МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40753
от "25" января 2016 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

21 декабря 2015 г. № 1068н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. № 1068н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения

783

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса простых работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ средней сложности по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения» 7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ средней сложности по теплоизоляции трубопровода сетей водо- и теплоснабжения» 11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса сложных работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения» 16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса сложных работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения» 21
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 27

I. Общие сведения

Производство изоляционных работ	16.081
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Защита от воздействия влаги и внешних агрессивных сред сетей водо - и теплоснабжения, для уменьшения тепловых потерь, повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации

Группа занятий:

7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение комплекса простых работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	2	Выполнение подсобных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	A/01.2	2
			Выполнение подготовительных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	A/02.2	2
B	Выполнение комплекса работ средней сложности по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения	3	Выполнение вспомогательных работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения, демонтажу изоляции	B/01.3	3
			Выполнение работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей прямолинейных участков трубопровода водо- и теплоснабжения	B/02.3	3
C	Выполнение комплекса работ средней сложности по теплоизоляции трубопровода сетей водо- и теплоснабжения	3	Выполнение вспомогательных работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения, демонтажу изоляции	C/01.3	3
			Выполнение работ по теплоизоляции поверхностей прямолинейных участков трубопровода водо- и теплоснабжения	C/02.3	3
D	Выполнение комплекса сложных работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения	4	Выполнение работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов сетей водо- и теплоснабжения	D/01.4	4
			Выполнение работ по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения	D/02.4	4
E	Выполнение комплекса сложных работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	4	Выполнение работ по теплоизоляции криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов сетей водо- и теплоснабжения	E/01.4	4
			Выполнение работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	E/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса простых работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Код	A	Уровень квалификации	2

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик трубопроводов 2-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции
ЕТКС[4]	§ 33	Изолировщик на гидроизоляции 2-го разряда
	§ 38	Изолировщик на термоизоляции 2-го разряда
ОКПДТР[5]	12529	Изолировщик на гидроизоляции
	12531	Изолировщик на термоизоляции

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подсобных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые изоляционные работы по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения изоляционных работ
	Подготовка приспособления для распиловки изоляционных материалов
	Получение и перемещение изоляционных материалов на рабочее место
	Размотка и нарезка по готовой разметке проволоки и шнура
	Раскройка по готовой разметке деталей из изолирующих материалов с использованием ручного и механизированного инструмента
	Загрузка котла для варки составляющими изоляционных материалов
	Поддержание огня в котле на дровах для варки с перемешиванием материалов
	Очистка тары, приспособлений, инструментов, используемых при выполнении изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Уборка отходов изоляционных материалов и мусора
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять техническую документацию на выполняемые изоляционные работы по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые изоляционные работы по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Подносить изоляционные материалы на рабочее место
	Нарезать, раскраивать используемые изоляционные материалы и средства их крепления
	Выполнять технологические приемы уборки мусора
	Выполнять варку составляющих изоляционных материалов в котле
	Очищать инструменты, инвентарь и аппаратуру, используемые при выполнении изоляционных работ
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения

	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для проведения монтажных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника проведения работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника очистки и промывки тары, приспособлений, инструмента, используемых при выполнении изоляционных работ
	Виды, назначение, устройство и правила применения инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения изоляционных работ
	Виды, назначение и правила применения основных изоляционных материалов для выполняемых изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Правила обращения с образующимися отходами при проведении изоляционных работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые изоляционные работы по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Изучение рецепта приготовления мастики, шпатлевки и грунтовки для выполняемых изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособления для выполнения изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Очистка изолируемых поверхностей от пыли, грязи и ржавчины механизированным способом электрическими щетками
	Устранение с помощью напильника или шлифовальной машинки неровностей на изолируемой поверхности
	Протирка очищенных поверхностей ветошью
	Получение и перемещение компонентов для приготовления мастики, шпатлевки и грунтовки для выполняемых изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Взвешивание, размельчение, просеивание порошкообразных изоляционных

	материалов
	Приготовление клеевого и окрасочного составов для выполняемых изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения в соответствии с рецептурой
	Приготовление мастики и шпатлевки для выполняемых изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения в соответствии с рецептурой
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять техническую документацию на выполняемые изоляционные работы по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые изоляционные работы по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять взвешивание компонентов мастик и шпатлевок на механических и электронных весах
	Выполнять технологические приемы приготовления мастики, шпатлевки и грунтовки по рецептам для выполняемых изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Выполнять очистку изолируемой поверхности от пыли грязи и ржавчины механизированным способом электрическими щетками
	Выполнять технологические приемы приготовления клеевого и окрасочного состава
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Основные рецепты приготовления мастики, шпатлевки и грунтовки для выполнения изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Маркировка и назначение компонентов, входящих в состав шпатлевок и мастик
	Виды, назначение, устройство и правила использования механических и электронных весов
	Виды, назначение, устройство и правила использования ручного и механизированного инструмента
	Номенклатура, классификация и назначение основных изоляционных материалов для выполняемых изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника подготовки поверхностей и материалов для выполнения изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника приготовления мастики, шпатлевки и грунтовки для выполнения изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение и правила применения инвентаря и приспособлений для

	выполнения изоляционных работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение комплекса работ средней сложности по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения	B	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик по гидроизоляции трубопроводов

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее года по выполнению изоляционных работ при наличии профессионального обучения При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции
ЕТКС	§ 34, 35	Изолировщик на гидроизоляции 3-го, 4-го разряда
ОКПДТР	12529	Изолировщик на гидроизоляции

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения, демонтажу изоляции	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые гидроизоляционные работы
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения гидроизоляционных работ
	Подготовка бензино-битумного раствора для выполнения гидроизоляционных работ
	Пропитка изоляционных материалов битумом или бензино-битумным раствором
	Варка или разогрев битумных вяжущих материалов для выполнения гидроизоляционных работ в котле на дровах или в установках, работающих на жидком топливе
	Обезжиривание теплоизоляционных поверхностей перед нанесением гидроизоляции
	Подготовка грунтовки в соответствии с рецептурой и разливка в приборы для транспортировки
	Выполнение разметки на изоляционном материале по чертежам на выполняемые гидроизоляционные работы
	Выполнение раскройки изоляционных материалов по выкройкам и шаблонам сложных контуров с вырезкой отверстий для выполнения гидроизоляционных работ
	Снятие старой гидроизоляции с поврежденных участков трубопроводов
	Вскрытие старых швов гидроизоляции участков трубопроводов
	Выполнение демонтажа поврежденной гидроизоляции с компенсаторов фланцев и арматуры
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять техническую документацию на выполняемые гидроизоляционные работы
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые гидроизоляционные работы
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять технологические приемы раскроя изоляционных материалов для выполнения гидроизоляционных работ

	Выполнять технологические приемы приготовления мастики и грунтовки по рецептам для выполнения гидроизоляционных работ
	Разливать и транспортировать горячие гидроизоляционные материалы
	Выполнять технологические приемы варки материалов в котле на дровах и установках работающих на жидком топливе
	Выполнять технологические приемы демонтажа изоляции
	Снимать и очищать старую изоляцию с деталей, изделий и трубопроводов
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении гидроизоляционных работ
	Правила чтения чертежей и условных обозначений
	Основные рецепты приготовления мастики и грунтовки для выполнения гидроизоляционных работ
	Маркировка и назначение компонентов, входящих в состав грунтовок и мастик для выполнения гидроизоляционных работ
	Виды, назначение, устройство и правила использования механических и электронных весов
	Виды, назначение, устройство и правила использования ручного и механизированного инструмента
	Номенклатура и классификация основных гидроизоляционных материалов и их назначение
	Технология и техника подготовки поверхностей и материалов для выполнения гидроизоляционных работ
	Технология и техника приготовления мастики и грунтовки для выполнения гидроизоляционных работ
	Технология и техника демонтажа гидроизоляции
	Виды, назначение и правила применения инвентаря и приспособлений для выполнения гидроизоляционных работ
	Виды и способы нанесения гидроизоляционных покрытий
	Требования охраны труда при варке материалов в котле на дровах и в установках работающих на жидком топливе
	Виды, назначение и способы применения мастик и грунтовок, применяемых для выполнения гидроизоляционных работ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей прямолинейных участков трубопровода водо- и теплоснабжения	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые гидроизоляционные работы
	Изучение рецепта приготовления мастики, шпатлевки и грунтовки для выполнения гидроизоляционных работ
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения гидроизоляционных работ
	Проверка получаемых гидроизоляционных материалов на соответствие заказу и чертежу и их отбраковка
	Выполнение ручным или механизированным способом грунтовки изолируемых поверхностей трубопроводов
	Выполнение гидроизоляции труб простой конфигурации рулонными материалами на горячей битумной мастике
	Выполнение вручную промазки швов горячим битумом
	Выполнение окрасочной гидроизоляции труб простой конфигурации вручную или механизированным способом
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять техническую документацию на выполняемые гидроизоляционные работы
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на гидроизоляцию теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять технологические приемы гидроизоляции рулонными материалами с ручным нанесением битумной мастики
	Выполнять технологические приемы нанесения грунтовки и гидроизоляции с помощью распылительной форсунки механического или пневматического действия
	Выполнять технологические приемы промазки швов горячим битумом вручную
	Выполнять наклеивание гидроизоляции на поверхности теплоизоляции с натягиванием, разглаживанием и необходимым креплением

Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты
	Виды и способы нанесения гидроизоляционных покрытий
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении гидроизоляционных работ
	Правила чтения чертежей и условных обозначений
	Виды, назначение, устройство и правила использования ручного и механизированного инструмента для выполнения гидроизоляционных работ
	Номенклатура и классификация основных гидроизоляционных материалов и их назначение
	Виды, назначение и правила применения инвентаря и приспособлений для выполнения гидроизоляционных работ
	Способы нанесения битумной мастики и наклейки рулонных материалов на изолируемые поверхности
	Требования, предъявляемые к качеству гидроизоляционных материалов и покрытий
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение комплекса работ средней сложности по теплоизоляции трубопровода сетей водо- и теплоснабжения	C	3

Происхождение обобщенной трудовой функции				
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик по теплоизоляции трубопроводов

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее года по выполнению изоляционных работ при наличии профессионального обучения При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу)

допуска к работе	и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции
ЕТКС	§ 39, 40	Изолировщик на термоизоляции 3-го, 4-го разряда
ОКПДТР	12531	Изолировщик на термоизоляции

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения, демонтажу изоляции	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые теплоизоляционные работы
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения теплоизоляционных работ
	Раскройка теплоизоляционных материалов по выкройкам и шаблонам сложных контуров с вырезкой отверстий по месту у опор и примыканий
	Подготовка сегментов из формованных теплоизоляционных материалов
	Изготовление каркасов из сетки на трубы и арматуры всех размеров
	Изготовление по чертежам, эскизам и замерам с места прошивных матов и теплоизоляционных матрацев
	Изготовление по чертежам, эскизам и замерам с места покрытия из листового материала
	Закрепление теплоизоляционных материалов проволочными кольцами или бандажами с пряжками с применением натяжных машинок и ключей
	Промазка швов полимерцементной мастикой или асбестоцементным раствором
	Выполнение снятия бандажей крепления изоляции на трубопроводах
	Разборка теплоизоляционных конструкций
	Разборка изоляционных покрытий
	Очистка изоляционных изделий от мастики

