

Профессиональный стандарт: «Изоляционные работы»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей.

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

1) Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли.

2) Профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда.

3) Строительно-монтажные работы – строительная деятельность, включающая: земляные работы и специальные работы в грунтах; подготовительные работы, связанные со сносом существующих зданий и сооружений, с устройством временных инженерных сетей, дорог, складских площадок, а также вертикальной планировкой территории; возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений; специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений; устройство наружных инженерных сетей и сооружений, а также внутренних инженерных систем; работы по защите и отделке конструкций и оборудования; строительство автомобильных и железных дорог; монтаж технологического оборудования, включая его сборку и установку в проектное положение на месте постоянной эксплуатации, индивидуальное испытание и испытание под нагрузкой, а также демонтаж.

4) Защитное покрытие – Лицевой слой или конструктивный элемент, предохраняющий строительные конструкции, технологическое и инженерное оборудование зданий, сооружений от механических повреждений, непосредственного воздействия окружающей среды.

5) Изоляционное покрытие – гидро-, паро-, тепло- и звукоизоляционные слои, наносимые на строительные конструкции, технологическое и инженерное оборудование зданий, сооружений в заводских или построечных условиях для защиты их от соответствующих воздействий.

6) Звукоизоляционный материал – материал, позволяющий снизить уровень шума, проникающего в помещения извне.

7) Теплоизоляция – слой засыпного, монолитного, плитного или рулонного теплоизоляционного материала, обеспечивающий требуемое сопротивление теплопередаче.

8) Теплоизоляционные работы – работы по устройству тепловой изоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений, промышленного оборудования, средств транспорта и пр. для обеспечения требуемых теплотехнических характеристик и поддержания определенного температурно-влажностного режима.

9) Изоляционные работы – работы, выполняемые с целью устройства защитных покрытий на поверхности узлов, части зданий и сооружений. Разделяют две группы работ – гидроизоляционные и теплоизоляционные.

10) Контроль качества работ – проверка соответствия выполняемых работ установленным техническим требованиям.

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) МСКО – международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Изоляционные работы

5. Код профессионального стандарта: F43291044

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: Профессиональный стандарт определяет

требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся изоляционными работами, включающими подготовку поверхности, подлежащей изоляции, приготовление изоляционных растворов из готовых сухих смесей, установку изоляционного материала на стены, потолки и полы зданий, на открытые поверхности оборудования, изоляцию холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Изолировщик на термоизоляции - 2 уровень ОРК
- 2) Изолировщик на термоизоляции - 3 уровень ОРК
- 3) Изолировщик на термоизоляции - 4 уровень ОРК
- 4) Изолировщик, звукоизоляция - 2 уровень ОРК
- 5) Изолировщик, звукоизоляция - 3 уровень ОРК
- 6) Изолировщик, звукоизоляция - 4 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Изолировщик на термоизоляции »:			
Код группы:	7124-1		
Код наименования занятия:	7124-1-002		
Наименование профессии:	Изолировщик на термоизоляции		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик, звукоизоляция.		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на гидроизоляции 2-6 разряды.		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на антикоррозионной изоляции 3-5 разряды.		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на термоизоляции 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простейших работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования 2. Выполнение работ средней сложности по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение простейших работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования		

Навык 1:
Выполнение операций по изоляции горячих поверхностей

Умения:

2-й уровень по ОРК

1. Выполнение отдельных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования.
2. Установка опорных колец и формованного материала при набивных конструкциях из волокнистых материалов.
3. Отгибать проволочные шпильки крепления изоляции.
4. Изготовление минераловатных прошивных матов.
5. Засыпка трубопроводов, смонтированные в каналах и коробках, сыпучими и волокнистыми теплоизоляционными материалами.
6. Приготовление растворов из готовых сухих смесей.
7. Разрезание плит на сегменты и обрезка кромки теплоизоляционных плит.
8. Очищение рубероид от талька.
9. Нанесение штукатурного слоя при оштукатуривании.
10. Раскрашивание рулонных материалов, сетки и драночную плетенку по заданному размеру.
11. Разбор изоляции.
12. Покрытие изоляции прямых участков оберточным материалом или рулонированным стеклопластиком.
13. Нанесение и разглаживание рейкой штукатурного слоя.
14. Монтаж готовых деталей покрытия из металла, дублированных материалов и материалов на основе синтетических и природных полимеров, минеральных материалов на прямых участках трубопроводов и цилиндрических поверхностях без подгонки и вырезки.
15. Укладка пароизоляционных рулонных материалов на стыках.
16. Склеивание и гофрирование фольги.
17. Раскрой пластмассовых материалов по заданному размеру.
18. Сушка изделий из термоизоляционных мастик и растворов.
19. Изготовление изоляционных изделий из блоков мипоры и гофрированной алюминиевой фольги.
20. Изоляция трубопроводов асбокартоном, асбобумагой, асбошнуром и асбестовой тканью.
21. Изоляция трубопроводов с температурой теплоносителя до 300 °С.
22. Изоляция поверхности матами из минеральной и стеклянной ваты прошивными и на синтетической связке, минераловатными полуцилиндрами, полуцилиндрами и плитами формованного изготовления.
23. Изготовление опорных колец всех видов, кроме стальных.
24. Установка бандажей и опорных колец различных видов.
25. Обертывание рулонными материалами, оклеивание и окрашивание изолированной поверхности.
26. Изоляция минераловатных матов на станках.
27. Очищение изолируемых поверхностей механизированным способом.
28. Изготовление матов из базальтового волокна.
29. Изоляция трубопроводов и плоских поверхностей матами из базальтового волокна.

<p>Знания:</p> <p>2-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Номенклатура и классификация основных теплоизоляционных материалов. 2. Способы подготовки материалов и поверхностей под изоляцию. 3. Способы изготовления прошивных минераловатных матов. 4. Правила эксплуатации простых приспособлений и инструмента. 5. Основные свойства изоляционных материалов и покрытий изоляции из листовой стали, алюминиевых сплавов, пластмассы и стеклопластики. 6. Основные изоляционные конструкции и покрытия. 7. Способы крепления защитных покрытий на прямых участках трубопроводов и цилиндрических поверхностях. 8. Способы крепления офактуренных изделий. 9. Способы и режимы приготовления битумных мастик и грунтовок. 10. Правила производства работ плитными материалами при изоляции перекрытий вертикальных и цилиндрических поверхностей. 11. Свойства материалов, применяемых при изоляции трубопроводов с температурой теплоносителя до 300 °С. 12. Способы монтажа готовыми деталями покрытия на криволинейных участках трубопроводов.
--

Возможность признания навыка:	-
-------------------------------	---

<p>Навык 2: Выполнение операций по изоляции холодных поверхностей</p>	<p>Умения:</p> <p>2-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приготовление битумных и пековых мастик. 2. Устройство каркасов из проволоки и сетки. 3. Изготовление термоизоляционных блоков и оклеивание плиты. 4. Пригонка штучных изоляционных изделий и блоков. 5. Покрытие бумажной мастикой горизонтальных плоских поверхностей и оклеивание их рулонными материалами и матами. 6. Обертывание трубопроводов бумагой, гидроизолом гибким трубчатым типа «Армстронг» и другими изоляционными материалами. 7. Изолирование установок и трубопроводов с температурой хладоносителя до минус 50 °С. 8. Изоляция перекрытия сверху термоизоляционными плитами. 9. Покрытие поверхности праймером и приготовление его.
---	--

		<p>Знания:</p> <p>2-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Противопожарная изоляция ограждающих конструкций холодильных установок с температурой хладоносителя до минус 50 °С. 2. Правила работы в действующих цехах. 3. Свойства материалов для изоляции стен перекрытий холодильных камер. 4. Требования, предъявляемые к качеству изоляции. 5. Виды соединения, свойства специальных клеящих составов. 6. Способы нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на вертикальные и цилиндрические поверхности. 7. Требования, предъявляемые к качеству изоляционных материалов и конструкций.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 2: Выполнение работ средней сложности по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования</p>	<p>Навык 1: Выполнение операций по изоляции горячих поверхностей</p>	<p>Умения:</p> <p>2-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж готовых деталей покрытий из металла, дублированного материала базальтового волокна, материала на основе синтетических и природных полимеров, минеральных материалов на криволинейных участках трубопроводов, сферических и цилиндрических поверхностях с подгонкой и вырезкой по месту. 2. Установка съемных покрытий. 3. Изоляция полносборными и комплектными теплоизоляционными конструкциями, мастиками и штучными материалами трубопроводов с температурой теплоносителя более 300 °С. 4. Изоляция поверхности асбестовыми матрацами. 5. Оштукатуривание плоских поверхностей изоляции. 6. Изготовление матрац из раскроенной асбестовой ткани. 7. Устройство сложных каркасов. <p>Знания:</p> <p>2-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология изготовления изоляционных изделий и деталей покрытия из металла, дублированного материала и материала на основе синтетических и природных полимеров. 2. Составы битумных мастик, растворов и клеящих составов. 3. Способы производства замеров по месту, разметки и раскрой металлических картин. 4. Виды и способы изоляции поверхностей особо сложной конфигурации; 5. Свойства и область применения изоляционных материалов, изделий, мастик и растворов.
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Выполнение операций по изоляции холодных поверхностей</p>	<p>Умения:</p> <p>2-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изоляция трубопроводов с температурой хладоносителя ниже минус 50 °С. 2. Изоляция снизу плоских поверхностей конструкций термоизоляционными плитами. 3. Производство пароизоляции холодной аппаратуры и конструкций рулонными материалами. 4. Устройство перегородки из термоизоляционных плит. 5. Изоляция вертикальных и цилиндрических поверхностей. 6. Изоляция трубопроводов минеральным войлоком, матами, пакетами в бумажной обертке и желобами на основе каменной ваты. 7. Укладка теплоизоляционных изделий на специальных клеющих составах (идитоновом, изолите, целгиите и др.). 8. Устройство каркасов. 9. Изоляция покрытия горячими битумными мастиками. 10. Изоляция металлических поверхностей пробковой крошкой на мастике. 11. Обшивка тканями изолированные поверхности. 12. Очистка труб и покрытие их праймером механизированным способом. 13. Изготовление битумных матов с армированием их тканью. 14. Изоляция вручную арматуры и катушки. 15. Производство теплоизоляции плоских поверхностей стен зданий методом «Термошуба» и др. 16. Отделка изолированных поверхностей. 	
		<p>Знания:</p> <p>2-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила производства изоляционных работ с применением машин и механизмов. 2. Способы раскроя и изготовления шаблонов и сложных изделий. 3. Устройство и принцип работы приборов для контроля качества изоляции. 4. Виды и способы изоляции поверхностей особо сложной конфигурации. 5. Способы проверки качества изоляции. 6. Физико-механические свойства теплоизоляционных материалов и изделий. 	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Умение работать в команде Самостоятельность Исполнительность</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Изолировщик на термоизоляции	
	3	Изолировщик, звукоизоляция	
10. Карточка профессии «Изолировщик на термоизоляции»:			
Код группы:	7124-1		
Код наименования занятия:	7124-1-002		
Наименование профессии:	Изолировщик на термоизоляции		
Уровень квалификации по ОРК:	3		

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик, звукоизоляция.		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на гидроизоляции 2-6 разряды.		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на антикоррозионной изоляции 3-5 разряды.		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на термоизоляции 2-6 разряды.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования			

<p>Навык 1: Выполнение операций по изоляции горячих поверхностей</p>	<p>Умения:</p> <p>3-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изоляция штучными изделиями и мастиками фланцевых соединений, вентилях, гладких сферических и конических поверхностей и я отделка изоляции. 2. Изоляция поверхности гофрированной алюминиевой фольгой. 3 Отделка торцов изоляции. 4. Изоляция асбестовыми матрацами криволинейных поверхностей. 5. Изготовление шаблонов для резки изделий. 6. Снятие размеров металлопокрытий по месту. 7. Раскрой и заготовка картин. 8. Сборка картин и монтаж металлопокрытий сложной конфигурации. 9. Устройство температурных швов и разделка изоляции в местах ее сопряжения с неподвижными опорами и частями оборудования. 10. Изоляция топочной и цилиндрической частей котлов и сухопарников. 11. Покрытие изоляции поверхностей сложной конфигурации дублированными материалами, материалами на основе синтетических и природных полимеров и минеральных материалами. 12. Нанесение изоляции методом напыления и заливки. 13. Разборка изоляции в ответственных местах.
	<p>Знания:</p> <p>3-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология изготовления изоляционных изделий и деталей покрытия из металла, дублированного материала и материала на основе синтетических и природных полимеров. 2. Составы битумных мастик, растворов и клеящих составов. 3. Способы производства замеров по месту. 4. Способы разметки и раскроя металлических картин. 5. Правила производства изоляционных работ с применением машин и механизмов. 6. Способы раскроя и изготовления шаблонов и сложных изделий. 7. Устройство и принцип работы приборов для контроля качества изоляции.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 2: Выполнение операций по изоляции холодных поверхностей</p>	<p>Умения:</p> <p>3-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовление шаблонов для резки сегментов из изоляционных плит. 2. Устройство изоляционных покрытий из крупных блоков и оболочек. 3. Нанесение штукатурных покрытий по изоляции с помощью транспортно - изоляционной машины (далее - ТИМ). 4. Изоляция фасонных частей пробковой плиткой. 5. Производство многослойной изоляции холодильных камер и лабораторных помещений. 6. Изоляция криволинейных и выступающих частей стен зданий методом «Термошуба» и др. 7. Изоляция фланцевых соединений трубопроводов асбестовыми матрацами с изготовлением их по месту изоляции. 8. Замер толщины слоя и равномерности захлестов изоляционных покрытий нефтегазопроductопроводов при механизированном способе работ. 		
		<p>Знания:</p> <p>3-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изоляция холодных поверхностей особо сложной конфигурации - двоякой кривизны турбин и поршневых машин, П- образных и лирообразных компенсаторов. 2. Сборка и монтаж деталей покрытия из металла, дублированного материала, материала на основе синтетических полимеров, фасонных частей арматуры. 3. Изоляция вибрирующих поверхностей, контрольно - измерительной аппаратуры, газовоздушных клапанов, запорных фасонных частей. 5. Проверка качества изоляции. 		
		<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Умение работать в команде Самостоятельность Исполнительность</p>			
Список технических регламентов и национальных стандартов:				
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
	4	Изолировщик на термоизоляции		
11. Карточка профессии «Изолировщик на термоизоляции »:				
Код группы:	7124-1			
Код наименования занятия:	7124-1-002			
Наименование профессии:	Изолировщик на термоизоляции			
Уровень квалификации по ОРК:	4			
подуровень квалификации по ОРК:				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик, звукоизоляция.</p>			

