



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

17 мая 2020 г.

Москва

№ 810н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1076н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40771).

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «17» мая 2020 № 810н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования

789

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования»	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	30

I. Общие сведения

Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения и водоотведения гражданских зданий
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.086

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение эксплуатационной надежности инженерной инфраструктуры, безопасности жизнедеятельности многоквартирного дома (гражданских зданий), постоянной готовности инженерных коммуникаций для предоставления услуг теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения

Группа занятий:

7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
(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 простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	2	Выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	A/01.2	2
			Выполнение простых монтажных и ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	A/02.2	2
В	Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования	3	Обнаружение неисправности домовых санитарно-технических систем и оборудования	B/01.3	3
			Выполнение периодического технического обслуживания внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов	B/02.3	3
			Выполнение периодического технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	B/03.3	3
			Выполнение периодического технического обслуживания систем отопления и горячего водоснабжения	B/04.3	3
С	Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования	4	Проведение простых ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	B/05.3	3
			Подготовка внутридомовой системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации	C/01.4	4

			Подготовка внутридомовых систем отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации	С/02.4	4
			Определение технического состояния домовых санитарно-технических систем и оборудования	С/03.4	4
			Выполнение работ по текущему ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	С/04.4	4
			Выполнение работ по текущему ремонту систем отопления и горячего водоснабжения	С/05.4	4
			Выполнение работ по текущему ремонту внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов	С/06.4	4
			Выполнение работ по монтажу и наладке домовых санитарно-технических систем и оборудования	С/07.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда Слесарь-сантехник домовых санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда Слесарь аварийно-восстановительных работ 2-го разряда				
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Краткосрочное обучение или инструктаж				
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев выполнения санитарно-технических работ при краткосрочном обучении или инструктаже				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³				
Другие характеристики	-				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 58 ⁴	Слесарь аварийно-восстановительных работ 2-го разряда
	§ 160 ⁵	Слесарь-сантехник 2-го разряда
	§ 200 ⁶	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 2-го разряда
ОКПДТР ⁷	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
	18560	Слесарь-сантехник

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение задания на выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Перемещение вручную, погрузка, разгрузка, транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов, грузов
	Распаковка санитарно-технического оборудования
	Выборка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем
	Установка конструкций для крепления перемещаемых материалов, необходимых для ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Сортировка, маркировка, комплектование труб, фасонных изделий, арматуры и средств крепления, необходимых для ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Очистка и протирка от покрытий, используемых при упаковке, приборов и оборудования для ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Проверка комплектности приборов и оборудования для ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Подготовка вспомогательных материалов
	Заготовка боек, прокладок по размеру труб
	Пригонка резьбы на болтах и гайках
	Установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования
	Составление спецификации санитарно-технического оборудования
	Демонтаж и сортировка по типу оборудования для утилизации санитарно-технических систем
	Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Выполнение технологического обслуживания оборудования, механизмов и инструментов, применяемых при монтаже, техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
Установка ручного пресса для опрессовки систем	
Свертывание и сборка простых узлов санитарно-технического оборудования	

	Комплектование труб и фасонных частей стояков
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем
	Подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов
Необходимые знания	Способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Виды и назначение инструментов и приспособлений, используемых для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов
	Периодичность и правила профилактического ремонта инструмента и приспособлений
	Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, смазочных и эксплуатационных материалов
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых монтажных и ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Получение задания на выполнение работ по обслуживанию, ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования и устранению аварий на домовых санитарно-технических системах и оборудовании				
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения работ по обслуживанию, ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования и устранению аварий на домовых санитарно-технических системах и оборудовании				

