



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40753

от 25 января 2016.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

21 декабря 2015г.

№ 1068н

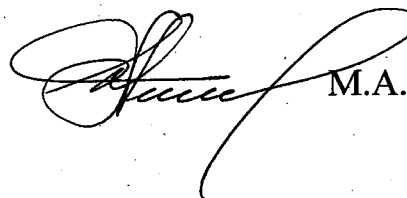
Москва

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



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
А	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
В	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
С	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	Займствовано 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	Займствовано 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

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

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

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ средней сложности по гидроизоляции теплоизоляционных поверхностей сетей водо- и теплоснабжения	Код	В	Уровень квалификации	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	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано 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 раскройке 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	В/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	Выполнение комплекса работ средней сложности по теплоизоляции трубопровода сетей водо- и теплоснабжения	Код	С	Уровень квалификации	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)