Зарегистрировано в Минюсте России 21 января 2016 г. N 40692

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 21 декабря 2015 г. N 1095н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"ОПЕРАТОР ОЗОНАТОРНОЙ УСТАНОВКИ"

В соответствии с [пунктом 16](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA3A05A115C0E515D6A7F0EE9711E8CFADEA1120A17DCC1183B0D78556CC77C7CAB337Bx451G) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#P28) "Оператор озонаторной установки".

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 21 декабря 2015 г. N 1095н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

ОПЕРАТОР ОЗОНАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

|  |  |
| --- | --- |
|  | 771 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Озонирование вод в системах водоснабжения и водоотведения |  | 16.073 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [3132](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA3A155175D00515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C88975C6D0B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования | - | - |
| (код ОКЗ [<1>](#P477)) | (наименование) | (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA3A155175D00515D6A7F0EE9711E8CFACCA14A0E1D888E5C6C1E7B5570xC55G)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [37.00](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA4A957125E03515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C8A985E660B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) | Сбор и обработка сточных вод |
| 36.00 | Забор, очистка и распределение воды |
| (код ОКВЭД [<2>](#P478)) | (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 получения озоновоздушной смеси | 3 | Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования средств автомати-зированного контроля и управления оборудованием установки по получению озона | A/01.3 | 3 |
| Контроль параметров и оценка хода технологического процесса получения озона из воздуха | A/02.3 |
| Контроль и оценка параметров технологического процесса получения озона из сжиженного кислорода в том числе в условиях автоматизированного пуска озонаторов | A/03.3 |
| B | 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 | B/01.3 | 3 |
| Озонирование поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения | B/02.3 |
| Удаление и утилизация продуктов очистки воды при прохождении процессов озонирования, **включая утилизацию остаточного озона** | B/03.3 |
| С | Обслуживание автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования | 4 | Контроль автоматики пуска, остановки, работы цепочки основного и вспомогательного оборудования озонирования | С/01.4 | 4 |
| Диагностика, наладка и мелкий ремонт средств автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования | С/02.4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса получения озоновоздушной 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 двуокиси 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](#P479)>  К работе допускаются лица, достигшие 18 лет [<4>](#P480)  Прохождение обучения и проверки знаний по охране труда, инструктажей по охране труда, стажировки на рабочем месте и получение допуска к самостоятельной работе [<5>](#P481) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [3132](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA3A155175D00515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C88975C6D0B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| ЕТКС [<6>](#P482) | [§ 8](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA8AE5A15570C0C57622602EB7611D3EDD9E81E031C8A935D6554281127CA7F62B7337B5DE2A941xE54G) | Озонаторщик 5-го разряда |
| ОКПДТР [<7>](#P483) | [15424](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA1AA561D5701515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C8A9854690B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) | Озонаторщик |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизированного контроля и управления оборудованием установки по получению озона | 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 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, 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, декаторов, холодильной установки, температуры воздуха и влагометров, электроаппаратуры и т.д. |
| 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 показателей 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 остановку основного и вспомогательного оборудования озонаторной установки |
| Определять время и последовательность проведения ремонтных работ основного, вспомогательного оборудования озонаторной установки |
| Оценивать состояние сорбента, декаторов, холодильной установки, температуры воздуха и влагометров, электроаппаратуры, работу автоматики управления режимами работы озонаторной установки и т.д. |
| 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 удаляемые 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 | 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 | Заимствовано 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 озоновоздушной смеси |
| Обеспечение концентрации озона в озоновоздушной 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 озоновоздушной 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 озоновоздушной смеси из воздуха |
| Регулировать параметры технологического процесса получения озоновоздушной 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 озоновоздушной смеси |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве озоновоздушной смеси из воздуха |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

