

Профессиональный стандарт: «Рабочие по укладке труб»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Рабочие по укладке труб» 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 подобранный и уплотнённой 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) Государственные нормативы (государственные нормативные документы) – система нормативных правовых актов, градостроительных и технических регламентов, нормативно-технических документов, иных обязательных требований, условий и ограничений, обеспечивающих благоприятные, безопасные и другие необходимые условия обитания и жизнедеятельности человека

4) 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

5) 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

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 т.п.

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

4. Название профессионального стандарта: Рабочие по укладке труб
5. Код профессионального стандарта: F42211003
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - Ф Строительство
 - 42 Гражданское строительство
 - 42.2 Строительство распределительных инженерных сооружений
 - 42.21 Строительство трубопроводов
 - 42.21.1 Строительство нефтяных и газовых магистральных трубопроводов

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) Трубопроводчик - 3 уровень ОРК
- 2) Трубопроводчик - 2 уровень ОРК
- 3) Трубопроводчик - 4 уровень ОРК
- 4) Укладчик труб - 2 уровень ОРК
- 5) Укладчик труб - 3 уровень ОРК
- 6) Укладчик труб - 4 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Трубопроводчик»:			
Код группы:	7126-2		
Код наименования занятия:	7126-2-001		
Наименование профессии:	Трубопроводчик		
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. Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев трубопроводчиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-002 Трубопроводчик линейный		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и испытании систем трубопроводов из различных марок стали и сплавов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и испытании систем трубопроводов из различных марок стали и сплавов			

	<p>Навык 1: Выполнение вспомогательных работ при вскрытии траншей трубопроводов, сварке, продувке и испытании, при ремонте запорной арматуры, водосборников и других устройств и сооружений на трубопроводе</p>	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> Ведет учет работы кранов, трубоукладчиков, экскаваторов; Размечает трубопроводы для врезания отводов и арматуры; Проверяет наличие конденсата в пониженных местах трубопровода; Ревизует и ремонтирует оборудование газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов; Во время аварий обслуживает передвижные вакуумные установки для сбора различных видов нефти или нефтепродуктов; Знает и выполняет требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ. <p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> Правила по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; Правила пользования средствами индивидуальной защиты; Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте; Сортамент и маркировку применяемых материалов, нормы расхода горюче-смазочных материалов; Правила перемещения и складирования грузов; Виды брака и способы его предупреждения и устранения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 4	Наименование профессии: Трубопроводчик
	5	Мастер
	6	Начальник производства
	7	Руководитель строительством нефтяных трубопроводов
10. Карточка профессии «Трубопроводчик»:		
Код группы:	7126-2	
Код наименования занятия:	7126-2-001	
Наименование профессии:	Трубопроводчик	
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. Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев трубопроводчиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-002 Трубопроводчик линейный		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простых подсобных и вспомогательных работ при изготовлении, сборке, установке труб и демонтаж арматуры и трубопроводов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение простых подсобных и вспомогательных работ при изготовлении, сборке, установке труб и демонтаж арматуры и трубопроводов	Навык 1: Выполнение работы по приемке и сдаче смены, чистке и мойке, дезинфекции обслуживаемого оборудования и коммуникаций, уборке рабочего места, приспособлений, инструмента, а также по содержанию их в надлежащем состоянии	Умения:	
		2-3 разряд 1. Соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; 2. Осуществлять удаление старой изоляции с зачисткой труб от ржавчины и дефектных покрытий; 3. Выполнять дренирование воды; 4. Выполнять засыпку траншей и приямков; 5. Осуществлять очистку и приводить в порядок территории и помещения. 6. Участвовать в ограждении мест аварий и восстановительных работах и в погрузочно-разгрузочных работах.	
		Знания:	
		2-3 разряд 1. Назначение магистральных трубопроводов и его сооружений; 2. Правила пользования магистральной запорной арматурой; 3. Порядок выполнения земляных работ; 4. Способы подключения к линии связи телефонного аппарата и правила пользования средствами связи; 5. Устройство подъемно-такелажных приспособлений; 6. Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.	
Возможность признания навыка:	Навык 2: Выполнение монтажных и восстановительных работ на трубопроводах	-	
		Умения:	
		2-3 разряд 1. Вести установленную техническую документацию; 2. Осуществлять монтаж узлов на трубопроводе; 3. Выполнять центровку труб; 4. Выполнять гнутье труб диаметром свыше 200 мм; 5. Осуществлять разметки и устанавливать арматуры и фасонные части по эскизам; 6. Осуществлять ревизии и ремонт запорной и предохранительной арматуры высокого давления.	

