



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

**ПРИКАЗ**

*27 апреля 2023*

Москва

№ 387н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Оператор озонаторной установки»**

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 «Оператор озонаторной установки».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1095н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор озонаторной установки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2016 г., регистрационный № 40692).

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 «27» апреля 2023 г. № 387н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Оператор озонаторной установки

771

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса получения озонозвоздушной смеси» .....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения» .....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования» .....	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15

### I. Общие сведения

Озонирование вод в системах водоснабжения и водоотведения  
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.073

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение технологического процесса обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения

Группа занятий:

8131 (код ОКЗ <sup>1</sup> )	Операторы установок по переработке химического сырья (наименование)	8189 (код ОКЗ)	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы (наименование)
---------------------------------	--	-------------------	---

Отнесение к видам экономической деятельности:

36.00 (код ОКВЭД <sup>2</sup> )	Забор, очистка и распределение воды
37.00	Сбор и обработка сточных вод (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
А	Ведение технологического процесса получения озонозоооздушннй смеси	3	Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизированного контроля оборудования и управления оборудованием установки по получению озонозоооздушннй смеси
			Контроль параметров и оценка хода технологического процесса получения озона из воздуха
			Контроль и оценка параметров технологического процесса получения озона из сжиженного кислорода, в том числе в условиях автоматизированного пуска озонаторов
			Контроль технического состояния технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
В	Ведение технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения	3	Озонирование поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
			Удаление и утилизация продуктов очистки воды при прохождении процессов озонирования, включая утилизацию остаточного озона
			Контроль автоматики пуска, остановки, работы печочки основного и вспомогательного оборудования озонирования
С	Обслуживание автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования	4	Диагностика, наладка и мелкий ремонт средств автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования
			Контроль автоматики пуска, остановки, работы печочки основного и вспомогательного оборудования озонирования

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса получения озонозвоздушной смеси	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Озонаторщик
--	-------------

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 <sup>3</sup> Лица не моложе 18 лет <sup>4</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС <sup>6</sup>	§ 8	Озонаторщик 5-го разряда
ОКПДТР <sup>7</sup>	15424	Озонаторщик

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизированного контроля оборудования и управления оборудованием установки по получению озонозвоздушной смеси	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к производству работ
	Проверка исправности и готовности к работе основного, вспомогательного оборудования, регулирующих и контрольно-измерительных приборов и аппаратуры озонаторной установки
	Составление дефектных ведомостей на производство ремонтно-наладочных работ
	Пуск и останов основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки, а также контроль работы автоматики цепочки оборудования озонаторной установки
	Выполнение мелкого ремонта для устранения отклонений (неполадок) в работе основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Оценка состояния сорбента, деканторов, холодильной установки, температуры воздуха и влагомеров, электроаппаратуры
	Подготовка отдельных узлов и элементов основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки к ремонту
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации, контроль автоматически формируемых отчетов о показателях работы озонаторной установки
Необходимые умения	Оценивать состояние и готовность к пуску основного, вспомогательного оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной арматуры и приборов озонаторной установки
	Применять средства индивидуальной защиты, инструмент и приспособления при выполнении трудовых действий
	Производить пуск и останов основного и вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Определять время и последовательность проведения работ по ремонту основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Оценивать состояние сорбента, деканторов, холодильной установки, температуры воздуха и влагомеров, электроаппаратуры, работу автоматики управления режимами работы озонаторной установки
	Оформлять техническую и отчетную документацию, оценивать информацию, автоматически формируемую в процессе работы озонаторного оборудования
	Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования озонаторной установки в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Состав основных элементов озонаторных установок для питьевых и сточных вод
	Виды веществ, удаляемых из воды методом озонирования, перечень операций, предшествующих процессу озонирования воды
	Виды неисправностей основного и вспомогательного оборудования озонаторной установки и способы их устранения
	Назначение и принцип работы регулирующих и контрольно-измерительных приборов и арматуры, автоматики
	Приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки

	Технологические карты технического обслуживания оборудования озонаторной установки
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании основного и вспомогательного оборудования озонаторной установки
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль параметров и оценка хода технологического процесса получения озона из воздуха	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ
	Подготовка рабочего места к производству работ
	Регулировка работы элементов основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки для получения установленного давления озонозоооздушной смеси
	Поддержание концентрации озона в озонозоооздушной смеси в соответствии с требованиями сменного задания
	Регулирование режима и параметров подачи воды в системе охлаждения озонаторной установки
	Контроль уровня озона в помещении озонаторной
	Контроль поступления озонозоооздушной смеси к технологическому оборудованию обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации
Необходимые умения	Управлять работой основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки в соответствии с правилами их эксплуатации
	Оценивать достоверность показаний контрольно-измерительных приборов и аппаратуры
	Соблюдать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом получения озонозоооздушной смеси из воздуха
	Регулировать параметры технологического процесса получения озонозоооздушной смеси
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Технологическая схема озонаторной установки и принцип действия ее основного и вспомогательного оборудования