<p>Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на гидроизоляции 2-6 разряды.</p>			
<p>Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на антикоррозионной изоляции 3-5 разряды.</p>			
<p>Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на термоизоляции 2-6 разряды.</p>			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:		Выполнение работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования	
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение особо сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение особо сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования	Навык 1: Выполнение операций по изоляции горячих и холодных поверхностей особо сложной конфигурации	Умения:	
		<p>4-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изоляция горячих и холодных поверхностей особо сложной конфигурации - двоякой кривизны турбин и поршневых машин, П- образных и лирообразных компенсаторов. 2. Составление эскизов и раскрой по ним матрацы. 3. Сборка и монтаж деталей покрытия из металла, дублированного материала, материала на основе синтетических полимеров, фасонных частей арматуры. 4. Изоляция вибрирующих поверхностей, контрольно-измерительной аппаратуры, газовоздушных клапанов, запорных фасонных частей. 5. Изготовление особо сложных шаблонов и раскрой материалов для изоляционных покрытий (шаровые поверхности, съемные покрытия на запорную арматуру, фланцевые соединения, сферические части аппаратов из лепестков). 6. Монтаж деталей покрытий изоляции шаровых и вибрирующих поверхностей. 7. 8. Проверка качества изоляции. 	

		Знания:	
		4-й уровень по ОРК 1. Виды и способы изоляции поверхностей особо сложной конфигурации. 2. Свойства и область применения изоляционных материалов, изделий, мастик и растворов. 3.Способы проверки качества изоляции. 4. Физико-механические свойства теплоизоляционных материалов и изделий.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Умение работать в команде Самостоятельность Исполнительность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка	
12. 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:	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик, звукоизоляция 2-6 разряд,		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на гидроизоляции 2-6 разряды		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на термоизоляции 2-6 разряды		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на антикоррозионной изоляции 3-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			

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-й уровень по ОРК 1. Приготовление клиновых поглотителей набивного типа. 2. Приготовление клиньев из жестких минераловатных плит.
	Знания:	
		2-й уровень по ОРК 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:	Ответственность Умение работать в команде Исполнительность Инициативность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Изолировщик, звукоизоляция
	3	Изолировщик на термоизоляции
13. 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:	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик, звукоизоляция 2-6 разряд,	
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на гидроизоляции 2-6 разряды	
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на термоизоляции 2-6 разряды	

	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на антикоррозионной изоляции 3-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
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:	
		3-й уровень по ОРК 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:	
		3-й уровень по ОРК 1. Марки и физико-технические 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:	Ответственность Умение работать в команде Исполнительность Инициативность		

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Изолировщик, звукоизоляция	
14. 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:	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик, звукоизоляция 2-6 разряд,		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на гидроизоляции 2-6 разряды		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на термоизоляции 2-6 разряды		
	Выпуск 3. 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 Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2019 года № 19169. Изолировщик на антикоррозионной изоляции 3-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
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			

	<p>Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок</p>	<p>Умения:</p> <p>4-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <p>4-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Монтаж шумо- и звукоизоляции конструкции потолка</p>	<p>Навык 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции конструкции потолка</p>	<p>Умения:</p> <p>4-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <p>4-й уровень по ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Умение работать в команде Исполнительность Инициативность</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>		

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер участка

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Руководитель проекта:

С.Ж. Курмангожина

E-mail: snip.07@mail.ru

Номер телефона: +7 (705) 120 21 39

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.