	Сортировка разобранных изоляционных изделий или покрытий и укладывание их в штабеля по сортам
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять чертежи, эскизы, технологическую документацию на выполняемые теплоизоляционные работы
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые теплоизоляционные работы
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять технологические приемы очистки поверхности трубопроводов систем и механизмов после снятия старой наклеенной изоляции
	Применять натяжные машинки при стягивании конструкций монтажными ремнями
	Изготавливать маты и пакеты изоляции, шить матрацы прямоугольной формы
	Разматывать, нарезать, раскраивать, сшивать используемые изоляционные материалы и средства их крепления
	Снимать и очищать старую изоляцию с деталей, изделий и трубопроводов
	Раскраивать материалы, применяемые при изолировке, по шаблонам и выкройкам простой и средней сложности
	Выполнять заделку швов отходами изделий из минеральной или стеклянной ваты
	Выполнять демонтаж поврежденной съемной теплоизоляции с трубопроводов, компенсаторов фланцев и арматуры
	Проверять и отбраковывать получаемые изоляционные материалы на соответствие заказу и чертежу
	Размечать и раскраивать изоляционные материалы сложных контуров по выкройкам с учетом рационального использования материалов
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении теплоизоляционных работ
	Правила чтения чертежей условных обозначений
	Виды, назначение, устройство и правила использования ручного и механизированного инструмента для работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Номенклатура и классификация основных теплоизоляционных материалов и их назначение
	Виды и назначение основных покрытий теплоизоляционных материалов из листового материала
	Виды, назначение и правила применения инвентаря и приспособлений для выполнения теплоизоляционных работ
	Требования, предъявляемые к качеству теплоизоляционных материалов и покрытий
	Технология и техника подготовки теплоизоляционных материалов к установке на место
	Технология и техника подготовки поверхностей под теплоизоляцию
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по теплоизоляции поверхностей прямолинейных участков трубопровода водо- и теплоснабжения	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые работы по теплоизоляции
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения работ по теплоизоляции
	Выполнение теплоизоляции труб простой конфигурации готовыми формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами
	Выполнение теплоизоляции труб простой конфигурации холстопрошивным стекловолокном
	Выполнение теплоизоляции минеральной ватой труб простой конфигурации в каналах, траншеях и коробах
	Выполнение установки покрытий из листового материала на теплоизолированную поверхность прямых участков трубопроводов с подгонкой и вырезами по месту
	Выполнение оштукатуривания поверхности изоляции вручную асбестоцементным или цементно-песчаным раствором без отделки и с отделкой
	Выполнение шпатлевания и покраски поверхности изоляции
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые теплоизоляционные работы
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом теплоизоляционных работ
	Проверять и отбраковывать получаемые изоляционные материалы на соответствие заказу и чертежу на выполняемые теплоизоляционные работы
	Размечать и раскраивать изоляционные материалы сложных контуров по выкройкам с учетом рационального использования материалов
	Понимать и применять чертежи, эскизы, технологическую документацию на выполняемые теплоизоляционные работы
	Выполнять крепление устанавливаемой изоляции
	Выполнять укладку теплоизоляции на поверхность трубопроводов с подгонкой по месту и креплением

	Заполнять каналы траншеи или короба минеральной ватой с перекидкой на расстояние до 3 м
	Наносить вручную раствор на поверхность изоляции с последующим выравниванием поверхности
	Выполнять крепление покрытий на теплоизолированную поверхность самонарезающими винтами со сверлением отверстий ручной дрелью или прокалыванием отверстий вручную шилом
	Выполнять покраску, шпатлевание, оклеивание специальными материалами изолированных поверхностей
	Выполнять изоляцию плиточными волокнистыми материалами, формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении теплоизоляционных работ
	Виды производственного брака при проведении теплоизоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Виды и назначение изоляции, применяемой при теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение специальных приспособлений и условия их применения при производстве теплоизоляционных работ
	Виды, назначение рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента и условия его применения для выполнения изоляционных работ
	Виды, назначение и специфические свойства применяемых теплоизоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве теплоизоляционных работ
	Технология и техника выполнения работ при теплоизоляции трубопроводов
	Технология и техника крепления устанавливаемой теплоизоляции
	Правила чтения чертежей, условных обозначений и технологической документации на выполняемую работу
	Виды, назначение клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Виды и назначение покрытий из листового материала, применяемых при теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника выполнения работ по установке покрытий из листового материала
	Технология и техника раскрепления материалов и формованных изделий
	Режимы полимеризации и отверждения клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Виды и назначение конструкций теплоизоляции
	Технология и техника нанесения теплоизоляционных покрытий
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса сложных работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения	Код	D	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик по гидроизоляции сетей водо- и теплоснабжения

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по выполнению комплекса работ по изоляции и ремонту изоляции сетей водо- и теплоснабжения в условиях реального производства
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции
ЕТКС	§ 36, 37	Изолировщик на гидроизоляции 5-го, 6-го разряда
ОКПДТР	12529	Изолировщик на гидроизоляции
ОКСО[6]	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов сетей водо- и теплоснабжения	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые работы по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Проверка и отбраковка получаемых гидроизоляционных материалов на соответствие заказу и чертежу на выполняемые работы по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Выполнение ручным или механизированным способом грунтовки теплоизоляционных поверхностей криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов сетей водо- и теплоснабжения
	Выполнение гидроизоляции рулонными материалами теплоизоляционных поверхностей криволинейных участков труб в один и несколько слоев с ручным нанесением горячей битумной мастики
	Выполнение окрасочной гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей фасонных частей трубопроводов в труднодоступных местах с ручным нанесением битумной мастики
	Выполнение окрасочной гидроизоляции механизированным способом теплоизоляционных поверхностей криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов
	Выполнение гидроизоляции стыков с наклейкой рулонных материалов и устройством компенсаторов трубопроводов сетей водо- и теплоснабжения
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданием на выполняемые гидроизоляционные работы
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять чертежи, эскизы и технологическую документацию на выполняемые гидроизоляционные работы
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые гидроизоляционные работы
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять работы по гидроизоляции трубопроводов в труднодоступных, стесненных местах, каналах и камерах
	Выполнять послойное нанесение мастики на изолируемую поверхность
	Выполнять проверку толщины изоляции щупом

	Выполнять технологические приемы нанесения грунтовки и гидроизоляции с помощью распылительной форсунки механического или пневматического действия
	Выполнять наклеивание гидроизоляции на поверхности теплоизоляции с натягиванием, разглаживанием и необходимым креплением
	Укладывать материалы, применяемые при гидроизоляции по шаблонам и выкройкам
	Проверять получаемые изоляционные материалы на соответствие заказу и чертежу на выполняемые работы по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения и отбраковывать их
	Выполнять работы по оклеиванию рулонными материалами теплоизоляционных поверхностей в труднодоступных местах с ручным нанесением горячей битумной мастики
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ по гидроизоляции и теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Правила чтения чертежей, условных обозначений и технологической документации на выполняемую работу по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Виды производственного брака при проведении гидроизоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Виды и назначение изоляции, применяемой при гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение и условия применения специальных приспособлений при производстве гидроизоляционных работ
	Виды, назначение рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента и условия его применения для выполнения гидроизоляционных работ
	Виды, назначение и специфические свойства применяемых гидроизоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве гидроизоляционных работ
	Технология и техника выполнения работ при гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей трубопроводов
	Технология и техника нанесения изоляционных покрытий, применяемых при гидроизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника выполнения сложных гидроизоляционных работ в труднодоступных, стесненных местах, каналах и камерах
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение задания на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения работы по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Выполнение ремонта поврежденных участков гидроизоляции трубопроводов с заделкой трещин и выбоин жидкими и пастообразными гидроизолирующими материалами
	Выполнение ремонта поврежденных участков гидроизоляции, фасонных частей трубопроводов с ручным нанесением жидких и пастообразных гидроизолирующих материалов
	Выполнение ремонта поврежденных участков гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей рулонными материалами в один и несколько слоев с ручным нанесением горячей битумной мастики
	Выполнение ремонта поврежденных участков гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей с ручным нанесением окрасочной гидроизоляции
	Выполнение ремонта поврежденных стыков с наклейкой рулонных материалов и устройством компенсаторов
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять техническую документацию на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять работы по гидроизоляции трубопроводов в труднодоступных, стесненных местах, каналах и камерах
	Выполнять послойное нанесение вручную горячей мастики на изолируемой поверхности

	Выполнять технологические приемы нанесения грунтовки и гидроизоляции с помощью распылительной форсунки механического или пневматического действия
	Выполнять наклеивание гидроизоляции на поверхности теплоизоляции с натягиванием, разглаживанием и необходимым креплением
	Выполнять работы по оклеиванию рулонными материалами теплоизоляционных поверхностей в труднодоступных местах с ручным нанесением горячей битумной мастики
	Выполнять проверку толщины изоляции щупом
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых для проведения монтажных работы по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении изоляционных работы по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Правила чтения чертежей, условных обозначений и технологической документации на выполняемую работу по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Виды производственного брака при проведении гидроизоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Назначение и виды изоляции, применяемой при гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Назначение и условия применения специальных приспособлений при производстве гидроизоляционных работ
	Назначение рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента и условия его применения для выполнения гидроизоляционных работ
	Виды назначения и специфические свойства применяемых гидроизоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве гидроизоляционных работ
	Технология и техника выполнения работ по ремонту (восстановлению) гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение и свойства мастик и грунтовок, применяемых при гидроизоляционных работах
	Технология и техника нанесения изоляционных покрытий, применяемых при гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника выполнения сложных гидроизоляционных работ в труднодоступных, стесненных местах, каналах и камерах
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса сложных работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Код	E	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по выполнению комплекса работ по изоляции и ремонту изоляции сетей водо- и теплоснабжения в условиях реального производства
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции
ЕТКС	§ 41, 42	Изолировщик на термоизоляции 5-го, 6-го разряда
ОКПДТР	12531	Изолировщик на термоизоляции
ОКСО	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по теплоизоляции криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов сетей водо- и теплоснабжения	Код	E/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые работы по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Выполнение теплоизоляции криволинейных участков труб готовыми формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами
	Выполнение изоляции по месту фасонных частей трубопроводов теплоизоляционными шнурами
	Выполнение теплоизоляции криволинейных участков труб холстопрошивным стекловолокном
	Выполнение на месте установки на арматуру съемных теплоизоляционных матрацев
	Выполнение комбинированной теплоизоляции матами, фасонными плитами, полотном или шнуром с разборкой, установкой хомутов, кожухов, креплений вибрирующих частей механизмов
	Выполнение теплоизоляции криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов напылением пенополиуретана
	Выполнение установки покрытий из листового материала на теплоизолированную поверхность криволинейных участков трубопроводов с подгонкой и вырезами по месту
	Выполнение заделки вырезов в местах прохода штуцеров, патрубков, смотровых окон, люков, кронштейнов обрезками изоляции
	Выполнение оштукатуривания поверхности изоляции криволинейных участков труб вручную асбестоцементным или цементно-песчаным раствором без отделки и с отделкой
	Выполнение вручную шпатлевания и покраски теплоизолированных поверхностей криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять техническую документацию на выполняемые теплоизоляционные работы
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые теплоизоляционные работы

	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Проверять и отбраковывать получаемые изоляционные материалы на соответствие заказу и чертежу на выполняемые теплоизоляционные работы
	Работать с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые теплоизоляционные работы
	Выполнять установку изделий на изолируемую поверхность на растворе с подгонкой по месту
	Выполнять соединение (наращивание) концов шнура проволокой и обвертывать изолируемую поверхность
	Выполнять вырезы в местах прохода через покрытия штуцеров, патрубков, кронштейнов
	Укладывать теплоизоляцию на поверхность трубопроводов с подгонкой по месту и креплением
	Наносить вручную раствор на поверхность теплоизоляции с последующим выравниванием поверхности
	Выполнять крепление покрытий из листового материала на теплоизолированную поверхность самонарезающими винтами со сверлением отверстий ручной дрелью или прокалыванием отверстий вручную шилом
	Выполнять покраску, шпатлевание, оклеивание специальными материалами поверхность теплоизоляции
	Выполнять изоляцию плиточными волокнистыми материалами, формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами
	Выполнять изоляцию сферических, цилиндрических, конических поверхностей
	Выполнять изоляцию сложных поверхностей методом напыления пенополиуретана
	Выполнять технологические приемы нанесения изоляции с помощью распылительной форсунки механического или пневматического действия
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, используемых при выполнении теплоизоляционных работ
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении теплоизоляционных работ
	Виды производственного брака при проведении теплоизоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Назначение и виды изоляции, применяемой при теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Назначение и условия применения при производстве теплоизоляционных работ специальных приспособлений
	Назначение рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента и условия его применения для выполнения изоляционных работ
	Виды назначение и специфические свойства применяемых теплоизоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве теплоизоляционных работ
	Технология и техника выполнения работ при теплоизоляции трубопроводов и систем
	Правила чтения чертежей, условных обозначений и технологической документации на выполняемую работу

	Виды и назначение клеев и подмазочных материалов, применяемых при теплоизоляционных работах
	Виды и назначение покрытий из листового материала, применяемых при теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника выполнения работ по установке покрытий из листового материала на теплоизоляцию трубопроводов
	Технология и техника раскрепления материалов и формованных изделий
	Режимы полимеризации и отверждения клеев и подмазочных материалов, применяемых при теплоизоляционных работах
	Технология и техника нанесения теплоизоляционных покрытий с помощью распылительной форсунки механического или пневматического действия
	Виды, назначение и принцип работы применяемого оборудования приспособлений контрольно-измерительных инструментов при выполнении изоляционных работ
	Способы проверки качества приклеивания теплоизоляционных материалов
	Технология и техника изготовления деталей изоляции профильного набора, плит и скорлуп и способы их подгонки в процессе работы
	Технология и техника напыления пенополиуретана
	Виды назначение и способы нанесения шпатлевки в зависимости от применяемых теплоизоляционных материалов
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Код	Е/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции				
	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Изучение чертежей, эскизов и технологической документации на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Подготовка инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Выполнение ремонта поврежденной изоляции участков труб готовыми формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и теплоизоляционными матами
	Выполнение ремонта поврежденной изоляции по месту фасонных частей трубопроводов теплоизоляционными шнурами