	Выполнение работ по ремонту водопроводных сетей под руководством слесаря более высокой квалификации
	Выполнение простых слесарных ремонтных работ
	Прочистка и устранение засоров канализационных сетей
	Проверка оборудования и фасонных частей на соответствие заданию на выполнение работ по обслуживанию, ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования и устранению аварий на домовых санитарно-технических системах и оборудовании
	Контрольный осмотр трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений
	Определение состояния контрольно-измерительных приборов
	Свертывание и сборка простых узлов
	Комплектование труб и фасонных частей стояков
	Пригонка резьбы на болтах и гайках
	Установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования
	Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки и сгонного соединения
	Соединение полимерных труб
	Разборка отдельных узлов трубопроводов
	Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы
	Сверление, пробивка и штрабление отверстий в конструкциях
	Заделка раструбов чугунных трубопроводов
	Нарезка резьбы на стальных трубах вручную
	Смена манжет унитаза, сливной или наливной арматуры
	Зачистка сварных швов шлифмашиной
	Установка ручного пресса для опрессовки систем
	Работа на ручных водоотливных механизмах и пневматических инструментах
	Прокачка канализационных стояков и отводов
	Смена прокладок смесительных кранов, вентиляей
	Ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийных ситуаций
	Работа в одном звене с трактористом, экскаваторщиком при выполнении земляных работ на канализационных сетях (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Раскопка каналов и котлованов и их крепление
	Выполнение простых сопутствующих работ на канализационных сетях (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем

	<p>Определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании оборудования и механизмов</p> <p>Подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов</p> <p>Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности оборудования и механизмов</p>
Необходимые знания	Виды и назначение приборов, оборудования, материалов и предъявляемые к ним требования по эксплуатации и ремонту
	Способы устранения неисправностей в работе механизмов и пневматического оборудования
	Устройство и технические характеристики оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Правила эксплуатации оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Требования охраны труда при выполнении простых монтажных и ремонтных работ
	Способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры, смазочных и эксплуатационных материалов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования

Код

В

Уровень
квалификации

3

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал

Займствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда</p> <p>Слесарь-сантехник домовых санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда</p> <p>Слесарь аварийно-восстановительных работ 3-го разряда</p>
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года выполнения санитарно-технических работ

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности(профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 59	Слесарь аварийно-восстановительных работ 3-го разряда
	§ 161	Слесарь-сантехник 3-го разряда
	§ 201	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 3-го разряда
ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	14622	Монтажник санитарно-технического оборудования
	18560	Слесарь-сантехник

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обнаружение неисправности домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение задания на выполнение работ по обслуживанию, ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования и устранению аварий на домовых санитарно-технических системах и оборудовании
	Осмотр территории, под которой проложен выпуск канализационного лежака от стены многоквартирного дома (далее – МКД) до первого колодца, на предмет обнаружения промоин, провалов, испарений
	Осмотр внутридомовых водопроводно-канализационных сетей для выявления неисправностей
	Замер параметров теплоносителя и воды (давления, температуры, расхода) в помещениях МКД
	Проверка исправности и работоспособности оборудования на домовых индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках
	Осмотр контрольно-измерительных приборов
	Проверка герметичности участков трубопроводов
	Проверка состояния элементов внутренней канализации, канализационных вытяжек, дренажных систем
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий

Необходимые умения	Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра наружных канализационных сетей (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Подбирать необходимый инструмент и приспособления для производства работ
	Выявлять неисправности в работе элементов внутренней канализации, канализационных вытяжек, внутреннего водостока, дренажных систем
	Выявлять неисправности в работе оборудования на домовых индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках
	Измерять параметры теплоносителя и воды (давления, температуры, расхода) в помещениях МКД, в том числе на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках
	Определять состояние и выявлять неисправности в работе насосов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах)
	Выявлять поверхностные дефекты на домовых санитарно-технических системах и оборудовании
Необходимые знания	Устройство, принцип работы и общие технические характеристики домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Методы оценки технического состояния домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Внешние проявления поверхностных дефектов на наружных канализационных и домовых водопроводно-канализационных сетях
	Требования охраны труда при ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение периодического технического обслуживания внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов		Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				
Трудовые действия	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием на проведение работ по обслуживанию, ремонту канализационных сетей и устранению аварий на канализационных					

	сетях (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Ограждение зон, представляющих опасность для населения, в местах обнаружения аварийных ситуаций
	Работа в одном звене с трактористом, экскаваторщиком при выполнении земляных работ на канализационных сетях (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Проверка наличия газа в колодцах
	Прочистка канализационной сети и коллекторов гидравлическим способом
	Устранение засоров в системах водоотведения (канализации), внутренних водостоков и санитарно-технических приборах
	Выполнение простых слесарных работ на канализационных сетях (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае затруднения выполнения работ
	Прочистка и восстановление работоспособности стояков и лежаков системы канализации
	Прочистка и восстановление работоспособности гидравлических затворов (сифонов)
	Устранение протечек в раструбных соединениях и в местах присоединения санитарно-технических приборов к трубопроводу
	Восстановление крепления трубопроводов системы водоотведения, внутренних водостоков
	Укрепление расшатавшихся санитарно-технических приборов
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Применять механизированный и ручной инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Работать с инструментом, используемым при прочистке канализационных сетей гибким валом и гидравлическим способом
	Оценивать состояние трубопроводов и санитарно-технических приборов
	Определять наличие утечек и засоров
	Выполнять прочистку стояков и лежаков, гидравлических затворов
	Выполнять подчеканку раструбов канализационных труб
	Выполнять крепление трубопроводов и санитарно-технических приборов
	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Технология и техника земляных работ на канализационных сетях (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Способы выявления наличия газа в колодцах
	Технология и техника прочистки канализационных сетей на глубине до 8 м различными способами

	Технология и техника устранения протечек и засоров системы водоотведения, внутренних водостоков
	Химический состав, структура и свойства веществ, используемых в трудовой деятельности
	Виды и назначение ограждений в местах обнаружения аварийных ситуаций
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
	Нормативные уклоны трубопроводов, каналов и лотков
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение периодического технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Промывка участков водопровода после выполнения ремонтно-строительных работ на водопроводе
	Промывка систем водоснабжения для удаления накипно-коррозионных отложений
	Очистка и промывка водонапорных баков
	Устранение течи в трубопроводах и арматуре системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Выполнение обслуживания циркуляционных, повысительных и пожарных насосов
	Очищение от пыли и грязи наружных поверхностей оборудования и контрольно-измерительных приборов системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты

	Оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Применять технологические приемы технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Промывать водонапорные баки, участки водопровода и системы водоснабжения в целом
	Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников
	Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Технология и техника обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов
	Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение периодического технического обслуживания систем отопления и горячего водоснабжения	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием

	Устранение течи в трубопроводах, водонагревателях, приборах и арматуре системы отопления и горячего водоснабжения
	Устранение местных непрогревов с промывкой нагревательных приборов и участков трубопроводов
	Проведение простых работ по очистке теплообменного оборудования для удаления накипно-коррозионных отложений
	Регулировка и техническое обслуживание насосов, запорной арматуры, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах)
	Устранение воздушных пробок в системе отопления
	Очистка грязевиков, воздухоотделителей
	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения
	Очистка от пыли и грязи наружных поверхностей оборудования и контрольно-измерительных приборов системы отопления и горячего водоснабжения
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Подбирать инструмент согласно техническому процессу
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения
	Определять качество и вид труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
	Оценивать степень прогрева отопительных приборов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления и горячего водоснабжения
	Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования системы отопления и горячего водоснабжения
Необходимые знания	Пользоваться средствами связи
	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Технология и техника обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем отопления и горячего водоснабжения, теплообменников
	Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционных насосов
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
	Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
Принципы гидравлической балансировки системы отопления в МКД	

	Системы отопления в зависимости от конструкции стояков и схем присоединения к ним радиаторов
	Параметры давления и температуры, допустимые в системах отопления и горячего водоснабжения, и методика их измерения
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение простых ремонтных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	V/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Выполнение консервации и расконсервации поливочной системы
	Выполнение ревизии запорно-регулирующей, водоразборной арматуры и внутренних пожарных кранов
	Сборка фланцевых соединений
	Промывка централизованных систем теплоснабжения для удаления накипно-коррозионных отложений
	Проведение вспомогательных работ при гидравлических и тепловых испытаниях оборудования индивидуальных тепловых пунктов и водоподкачек, узлов ввода и систем отопления
	Выполнение вспомогательных работ при проведении пробных пусконаладочных работ (пробных топок)
	Удаление воздуха из системы отопления
	Проведение простых вспомогательных работ по очистке теплообменного оборудования для удаления накипно-коррозионных отложений
	Выполнение вспомогательных работ в ходе регулировки и технического обслуживания насосов, запорной арматуры, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах)
	Свертывание и сборка простых узлов
	Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы
	Сверление и пробивка отверстий в конструкциях
	Заделка растрескавшихся чугунных трубопроводов
	Нарезка резьбы на трубах вручную
	Смена манжет у унитаза
	Смена прокладок кранов, вентиляей
	Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек)

	Выполнение вспомогательных работ при подсоединении к трубопроводам отопительных приборов
	Соединение полимерных труб
	Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки
	Ремонт и замена неисправных гидрозатворов (сифонов)
	Мелкий ремонт и замена неисправных частей санитарно-технических приборов
	Ремонт и утепление наружных водоразборных кранов и колонок
	Утепление трубопроводов в чердачных и подвальных помещениях
	Консервация (расконсервация) и ремонт поливочной системы
	Укрепление водосточных труб, колен и воронок
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников
	Выполнять замену отдельных участков трубопроводов
	Выполнять замену фасонных частей, трапов, гидрозатворов (сифонов), ревизий
	Выполнять перекладку канализационного выпуска
	Промывать водонапорные баки, участки водопровода и системы водоснабжения в целом
	Выполнять ремонт и замену отдельных санитарно-технических приборов
Необходимые знания	Пользоваться средствами связи
	Требования охраны труда при проведении работ по подготовке домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной эксплуатации
	Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых санитарно-технических систем и оборудования
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
	Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционных, повысительных и пожарных насосов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы запорно-регулирующей и водоразборной арматуры
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем отопления и водоснабжения
	Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы отопительных приборов
	Способы разметки мест установки креплений и приборов
	Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими
	Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования

	Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов
	Технология и техника подготовки домовых санитарно-технических систем и оборудования к сезонной эксплуатации
	Технология и техника проведения работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда</p> <p>Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда</p> <p>Слесарь-сантехник домовых санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда</p> <p>Слесарь-сантехник домовых санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда</p> <p>Слесарь аварийно-восстановительных работ 4-го разряда</p> <p>Слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы по более низкому (предшествующему) разряду
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие характеристики	Присвоение разряда осуществляет комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС	§ 60	Слесарь аварийно-восстановительных работ 4-го разряда

	§ 162	Слесарь-сантехник 4-го разряда
	§ 163	Слесарь-сантехник 5-го разряда
	§ 202	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 4-го разряда
	§ 203	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования 5-го разряда
ОКПДТР	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка внутридомовой системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение технического задания на подготовку системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Устройство дополнительной системы наружных выпусков для поливки территории
	Промывка участков водопровода после выполнения ремонтно-строительных работ на водопроводе
	Очистка и промывка водонапорных баков
	Промывка систем водоснабжения для удаления накипно-коррозионных отложений
	Выполнение ревизии запорно-регулирующей, водоразборной арматуры и внутренних пожарных кранов
	Устранение неисправностей в работе циркуляционных, повысительных и пожарных насосов, выявленных в процессе эксплуатации
	Устранение течи трубопроводов, запорной и водоразборной арматуры системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Разборка, ремонт, сборка и смена бачков смывных, вентилей, кранов (кроме трехходовых), смесителей
	Регулировка смывных бачков
Ремонт и утепление наружных водоразборных кранов и колонок	

	Консервация (расконсервация) и ремонт поливочной системы
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять подготовку системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников
	Выполнять техническое обслуживание и ремонт циркуляционных, повысительных и пожарных насосов
	Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования
	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Правила чтения чертежей, условных обозначений
	Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Технология и техника проведения работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
	Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционных, повысительных и пожарных насосов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов
	Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
	Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем
Правила установки санитарно-технических и нагревательных приборов	
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции разряд работника зависит от уровня сложности выполняемой работы

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка внутридомовых систем отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Проверка исправности, ремонт и замена насосов, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах)
	Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем отопления и горячего водоснабжения
	Очистка теплообменного оборудования для удаления накипно-коррозионных отложений
	Ремонт водоподогревателей с очисткой от накипи и отложений
	Очистка и частичный ремонт расширительного бака
	Промывка или замена грязевиков
	Наращивание недостающего количества секций на радиаторы или замена отдельных секций
	Утепление бойлеров и трубопроводов в чердачных и подвальных помещениях
	Выполнение наладочных и ремонтных работ на индивидуальных тепловых пунктах и водоподкачках в доме
	Гидравлические и тепловые испытания оборудования индивидуальных тепловых пунктов и водоподкачек
	Испытания на прочность и плотность (гидравлические испытания) узлов ввода и систем отопления, регулировка систем отопления
	Проведение пробных пусконаладочных работ (пробные топки)
	Консервация (расконсервация) систем центрального отопления
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Чтение рабочих чертежей, таблиц, принципиальных схем водопроводных и канализационных сетей, в том числе с помощью прикладного программного обеспечения
	Проведение проверки исправности, ремонта и замены насосов, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета, расширительных баков и элементов, скрытых от постоянного наблюдения (разводящих трубопроводов и оборудования на чердаках, в подвалах и каналах)
	Наращивание недостающего количества секций на радиаторы
	Наладка индивидуальных тепловых пунктов и водоподкачек

Необходимые знания	Проведение гидравлических испытаний
	Консервация (расконсервация) систем центрального отопления
	Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения
	Технология и техника проведения работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем отопления и горячего водоснабжения
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
	Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционных насосов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы отопительных приборов
	Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем отопления и горячего водоснабжения	
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции разряд работника зависит от уровня сложности выполняемой работы

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Определение технического состояния домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение задания на проведение осмотра домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для визуального и инструментального обследования домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования (фонарик, стремянка, рулетка)
	Проверка исправности инструмента и приспособлений
	Визуальное и инструментальное обследование технического состояния систем центрального отопления МКД (индивидуальные тепловые пункты, отопительные приборы мест общего пользования и квартир, горизонтальные и вертикальные трубопроводы, задвижки, вентили и краны, элеваторные узлы, теплоизоляция трубопроводов и расширительных баков) и фиксация неисправностей
	Визуальное и инструментальное обследование технического состояния систем горячего водоснабжения МКД (горизонтальные и

	вертикальные трубопроводы, задвижки, вентили и краны) и фиксация неисправностей
	Визуальное и инструментальное обследование технического состояния систем холодного водоснабжения МКД (горизонтальные и вертикальные трубопроводы, задвижки, вентили и краны) и фиксация неисправностей
	Визуальное и инструментальное обследование технического состояния канализации МКД (горизонтальные и вертикальные трубопроводы) и фиксация неисправностей
	Визуальное и инструментальное обследование технического состояния насосов, контрольно-измерительных приборов, автоматических регуляторов и устройств, коллективных (общедомовых) приборов учета и фиксация неисправностей
	Проведение анализа фактического состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем, оборудования и подготовка предложений по их ремонту или замене
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Читать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей, в том числе с помощью прикладного программного обеспечения
	Применять инструментальные методы контроля технического состояния сетей и трубопроводов на домовых санитарно-технических системах и оборудования
	Фиксировать неисправности домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования путем фотографирования, обмера измерительными устройствами, на схемах, чертежах
	Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов состояния сетей и трубопроводов на домовых санитарно-технических системах и оборудования
	Определять места утечек рабочей среды после проведенных ремонтных работ
	Определять состояния сетей и трубопроводов диагностическими приборами
	Определять рациональные и безопасные маршруты следования для осмотра домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования
	Выявлять поверхностные дефекты на домовых санитарно-технических системах и оборудования
	Применять требования технических регламентов при визуальном и инструментальном обследовании домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования
	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Методы контроля герметичности резьбовых и сварных соединений
	Методы оценки технического состояния домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования

	Методы визуального и инструментального обследования сетей водоснабжения и водоотведения
	Устройство, принцип работы и общие технические характеристики домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования
	Номенклатура материалов, изделий, инструмента и приспособлений, применяемых при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования
	Внешние проявления поверхностных дефектов на домовых санитарно-технических системах и оборудования
	Требования охраны труда при ремонте домовых водопроводно-канализационных сетей, санитарно-технических систем и оборудования
	Основы гидравлики
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции разряд работника зависит от уровня сложности выполняемой работы

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Ремонт или замена поврежденных участков трубопроводов систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Ремонт или замена неисправной запорно-регулирующей и водоразборной арматуры систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода
	Ремонт или замена неисправных внутренних пожарных кранов
	Ремонт или замена повысительных и пожарных насосов
	Замена неисправных контрольно-измерительных приборов
Восстановление или устройство крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода	

	<p>Выполнение гидравлического испытания системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>Устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей, не требующих остановки работы сетей холодного водоснабжения</p> <p>Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий</p>
Необходимые умения	<p>Определять исправность средств индивидуальной защиты</p> <p>Подбирать инструмент согласно технологическому процессу</p> <p>Читать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных сетей</p> <p>Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ</p> <p>Устранять мелкие неисправности в работе повысительных и пожарных насосов</p> <p>Выполнять гидравлическое испытание системы холодного водоснабжения, применять пресс для опрессовки системы</p> <p>Выполнять замену участков трубопроводов, запорно-регулирующей, водоразборной арматуры, внутренних пожарных кранов, контрольно-измерительных приборов</p> <p>Выполнять крепление трубопроводов, приборов и оборудования</p> <p>Пользоваться средствами связи</p>
Необходимые знания	<p>Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб</p> <p>Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования</p> <p>Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов</p> <p>Технология и техника проведения работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента</p> <p>Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов</p> <p>Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов</p> <p>Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов</p> <p>Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем</p>
Другие характеристики	<p>При выполнении трудовой функции разряд работника зависит от уровня сложности выполняемой работы</p>

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему ремонту систем отопления и горячего водоснабжения	Код	C/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Ремонт или замена поврежденных участков трубопроводов систем отопления и горячего водоснабжения
	Ремонт или замена неисправной запорно-регулирующей, водоразборной арматуры систем отопления и горячего водоснабжения
	Ремонт расширительных баков
	Ремонт водоподогревателей с очисткой от накипи и отложений
	Замена неисправных контрольно-измерительных приборов систем отопления и горячего водоснабжения
	Ремонт циркуляционных насосов
	Восстановление или устройство крепления трубопроводов, приборов и оборудования систем отопления и горячего водоснабжения
	Устранение (в рамках своей компетенции) выявленных неисправностей, не требующих остановки работы систем отопления и горячего водоснабжения
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
	Необходимые умения
Необходимые знания	Форма, структура технического задания Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем

	Правила чтения чертежей, условных обозначений
	Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования
	Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов
	Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб
	Технология и техника проведения работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем отопления и горячего водоснабжения
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
	Виды, назначение, устройство, принцип работы санитарно-технических приборов
	Виды, назначение и способы применения труб, фасонных частей, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
	Принцип работы и технического обслуживания насосов и сопутствующего оборудования
	Методики измерения температуры горячей воды и прогрева отопительных приборов в помещениях многоквартирного МКД
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции разряд работника зависит от уровня сложности выполняемой работы

3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по текущему ремонту внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов	Код	C/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор, проверка и комплектование материалов, оборудования и изделий для устройства санитарно-технических систем по этажам, стоякам и секциям МКД в соответствии с полученным заданием
	Ремонт или замена неисправных или поврежденных участков внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов (в границах эксплуатационной ответственности – до первого смотрового колодца)
	Ремонт или замена неисправных фасонных частей, трапов, гидрозатворов, ревизий
	Восстановление или устройство нового крепления внутренней системы канализации и санитарно-технических приборов
	Разметка мест установки приборов

	Регулирование смывных бачков
	Установка водоразборных, туалетных кранов и смесителей
	Смена кранов, смесителей и вентилях
	Монтаж канализации из полимерных труб на резьбовых, сварных, клеевых или раструбных соединениях
	Установка вытяжных труб
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Читать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей, в том числе с помощью прикладного программного обеспечения
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ
	Выполнять замену отдельных участков трубопроводов
	Выполнять замену фасонных частей, трапов, сифонов, ревизий
	Выполнять перекладку канализационного выпуска
	Выполнять ремонт и замену гидрозатворов
	Выполнять ремонт и замену санитарно-технических приборов
	Выполнять крепление и монтаж трубопроводов, приборов и оборудования, в том числе с помощью монтажных поршневых пистолетов
	Пользоваться средствами связи
Необходимые знания	Методы определения исправности средств индивидуальной защиты
	Методы оценки состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по ремонту систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов
	Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их применения
	Системы разводов от стояков
	Способы разметки мест установки креплений и приборов
	Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими
	Правила установки санитарно-технических приборов
	Технология и техника проведения работ по ремонту систем водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы систем водоотведения, внутренних водостоков
	Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента
	Виды, назначение, устройство, принцип работы санитарно-технических приборов
	Виды, назначение и способы применения труб, фасонных частей, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов
Другие характеристики	

3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по монтажу и наладке домовых санитарно-технических систем и оборудования	Код	C/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение технического задания на выполнение работ по ремонту систем отопления
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда
	Подбор и проверка материалов и инструментов в соответствии с полученным заданием
	Визуальный осмотр системы отопления по зданию с целью выяснения типов разводки (верхняя или нижняя), отопительных приборов (наличия на них регулирующей арматуры), наличия балансировочных кранов и устройств для удаления воздуха в верхних точках стояков отопления
	Выполнение наладочных и ремонтных работ на индивидуальных тепловых пунктах в доме
	Контроль параметров теплоносителя (давления, температуры), восстановление требуемых параметров отопления и герметичности оборудования
	Поэтапная проверка элеватора, грязевиков, запорной и регулирующей арматуры, манометров и термометров
	Наладка элеваторного узла
	Наладка системы отопления здания
	Наладка работы циркуляционных насосов
	Проверка сроков поверки манометров
	Установка грязевиков и баков всех видов
	Установка водоразборных кранов и смесителей
	Установка и подсоединение к трубопроводам нагревательных приборов
	Монтаж отопительных приборов (радиаторов, конвекторов)
	Замена отдельных секций и отопительных приборов
	Наращивание недостающего количества секций на радиаторы
	Демонтаж арматуры, не подлежащей восстановлению
	Подсоединение к трубопроводам нагревательных приборов
	Производство замеров и разметка мест прокладки трубопроводов по строительным чертежам и с натуры
	Монтаж водопровода из полимерных труб на резьбовых, сварных, клеевых или раструбных соединениях
Монтаж трубопроводов и запорной арматуры диаметром до 200 мм	
Прокладка стояков отопления и подводок	

	Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от проекта или технических условий
Необходимые умения	Проверять работоспособность инструментов и приспособлений для оценки качества выполненных работ
	Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа отопительных систем и приборов отопления
	Выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Оценивать степень прогрева отопительных приборов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования системы отопления
	Применять пневматические и электрические инструменты при выполнении сборочных работ
	Читать рабочие чертежи, таблицы, принципиальные схемы водопроводных и канализационных сетей, в том числе с помощью прикладного программного обеспечения
	Проверять давление и температуру теплоносителя в системе теплоснабжения
	Выполнять гидравлическое испытание систем отопления и горячего водоснабжения, применять пресс для опрессовки системы
	Необходимые знания
Назначение инструментов, необходимых для выполнения задания	
Правила применения средств индивидуальной защиты	
Санитарные нормы и правила проведения работ	
Требования охраны труда	
Принципы работы системы отопления	
Устройство и способы ремонта циркуляционных насосов	
Технология и техника проведения работ по ремонту и наладке элеваторных узлов и системы отопления здания в целом	
Устройство и приемы эксплуатации станков для гнутья и резки труб	
Устройство и принцип действия электродвигателей, трансформаторов, сварочного оборудования	
Свойства металлов и сплавов, неметаллических материалов	
Системы отопления в зависимости от конструкции стояков и схем присоединения к ним радиаторов	
Классификация систем отопления по радиусу действия	
Классификация систем отопления по способу циркуляции воды	
Давление, допустимое в системах отопления	
Температура, допустимая в системах отопления	
Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных и полимерных труб	
Другие характеристики	При выполнении трудовой функции разряд работника зависит от уровня сложности выполняемой работы

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, город Москва	
Председатель	Козлов Александр Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «ВНИИ Труда» Минтруда России, город Москва
2	НО Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия», город Москва
3	Фонд поддержки инициативы в жилищно-коммунальном хозяйстве «Общественная инициатива», 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), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 69, раздел «Водопрводно-канализационное хозяйство».

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.