	Знания: 2-3 разряд 1. Назначение и устройство запорной арматуры трубопровода; 2. Схема расположения и устройство конденсатосборников; 3. Инструкция и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти; 4. Устройство гидропрессов; 5. Правила и способы слесарной обработки деталей; 6. Свойства металлов и марки сталей.
	Возможность признания навыка: -

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 3	Наименование профессии: Трубопроводчик
	4	Трубопроводчик
	5	Мастер
	6	Начальник производства
	7	Руководитель строительством нефтяных трубопроводов

11. Карточка профессии «Трубопроводчик»:

Код группы:	7126-2		
Код наименования занятия:	7126-2-001		
Наименование профессии:	Трубопроводчик		
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. Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев трубопроводчиком		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-002 Трубопроводчик линейный		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежного и эффективного функционирования трубопроводов		

Описание трудовых функций

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и испытании систем трубопроводов из различных марок стали и сплавов
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ по изготовлению, сборке, монтаже, демонтаже и		

испытании систем трубопроводов из различных марок стали и сплавов	Навык 1: Выполнение заключительных работ при проведении технического обслуживания и ремонта (восстановления) трубопроводов	Умения: 6 разряд 1. Ведет учет работы кранов, трубоукладчиков, экскаваторов; 2. Размечает трубопроводы для врезания отводов и арматуры; 3. Проверяет наличие конденсата в пониженных местах трубопровода; 4. Ревизует и ремонтирует оборудование газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов; 5. Во время аварий обслуживает передвижные вакуумные установки для сбора различных видов нефти или нефтепродуктов; 6. Знает и выполняет требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.
		Знания: 6 разряд 1. Строение, порядок эксплуатации, обслуживания и ремонта оборудования газовых коммуникаций, технологических трубопроводов и арматуры; 2. Инструкции заводов-изготовителей и инструкции по эксплуатации и обслуживания оборудования и арматуры; 3. Схему и устройство всех сооружений трубопроводов; 4. Требования к монтажу трубопроводов и арматуры; 5. Правила продувки и опрессовки трубопроводов; 6. Технологию сварочных работ; 7. Порядок безопасного выполнения газоопасных и огневых работ; 8. Инструкцию по охране труда по профессии и видам работ; 9. Свойства вредных, опасных и ядовитых веществ, которые применяются при выполнении работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 5	Наименование профессии: Мастер
	6	Начальник производства
	7	Руководитель строительством нефтяных трубопроводов
12. Карточка профессии «Укладчик труб»:		
Код группы:	7126-3	
Код наименования занятия:	7126-3-003	
Наименование профессии:	Укладчик труб	
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. Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев укладчиком труб		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-3-001 Трубоклад промышленных железобетонных труб 7126-3-002 Трубоклад промышленных кирпичных труб		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу и укладке трубопроводов инженерных сетей из различных материалов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей	Навык 1: Очистка элементов монтажа трубопроводов инженерных сетей и уборка отходов при производстве работ по монтажу трубопроводов инженерных сетей	Умения:	
		2-3 разряд 1. Работать ручным и механизированным инструментом для сбора и утилизации мусора и отходов; 2. Оценивать санитарно-гигиенические условия для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативов.	
	Навык 2: Выполнение подготовительных операций перед производством монтажа трубопроводов инженерных сетей	Знания:	
		2-3 разряд 1. Строительные термины и определения в соответствии со специализацией; 2. Требования к транспортировке, хранению и складированию материалов; 3. Правила и способы очистки основных деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев; 4. Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций; 5. Внутренние и типовые инструкции по производственной санитарии и гигиене труда при ведении строительно-монтажных работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
		Умения:	
		2-3 разряд 1. Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ; 2. Оценивать безопасность условий для выполнения порученной работы в соответствии с требованиями нормативов.	

	Знания:
	2-3 разряд 1. Способы приготовления раствора; 2. Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже трубопроводов инженерных сетей; 3. Порядок действий работника при несчастном случае на производстве; 4. Правила оказания первой помощи пострадавшему; 5. Внутренние и типовые инструкции по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций.
	Возможность признания навыка: -

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Укладчик труб
	4	Укладчик труб
	5	Мастер
	6	Начальник производства
	7	Руководитель строительством нефтяных магистральных трубопроводов

13. Карточка профессии «Укладчик труб»:

Код группы:	7126-3		
Код наименования занятия:	7126-3-003		
Наименование профессии:	Укладчик труб		
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. Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев укладчиком труб		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-3-001 Трубоклад промышленных железобетонных труб 7126-3-002 Трубоклад промышленных кирпичных труб		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу и укладке трубопроводов инженерных сетей из различных материалов		

Описание трудовых функций

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:		

<p>Выполнение подготовительных работ на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей</p>	<p>Навык 1: Устройство всех видов оснований под трубопроводы инженерных сетей</p>	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устанавливать основания под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы; 2. Устанавливать подъемно-такелажные приспособления; 3. Производить строповку и расстроповку деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев; 4. Устанавливать и снимать заглушки с элементов монтажа; 5. Выполнять работы по подбивке грунтом или бетоном уложенных трубопроводов. <p>Знания:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство всех видов оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы; 2. Устройство подъемно-такелажных приспособлений и способы их применения; 3. Правила и способы строповки труб и деталей; 4. Правила крепления и перекрепления траншей и котлованов; 5. Правила подготовки естественных и устройства искусственных оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, колодцы и камеры; 6. Правила и способы подбивки уложенных трубопроводов грунтом или бетоном; 7. Требования охраны труда при проведении такелажных работ; 8. Назначение деталей трубопроводов, сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев; 9. Внутренний трудовой распорядок организации.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Навык 2: Выполнение сопутствующих операций при монтаже трубопроводов инженерных сетей</p>	<p>Умения:</p> <p>4-5 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соединять трубы манжетами и производить заделку их раствором (при прокладке кабелей); 2. Выполнять разметку, перерубание или перерезание неметаллических труб; 3. Выполнять заделку зазоров между асбестоцементными муфтами и трубами; 4. Выполнять работы по пробивке отверстий механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб; 5. Выполнять работы по разработке грунта при продавливании стальных труб гидравлическими и ручными домкратами.

	Знания: 4-5 разряд 1. Базовые требования технической нормативной документации, регламентирующей монтаж трубопроводов инженерных систем; 2. Общие сведения о строительных чертежах: особенности постановки размеров, масштабирование, последовательность чтения строительных чертежей; 3. Основы черчения; 4. Основы технических измерений; 5. Правила и способы разработки грунта при продавливании стальных труб; 6. Способы приготовления битумных мастик для заделки стыков трубопроводов; 7. Требования охраны труда при проведении сезонных осмотров; 8. Требования охраны труда при приготовлении и транспортировании горячих мастик.
	Возможность признания навыка: -

Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Укладчик труб
	5	Мастер
	6	Начальник производства
	7	Руководитель строительством нефтяных магистральных трубопроводов

14. Карточка профессии «Укладчик труб»:

Код группы:	7126-3		
Код наименования занятия:	7126-3-003		
Наименование профессии:	Укладчик труб		
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. Монтажник наружных трубопроводов, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев укладчиком труб		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификаты и краткосрочные курсы обучения		
Другие возможные наименования профессии:	7126-3-001 Трубоклад промышленных железобетонных труб 7126-3-002 Трубоклад промышленных кирпичных труб		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по монтажу и укладке трубопроводов инженерных сетей из различных материалов		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей 2. Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей на объектах нового строительства, реконструкции и обслуживании трубопроводов инженерных сетей	Навык 1: Укладка звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм	<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять правку (калибровку) концов стальных труб в холодном состоянии и с подогревом; 2. Выполнять работы по подготовке концов стальных труб и снятие наружного гратта с помощью специальных агрегатов; 3. Выполнять работы по укладке звеньев и одиночных стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм; 4. Устанавливать стальные и чугунные фасонные части диаметром до 500 мм и задвижки диаметром менее 150 мм; 5. Устанавливать подкладные кольца под сварныестыки; 6. Свертывать фланцевые соединения постоянными болтами; 7. Устанавливать коверы, гидранты, водоразборные колонки и вантузы; 8. Монтировать фланцы на трубы и фасонные части; 9. Устанавливать сифоны и гидрозатворы диаметром до 400 мм и сальники; 10. Промывать стальные трубопроводы с хлорированием; 11. Выполнять монтаж цилиндров железобетонных круглых колодцев диаметром до 1000 мм и монтаж железобетонных горловин колодцев и камер; 12. Выполнять укладку железобетонных плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев; 13. Выполнять заделку стыков стеновых блоков, плит основания и перекрытия коллекторов, каналов, камер и колодцев; 14. Выполнять укладку железобетонных опорных плит под скользящие опоры, фасонные части и арматуру; 15. Выполнять врезку в действующую сеть канализации и водостока; 16. Выполнять установку ходовых скоб или лестниц и люков в камерах и колодцах; 17. Выполнять устройство лотков в колодцах; 18. Устраивать щитовые железобетонные опоры в каналах.

	<p>Знания:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила чтения рабочих чертежей; 2. Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей монтаж стальных и чугунных труб диаметром до 500 мм; 3. Правила укладки трубопроводов и устройство сборных железобетонных коллекторов, каналов, камер и колодцев; 4. Требования, предъявляемые к основаниям под трубопроводы; 5. Способы соединения и крепления элементов конструкций; 6. Требования, предъявляемые к заделке стыков трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев; 7. Правила навески утяжеляющих грузов на трубопроводы; 8. Правила и способы подвешивания подземных трубопроводов; 9. Правила промывки трубопроводов.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Выполнение сопутствующих операций при монтаже трубопроводов инженерных сетей	<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять укладку бетонных, железобетонных, асбокементных, керамических и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм; 2. Выполнять заделку стыков и растрюбов, напорных трубопроводов диаметром до 800 мм и безнапорных диаметром до 1500 мм; 3. Выполнять заделку зазоров между асбокементными муфтами и трубами; 4. Пробивать отверстия механизированным инструментом в стенах камер и колодцев для ввода труб; 5. Выполнять врезку в действующую сеть канализации и водостока из неметаллических труб; 6. Выполнять прокладку труб в пробуренных в земле скважинах. <p>Знания:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные требования действующей технической нормативной документации, регламентирующей монтаж бетонных, железобетонных, асбокементных, керамических труб и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм; 2. Способы соединения и крепления элементов конструкций трубопроводов из бетонных, железобетонных, асбокементных, керамических труб и труб из полимерных материалов диаметром до 800 мм; 3. Правила навески утяжеляющих грузов на трубопроводы; 4. Правила и способы подвешивания подземных трубопроводов.
Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение монтажа трубопроводов инженерных сетей больших диаметров, сложных конструктивных решений	

<p>Навык 1: Сборка стальных труб всех диаметров в звенья; укладка стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями</p>	<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> Выполнять работы по укладке стальных труб диаметром до 500 мм плетями и свыше 500 мм звеньями; Заделывать стыки напорных труб диаметром свыше 800 мм и безнапорных диаметром свыше 1500 мм; Устанавливать железобетонные стеновые блоки коллекторов, каналов, прямоугольных камер и колодцев; Выполнять монтаж объемных секций коллекторов и каналов и соединение их болтами; Выполнять монтаж цилиндров круглых железобетонных колодцев диаметром свыше 1000 мм; Производить гидравлические испытания трубопроводов; Выполнять работы по продавливанию стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов; Укладывать стальные трубы до 500 мм в футляры; Выполнять сборку асбосцементных труб на муфтах.
	<p>Знания:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> Правила сборки стальных труб в звенья; Правила укладки стальных труб плетями; Требования, предъявляемые к кромкам и стыкам стальных труб, собранным под сварку; Правила прихватки стыков; Правила испытания трубопроводов и коллекторов гидравлическим способом; Правила продавливания стальных труб с помощью домкратов.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Укладка одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм</p>	<p>Умения:</p> <p>6 разряд</p> <ol style="list-style-type: none"> Выполнять работы по укладке одиночных чугунных, железобетонных и асбестоцементных труб диаметром от 800 до 1500 мм; Выполнять работы по укладке трубопроводов через водные преграды; Выполнять монтаж дюкеров и переходов диаметром до 350 мм; Устанавливать и оснащать понтоны; Выполнять операцию накатки плетей трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки; Выполнять работы по укладке трубопроводов методом проталкивания на катках или рельсовых дорожках; Устанавливать стальные и чугунные фасонные части труб диаметром свыше 500 мм; Устанавливать задвижки и компенсаторы диаметром от 150 до 400 мм; Выполнять установку сифонов и гидрозатворов диаметром свыше 400 мм и сальников; Устанавливать специальные опоры и кронштейны под трубопроводы и кабели; Выполнять строповку и расстроповку тяжелых строительных конструкций; Выполнять работы по спуску на воду и установку на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300; Пригружать трубопроводы специальными грузами или камнем.

		Знания:
		6 разряд 1. Правила укладки дюкеров и трубопроводов через водные преграды; 2. Правила спуска на воду и установки на подводное основание оголовка или водозабора объемом до 300; 3. Правила строповки и расстроповки тяжелых строительных конструкций; 4. Правила выполнения работ по укладке трубопроводов методом проталкивания на катках или рельсовых дорожках; 5. Правила выполнения работ методом накатки плетей трубопровода на роликовые дорожки и вагонетки; 6. Правила выполнения работ по монтажу дюкеров и переходов диаметром до 350 мм.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:		Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность
Список технических регламентов и национальных стандартов:		Технический регламент «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» от 17 ноября 2010 года № 1202 (от 9 июня 2023 года № 435, вступит в силу 19 декабря 2023 г.)
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 5	Наименование профессии: Мастер
	6	Начальник производства
	7	Руководитель строительством нефтяных магистральных трубопроводов

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан

Исполнитель:

С.Ж. Курмангожина, +7 (705) 120 21 39, snip.07@mail.ru

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ "Саморегулируемая организация "Республиканский союз проектировщиков Казахстана"

Руководитель проекта:

М.А. Бисарова

E-mail: srorsk.kz@gmail.com

Номер телефона: +7 (777) 404 04 83

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №03-24-5/599 , 07.11.2023 г.

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 03.11.2023 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.