	Выполнение ремонта поврежденной изоляции участков труб холстопрошивным стекловолокном
	Выполнение замены поврежденных съемных теплоизоляционных матрацев на арматуре
	Выполнение ремонта поврежденной изоляции фасонных частей трубопроводов напылением пенополиуретана
	Выполнение ремонта поврежденных покрытий из листового материала с подгонкой и вырезами по месту
	Выполнение ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с обшивкой стеклотканью поверхностей трубопроводов
	Выполнение ремонта поврежденных участков штукатурных поверхностей изоляции вручную асбестоцементным или цементно-песчаным раствором
	Выполнение вручную шпатлевания и покраски восстановленных участков теплоизолированных поверхностей
Необходимые умения	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданием на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Понимать и применять техническую документацию на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы согласно сменному заданию на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Размечать и раскраивать изоляционные материалы сложных контуров по выкройкам с учетом рационального использования материалов
	Работать с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые работы по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Выполнять установку изделий на изолируемую поверхность на горячей мастике и клее с подгонкой по месту
	Выполнять соединение (наращивание) концов шнура проволокой и обвертывание изолируемой поверхности
	Выполнять вырезы в местах прохода через покрытия штуцеров, патрубков, смотровых окон, люков, кронштейнов
	Укладывать теплоизоляцию на поверхность трубопроводов с подгонкой по месту и креплением
	Наносить вручную раствор на поверхность изоляции с последующим выравниванием поверхности
	Выполнять крепление покрытий из листового материала на теплоизолированную поверхность самонарезающими винтами со сверлением отверстий ручной дрелью или прокалыванием отверстий вручную шилом
	Выполнять покраску, шпатлевание, оклеивание специальными материалами восстановленных теплоизолированных поверхностей
	Выполнять ремонт теплоизоляции плиточными, волокнистыми материалами, формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами
	Выполнять ремонт поврежденной изоляции арматуры базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Выполнять ремонт теплоизоляции сферических, цилиндрических, конических поверхностей

	Выполнять ремонт теплоизоляции сложных поверхностей методом напыления пенополиуретана
	Выполнять технологические приемы нанесения изоляции с помощью распылительной форсунки механического или пневматического действия
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды и правила применения средств индивидуальной защиты
	Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды производственного брака при проведении работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения, причины и способы его предупреждения
	Виды и назначение изоляции, применяемой при теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение и специфические свойства применяемых теплоизоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве теплоизоляционных работ
	Технология и техника выполнения работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника крепления устанавливаемой теплоизоляции
	Правила чтения чертежей, условных обозначений и технологической документации на выполняемую работу по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение и способы нанесения клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Виды, назначение и способы крепления покрытий из листового материала, применяемых при теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Технология и техника выполнения работ по установке покрытий из листового материала на теплоизоляцию трубопроводов
	Режимы полимеризации и отверждения клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Виды, назначение и принцип работы применяемого оборудования, приспособлений, контрольно-измерительных инструментов при выполнении работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Способы проверки качества приклеивания теплоизоляционных материалов
	Технология и техника подгонки деталей изоляции профильного набора, плит и скорлуп в процессе работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение и способы нанесения шпатлевки в зависимости от применяемых изоляционных материалов
	Технология и техника нанесения изоляции с помощью распылительной форсунки механического или пневматического действия
	Технология и техника проведения ремонта теплоизоляции сложных поверхностей методом напыления пенополиуретана
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Эдуарда Хижа, город Москва
2	МУП «Тепло Коломны», город Коломна
3	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
4	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва
5	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
6	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, город Москва
7	ОООР «Союз коммунальных предприятий», город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru