



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 73462
от 25 марта 2023 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

25 января 2023г.

Москва

№ 324н

Об утверждении профессионального стандарта

«Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)»

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1070н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40750);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2016 г. № 114н «О внесении изменения в профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1070н» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 апреля 2016 г. регистрационный № 41769).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «25» апреля 2023 г. № 324 н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства
(в системах водо- и теплоснабжения)**

786

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса работы насосной установки»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса работы компрессорной установки»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Диагностика и ремонт инженерных систем водо- и теплоснабжения с применением цифровых и автоматизированных информационных технологий»	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Монтаж, ремонт и техническое обслуживание насосов и компрессоров
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.084
код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технологического процесса перекачки рабочей среды и получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения

Группа занятий:

3114	Техники-электроники	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей

36.00 (код ОКВЭД ²)	Забор, очистка и распределение воды (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	Ведение технологического процесса работы насосной установки	3	Проведение запуска и остановки насосного оборудования, включая дистанционный запуск для прогрева в зимнее время Управление технологическим процессом перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения Выполнение технического обслуживания насосных установок для обеспечения их эффективной работы в системах водо- и теплоснабжения	A/01.3 A/02.3 A/03.3	3 3 3
B	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки	4	Управление технологическим процессом получения сжатого воздуха при работах в системах водо- и теплоснабжения Выполнение технического обслуживания компрессорных установок	B/01.4 B/02.4	4 4
C	Диагностика и ремонт инженерных систем водо- и теплоснабжения с применением цифровых и автоматизированных информационных технологий	5	Применение компрессорных установок и оборудования с использованием сжатого воздуха на работах в системах водо- и теплоснабжения Выбор необходимого ремонтного или диагностического оборудования для контроля состояния инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (далее – ЖКХ) (водо- и теплоснабжения) Подготовка к работе диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения с применением сжатого воздуха или воды под высоким давлением	B/03.4 C/01.5 C/02.5	4 5 5
			Проведение работ по ремонту или очистке инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с помощью компрессоров и насосов с использованием современных информационных технологий	C/03.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса работы насосной установки	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор насосных установок Машинист насосной установки водоснабжения Слесарь-ремонтник насосных установок Механик насосных установок
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ К работе допускаются лица, достигшие 18 лет ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС ⁶	§ 209	Машинист насосных установок (3-й разряд)
	§ 210	Машинист насосных установок (4-й разряд)
ОКПДТР ⁷	13910	Машинист насосных установок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение запуска и остановки насосного оборудования, включая дистанционный запуск для прогрева в зимнее время	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Проверка работоспособности привода насосов и рабочего оборудования инфраструктуры водо- и теплоснабжения
	Выбор режима запуска и остановки насосного и компрессорного оборудования, включая дистанционный запуск для прогрева в зимнее время
	Подготовка рабочего оборудования в соответствии с предстоящим технологическим режимом работы насосного оборудования
	Контроль технологического процесса перекачки рабочей среды или работы компрессора по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов при переходе с режима на режим
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при непредвиденном изменении параметров технологического процесса
	Ведение журнала технологического процесса
Необходимые умения	Определять исправность двигателя привода и технологического оборудования, насосного оборудования и оборудования инженерной инфраструктуры ЖКХ
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять схему технологического процесса использования насосного оборудования
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений
	Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима работы насосного или компрессорного оборудования
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с насосными и компрессорными установками
	Техническое устройство и принцип работы насосов и компрессоров и их приводов
	Порядок пуска-останова насосного оборудования, используемого в технологических процессах перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения или при замене и очистке систем водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Виды топлива приводов насосных установок
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и средств дистанционного управления и автоматики насосного и компрессорного оборудования
	Особенности и технологические режимы перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения
	Особенности и технологические режимы использования сжатого воздуха при ремонте и/или прочистке засоров

