Приложение 10 к приказу
Министра промышленности и
строительства Республики
Казахстан от 26 декабря 2023 года
№ 163

Профессиональный стандарт: «Рабочие по изоляционным работам»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Рабочие по изоляционным работам" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях, осуществляющих деятельность в сфере строительства.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Акт приемки объекта в эксплуатацию – документ, подтверждающий завершение строительства объекта в соответствии с утвержденным проектом и государственными (межгосударственными) нормативами и полную готовность объекта к эксплуатации;

2) Бетон – искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества (например, цемент), крупных и мелких заполнителей, воды. В ряде случаев может иметь в составе специальные добавки, а также не содержать воды (например, асфальтобетон);

3) Заказчик – физическое или юридическое лицо, осуществляющее деятельность в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. В зависимости от целей деятельности заказчиком могут выступать заказчик-инвестор проекта (программы), заказчик (собственник), застройщик либо их уполномоченные лица;

4) Здание – искусственное строение, состоящее из несущих и ограждающих конструкций, образующих обязательный наземный замкнутый объем, в зависимости от функционального назначения используемое для проживания или пребывания людей, выполнения производственных процессов, а также размещения и хранения материальных ценностей;

5) Изоляционные работы – комплекс мероприятий, проводимых с целью обеспечения тепловой и звуковой изоляции, механизмов, трубопроводов с помощью специальных тепло- и звукоизоляционных материалов и конструкций;

6) Инженерное оборудование зданий (сооружений) – комплекс инженерных систем и технических устройств, создающих нормативные либо комфортные условия проживания (быта), трудовой деятельности (пребывания) людей, обеспечивающих сохранение материальных ценностей, а также инженерного обеспечения технологического оборудования и производственных процессов;

7) Конструкция – строение, устройство, взаимное расположение частей какого-л, предмета, машины, прибора, сооружения и тому подобное;

8) Межгосударственные нормативы (межгосударственные нормативные документы) в области архитектуры, градостроительства и строительства – система нормативно-технических документов, правил и других обязательных требований, условий и ограничений, включающая межгосударственные градостроительные нормативы, межгосударственные строительные нормы и правила, межгосударственные стандарты в строительстве, действующие на основании ратифицированных Республикой Казахстан международных договоров на территориях Республики Казахстан и другого государства (других государств);

9) Сооружение – искусственно созданный объемный, плоскостной или линейный объект (наземный, надводный и (или) подземный, подводный), имеющий естественные или искусственные пространственные границы и предназначенный для выполнения производственных процессов, размещения и хранения материальных ценностей или временного пребывания (перемещения) людей, грузов, а также размещения (прокладки, проводки) оборудования или коммуникаций. Сооружение также может иметь художественно-эстетическое, декоративно-прикладное либо мемориальное назначение;

10) Строительная деятельность – деятельность по созданию основных фондов производственного и непроизводственного назначения путем возведения новых и (или) изменения (расширения, модернизации, технического перевооружения, реконструкции, реставрации, капитального ремонта) существующих объектов (зданий, сооружений и их комплексов, коммуникаций), монтажа (демонтажа), связанного с ними технологического и инженерного оборудования, изготовления (производства) строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществления работ по консервации строительства незавершенных объектов и постутилизации объектов, выработавших свой ресурс.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности;

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по изоляционным работам
5. Код профессионального стандарта: F43291026
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
F Строительство
43 Специализированные строительные работы
43.2 Монтаж и установка электрического, водопроводного и прочего оборудования
43.29 Прочие строительно-монтажные работы
43.29.1 Изоляционные работы
7. Краткое описание профессионального стандарта: В Профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников, осуществляющих деятельность в сфере строительства и смежных отраслях.
8. Перечень карточек профессий:
1) Изолировщик, звукоизоляция - 2 уровень ОРК
2) Изолировщик, звукоизоляция - 3 уровень ОРК
3) Изолировщик, звукоизоляция - 4 уровень ОРК
4) Огнеупорщик - 2 уровень ОРК
5) Огнеупорщик - 3 уровень ОРК
6) Огнеупорщик - 4 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Изолировщик, звукоизоляция»:			
Код группы:	7124-3		
Код наименования занятия:	7124-3-002		
Наименование профессии:	Изолировщик, звукоизоляция		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Изолировщик на термоизоляции, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев изолировщиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7124-3-004 - Изолировщик-пленочник		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по звукоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по изготовлению звукопоглощающих клиньев	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по изготовлению звукопоглощающих клиньев	Навык 1: Выполнение операций по изготовлению звукопоглощающих клиньев	Умения:	
		2-4 разряд 1. Приготовление клиновых поглотителей набивного типа; 2. Приготовление клиньев из жестких минераловатных плит.	

		Знания:
		2-4 разряд 1. Свойства, характеристика и особенности звукопоглощающих материалов; 2. Технология изготовления клиновых поглотителей набивного типа и клиньев из жестких минераловатных плит.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник производства
	7	Руководитель работ
10. Карточка профессии «Изолировщик, звукоизоляция»:		
Код группы:	7124-3	
Код наименования занятия:	7124-3-002	
Наименование профессии:	Изолировщик, звукоизоляция	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Изолировщик на термоизоляции, 2-6 разряды.	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев изолировщиком	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:	7124-3-004 - Изолировщик-пленочник	
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по звукоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Монтаж шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытий и пола
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Монтаж шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытий и пола		

	Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытия и пола	Умения:
		5 разряд 1. Определение конструкции междуэтажного перекрытия (пола) в зависимости от его назначения, предусмотренной интенсивности влияния механической нагрузки и других условий эксплуатации; 2. Обследование состояния поверхности междуэтажного перекрытия, пола с целью определения мероприятий по подготовке поверхности ограждающей конструкции на соответствие конструктивно-технологическому решению; 3. Подготовка и зачистка поверхности междуэтажного перекрытия, пола; 4. Монтаж кромочных лент; 5. Настил звукоизоляционных полотен; 6. Установка защитной прослойки цементно-песчаной смеси; 7. Устройство армирующие сетки; 8. Устройство чистовой песчано-цементной стяжки.
		Знания:
		5 разряд 1. Марки и физико-технических характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов; 2. Состав и объем работ, до начала устройства звукоизоляции. 3. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции; 4. Состав и объем работ по устройству звукоизоляции междуэтажного перекрытия, пола; 5. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции междуэтажного перекрытия и пола; 6. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции междуэтажного перекрытия и пола; 7. Правила техники безопасности, охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник производства
	7	Руководитель работ
11. Карточка профессии «Изолировщик, звукоизоляция»:		
Код группы:	7124-3	
Код наименования занятия:	7124-3-002	
Наименование профессии:	Изолировщик, звукоизоляция	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Изолировщик на термоизоляции, 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее шести месяцев изолировщиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7124-3-004 - Изолировщик-пленочник		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по звукоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Монтаж шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок 2. Монтаж шумо- и звукоизоляции конструкции потолка	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Монтаж шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок	Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок	Умения:	
		6 разряд 1. Разметка стен и потолка с помощью отвеса и отбивочного шнура; 2. Подготовка направляющих профилей необходимой длины; 3. Установка направляющих профилей; 4. Установка стоечных профилей; 5. Обшивка первой стороны перегородки; 6. Установка звукоизоляционных материалов; 7. Обшивка второй стороны перегородки; 8. Заделка швов.	
		Знания:	
		6 разряд 1. Марки и физико-технические характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов; 2. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции; 3. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции перегородок; 4. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции перегородок; 5. Правила техника безопасности и охраны труда.	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Монтаж шумо- и звукоизоляции конструкции потолка			

	Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции конструкции потолка	Умения:
		6 разряд 1. Разметка стен с помощью гидроуровня, лазерного уровня или строительного уровня с учетом подводки всех коммуникации; 2. Крепеж встраиваемых предметов к основному потолку; 3. Установка направляющего профиля; 4. Установка подвесов; 5. Установка потолочного профиля; 6. Упрочнение системы, в том числе крепления профилей между собой; 7. Укладка звукоизоляционных материалов враспор; 8. Обшивка потолка; 9. Заделка швов.
		Знания:
		6 разряд 1. Марки и физико-технические характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов; 2. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции; 3. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции потолка; 4. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции потолка; 5. Правила техника безопасности и охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка
	6	Начальник производства
	7	Руководитель работ

