УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 18 января 2023 № 23н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации эксплуатации систем коммунального теплоснабжения

78
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство структурным подразделением по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения» ... 10

3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство организацией коммунального теплоснабжения» 17

3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство организацией коммунального теплоснабжения» 22

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 25

I. Общие сведения

Организация и обеспечение обслуживания трубопроводов и оборудования коммунального теплоснабжения	16.014
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение устойчивого теплоснабжения потребителей

Группа занятий:

1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не	-	-

	входящие в другие группы		
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30.2	Передача пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.3	Распределение пара и горячей воды (тепловой энергии)
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
(код ОКВЭД)	(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	Обеспечение эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения	5	Проверка технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения	A/01.5	5
			Анализ и контроль процесса передачи тепловой энергии и теплоносителя	A/02.5	5
			Осуществление работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	A/03.5	5
			Контроль соблюдения персоналом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	A/04.5	5
B	Руководство структурным подразделением по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения	6	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	B/01.6	6
			Организация технического и материального обеспечения эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	B/02.6	6
			Управление процессом эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	B/03.6	6
			Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	B/04.6	6
C	Техническое руководство организацией коммунального теплоснабжения	7	Руководство технической эксплуатацией трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения	C/01.7.1	7.1
			Руководство ремонтом трубопроводов и оборудования тепловых сетей и внедрением мероприятий по повышению надежности работы трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения	C/02.7.1	7.1
D	Руководство организацией коммунального теплоснабжения	7	Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью организации	D/01.7.2	7.2

			коммунального теплоснабжения		
			Решение задач, направленных на улучшение охраны труда и окружающей среды, обеспечение организации коммунального теплоснабжения квалифицированными кадрами	D/02.7.2	7.2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения»

Наименование	Обеспечение эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения	Код	A	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер Сменный мастер Техник Техник-теплотехник

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области эксплуатации систем теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости)
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139.	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Техник
		Техник-технолог
		Мастер участка
ОКПДТР	23796	Мастер
	23936	Мастер по ремонту технологического оборудования
	23998	Мастер участка
	27117	Техник-теплотехник
ОКСО 2016	2.13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения	Код	A/01.5	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		78
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка технического (в том числе коррозионного) состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей (насосных и дроссельных станций, камер, сооружений) от источников теплоснабжения до теплопотребляющих установок, фиксация результатов в отчетной документации
	Составление дефектных ведомостей и актов технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Подготовка предложений для разработки мероприятий по сокращению тепловых потерь на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей, формированию планов работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Проведение технического диагностирования, технического обслуживания, ремонта, подготовка к испытаниям, техническому диагностированию оборудования в порядке и сроки, установленные нормативно-техническими документами
	Проведение гидравлических, теплотехнических и технических испытаний тепловых сетей
Необходимые умения	Проводить визуальные и инструментальные обследования и испытания тепловых сетей и оборудования
	Определять фактическое техническое состояние элементов трубопроводов, оборудования и сооружений тепловых сетей (теплотрасс, попутных дренажей и дренажных колодцев, камер и колодцев), его соответствие установленным требованиям
	Обосновывать вывод оборудования в ремонт и из эксплуатации
	Составлять заявки на инструмент, материалы, инвентарь и оборудование для выполнения работ по оценке технического состояния трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе цифровые технологии, применяемые в сфере теплоснабжения
Необходимые знания	Основы теплотехники
	Основы гидравлики
	Приказы и распоряжения руководства организации
	Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Система контроля качества, действующая в организации

	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения
	Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение)
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ и контроль процесса передачи тепловой энергии и теплоносителя	Код	A/02.5	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		78
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ соответствия параметров теплоносителя и режимов работы оборудования установленным требованиям и отражение результатов в отчетной документации
	Выявление самовольного и безучетного подключения потребителей тепловой энергии, теплоносителя
	Контроль достоверности снятия показаний с приборов учета тепла производственным персоналом, осуществление записи в накопительной ведомости
	Проведение учета расхода тепловой энергии, теплоносителя для расчетов теплоснабжающей организации с потребителями
	Анализ эффективности проводимых организационно-технических мероприятий по энергосбережению на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей
	Паспортизация установленных в организации энергетических, электрических и природоохранных установок
	Контроль чистоты в тепловых пунктах, камерах, каналах, своевременного удаления воды из них, исправности дренажей и откачивающих средств
Необходимые умения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения
	Оформлять отчетную документацию о расходовании товарно-материальных ценностей
	Обрабатывать данные для отчетов о работе, составлять материальные отчеты
	Вести журналы учета работы оборудования тепловых сетей, готовить предложения о периодичности их проверки
Необходимые знания	Основы теплотехники
	Основы гидравлики