	Способы регулировки параметров технологического процесса перекачки рабочей среды
	Способы использования сжатого воздуха
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Управление технологическим процессом перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Выбор и проверка средств индивидуальной защиты
	Получение сменного задания на производство работ
	Выбор технологического режима процесса перекачки рабочей среды
	Подготовка рабочего места и оборудования в соответствии с технологическим режимом процесса перекачки рабочей среды
	Контроль технологического процесса перекачки рабочей среды по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов
	Выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов при переходе с режима на режим
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при непредвиденном изменении параметров технологического процесса
	Ведение журнала технологического процесса
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять схему технологического процесса перекачки рабочей среды
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений
	Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима перекачки рабочей среды
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с насосными установками
	Схема технологического процесса перекачки рабочей среды
	Порядок ведения технологического процесса перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации, средств связи и аварийного оповещения
	Особенности и технологические режимы перекачки рабочей среды в системах водо- и теплоснабжения

	Способы регулировки параметров технологического процесса перекачки рабочей среды
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания насосных установок для обеспечения их эффективной работы в системах водо- и теплоснабжения	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Получение сменного задания на производство работ
	Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию насосных установок
	Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на техническое обслуживание
	Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Выполнение затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах при необходимости
	Устранение течи воды через сальниковые уплотнения при необходимости
	Пополнение смазки подшипниковых узлов насосов и электродвигателей приводов
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Выполнение работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования насосных установок в пределах своей квалификации
	Внесение записи в журнале учета ремонта насосных установок
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять документацию по ремонту и техническому обслуживанию насосных установок
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта насосных установок
	Визуально определять качество смазочных и эксплуатационных материалов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Определять наличие утечек через соединения, сварочные швы, сальниковые уплотнения
Вести техническую документацию	
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту насосных установок
	Технология и техника обслуживания и ремонта насосных установок

	Документация по эксплуатации и ремонту насосных установок
	Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования насосных установок
	Виды, назначение и способы применения смазочных материалов и эксплуатационных материалов
	Виды, назначение и правила применения слесарного инструмента
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор компрессорных установок Механик компрессорных установок Слесарь-ремонтник компрессорных установок
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС	§ 192	Машинист компрессорных установок (5-й разряд)
	§ 193	Машинист компрессорных установок (6-й разряд)
ОКПДТР	13775	Машинист компрессорных установок
ОКСО ⁸	2.08.01.10	Мастер жилищно-коммунального хозяйства

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Управление технологическим процессом получения сжатого воздуха при работах в системах водо- и теплоснабжения	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Получение сменного задания на производство работ
	Выбор технологического режима процесса получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения
	Подготовка рабочего места и оборудования в соответствии с технологическим режимом процесса получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения
	Контроль технологического процесса получения сжатого воздуха по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов
	Выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов при переходе с режима на режим
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при непредвиденном изменении параметров технологического процесса
	Внесение записей в журнал учета работы компрессора
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять схему технологического процесса получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений
	Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с компрессорными установками и сосудами, работающими под давлением
	Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок
	Схемы технологического процесса получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения
	Схемы трубопроводов и места установки задвижек, вентилях, воздухохорборников, контрольно-измерительных приборов
	Порядок ведения технологического процесса получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов
	Особенности и технологические режимы получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения

	Способы регулировки параметров технологического процесса получения сжатого воздуха для работ в системах водо- и теплоснабжения
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания компрессорных установок	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Получение сменного задания на производство работ
	Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию компрессорных установок
	Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на техническое обслуживание компрессорных установок
	Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок
	Очищение наружной поверхности компрессорных установок от пыли и грязи
	Выполнение при необходимости затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах
	Очищение масляных и воздушных фильтров
	Проверка всех предохранительных клапанов путем их принудительного открытия под давлением
	Пополнение при необходимости всех точек смазки оборудования компрессорных установок
	Слив конденсата и масла из влагомаслоотделителей воздухопроводов
	Выполнение ручной продувки влагомаслоотделителей при отсутствии автоматической
	Устранение при необходимости утечки воды и масла через соединения и уплотнения
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Выполнение работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок в пределах своей квалификации
Внесение записи в журнал учета ремонта компрессорной установки	
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию компрессорных установок
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта компрессорных установок
	Визуально определять качество смазочных материалов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок

	Определять наличие утечек масла и воды через соединения, уплотнения оборудования компрессорных установок
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением
	Технология и техника обслуживания и ремонта компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением
	Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок
	Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла), места установки задвижек, вентилей, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухоборников, контрольно-измерительных приборов
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Применение компрессорных установок и оборудования с использованием сжатого воздуха на работах в системах водо- и теплоснабжения	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Получение сменного задания на производство работ
	Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования и установок, использующих сжатый воздух
	Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на производство работ в системах водо- и теплоснабжения
	Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования и установок, использующих сжатый воздух компрессоров
	Диагностика мест засоров и подбор технологического оборудования для предстоящих работ по очистке трубопроводов
	Пробивка засоров и внутренних поверхностей трубопроводов от отложений с применением технологий высокого давления
	Очищение внутренних поверхностей трубопроводов от продуктов очистки и примененных химических соединений
	Проверка работоспособности участков, подвергнутых очистке с применением оборудования высокого давления
	Устранение при необходимости утечки воздуха и масла через соединения и уплотнения
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций

	Выполнение работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования и установок, использующих сжатый воздух, в пределах своей квалификации
	Внесение записи в журнал учета ремонта оборудования и установок, использующих сжатый воздух
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования и установок, использующих сжатый воздух
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта оборудования и установок, использующих сжатый воздух компрессоров
	Визуально определять качество смазочных материалов
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования и установок, использующих сжатый воздух
	Определять наличие утечек воздуха и масла через соединения, уплотнения в оборудовании и установках, использующих сжатый воздух
Необходимые знания	Вести техническую документацию
	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением
	Технология и техника обслуживания и ремонта компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением
	Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования и установок, использующих сжатый воздух
	Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла), места установки задвижек, вентилей, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухоотделителей, контрольно-измерительных приборов
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Диагностика и ремонт инженерных систем водо- и теплоснабжения с применением цифровых и автоматизированных информационных технологий	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор компрессорных установок Техник-механик Техник-электроник
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области технического обслуживания систем диагностики и ремонта инженерных систем водо- и теплоснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3114	Техники-электроники
ЕКС ⁹	-	Техник
ОКПДТР	13775	Машинист компрессорных установок
	47040	Техник по контрольно-измерительным приборам и автоматике
ОКСО	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов, гидропневмоавтоматики

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выбор необходимого ремонтного или диагностического оборудования для контроля состояния инженерной инфраструктуры ЖКХ (водо- и теплоснабжения)	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Получение сменного задания на производство работ
	Подбор необходимого современного диагностического оборудования с применением цифровых технологий для реализации полученного задания
	Подготовка рабочего места и оборудования в соответствии с технологическим режимом процесса получения оперативной информации о состоянии инженерного оборудования систем водо- и теплоснабжения ЖКХ
	Контроль технологического процесса диагностирования, или очистки засоров, или поиска мест утечки по внешним признакам, показаниям контрольно-измерительных приборов и/или по информации от автоматизированных диагностических информационных систем
	Выполнение регулировки параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов при переходе с режима на режим
	Информирование работника более высокого уровня квалификации при непредвиденном изменении параметров технологического процесса

