

Утверждено приказом
Заместителя Председателя
Правления Национальной
палаты предпринимателей
Республики Казахстан
«Атамекен»
от _____ № _____

Профессиональный стандарт: «Изоляционные работы»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:

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

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

ЕТКС - единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

КС - квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

МСКО – международная стандартная классификация образования.

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.

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

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.

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

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

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.

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

Контроль качества работ - проверка соответствия выполняемых работ установленным техническим требованиям.

1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта	Изоляционные работы
Номер Профессионального стандарта	
Название секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД	<p>Ф. СТРОИТЕЛЬСТВО</p> <p>43. Специализированные строительные работы</p> <p>43.2. Электротехнические, слесарные и прочие строительно-монтажные работы</p> <p>43.29. Прочие строительно-монтажные работы</p> <p>43.29.1. Изоляционные работы</p>
Цель разработки 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.
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.	
2. Карточки профессий		
Перечень карточек профессий:	Изолировщик на термоизоляции	2-4 уровень ОРК
	Изолировщик, звукоизоляция	2-4 уровень ОРК
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ИЗОЛИРОВЩИК НА ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ»		
Код:	7124-1-002	
Код группы	7124-1	
Профессия	Изолировщик на термоизоляции	
Другие возможные наименования профессии	-	
Квалификационный уровень по ОРК	2-4-й	
Основная цель деятельности	Выполнение работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования	
Трудовые функции:	Трудовые функции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение простейших работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования 2. Выполнение работ средней сложности по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования 3. Выполнение сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования 4. Выполнение особо сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования
	Дополнительные Трудовые функции	-
Трудовая функция 1 Выполнение простейших работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования	Задача 1 Выполнение операций по изоляции горячих поверхностей	Умения:
		Разряд 2-4, (ОРК 2) <ol style="list-style-type: none"> 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, смонтированных 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.

	<ol style="list-style-type: none">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>Разряд 2-4, (ОПК 2)</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.
<p>Задача 2 Выполнение операций по изоляции холодных поверхностей</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 2-4, (ОПК 2)</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>Разряд 2-4, (ОПК 2)</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.
<p>Трудовая функция 2 Выполнение работ средней сложности по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования</p>	<p>Задача 1 Выполнение операций по изоляции горячих поверхностей</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 2-4, (ОПК 2)</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>Разряд 2-4, (ОПК 2)</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.
	Задача 2 Выполнение операций по изоляции холодных поверхностей	Умения:
		Разряд 2-4, (ОПК 2)
		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.
		Знания:
		Разряд 2-4, (ОПК 2)
		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.
Трудовая	Задача 1	Умения:

<p>функция 3 Выполнение сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования</p>	<p>Выполнение операций по изоляции горячих поверхностей</p>	<p>Разряд 5, (ОПК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изоляция штучными изделиями и мастиками фланцевых соединений, вентилях, гладких сферических и конических поверхностей и я отделки 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>Разряд 5, (ОПК 3)</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>Умения:</p>
	<p>Задача 2 Выполнение операций по изоляции холодных поверхностей</p>	<p>Разряд 5, (ОПК 3)</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.

		<p>3. Нанесение штукатурных покрытий по изоляции с помощью транспортно - изоляционной машины (далее - ТИМ).</p> <p>4. Изоляция фасонных частей пробковой плиткой.</p> <p>5. Производство многослойной изоляции холодильных камер и лабораторных помещений.</p> <p>6. Изоляция криволинейных и выступающих частей стен зданий методом «Термошуба» и др.</p> <p>7. Изоляция фланцевых соединений трубопроводов асбестовыми матрацами с изготовлением их по месту изоляции.</p> <p>8. Замер толщины слоя и равномерности захлестов изоляционных покрытий нефтегазопроводов при механизированном способе работ.</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>Разряд 5, (ОПК 3)</p>
		<p>1. Изоляция холодных поверхностей особо сложной конфигурации - двоякой кривизны турбин и поршневых машин, П- образных и лирообразных компенсаторов.</p> <p>2. Сборка и монтаж деталей покрытия из металла, дублированного материала, материала на основе синтетических полимеров, фасонных частей арматуры.</p> <p>3. Изоляция вибрирующих поверхностей, контрольно - измерительной аппаратуры, газоздушных клапанов, запорных фасонных частей.</p> <p>5. Проверка качества изоляции.</p>
<p>Трудовая функция 4 Выполнение особо сложных работ по термоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования</p>	<p>Задача 1 Выполнение операций по изоляции горячих и холодных поверхностей особо сложной конфигурации</p>	<p>Умения:</p>
		<p>Разряд 6, (ОПК 4)</p>
		<p>1. Изоляция горячих и холодных поверхностей особо сложной конфигурации - двоякой кривизны турбин и поршневых машин, П- образных и лирообразных компенсаторов.</p> <p>2. Составление эскизов и раскрой по ним матрацы.</p> <p>3. Сборка и монтаж деталей покрытия из металла, дублированного материала, материала на основе синтетических полимеров, фасонных частей арматуры.</p> <p>4. Изоляция вибрирующих поверхностей, контрольно-измерительной аппаратуры, газоздушных клапанов, запорных фасонных частей.</p> <p>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).</p>

		6. Монтаж деталей покрытий изоляции шаровых и вибрирующих поверхностей. 7. 8. Проверка качества изоляции.	
		Знания:	
		Разряд 6, (ОРК 4)	
		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.	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, исполнительность, умение работать в команде, ответственность.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	Изолировщик, звукоизоляция	
	5	Мастер участка	
Связь с ЕТКС или КС:	ЕТКС, выпуск 3, утверждённый приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 июля 2019 года № 388	Изолировщик, звукоизоляция	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования: ТиПО (2 уровень МСКО)	Специальность 1403000 Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, вентиляции и инженерных систем (по видам)	Квалификация 140302 2 Монтажник технологических трубопроводов
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ИЗОЛИРОВЩИК, ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ»			
Код:	7124-3-002		
Код группы	7124-3		
Профессия	Изолировщик, звукоизоляция		
Другие возможные наименования профессии			
Квалификационный уровень по ОРК	2-4-й		
Основная цель деятельности	Выполнение работ по звукоизоляции конструкций, трубопроводов и технологического оборудования		

Трудовые функции:	Трудовые функции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение работ по изготовлению звукопоглощающих клиньев 2. Монтаж шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытий и пола 3. Монтаж шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок 4. Монтаж шумо- и звукоизоляции конструкции потолка
	Дополнительные трудовые функции	-
Трудовая функция 1 Выполнение работ по изготовлению звукопоглощающих клиньев	Задача 1 Выполнение операций по изготовлению звукопоглощающих клиньев	Умения:
		Разряд 2-4, (ОРК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Приготовление клиновых поглотителей набивного типа. 2. Приготовление клиньев из жестких минераловатных плит.
		Знания:
		Разряд 2-4, (ОРК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Свойства, характеристика и особенности звукопоглощающих материалов. 2. Технология изготовления клиновых поглотителей набивного типа и клиньев из жестких минераловатных плит
Трудовая функция 2 Монтаж шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытий и пола	Задача 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции междуэтажных перекрытия и пола	Умения:
		Разряд 5, (ОРК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> 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:
		Разряд 5, (ОРК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Марки и физико-технических характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов 2. Состав и объем работ, до начала устройства звукоизоляции.

		<p>3. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции.</p> <p>4. Состав и объем работ по устройству звукоизоляции междуэтажного перекрытия, пола.</p> <p>5. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции междуэтажного перекрытия и пола.</p> <p>6. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции междуэтажного перекрытия и пола.</p> <p>7. Правила техники безопасности, охраны труда.</p>
Трудовая функция 3 Монтаж шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок	Задача 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции внутренних стен и перегородок	Умения:
		Разряд 5, (ОПК 4)
		<p>1. Разметка стен и потолка с помощью отвеса и отбивочного шнура.</p> <p>2. Подготовка направляющих профилей необходимой длины.</p> <p>3. установка направляющих профилей.</p> <p>4. Установка стоечных профилей.</p> <p>5. Обшивка первой стороны перегородки.</p> <p>6. Установка звукоизоляционных материалов.</p> <p>7. Обшивка второй стороны перегородки.</p> <p>8. Заделка швов.</p>
		Знания:
		Разряд 5, (ОПК 4)
		<p>1. Марки и физико-технические характеристики звукоизоляционных и вспомогательных материалов.</p> <p>2. Перечень машин, механизмов, устройств, электро-, пневмо- и ручного инструмента для устройства звукоизоляции.</p> <p>3. Конструктивно-технологические решения по звукоизоляции перегородок.</p> <p>4. Методы контроля качества работ по устройству звукоизоляции перегородок.</p> <p>5. Правила техника безопасности и охраны труда.</p>
Трудовая функция 4 Монтаж шумо- и звукоизоляции конструкции потолка	Задача 1: Выполнение операций по монтажу шумо- и звукоизоляции конструкции потолка	Умения:
		Разряд 5, (ОПК 4)
		<p>1. Разметка стен с помощью гидроуровня, лазерного уровня или строительного уровня с учетом подводки всех коммуникации.</p> <p>2. Крепеж встраиваемых предметов к основному потолку.</p> <p>3. Установка направляющего профиля.</p> <p>4. Установка подвесов.</p> <p>5. Установка потолочного профиля.</p> <p>6. Упрочнение системы, в том числе крепления профилей между собой.</p>

		<p>7. Укладка звукоизоляционных материалов враспор. 8. Обшивка потолка. 9. Заделка швов.</p> <p>Знания: Разряд 5, (ОРК 4)</p> <p>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>	
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде, исполнительность, ответственность, инициативность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	Изолировщик на термоизоляции	
	5	Мастер участка	
Связь с ЕТКС или КС:	-	Изолировщик, звукоизоляция 2-6 разряд	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования: Техническое и профессиональное образование	Специальность 1403000 Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, вентиляции и инженерных систем (по видам)	Квалификация 140304 2 Монтажник систем вентиляции: кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
3. Технические характеристики Профессионального стандарта			
Разработано	<p>Организация: ОИПЮЛ «Ассоциация субъектов управления сервиса и энергосервиса в жилищной сфере «Шанырак»» Исполнитель/руководитель проекта: С.А. Махамбетов Контактные данные: aralbay@inbox.ru, тел: 8 775-000-13-66</p> <p>Организация: ОЮЛ «Ассоциация «Индустриальные строительные технологии РК»» Исполнитель/руководитель проекта: О.Ю. Михайлова Контактные данные: olga.77mikhailova@mail.ru, тел: 8 (727) 245-32-35</p>		
Экспертиза предоставлена			
Номер версии и год выпуска	Версия 1, 2019		
Дата ориентировочного пересмотра	31.12.2022		