	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов
	Электрическая схема энергопитания основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Технологические регламенты получения озонозоооздушной смеси
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве озонозоооздушной смеси из воздуха
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и оценка параметров технологического процесса получения озона из сжиженного кислорода, в том числе в условиях автоматизированного пуска озонаторов	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ
	Подготовка рабочего места к производству работ
	Передача баллонов на заправку сжиженным кислородом
	Прием наполненных сжиженным кислородом баллонов
	Подключение баллонов с сжиженным кислородом к оборудованию (отключение от оборудования) для получения озонозоооздушной смеси
	Регулировка работы оборудования озонаторной установки для получения установленного давления озонозоооздушной смеси
	Поддержание концентрации озона в озонозоооздушной смеси в соответствии с требованиями сменного задания
	Контроль уровня озона в помещении озонаторной станции
	Пуск и останов основного и вспомогательного оборудования, контроль работы автоматики цепочки оборудования озонаторной установки, осуществляющей ее включение и выключение
	Контроль поступления озонозоооздушной смеси к технологическому оборудованию систем озонирования
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Ведение установленной технической и отчетной документации, контроль автоматически формируемых отчетов о показателях работы озонаторной установки
	Осуществлять замену баллонов с жидким кислородом
	Анализировать технологические параметры производства озонозоооздушной смеси на соответствие требованиям технической документации

	Корректировать отдельные параметры процесса получения озонозооозушной смеси
	Получать озонозооозушную смесь заданной концентрации
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Подбирать оптимальные режимы расхода жидкого кислорода, контролировать работу автоматики для поддержания оптимального режима расхода жидкого кислорода
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Технические условия на поступающие баллоны с жидким кислородом
	Назначение и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов
	Электрическая схема энергопитания оборудования озонаторной установки
	Технологические регламенты получения озонозооозушной смеси из жидкого кислорода
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности при производстве озонозооозушной смеси из жидкого кислорода
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Озонаторщик 5-го разряда
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 Лица не моложе 18 лет



	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 8	Озонаторщик 5-го разряда
ОКПДТР	15424	Озонаторщик

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к производству работ
	Осмотр и определение работоспособности озонопроводов, технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Проверка исправности контрольно-измерительных приборов и оборудования, определяющих режим и параметры подачи озонозооной смеси к технологическому оборудованию обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод
	Передача информации о выявленных неисправностях в диспетчерскую службу организации водоснабжения и водоотведения
	Техническое обслуживание оборудования, обеспечивающего разложение озона, в соответствии с требованием технических регламентов
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации
Необходимые умения	Оценивать работоспособность озонопроводов, технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Обеспечивать соблюдение технологических режимов разложения отработанной озонозооной смеси
	Оценивать уровень разложения остаточной озонозооной смеси в озонированной воде
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты

	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Технологическая схема обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Технология разложения остаточной озонородушной смеси
	Технологическое оборудование обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения и правила его эксплуатации
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила работы с оборудованием высокого напряжения
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности при озонировании поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Озонирование поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ
	Подготовка рабочего места к производству работ
	Регулирование режима подачи озонородушной смеси к узлам технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Контроль смешения озонородушной смеси с обрабатываемой водой в контактных камерах
	Поддержание уровня концентрации озона в воде в соответствии с установленными требованиями
	Отбор проб воды до и после озонирования для лабораторных анализов
	Обеспечение удаления отработанной озонородушной смеси в соответствии с требованием технических регламентов
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации
Необходимые умения	Контролировать процесс озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Применять результаты химического анализа воды для корректировки параметров технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Обеспечивать поддержание технологических режимов озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения

	Принимать решения в аварийных ситуациях
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Основные правила приемки, складирования, хранения сырья, материалов и готовой продукции
	Правила аварийной остановки оборудования, обеспечивающего подачу озонородушной смеси
	Схема разводки озопровода и запорной арматуры технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Правила работы с оборудованием высокого напряжения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности при озонировании поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Удаление и утилизация продуктов очистки воды при прохождении процессов озонирования, включая утилизацию остаточного озона	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ
	Подготовка рабочего места к производству работ
	Контроль состояния сорбента
	Контроль времени проведения регенерации
	Контроль уровня концентрации влаги при работе деканторов во время пуска генераторов, при случайной и длительной остановке, в процессе постоянной эксплуатации
	Обнаружение и локализация случайных утечек газа
	Обеспечение удаления отработанной озонородушной смеси и концентрированной влаги в соответствии с требованием технических регламентов
	Удаление продуктов очистки воды при прохождении процессов озонирования
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации

Необходимые умения	Обрабатывать поступающую информацию о процессе озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Управлять вспомогательным оборудованием комплекса озонирования (насосы, компрессоры, электроаппаратура) и оборудованием удаления осадка
	Обеспечивать поддержание технологических параметров и расхода воздуха для озонаторов и аппаратуры подачи озона и удаления пыли и влаги из него
	Принимать решения в аварийных ситуациях
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Основные правила приемки, складирования, хранения сырья, материалов, готовой продукции и утилизации отходов
	Правила аварийной остановки оборудования, обеспечивающего подачу озоноздушной смеси
	Схема разводки озопровода и запорной арматуры технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Экологические требования к утилизации продуктов озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности при озонировании поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Озонаторщик 5-го разряда
--	--------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Лица не моложе 18 лет Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 8	Озонаторщик 5-го разряда
ОКПДТР	15424	Озонаторщик

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль автоматики пуска, остановки, работы цепочки основного и вспомогательного оборудования озонирования	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к производству работ
	Осмотр и определение работоспособности приборов и датчиков автоматического контроля работоспособности технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Проверка исправности автоматики, контрольно-измерительных приборов и оборудования, определяющих режим и параметры синтеза озона
	Контроль автоматических режимов передачи информации о параметрах процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в диспетчерскую службу организации водоснабжения и водоотведения
	Контроль работы автоматики, оценивающей состояние сорбента, и соблюдения графиков его регенерации
	Техническое обслуживание оборудования, обеспечивающего автоматический режим подготовки воздуха для подачи в систему озонирования и режим работы деканторов, в соответствии с требованием технических регламентов
	Контроль отсутствия утечек газа при работе системы озонирования

	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации
Необходимые умения	Оценивать работоспособность автоматики и приборов первичной информации технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Осуществлять контроль поддержания автоматикой технологических режимов разложения отработанной озонозооной смеси
	Оценивать соответствие требуемому достигнутому автоматикой уровня разложения остаточной озонозооной смеси в озонированной воде
	Оценивать соответствие требуемому достигнутому автоматикой уровня очистки поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Технологическая схема обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод озонированием в системах водоснабжения и водоотведения
	Основные принципы построения автоматизированных систем озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Состав технологического оборудования для обеззараживания и бактериологической очистки поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения и правила его эксплуатации
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила работы с оборудованием высокого напряжения
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности при озонировании поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Диагностика, наладка и мелкий ремонт средств автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение сменного задания на производство работ
	Подготовка рабочего места и диагностического оборудования к производству работ
	Контроль, регулирование режимов работы автоматики, замена вышедших из строя блоков автоматики основного оборудования для обеззараживания

	<p>озонированием поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p> <p>Контроль, диагностика, мелкий ремонт и замена вышедших из строя блоков автоматики управления вспомогательным оборудованием установок озонирования воды</p> <p>Поддержание соответствия параметров контроля поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения установленным требованиям</p> <p>Проверка соответствия показателей, автоматически формируемых системой информации, действительным их значениям на выходе обеззараженных поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p> <p>Уборка рабочего места, средств диагностики и ремонта</p> <p>Ведение установленной технической и отчетной документации</p>
Необходимые умения	<p>Контролировать процесс озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Применять результаты химического анализа воды для корректировки режимов работы автоматики технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p> <p>Настраивать автоматику с целью поддержания технологических режимов озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p> <p>Принимать решение о диагностике блоков автоматики и о замене вышедших из строя блоков автоматики в аварийной ситуации</p> <p>Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию</p>
Необходимые знания	<p>Основные принципы построения автоматизированных систем озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p> <p>Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p> <p>Правила аварийной остановки оборудования, обеспечивающего подачу озоноздушного смеси, правила настройки автоматики при выходе в режим аварии</p> <p>Схема разводки блоков автоматики и контрольно-измерительной аппаратуры технологического оборудования для обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка организации</p> <p>Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности при озонировании поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения</p>
Другие характеристики	-

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве
Председатель Козлов А. М.

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 69, раздел «Водопроводно-канализационное хозяйство».

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.