	Внесение записей в журнал учета работы по прочистке или диагностированию состояния трубопроводов или иного инженерного оборудования ЖКХ
Необходимые умения	Определять исправность средств диагностирования и контроля состояния инженерной инфраструктуры
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять схему диагностирования, выполнять построение схемы проведения ремонта в системах водо- и теплоснабжения в зависимости от полученной информации о характере и месте аварии
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров технологического процесса от заданных значений
	Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима диагностики и/или ремонта в системах водо- и теплоснабжения
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при работе с диагностическим и ремонтным оборудованием, использующим средства телеметрии и автоматизированных информационных технологий, и сосудами, работающими под давлением
	Схемы технологических процессов диагностирования состояния инженерной инфраструктуры ЖКХ (систем водо- и теплоснабжения) с использованием насосов и компрессоров
	Схемы трубопроводов, места установки задвижек, вентилей, воздухоотделителей, контрольно-измерительных приборов
	Порядок ведения технологического процесса диагностирования состояния инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения
	Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования для диагностики и ремонта
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и телеконтроля
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения с применением сжатого воздуха или воды под высоким давлением	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Подготовка к работе диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения
	Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки

	Подготовка рабочего места и инструмента в соответствии с заданием на диагностику и ремонт с применением специального оборудования
	Выполнение осмотра основного и вспомогательного диагностического, ремонтного или специального оборудования очистки инженерной инфраструктуры в системах водо- и теплоснабжения
	Очищение наружной поверхности диагностического и ремонтного оборудования от пыли и грязи
	Выполнение при необходимости затяжки всех соединений на диагностическом оборудовании и контролируемых трубопроводах, объектах инженерной инфраструктуры
	Проверка всех информационных каналов оборудования диагностики и ремонта объектов инженерной инфраструктуры ЖКХ в системах водо-, теплоснабжения, водоотведения
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Выполнение работ по диагностике и ремонту основного и вспомогательного оборудования инженерной инфраструктуры ЖКХ в пределах своей квалификации
	Внесение записей в журнал учета проводимых работ по диагностике и ремонту с использованием насосов, компрессоров и высокотехнологичного оборудования телевидеоконтроля, информационных технологий, средств цифровизации процессов контроля
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ
	Подбирать рабочий инструмент согласно применяемому технологическому процессу
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ
	Производить оценку работоспособности диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ
	Оценивать состояние основного и вспомогательного диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ
	Определять наличие нарушений связи через соединения, уплотнения диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ
	Технология и техника обслуживания и ремонта диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ
	Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного диагностического оборудования, средств сбора и анализа данных о состоянии инженерного оборудования ЖКХ

	Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла), места установки задвижек, вентилях, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухоотборников, контрольно-измерительных приборов, состав инженерного оборудования ЖКХ
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по ремонту или очистке инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с помощью компрессоров и насосов с использованием современных информационных технологий	Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
	Получение сменного задания на производство работ
	Изучение документации по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования для ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Подготовка рабочего места, диагностического и ремонтного оборудования, вспомогательного инструмента, необходимого для производства работ в соответствии с заданием
	Выполнение осмотра основного и вспомогательного оборудования для ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения
	Выполнение работ по подготовке, установке и закреплению оборудования для ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Выполнение при необходимости затяжки всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах
	Выполнение необходимой ручной работы при автоматизации сбора информации о процессах диагностики или ремонта инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе с применением компрессоров и насосов
	Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций
	Выполнение работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования применяемых установок в пределах своей квалификации
Внесение записи в журнал учета проводимых ремонта и диагностики	

Необходимые умения	Определять исправность оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Оценивать состояние рабочего места
	Понимать и применять документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Подбирать инструмент согласно технологическому процессу проводимых работ
	Выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Визуально определять качество работ
	Оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Вести техническую документацию
Необходимые знания	Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Технология и техника обслуживания и ремонта оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования для диагностики, ремонта или очистки инженерного оборудования в системах водо- и теплоснабжения с использованием современных информационных технологий, в том числе при работе с компрессорами и насосами
	Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла), места установки задвижек, вентилях, влагомаслоотделителей, промежуточных и концевых холодильников, воздухоотделителей, контрольно-измерительных приборов
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «МЦОК «Технопрогресс», город Москва
2	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, город Москва
3	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»

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

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.