	Приказы и распоряжения руководства организации
	Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
	Система контроля качества, действующая в организации
	Номенклатура теплового оборудования и трубопроводов и их технические характеристики
	Критерии и пределы безопасного состояния и режимов работы тепловых сетей
	Перспективы развития деятельности по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение)
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Код	A/03.5	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		78
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Информирование производственного персонала о технических и энергетических характеристиках и других показателях работы трубопроводов и оборудования тепловых сетей в форме режимных карт, таблиц, графиков или эксплуатационных инструкций
	Координация работы производственного персонала по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, металлоконструкций, сальниковых компенсаторов и другого оборудования тепловых сетей согласно утвержденным планам-графикам
	Внесение в паспорта оборудования записей о выполненных ремонтах и примененных при этом технологиях, испытаниях, техническом диагностировании, реконструкции (модернизации)
	Контроль исправной работы автоматических устройств и контрольно-измерительных приборов
	Проверка и испытание средств защиты оборудования и трубопроводов тепловых сетей
	Координация процесса установки, поверки и внедрения приборов и систем контроля и учета тепловой энергии, теплоносителя на сетях теплоснабжающей организации
	Организация проведения работ по антикоррозионной защите

	оборудования тепловых сетей
	Координация работ по выявлению, локализации и ликвидации аварий и повреждений, подготовке трубопроводов и оборудования тепловых сетей к новому отопительному периоду и эксплуатации в зимний период
Необходимые умения	Осуществлять руководство персоналом при проведении работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Проводить испытания, регулировку и прием оборудования тепловых сетей после ремонта
	Обеспечивать рациональное расходование материалов, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений
	Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску
	Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда
	Изучать техническую документацию на оборудование и трубопроводы тепловых сетей
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Необходимые знания	Основы теплотехники
	Основы гидравлики
	Приказы и распоряжения руководства организации
	Система контроля качества, действующая в организации
	Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности
	Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения
	Эксплуатационная документация на технологическое оборудование
	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения
	Методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Правила передачи оборудования и трубопроводов в ремонт и приема после ремонта
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения персоналом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Код	A/04.5	Уровень квалификации	5

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		78

Трудовые действия	Обеспечение персонала инструкциями, определяющими их обязанности, порядок безопасного выполнения работ, составление графиков проверки знаний у рабочих требований охраны труда и проверка знаний
	Проведение производственного инструктажа рабочих и первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятых на работу работников
	Обеспечение выдачи работникам средств индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами
	Допуск персонала к работе по нарядам-допускам, инструктирование исполнителей работ на рабочих местах
	Обеспечение соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины, чистоты и порядка на рабочих местах
	Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение
	Ведение табеля учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
Необходимые умения	Контролировать условия и безопасность труда на рабочих местах, соответствие их требованиям трудового законодательства Российской Федерации
	Обеспечивать соблюдение подчиненным ему персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности при реализации трудовой функции
	Контролировать и учитывать рабочее время производственного персонала
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Необходимые знания	Приказы и распоряжения руководства организации
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Система контроля качества, действующая в организации
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Стандарты организации, в том числе делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация, прохождение)
	Правила технической эксплуатации оборудования тепловых сетей
	Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности
	Основы современных информационно-коммуникационных технологий, применяемых в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство структурным подразделением по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей коммунального теплоснабжения»

Наименование	Руководство структурным подразделением по эксплуатации трубопроводов и оборудования	Код	B	Уровень квалификации	6

тепловых сетей коммунального теплоснабжения		

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер района Начальник участка (района) Начальник станции Начальник цеха Начальник лаборатории Начальник отдела, службы Бригадный инженер по наладке и испытаниям, совершенствованию технологии эксплуатации тепловых сетей (включая старшего) Старший инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование и дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области эксплуатации систем теплоснабжения не менее одного года при наличии высшего образования, не менее трех лет при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости)
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149.	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Инженер
		Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
		Начальник цеха (участка)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22605	Инженер по автоматизации и механизации

		производственных процессов
	22618	Инженер по наладке и испытаниям
	22644	Инженер по организации эксплуатации и ремонту
	22760	Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования
	24603	Начальник лаборатории (в прочих отраслях)
	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
	25114	Начальник цеха
ОКСО 2016	2.08.03.01	Строительство
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Код	B/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		78
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка текущих, годовых и перспективных планов работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Выявление объектов стандартизации, разработка новых стандартов и подготовка предложений об изменениях в стандартах и других документах по стандартизации, сертификации и метрологии
	Рассмотрение проектов подключения новых мощностей теплопотребления, подготовка по ним соответствующих заключений, внесение изменений в чертежи рабочей проектной документации, согласованные с проектной организацией
	Определение порядка и периодичности осмотра, вида ремонта и его периодичности для каждой группы оборудования, контроль качества ремонта и приемки оборудования из ремонта
	Контроль соблюдения действующих правил при выполнении подземных работ сторонними организациями в местах пролегания коммуникаций тепловых сетей
	Технический и технологический контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов тепловых сетей, обеспечения исполнений требований законодательства Российской Федерации в области технического регулирования, обеспечения безопасности процессов для жизни и здоровья человека и окружающей среды, а также экономии природных ресурсов
	Обеспечение разработки и внедрения систем оценки соответствия продукции (материалов, оборудования, технологий) установленным

	требованиям
Необходимые умения	Контролировать сроки предоставления ежемесячной отчетности о выполненных работах по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов тепловых сетей
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере теплоснабжения
	Применять современные программные средства разработки технологической документации и управления технологическими процессами в сфере теплоснабжения
	Производить исследовательские, диагностические работы, направленные на повышение уровня технической эксплуатации, безопасности облуживания оборудования тепловых сетей, внедрение новой техники в соответствии с утвержденными программами и бизнес-планами организации
	Формировать предложения по направлениям реконструкции и технического перевооружения, автоматизации процессов управления и контроля работы тепловых сетей
Необходимые знания	Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Правила технической эксплуатации оборудования и трубопроводов тепловых сетей
	Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности
	Система контроля качества, действующая в организации
	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения
	Должностные инструкции подчиненного персонала, передовой отечественный и зарубежный опыт организации эксплуатации тепловых сетей
	Основы экономики теплоснабжения
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
	Современные информационно-коммуникационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического и материального обеспечения эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Код	B/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		78
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального

Трудовые действия	Оценка и обоснование потребности в реконструкции трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Организация обеспечения структурного подразделения оборудованием, инструментом, запасными частями, материалами, контрольно-измерительными приборами для нужд эксплуатации и ремонта
	Разработка и внедрение стандартов и технических условий на оборудование
	Подготовка и осуществление мероприятий по освоению современного энергоэффективного оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
Необходимые умения	Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Применять современные программные средства разработки технологической документации
	Производить расчет потребности в материалах и запасных частях для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами в сфере теплоснабжения.
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения
	Оперативная схема теплового оборудования и коммуникаций (водяных, паровых), схема питьевого водоснабжения и водоотведения
	Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности
	Система контроля качества, действующая в организации
	Основы экономики теплоснабжения
	Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения и в области закупок
	Законодательство Российской Федерации в области закупок
	Специфика деятельности организации в области теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Код	B/03.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции				
Оригинал X	Заимствовано из оригинала		78	
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль выполнения планов и графиков проведения работ по техническому обслуживанию и капитальному ремонту, работ по подготовке трубопроводов и оборудования тепловых сетей к работе в зимних условиях эксплуатации
	Обеспечение соблюдения требований, изложенных в технической документации организаций-изготовителей оборудования, приборов и устройств
	Руководство работами по ликвидации аварийных ситуаций на трубопроводах и оборудовании тепловых сетей, проведение расследований причин аварийных ситуаций при теплоснабжении
	Обеспечение использования при выполнении ремонтов технологий и материалов, предусмотренных нормативно-техническими документами и технической документацией организаций-изготовителей
	Внедрение научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения в целях повышения надежности, энергосбережения и энергоэффективности функционирования трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Контроль комплектования рабочих мест современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой
	Определение методов контроля качества строительных и ремонтных работ, контроль соблюдения в организации требований экологической и санитарной безопасности
	Организация рационализаторской и изобретательской работы, направленной на повышение производительности труда, рациональное расходование материалов, снижение трудоемкости работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
Необходимые умения	Производить испытания, регулировку и прием оборудования тепловых сетей после ремонта
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере теплоснабжения
	Применять современные программные средства разработки технологической документации
	Обеспечивать соблюдение технологической последовательности производства работ, необходимые условия для своевременного и качественного их выполнения
	Руководить подразделением, организовывать повышение квалификации сотрудников
	Вносить предложения по внесению изменений в действующие распорядительные документы организации в области совершенствования организации и технологии выполнения ремонтных работ, направленных на предотвращение аварийности и травматизма, улучшение качества, снижение затрат, сокращение продолжительности ремонта и увеличение межремонтных циклов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и методические документы,

	регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения
	Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности
	Система контроля качества, действующая в организации
	Схемы тепловых сетей, котельных, тепловых пунктов, схема оперативно-диспетчерского управления тепловыми сетями, принципиальные схемы и принципы работы автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации, телемеханики, связи; автоматизированные системы управления технологическими процессами и автоматизированные схемы диспетчерского управления; конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений тепловых сетей
	Методы организации и технология производства работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Требования для обоснования проведения текущего и капитального ремонта трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей	Код	B/04.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		78
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация разработки должностных инструкций с учетом специфики производства работ по эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Организация проведения обучения и учебно-тренировочных занятий персонала согласно утвержденным программам
	Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве
	Контроль своевременности прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения и повышения квалификации в специализированных подразделениях (организациях) в соответствии с утвержденными планами и графиками

	Подготовка проектов приказов и распоряжений по оперативным вопросам эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Организация работы с персоналом по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения
	Разработка и контроль выполнения мероприятий по улучшению условий труда, повышению культуры производства
Необходимые умения	Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, выполнение требований трудового законодательства Российской Федерации
	Осуществлять расстановку рабочих и бригад в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками
	Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования
	Организовывать стажировку новых рабочих и контролировать ее прохождение
	Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом
	Поддержание готовности персонала тепловых сетей к исполнению своих профессиональных функций
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения
	Правила технической эксплуатации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Требования охраны труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности
	Методы организации и технология производства работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Система контроля качества, действующая в организации
	Основы конфликтологии
	Положения и инструкции по учету и расследованию несчастных случаев на производстве, нарушений в работе тепловых сетей
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство организацией коммунального теплоснабжения»

Наименование	Техническое руководство организацией коммунального теплоснабжения	Код	C	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер Технический директор Заместитель директора (генерального директора) по эксплуатации тепловых сетей

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на руководящих должностях в области эксплуатации систем теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение аттестации в области промышленной безопасности (при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением) (при необходимости)
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149.	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		Главный инженер
		Главный энергетик
ОКПДТР	20758	Главный инженер (в прочих отраслях)
	21044	Главный энергетик (в прочих отраслях)
	21571	Директор технический
ОКСО 2016	2.08.04.01	Строительство
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство технической эксплуатацией трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения	Код	C/01.7.1	Уровень квалификации	7.1

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		78
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение соответствия технического состояния и уровня эксплуатации трубопроводов и оборудования установленным требованиям и условиям, включая условия безопасного ведения работ,

	реализации мероприятий по промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации тепловых сетей
	Осуществление управления работой оперативного персонала
	Организация разработки графиков работы оборудования тепловых сетей и контроль их выполнения
	Обеспечение качества водоподготовки и водно-химического режима тепловых сетей
	Осуществление рассмотрения и согласования технических решений, технологических инструкций, программ испытаний, методик проверок, графиков текущих и капитальных ремонтов
	Подготовка графиков и программ оперативных переключений, ограничений и отключений потребителей в целях поддержания устойчивой работы оборудования тепловых сетей
	Организация разработки технической документации по эксплуатации оборудования, расследования случаев неплановых отключений оборудования и отклонений от режимов нормальной эксплуатации, разработка мероприятий, направленных на исключение аналогичных случаев
	Организация проведения мероприятий по улучшению технико-экономических показателей работы оборудования
	Согласование эксплуатационных инструкций и контроль своевременности их пересмотра
	Организация разработки и согласования положений о подразделениях и должностных инструкций оперативного персонала
	Организация работы по обеспечению подготовки и поддержания квалификации оперативного персонала
	Организация проведения противоаварийных и противопожарных тренировок
	Осуществление организации работ по охране труда оперативного персонала
	Руководство работой по аттестации персонала, работа по укреплению трудовой дисциплины, соблюдению трудового кодекса, правил внутреннего трудового распорядка
Необходимые умения	Организовывать работу и эффективное взаимодействие производственных подразделений организации
	Применять современные программные средства разработки технологической документации и управления технологическими процессами в сфере теплоснабжения
	Обеспечивать деятельность организации в аварийных и чрезвычайных ситуациях
	Контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Контролировать расчет и обеспечение неснижаемых аварийного и сезонного запаса топлива
	Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по эксплуатации оборудования тепловых сетей

Необходимые знания	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения
	Современные информационные технологии, специализированные программные продукты, применяемые в сфере теплоснабжения
	Правила технической эксплуатации тепловых сетей
	Конструктивные особенности и технические характеристики трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Эксплуатационная документация организации, необходимая для выполнения должностных обязанностей
	Положения и инструкции по расследованию и учету аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
	Схема оперативно-диспетчерского управления тепловыми сетями
	Схема теплоснабжения поселения
	Принципиальные схемы и принцип работы автоматических и регулирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, средств сигнализации, телемеханики и связи
	Должностные и производственные инструкции подчиненного персонала
	Основы экономики, организации производства, труда и управления, трудового законодательства Российской Федерации, правила внутреннего трудового распорядка
	Порядок действий при авариях и пожарах на тепловых сетях
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство ремонтом трубопроводов и оборудования тепловых сетей и внедрением мероприятий по повышению надежности работы трубопроводов и оборудования организации коммунального теплоснабжения	Код	C/02.7.1	Уровень квалификации	7.1

Происхождение обобщенной трудовой функции				
Оригинал X	Заимствовано из оригинала		78	
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Обеспечение содержания оборудования в исправном состоянии и безопасных условий его эксплуатации
	Руководство подготовкой и организацией ремонта, техническим обслуживанием, проведением модернизации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Разработка перспективных, годовых и месячных графиков планово-

	предупредительных ремонтов, планов модернизации оборудования, контроль их выполнения
	Обеспечение проведения ремонтных работ в соответствии с требованиями норм и правил, техническими условиями и инструкциями производителя оборудования
	Организация оформления договоров на проведение работ по ремонту оборудования, зданий и сооружений тепловых сетей
	Организация составления и оформления отчетной документации по ремонту оборудования
	Работа в комиссии по сдаче основного оборудования в ремонт и приемке из ремонта
	Контроль соблюдения требований охраны труда, проведения мероприятий по защите окружающей среды
	Подготовка предложений по модернизации оборудования и реконструкции зданий и сооружений, внедрению новой техники, составление планов повышения эффективности работы организации
Необходимые умения	Организовывать мероприятия и проведение диагностических и проектно-конструкторских работ, направленные на повышение уровня технической эксплуатации и безопасного обслуживания тепловых сетей
	Производить расчеты и анализ показателей качества теплоснабжения потребителей, составляющих технических и сверхнормативных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при работе по подготовке планов капитального ремонта, реконструкции и модернизации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Определять трудоемкость, расход материалов и технологическую себестоимость работ по капитальному ремонту, реконструкции и модернизации трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие деятельность в сфере теплоснабжения
	Правила технической эксплуатации тепловых сетей
	Схема теплоснабжения поселения
	Требования федеральных и муниципальных органов исполнительной власти к подготовке теплоснабжающих организаций к работе в осенне-зимних условиях
	Нормативы расчета материалов и запасных частей, необходимых для осуществления работ по эксплуатации и ремонту элементов трубопроводов и оборудования тепловых сетей
	Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики оборудования и сооружений, входящих в состав тепловых сетей
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство организацией коммунального теплоснабжения»

Наименование	Руководство организацией коммунального теплоснабжения	Код	D	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Директор Генеральный директор

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Опыт работы на руководящих должностях в сфере теплоснабжения не менее пяти лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120.	Руководители учреждений, организаций и предприятий
ЕТКС или ЕКС		Директор (генеральный директор)
ОКПДТР	20560	Генеральный директор предприятия
	21319	Директор акционерного общества
	21504	Директор предприятия сетей (тепловых, электрических)
ОКСО 2016	2.08.04.01	Строительство
	2.13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	5.38.00.00	Экономика и управление

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление руководства финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельностью организации коммунального теплоснабжения	Код	D/01.7.2	Уровень квалификации	7.2

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		78

Трудовые действия	Организация работы и взаимодействия всех производственных и функциональных подразделений организации
	Организация взаимодействия с потребителями энергии, поставщиками и подрядчиками, органами власти, управления и надзора, другими организациями
	Обеспечение выполнения организацией всех обязательств перед бюджетами, государственными и внебюджетными социальными и другими фондами, кредиторами, поставщиками и подрядчиками, заказчиками, потребителями энергии, другими юридическими и физическими лицами
	Обеспечение своевременной финансово-экономической и производственной отчетности организации тепловых сетей в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Установление порядка эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями норм и правил, техническими условиями и инструкциями производителя оборудования
	Утверждение перечня нормативно-технических документов, на основании которых обеспечивается эксплуатация оборудования, а также перечня технической и оперативной документации по каждому рабочему месту и производственному подразделению
	Организация функционирования системы контроля качества
	Обеспечение деятельности организации тепловых сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях, организация проведения расследований причин аварийных ситуаций при теплоснабжении
	Обеспечение выполнения утвержденных производственных, экономических и других показателей бизнес-планов, утвержденных инвестиционных программ
	Организация защиты имущественных и иных интересов организации тепловых сетей в судах, органах исполнительной и представительской власти и управления
	Определение объема и состава информации, представляющей коммерческую тайну, создание условий для обеспечения информационной безопасности деятельности организации тепловых сетей
	Формирование и актуализация технической политики организации с учетом приоритетного использования достижений науки и техники
	Обеспечение соблюдения законности в деятельности организации иосуществлении ее хозяйственно-экономических связей
Необходимые умения	Анализировать производственно-экономические показатели деятельности организации тепловых сетей
	Анализировать тарифные решения в сфере теплоснабжения
	Анализировать договоры, касающиеся производственной деятельности организации тепловых сетей
	Анализировать судебные материалы, касающиеся деятельности организации тепловых сетей
	Определять состав информации о деятельности организации тепловых

	сетей, не подлежащей разглашению и требующей специальной защиты
	Принимать решения о деятельности организации тепловых сетей в аварийных и чрезвычайных ситуациях
	Использовать информационно-коммуникационные технологии и специализированные программные продукты в профессиональной деятельности
	Оценивать направления развития отечественной и зарубежной практики, использовать их при формировании технической политики организации тепловых сетей
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующиепроизводственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации тепловых сетей
	Постановления региональных и местных органов исполнительной и представительской власти, касающиеся деятельности организации тепловых сетей
	Требования, касающиеся составления производственных и инвестиционных программ организации тепловых сетей
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров
	Научно-технические достижения и передовой производственный опыт всфере теплоснабжения
	Методы управления экономикой и финансами организации тепловых сетей
	Порядок проведения торгов, тендерных конкурсов на выполнение работ (оказание услуг), условия участия в них, порядок поставок продукции для нужд организации
	Устав, внутренние распорядительные документы и стандарты организации тепловых сетей
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи, применяемые в сфере теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Решение задач, направленных на улучшение охраны труда и окружающей среды, обеспечение организации коммунального теплоснабжения квалифицированными кадрами	Код	D/02.7.2	Уровень квалификации	7.2

Происхождение обобщенной трудовой функции				
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		78
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация соблюдения законодательства Российской Федерации в

	области охраны труда
	Обеспечение организации квалифицированными кадрами
	Обеспечение условий для профессионального обучения и повышения квалификации персонала организации тепловых сетей, рационального использования профессиональных знаний и опыта работников
	Организация выполнения обязательств по трудовым договорам (контрактам) в соответствии с законодательством Российской Федерации
	Организация контроля трудовой и производственной дисциплины
	Организация соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды
Необходимые умения	Контролировать соблюдение законодательства Российской Федерации, инструкций, правил и норм в области охраны труда, противопожарной защиты
	Анализировать и разрабатывать положения коллективного договора
	Применять принципы материальной заинтересованности, мотивации и ответственности персонала за эффективность исполнения должностных обязанностей
	Оценивать уровень квалификации персонала и принимать решения по организации дополнительной профессиональной подготовки (переподготовки)
	Выполнять работу по расследованию несчастных случаев с персоналом организации тепловых сетей
	Оценивать соответствие деятельности организации тепловых сетей требованиям нормативных правовых актов об охране окружающей среды
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, инструкции, правила и нормы в области охраны труда и пожарной безопасности
	Коллективный договор, штатное расписание и положение об оплате труда в организации тепловых сетей
	Законодательство Российской Федерации, инструкции, правила и нормы в области охраны окружающей среды
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

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	АНО «Центр развития профессиональных квалификаций в сфере жилищно-коммунального хозяйства», город Москва
2	АО «Роскоммунэнерго», город Москва
3	Ассоциация производителей качественной продукции для теплоснабжения, город Москва

4	СРО Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Э. Хижа, город Москва
5	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва