с учетом необходимых допусков Правила делового общения Свойства бетонных смесей, правила приготовления бетонных смесей, сроки набора прочности цементом определенных марок Типы опалубки, виды арматуры, принципы армирования бетонных конструкций	
		Монтаж конструкции из сборных элементов, строительство модульных дымоходных систем, конструкций для	Применять ручной и механизированный инструмент для строительства различных	Требования охраны труда при строительстве конструкций для	

		подачи воздуха на горение	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 Осуществлять монтаж защитных оболочек, кровных элементов, оголовков, зонтиков для защиты конструкций для удаления дымовых газов от атмосферных осадков Устанавливать, подключать к электрической сети, вводить в эксплуатацию дымосос и вентилятор Устанавливать регулирующие и запорные клапаны	удаления дымовых газов Методика 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 Требования нормативных и правовых актов в области строительства конструкций для удаления дымовых газов	
--	--	----------------------------------	--	--	--

В/05.5	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	Осмотр источников тепла на твердом топливе, оценка пригодности источника тепла к ремонту и реставрации с учетом состояния системы отопления в целом	Выполнять визуальный осмотр источника тепла, фиксировать обнаруженные дефекты Производить оценку состояния источников тепла на твердом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования Выполнять технологические отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла Выдавать заключение о дальнейшей пригодности к эксплуатации источника тепла на твердом топливе и его систем	Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемых в строительстве 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 Принципы работы с технической документацией Требования нормативных и правовых актов в	
--------	---	---	---	--	--

				области строительства источников тепла на твердом топливе Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Правила заполнения актов и протоколов Правила оформления технической документации Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования Основы электротехники Принципы устройства и работы систем водяного отопления	
--	--	--	--	--	--

				Виды теплообменников и принципы их работы Пожарная опасность сажи, золы, дегтя, причины образования отложений	
		Определение метода ремонта и/или реставрации и подходящих для этих целей материалов	Предлагать несколько вариантов ремонта и/или восстановления источника тепла на твердом топливе Разрабатывать план ремонта источника тепла на твердом топливе Составлять смету ремонта источника тепла на твердом топливе Определять методы ремонта источника тепла на твердом топливе и/или его систем и подходящие для этих целей материалы	Правила применения технической документации Правила составления сметы материалов и работ Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Принципы устройства и работы систем водяного отопления Основы композиции, пропорции печи и их соответствие помещению Стили и традиции в отделке источников	

				тепла на твердом топливе	
		Производство ремонта и/или реставрации источников тепла на твердом топливе и их систем	Работать с инструментом специалиста по строительству источников тепла на твердом топливе Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твердом топливе, а также вспомогательные средства Производить демонтаж непригодных к дальнейшему использованию частей или всей конструкции источника тепла на твердом топливе Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе Составлять акт выполненных работ	Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемых в строительстве источников тепла на твердом топливе Инструмент и оборудование для проведения очистки загрязненных поверхностей Способы обработки печного кафеля ручным инструментом Способы работы с печной штукатуркой и пигментами Виды отделочных материалов, применяемых для	

			Восстанавливать и реставрировать источники тепла, представляющие собой историческую ценность и требующие высокого уровня мастерства Восстанавливать или монтировать огне- и теплозащиту окружающих конструкций Ремонтировать, реконструировать и вводить в эксплуатацию устройства электрических, электронных, механических, пневматических систем управления и регулирования Ремонтировать топки заводской готовности с водяным контуром	строительства источника тепла на твердом топливе Типы изоляционных материалов, пригодных для применения в соответствующих участках конструкции источников тепла Технологии монтажных и кладочных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе Методика составления плана работ Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования	
В/06.5	Комплексное обслуживание источников тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или	Выдача актов и рекомендаций (или предписаний) по результатам визуального и инструментального контроля источников	Составлять и оформлять акт обследования источника тепла на твердом топливе и его систем	Принципы работы с технической документацией Требования нормативно-	

	заводской готовности, и их систем, включая системы подачи воздуха, удаления дымовых газов, подогрева горячей воды	тепла на твердом топливе, выполненных индивидуально и/или заводской готовности	Составлять и оформлять предписания и рекомендации по результатам обслуживания источников тепла на твердом топливе и их систем Выполнять измерение параметров воздуха помещения при помощи газоанализатора Вскрывать ревизионные отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла Оценивать работу водяного контура, средств регулирования и автоматики Производить измерение эмиссии вредных веществ при помощи соответствующих инструментов	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 Требования к величине эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе Правила заполнения актов и протоколов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области обслуживания источников тепла на твердом топливе	
--	--	---	---	--	--

				Типы изоляционных материалов, пригодных для применения в соответствующих участках конструкции источников тепла Устройство и принципиальные схемы систем электрического, электронного, механического, пневматического управления и регулирования Основы электротехники Принципы устройства и работы систем водяного отопления Виды теплообменников и принципы их работы Требования к эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе	
		Подготовка материалов и организация участка (площадки) для выполнения работ комплексного	Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе	Свойства и область применения строительных материалов, допущенных к	

		обслуживания источников тепла на твердом топливе и их систем	Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твердом топливе, а также вспомогательные средства Координировать свою работу с трубачистом	использованию при строительстве источников тепла на твердом топливе, в том числе печных, жаропрочных и огнеупорных смесей, масс, растворов, клеев Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе Типы изоляционных материалов, пригодных для применения в соответствующих участках конструкции источников тепла на твердом топливе	
		Проведение обслуживания источников тепла на твердом топливе и их систем	Проводить профилактическое обслуживание и мелкий ремонт источников тепла на твердом топливе Работать с инструментом для очистки источников тепла на твердом топливе Работать с инструментом специалиста по	Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемых в строительстве	

			строительству источников тепла на твердом топливе Применять ручной и механизированный инструмент для строительства источников тепла на твердом топливе, а также вспомогательные средства Осуществлять очистку загрязненных сажей участков конструкции Применять технологии монтажных работ в области строительства источников тепла на твердом топливе Составлять акт выполненных работ Осуществлять обслуживание источников тепла на твердом топливе с водяным контуром Осуществлять обслуживание источников тепла на твердом топливе с водяным контуром	источников тепла на твердом топливе Инструмент и оборудование для проведения очистки загрязненных поверхностей Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы Основы электротехники Виды теплообменников и принципы их работы Требования к величине эмиссии вредных веществ от 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	
		Осуществление визуального и инструментального контроля источников тепла на твердом топливе	Выполнять визуальный осмотр источников тепла на твердом топливе и их систем, фиксировать обнаруженные дефекты Производить оценку состояния источников тепла на твердом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования Выполнять измерение параметров воздуха помещения при помощи газоанализатора Вскрывать ревизионные отверстия для осмотра труднодоступных мест конструкции источника тепла		
В/07.5	Организация и контроль работы группы строителей источников тепла на твердом топливе	Организация работы группы строителей источников тепла на твердом топливе	Выявлять ошибки и изъяны качества при строительстве источников тепла на твердом топливе и их систем и устранять их	Правила производства работ по строительству источника тепла на твердом топливе Требования охраны труда при производстве работ	

			Контролировать, оценивать и протоколировать результаты работы Использовать методы и применять средства испытаний	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности	
		Планирование работы согласно плану в соответствии с чертежами и/или рабочими инструкциями	Планировать этапы производства работ в соответствии с функциональными, организаторскими, производственными и монтажно-техническими критериями Организовывать подготовку материалов, инструментов, приборов, станков и вспомогательных средств для строительства источников тепла на твердом топливе и их систем Организовывать хранение строительных материалов и оборудования на строительной площадке в соответствии с требованиями безопасности и рекомендациями производителя	Классификация и типы ручного инструмента строителя источников тепла на твердом топливе 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 нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности	

			Составлять план работ	Правила делового общения Правила заполнения актов и протоколов	
		Контроль работы группы строителей источников тепла на твердом топливе и их систем	Контролировать сроки и качество выполнения работ в соответствии с планом Анализировать обнаруженные дефекты и документировать результаты исправлений Составлять акты выполненных работ Контролировать прохождение подчиненными работниками обучения для повышения квалификации	Типы источников тепла на твердом топливе, их особенности и принцип работы Классификация и типы, правила использования механизированного инструмента и оборудования, применяемых в строительстве 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	

				Принципы работы с технической документацией Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе	
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Мастер по строительству печей Бригадир по строительству печей Специалист по монтажу источников тепла на твердом топливе	ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
	ОКВЭД	-	-
	ОКПДТР	23991	Мастер строительных и монтажных работ
	ЕТКС, ЕКС	-	Мастер строительных и монтажных работ
		-	Мастер участка
		-	Производитель работ (прораб)
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.01.07	Мастер общестроительных работ
		2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
		2.20.02.04	Пожарная безопасность
	ГИР «Справочник профессий»	-	-
	Иное (указать)	-	-

11. Основные пути получения квалификации

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Среднее профессиональное образование

или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

Не менее одного года по виду профессиональной деятельности

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты) –

12. Особые условия допуска к работе: наличие второй группы допуска к работам на высоте

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии) –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по профилю подтверждаемой квалификации

Документ, подтверждающий наличие второй группы допуска к работам на высоте

Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года по виду профессиональной деятельности

или

2) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного)

Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программе профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Документ, подтверждающий наличие второй группы допуска к работам на высоте

Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее одного года по виду профессиональной деятельности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет

Приложение №3
к приказу АНО НАРК
от 20.01.2023 № 05/23-ПР

Наименования квалификаций и требования к квалификациям, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленные Советом по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях

1. Наименование квалификации	Эксперт по оценке безопасности источников тепла на твердом топливе непрямоугольного назначения (7 уровень квалификации)
2. Номер квалификации	12.01500.03
3. Уровень (подуровень) квалификации	7
4. Область профессиональной деятельности	Обеспечение безопасности
5. Вид профессиональной деятельности	Строительство, ремонт и обслуживание источников тепла на твердом топливе непрямоугольного назначения (далее – источники тепла на твердом топливе) и энергосбережение
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации	Протокол заседания СПК в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях от 22.06.2022 № 28
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации	№ 05/23-ПР от 20.01.2023

8. Основание разработки квалификации

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	«Специалист по строительству, ремонту и обслуживанию источников тепла на твердом топливе непрямоугольного назначения» приказ Минтруда России от 09.03.2022 № 107н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.7	Экспертная оценка состояния и эффективности источников тепла на твердом топливе и их систем	Осмотр и оценка состояния источника тепла на твердом топливе, конструкций для удаления дымовых газов и систем подачи воздуха при помощи визуальных и инструментальных средств	Работать с проектной документацией Заполнять и оформлять акты и рекомендации Использовать программы для расчета и проектирования, расчетные таблицы и диаграммы Анализировать проектную и рабочую документацию (чертежи, монтажные схемы) Работать с персональным компьютером на уровне пользователя	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Методы теплотехнического и аэродинамического расчета Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Различные типы источников тепла, их особенности и принцип работы Требования к оформлению и составу проектной и рабочей документации Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых	

				актов в области проектирования и строительства конструкций для удаления дымовых газов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства систем вентиляции индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий различного назначения 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	
		Проверка соответствия показателей источника тепла на твердом топливе (коэффициент полезного действия (далее – КПД), выбросы, тепловые характеристики), заявленным в проекте с использованием необходимых измерительных приборов и оборудования	Производить оценку состояния источников тепла на твердом топливе с использованием соответствующего измерительного оборудования Производить измерение эмиссии вредных веществ при помощи соответствующих инструментов Фиксировать отклонения от проекта	Правила применения и использования рабочих, монтажных и сборочных чертежей, монтажных схем Оценка влияния допущенных отклонений от проекта на работу источника тепла	
		Составление экспертного заключения на основании анализа и оценки проектной документации и проведенного осмотра источников тепла на твердом топливе и их систем	Производить измерения эмиссии вредных веществ при помощи соответствующих инструментов	Требования нормативных и правовых актов в области пожарной безопасности Требования нормативных и правовых актов в области строительства	

			Заполнять и оформлять акты и рекомендации	источников тепла на твердом топливе Требования к эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе Методы измерения эмиссии вредных веществ Правила заполнения актов и протоколов Пассивные дома, здания с низким энергопотреблением: особенности проектирования, строительства, энергопотребления	
C/02.7	Составление проектной и конструкторской документации в области источников тепла на твердом топливе	Расчет, проектирование, разработка проектной и рабочей документации источников тепла на твердом топливе и их систем (с использованием компьютерных программ, методик расчета, таблиц, диаграмм)	Использовать программы для расчета и проектирования, расчетные таблицы и диаграммы Разрабатывать проектную и рабочую документацию (чертежи, монтажные схемы) при помощи инженерной графики	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Различные типы источников тепла, их особенности и принцип работы	

			или компьютерных программ Рассчитывать тепловую нагрузку помещения, предназначенного для установки источника тепла на твердом топливе Работать с персональным компьютером на уровне пользователя Разрабатывать концепцию отопления здания	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Методы теплотехнического и аэродинамического расчета Требования к оформлению и составу проектной и рабочей документации Правила делового общения Система сертификации продукции Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства конструкций для удаления дымовых газов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и	
--	--	--	---	---	--

				строительства систем вентиляции индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий различного назначения 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	
		Разработка конструкций и узлов источников тепла на твердом топливе и их систем (с использованием		Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых	

		компьютерных программ)		актов в области пожарной безопасности	
		Взаимодействие со специалистами смежных областей (архитекторы, строители, трубочисты, специалисты по инженерным системам)	Выстраивать конструктивное взаимодействие со специалистами смежных профессий Работать в команде, согласовывать действия между субъектами Организовывать сотрудничество различных специалистов из смежных областей Контролировать, оценивать и протоколировать результаты работы	Методы взаимодействия со специалистами смежных областей (архитекторы, строители, трубочисты, специалисты по инженерным системам) Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства систем вентиляции индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий различного назначения	

				Пассивные дома, здания с низким энергопотреблением: особенности проектирования, строительства, энергопотребления	
C/03.7	Оценка проектной и конструкторской документации в области источников тепла на твердом топливе и их систем	Проверка проектной и конструкторской документации источников тепла на твердом топливе и их систем на соответствие действующим нормам и правилам	Работать с проектной документацией Заполнять и оформлять акты и рекомендации Использовать программы для расчета и проектирования, расчетные таблицы и диаграммы Анализировать проектную и рабочую документацию (чертежи, монтажные схемы) при помощи инженерной графики или компьютерных программ Работать с персональным	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области пожарной безопасности Методы теплотехнического и аэродинамического расчета Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Различные типы источников тепла, их особенности и принцип работы Требования к оформлению и составу проектной и рабочей документации	

			компьютером на уровне пользователя Оценивать полноту переданной потребителю проектной документации на источник тепла	Правила делового общения	
		Согласование принимаемых решений со специалистами смежных областей (архитекторы, строители, трубочисты, специалисты по инженерным системам)	Выстраивать конструктивное взаимодействие со специалистами смежных профессий Работать в команде, согласовывать действия между субъектами взаимодействия Организовывать сотрудничество различных специалистов из смежных областей	Правила заполнения актов и протоколов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства конструкций для удаления дымовых газов Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий различного назначения Требования нормативно-технических документов	

				и нормативных правовых актов в области проектирования и строительства систем вентиляции индивидуальных и многоквартирных жилых зданий, общественных зданий	
				Пассивные дома, здания с низким энергопотреблением: особенности проектирования, строительства, энергопотребления	
		Выдача актов и заключений (или предписаний) по результатам проверки проектной и конструкторской документации источников тепла на твердом топливе и их систем	Производить измерения эмиссии вредных веществ при помощи соответствующих инструментов	Нормативные правовые акты в области обслуживания источников тепла на твердом топливе Требования к эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе Методы измерения эмиссии вредных веществ	
C/04.7	Оценка уровня выбросов вредных веществ от источников тепла на твердом топливе и их систем, обеспечение	Проверка проектной и конструкторской документации источников тепла на твердом топливе и их	Работать с проектной документацией	Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых	

	соответствия уровня выбросов требованиям энергоэффективности и экологии	систем на соответствие действующим нормам и правилам по уровню выбросов вредных веществ и эффективному использованию энергии	Заполнять и оформлять акты и рекомендации Использовать программы для расчета и проектирования, расчетные таблицы и диаграммы Анализировать проектную и рабочую документацию (чертежи, монтажные схемы) при помощи инженерной графики и (или) компьютерных программ Работать с персональным компьютером на уровне пользователя	актов в области пожарной безопасности Методы теплотехнического и аэродинамического расчета Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области строительства источников тепла на твердом топливе Различные типы источников тепла, их особенности и принцип работы Требования к оформлению и составу проектной и рабочей документации Требования нормативно-технических документов и нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	
		Осмотр и оценка состояния источника тепла на твердом топливе, конструкций для удаления дымовых	Производить оценку состояния источников тепла на твердом топливе с использованием		

		газов и систем подачи воздуха при помощи визуальных и инструментальных средств	соответствующего измерительного оборудования Производить измерения эмиссии вредных веществ при помощи соответствующих инструментов Осуществлять проверку на газоплотность источников тепла на твердом топливе и их систем, а также конструкций для удаления дымовых газов		
		Проверка соответствия показателей источника тепла на твердом топливе (КПД, выбросы, тепловые характеристики) заявленным в проекте с использованием необходимых измерительных приборов и оборудования	Фиксировать отклонения от проекта Анализировать мероприятия по обслуживанию и ремонту источника тепла	Требования к эмиссии вредных веществ от источников тепла на твердом топливе Методы измерения эмиссии вредных веществ Методы оценки влияния отклонений от проекта на работу источника тепла Правила заполнения актов и протоколов	

				Правила делового общения	
		Выдача актов и рекомендаций (или предписаний) по результатам проверки проектной и конструкторской документации источников тепла на твердом топливе и их систем на соответствие действующим нормам и правилам по уровню выбросов вредных веществ и эффективному использованию энергии		Нормативные правовые акты в области обслуживания источников тепла на твердом топливе	
		Выдача экспертного заключения по результатам проверки проектной и конструкторской документации источников тепла на твердом топливе и их систем на соответствие действующим нормам и правилам по уровню выбросов вредных веществ и эффективному использованию энергии	Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний Работать с технической информацией производителя Разрабатывать рекомендации по мероприятиям, направленным на повышение эффективности	Требования по эксплуатации источников тепла на твердом топливе Материалы, допущенные к использованию в конструкциях источников тепла и конструкциях для удаления дымовых газов	

			работы источников тепла и их систем		
--	--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Эксперт в области источников тепла на твердом топливе	ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
Инженер по пожарной безопасности источников тепла на твердом топливе	ОКВЭД	-	-
Теплоаудитор	ОКПДТР	22562	Инженер пожарной охраны
	ЕТКС, ЕКС	-	Инженер по строительному контролю
		-	Инспектор по пожарной безопасности
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.04.01	Строительство
		2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	ГИР «Справочник профессий»	-	-
	Иное (указать)	-	-

11. Основные пути получения квалификации

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки/специальность/профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование – магистратура или специалитет

или

Высшее образование (непрофильное) – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты)

Не менее пяти лет по виду профессиональной деятельности

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. Особые условия допуска к работе: –

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии) –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня специалитет или магистратура по профилю подтверждаемой квалификации

Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее пяти лет по виду профессиональной деятельности
или

2) Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня специалитет или магистратура (непрофильное)

Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования – программы профессиональной переподготовки по профилю

Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее пяти лет по виду профессиональной деятельности

15. Срок действия свидетельства: 5 лет