12. Карточка профессии «Огнеупорщик»:

Код группы:	7124-1		
Код наименования занятия:	7124-1-004		
Наименование профессии:	Огнеупорщик		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Огнеупорщик, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материалами при наличии профессионального обучения. При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения	
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Защита от огня и воздействия высоких температур огнеупорными материалами тепловых установок и конструкций	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда 2. Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиены труда	Навык 1: Соблюдение требований действующего законодательства по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и гигиене труда	Умения:
		2 разряд 1. Оценивать состояние рабочей зоны; 2. Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для производства кладки из огнеупорного материала работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, работ по футеровке огнеупорными материалами, работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича, работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов в соответствии с нарядом-допуском; 3. Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента; 4. Производить проветривание топочной камеры. 5. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.
		Знания:
		2 разряд 1. Виды и назначение средств индивидуальной защиты, в том числе необходимых для обеспечения производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит, по футеровке огнеупорными материалами; 2. Требования охраны труда при выполнении подготовительных работ, при производстве работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов; 3. Риски и последствия проведения работ при неохлажденной поверхности котла; 4. Риски и последствия проведения работ при отсутствии освещения; 5. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь пострадавшему 6. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение подготовительных работ перед осуществлением кладки из огнеупорного материала		

	Навык 1: Подготовка пространства рабочей зоны для производства кладки из огнеупорного материала	Умения:
		2 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство кладки из огнеупорного материала; 2. Применять слесарный и измерительный инструмент, оценивать состояние рабочей зоны; 3. Выполнять установку трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для производства кладки из огнеупорного материала; 4. Определять наличие низковольтного освещения; 5. Определять температуру воздуха и наличие вредных газов в рабочей зоне; 6. Пользоваться приборами для измерения температуры поверхностей нагрева и температуры воздуха в котлах; 7. Определять наличие неисправностей котловых агрегатов; 8. Выполнять производство работ по разборке старой, зашлакованной кладки.
		Знания:
		2 разряд 1. Документы, регламентирующие выполнение работ по кладке из огнеупорного материала; 2. Правила технической эксплуатации и обслуживания котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования; 3. Предельные температуры в промышленных печах и котлах при их эксплуатации; 4. Технология и техника установки трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала; 5. Правила проведения освидетельствования кладки во время реконструкции или ремонта по комиссионному акту; 6. Способы разборки кладки из огнеупорного материала; 7. Виды, назначение, устройство, принцип работы котловых агрегатов и вспомогательного котельного оборудования; 8. Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Выполнение работ по доставке, сортировке огнеупорного материала и подготовке к кладке	Умения:
		2 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке из огнеупорного материала; 2. Приготавливать строительные и огнеупорные растворы вручную по технологической документации; 3. Выполнять работы по сортировке огнеупоров для производства кладки из огнеупорного материала; 4. Подавать и принимать материалы на рабочей площадке по технологической документации; 5. Выполнять подбор и доставку к месту работы материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала; 6. Определять качество строительных материалов, необходимых для обеспечения проведения работ по кладке из огнеупорного материала в соответствии с нарядом-допуском.
		Знания:
		2 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке из огнеупорного материала; 2. Предельные температуры в промышленных печах и котлах при их эксплуатации; 3. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 4. Виды, состав и назначение строительных и огнеупорных растворов, обмазок и набивок; 5. Виды и марки фасонных огнеупорных и термоизоляционных изделий, углеродистых и жаростойких блоков, волокнистых плит и жаростойких бетонов, порядок их приемки и хранения; 6. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий для производства кладки из огнеупорного материала; 7. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка
13. Карточка профессии «Огнеупорщик»:		
Код группы:	7124-1	
Код наименования занятия:	7124-1-004	
Наименование профессии:	Огнеупорщик	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Огнеупорщик, 2-7 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материалами при наличии профессионального обучения. При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Защита от огня и воздействия высоких температур огнеупорными материалами тепловых установок и конструкций.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по кладке и футеровке нагреваемых поверхностей и конструкций котлов	Навык 1: Выполнение работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит	Умения:	
		3-4 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для обеспечения производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 4. Выполнять производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 5. Выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции; 6. Выполнять работы по набивке огнеупорных масс по технологической инструкции.	

		Знания:
		3-4 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 2. Документы, регламентирующие производство работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 3. Требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котловых агрегатов; 4. Технология и техника производства работ по кладке массивов, выстилок и всех видов стен из глиняного обыкновенного, изоляционного кирпича и волокнистых плит; 5. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 6. Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий; 7. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий; 8. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение работ по футеровке огнеупорными материалами	Умения:
		3-4 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по футеровке огнеупорными материалами; 4. Выполнять производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 5. Выполнять крепление кладки, заливку и зачистку швов; 6. Контролировать сопряжение новой кладки футеровки со старой; 7. Выполнять работы по сортировке и подборке разных сортов, марок и фасонов футеровочных материалов.
		Знания:
		3-4 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 2. Документы, регламентирующие производство работ по футеровке огнеупорными материалами; 3. Требования, предъявляемые к качеству футеровки; 4. Способы проверки качества футеровки; 5. Технология и техника производства работ по футеровке огнеупорными материалами; 6. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 7. Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий; 8. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий; 9. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.

	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка

14. Карточка профессии «Огнеупорщик»:

Код группы:	7124-1		
Код наименования занятия:	7124-1-004		
Наименование профессии:	Огнеупорщик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 3)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 19169). Огнеупорщик, 2-7 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее двух лет работы по выполнению кладки огнеупорными материалами при наличии профессионального обучения. При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Защита от огня и воздействия высоких температур огнеупорными материалами тепловых установок и конструкций.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по обмуровке котлов огнеупорными материалами			

	Навык 1: Выполнение работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича	Умения:
		5-7 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 4. Выполнять производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 5. Выполнять приготовление огнеупорных масс по технологической инструкции; 6. Выполнять работы по механизированной обработке огнеупорного кирпича и углеродистых блоков.
		Знания:
		5-7 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 2. Документы, регламентирующие производство работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 3. Требования, предъявляемые к качеству кладки конструктивных элементов промышленных печей, энергетических котлоагрегатов; 4. Технология и техника производства работ по кладке всех видов стен, подов, сводов и арок из огнеупорного кирпича; 5. Технология и техника приготовления строительных и огнеупорных растворов вручную; 6. Виды и назначение основных огнеупорных материалов, растворов и изделий; 7. Способы сортировки основных фасонных огнеупорных изделий; 8. Основные требования, предъявляемые к качеству огнеупоров по их форме и размерам, составу и механическим свойствам.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов	Умения:
		5-7 разряд 1. Понимать наряд-допуск на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 2. Читать чертежи на выданные задания; 3. Применять оборудование и инструмент, необходимые для производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 4. Выполнять производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 5. Выполнять армирование котлов с учетом требований технической документации; 6. Управлять комплектом оборудования для торкретирования; 7. Выполнять обслуживание (в рамках своей компетенции) оборудования для торкретирования; 8. Подготавливать смеси для торкретирования.

		Знания:
		5-7 разряд 1. Форма, структура наряда-допуска на производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 2. Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 3. Документы, регламентирующие производство работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 4. Требования, предъявляемые к качеству торкретирования огнеупорными составами поверхности котлов; 5. Технология и техника производства работ по торкретированию огнеупорными составами поверхности котлов; 6. Технология и техника приготовления составов для торкретирования поверхности котлов; 7. Виды и назначение основных огнеупорных составов для торкретирования поверхности котлов; 8. Устройство оборудования для производства работ по торкретированию огнеупорными составами (набрызг-бетон); 9. Основные требования, предъявляемые к качеству составов для торкретирования поверхности котлов.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 9 июня 2023 года № 435 "О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 32783).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Супервайзер строительных работ
	6	Начальник смены
	7	Начальник участка

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:
Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан
Исполнитель:
С.Ж. Курмангожина, +7 (707) 916 10 93, snip.07@mail.ru
16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана"
Руководитель проекта:
М.А. Бисарова
E-mail: srorspk.kz@gmail.com
Номер телефона: +7 (777) 404 04 83
17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: № 03-24-5/623 , 17.11.2023 г.
18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 11.11.2023 г.
19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 12.12.2023 г.
20. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 г.
21. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.