



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

21 декабря 2015 г.

№ 10954

Москва

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

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор озонаторной установки».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» *декабря* 2015 г. № *1095н*

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 озоноздушной смеси».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения».....	7
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	10

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:

3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

37.00	Сбор и обработка сточных вод
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ведение технологического процесса получения озонородушной смеси	3	Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования установки по получению озона	А/01.3	3
			Контроль параметров и оценка хода технологического процесса получения озона из воздуха	А/02.3	
			Контроль параметров и оценка хода технологического процесса получения озона из сжиженного кислорода	А/03.3	
В	Ведение технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения	3	Контроль технического состояния технологического оборудования обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения	В/01.3	3
			Озонирование поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения	В/02.3	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса получения озонозоооздушной 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 4-го разряда
--	--------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев под руководством аппаратчика производства двуокси хлора 4-го уровня квалификации
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ К работе допускаются лица, достигшие 18 лет ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе ⁵
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
ЕТКС ⁶	§ 8	Озонаторщик 5-го разряда
ОКПДТР ⁷	15424	Озонаторщик

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования установки по получению озона	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	-------------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к производству работ
	Проверка исправности и готовности основного, вспомогательного оборудования, регулирующих и контрольно-измерительных приборов и аппаратуры озонаторной установки к работе
	Составление дефектных ведомостей на производство ремонтно-наладочных работ
	Пуск и остановка основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Выполнение мелкого ремонта для устранения отклонений (неполадок) в работе основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки
	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
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 остановку основного и вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Определять время и последовательность проведения ремонтных работ основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	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
	Виды неисправностей основного и вспомогательного оборудования озонаторной установки и способы их устранения
	Назначение и принцип работы регулирующих и контрольно-измерительных приборов и арматуры
	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	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

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 озонородушной смеси
	Обеспечение концентрации озона в озонородушной смеси в соответствии с требованиями сменного задания
	Соблюдение режима и параметров подачи воды в системе охлаждения озонаторной установки
	Контроль уровня озона в помещении озонаторной
	Контроль поступления озонородушной смеси к технологическому оборудованию обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Ведение установленной технической и отчетной документации
	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 озонородушной смеси из воздуха
	Регулировать параметры технологического процесса получения озонородушной смеси
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
	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 энергоснабжения 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	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль параметров и оценка хода технологического процесса получения озона из сжиженного кислорода	Код	A/03.3	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
	Прием наполненных и передача на заправку баллонов с сжиженным кислородом
	Подключение (отключение) баллонов с сжиженным кислородом к оборудованию для получения озонозоооздушной смеси
	Регулировка работы оборудования озонаторной установки для получения установленного давления озонозоооздушной смеси
	Обеспечение концентрации озона в озонозоооздушной смеси в соответствии с требованиями сменного задания
	Контроль уровня озона в помещении озонаторной станции
	Контроль поступления озонозоооздушной смеси к технологическому оборудованию систем водоснабжения и водоотведения
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Ведение установленной технической и отчетной документации
	Осуществлять своевременную замену баллонов с жидким кислородом
	Анализировать технологические параметры производства озонозоооздушной смеси на соответствие требованиям технической документации
	Корректировать отдельные параметры процесса получения озонозоооздушной смеси
	Получать озонозоооздушную смесь заданной концентрации
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Находить оптимальные режимы расхода жидкого кислорода
Применять инструменты, 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 озонозвоздушной 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 озонозвоздушной смеси из жидкого кислорода
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

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	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	-------------------------------------	---------------------------	--	---------------	---

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

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее года работы аппаратчиком производства двуокси хлора 3-го уровня квалификации
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований), в установленном законодательством Российской Федерации К работе допускаются лица, достигшие 18 лет Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
ЕТКС	§ 8	Озонаторщик 5-го разряда
ОКПДТР	15424	Озонаторщик

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния технологического оборудования 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 обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Проверка исправности контрольно-измерительных приборов и оборудования, определяющих режим и параметры подачи озонородушной 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 требованиями технических регламентов
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
Необходимые умения	Ведение установленной технической и отчетной документации
	Оценивать работоспособность озонопроводов, технологического оборудования по обеззараживанию поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Обеспечивать соблюдение технологических режимов разложения отработанной озонородушной смеси
	Оценивать уровень разложения остаточной озонородушной смеси в озонированной воде
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Технологическая схема обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Технология разложения остаточной озонородушной смеси
	Технологическое оборудование по обеззараживанию поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения и правила его эксплуатации
	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
-----------------------	---

3.2.2. 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 озоноздушной смеси к узлам технологического оборудования обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Контроль смешения озоноздушной смеси с обрабатываемой водой в контактных камерах
	Соблюдение уровня концентрации озона в воде в соответствии с установленными требованиями
	Обеспечение отбора проб воды до и после озонирования для лабораторных анализов
	Обеспечение удаления отработанной озоноздушной 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 соблюдение технологических режимов озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Принимать решение при аварийной ситуации в соответствии со сложившейся ситуацией
	Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования по обеззараживанию 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 озонозоооздушной смеси
	Схема разводки озонпровода и запорной арматуры технологического оборудования по обеззараживанию поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения
	Правила отбора проб воды для проведения химического анализа
	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

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», город Санкт-Петербург
2	МУП «Домодедовский водоканал», город Домодедово, Московская область
3	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, город Москва
4	ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва
5	ФГБУ науки «Институт проблем рынка» Российской академии наук, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁵ Постановление Минтруда России от 16 августа 2002 г. № 61 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства» (зарегистрировано Минюстом России 09 октября 2002 г. № 3847) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 20 февраля 2014 г. № 103н (зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный № 32284).

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

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