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 |
| Прием наполненных и передача на заправку баллонов с сжиженным кислородом |
| Подключение (отключение) баллонов с сжиженным кислородом к оборудованию для получения озоновоздушной смеси |
| Регулировка работы оборудования озонаторной установки для получения установленного давления озоновоздушной смеси |
| Обеспечение концентрации озона в озоновоздушной смеси в соответствии с требованиями сменного задания |
| Контроль уровня озона в помещении озонаторной станции |
| Пуск и остановка основного и вспомогательного оборудования, а также контроль работы автоматики цепочки оборудования озонаторной установки, осуществляющих пуск и остановку работы |
| Контроль поступления озоновоздушной смеси к технологическому оборудованию систем озонирования |
| Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования |
| Ведение установленной технической и отчетной документации, контроль автоматически формируемых отчетов показателей работы озонаторной установки |
| Необходимые умения | Осуществлять своевременную замену баллонов с жидким кислородом |
| Анализировать технологические параметры производства озоновоздушной смеси на соответствие требованиям технической документации |
| Корректировать отдельные параметры процесса получения озоновоздушной смеси |
| Получать озоновоздушную смесь заданной концентрации |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Находить оптимальные режимы расхода жидкого кислорода, контролировать работу автоматики на выдержку 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 озоновоздушной 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 озоновоздушной 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 | B | 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  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее года работы аппаратчиком производства двуокиси 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](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA3A155175D00515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C88975C6D0B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| ЕТКС | [§ 8](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA8AE5A15570C0C57622602EB7611D3EDD9E81E031C8A935D6554281127CA7F62B7337B5DE2A941xE54G) | Озонаторщик 5-го разряда |
| ОКПДТР | [15424](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA1AA561D5701515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C8A9854690B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) | Озонаторщик |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль технического состояния технологического оборудования обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения | Код | B/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 озоновоздушной 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 по обеззараживанию поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Обеспечивать соблюдение технологических режимов разложения отработанной озоновоздушной смеси |
| Оценивать уровень разложения остаточной озоновоздушной 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 озоновоздушной 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 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 | 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 | B/02.3 | 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 |
| Регулирование режима подачи озоновоздушной смеси к узлам технологического оборудования обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Контроль смешения озоновоздушной 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 озоновоздушной 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 озоновоздушной смеси |
| Схема разводки озонопровода и запорной арматуры технологического оборудования по обеззараживанию 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 | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Удаление и утилизация продуктов очистки воды при прохождении процессов озонирования, **включая утилизацию остаточного озона** | Код | B/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 и времени проведения регенерации |
| Контроль уровня концентрации влаги при работе деканаторов при пуске генераторов, случайной и длительной остановке и в процессе постоянной эксплуатации |
| Обнаружение и локализация случайных утечек газа |
| Обеспечение удаления отработанной озоновоздушной смеси и концентрированной влаги в соответствии с требованием технических регламентов |
| Удаление и утилизация 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 в процессе озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Управлять вспомогательным оборудованием комплекса озонирования (насосы, компрессоры, электроаппаратура), и оборудованием удаления осадка |
| Обеспечивать соблюдение технологических параметров и расхода воздуха для озонаторов и аппаратуры его подачи и удаления пыли и влаги из него |
| Принимать решение в случаях аварийных ситуаций 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, готовой продукции и утилизации отходов |
| Правила аварийной остановки оборудования, обеспечивающего подачу озоновоздушной смеси |
| Схема разводки озонопровода и запорной арматуры технологического оборудования по обеззараживанию 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  Техники-электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям техник-электроник |
| Требования к опыту практической работы | Не менее года работы аппаратчиком производства двуокиси 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 | 3114 | Техники-электроники |
| ЕТКС | [§ 8](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA8AE5A15570C0C57622602EB7611D3EDD9E81E031C8A935D6554281127CA7F62B7337B5DE2A941xE54G) | Озонаторщик 5-го разряда |
| ОКПДТР | [15424](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA1AA561D5701515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C8A9854690B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) | Озонаторщик |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль работы автоматики пуска, остановки цепочки основного и вспомогательного оборудования озонирования | Код | С/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 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 графики его регенерации |
| Техническое обслуживание оборудования, обеспечивающего автоматический режим подготовки воздуха в систему озонирования и режим работы декаторов в соответствии с требованием технических регламентов |
| Контроль наличия или 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 по обеззараживанию поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Осуществлять контроль соблюдения автоматикой технологических режимов разложения отработанной озоновоздушной смеси |
| Оценивать соответствие достигнутого автоматикой уровня разложения остаточной озоновоздушной смеси в озонированной воде |
| Оценивать соответствие достигнутого автоматикой требуемому уровню 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 по обеззараживанию и бактериологической очистке 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 | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Диагностика, наладка и мелкий ремонт средств автоматики управления основного и вспомогательного оборудования озонирования | Код | С/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 обеззараживания поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения озонированием |
| Контроль, диагностика, мелкий ремонт и замена вышедших из строя блоков автоматики управления вспомогательным оборудованием установок озонирования воды |
| Соблюдение соответствия устанавливаемых параметров контроля поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения установленным требованиям |
| Проверка соответствия автоматически формируемых системой информации действительным их значениям на выходе обеззораженных поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Уборка рабочего места, средств диагностики и ремонта |
| 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 и автоматики |
| Применять результаты химического анализа воды для корректировки режимов работы автоматики технологического процесса озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Обеспечивать работу автоматики с целью соблюдения технологических режимов озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Принимать решение о диагностике и соответственно замене вышедших из строя блоков автоматики при аварийной ситуации в соответствии со сложившейся ситуацией |
| Применять инструмент, контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты |
| Оформлять техническую и отчетную документацию |
| Необходимые знания | Основные принципы построения автоматизированных систем озонирования поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительного оборудования по обеззараживанию поверхностных, подземных и сточных вод в системах водоснабжения и водоотведения |
| Правила аварийной остановки оборудования, обеспечивающего подачу озоновоздушной смеси, правила работы автоматики при выходе в режим аварии |
| Схема разводки блоков автоматики и контрольно-измерительной аппаратуры технологического оборудования по обеззараживанию 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 |

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 |
| 6 | ООО «МЦОК «Технопрогресс»», город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA3A155175D00515D6A7F0EE9711E8CFACCA14A0E1D888E5C6C1E7B5570xC55G) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA4A957125E03515D6A7F0EE9711E8CFACCA14A0E1D888E5C6C1E7B5570xC55G) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA3AD50165E07515D6A7F0EE9711E8CFACCA14A0E1D888E5C6C1E7B5570xC55G) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

<4> [Постановление](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA1A856105901515D6A7F0EE9711E8CFACCA14A0E1D888E5C6C1E7B5570xC55G) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA4A953135705515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C899658690B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

<5> [Постановление](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA1AF50175805515D6A7F0EE9711E8CFACCA14A0E1D888E5C6C1E7B5570xC55G) Минтруда России от 16 августа 2002 г. N 61 "Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства" (зарегистрировано Минюстом России 9 октября 2002 г. N 3847) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 20 февраля 2014 г. N 103н (зарегистрирован Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный N 32284).

<6> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 69, [раздел](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA8AE5A15570C0C57622602EB7611D3EDD9E81E031C8A905D6554281127CA7F62B7337B5DE2A941xE54G) "Водопроводно-канализационное хозяйство".

<7> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=EFCF4D4776CB905162F33B913633BB3FA1AA561D5701515D6A7F0EE9711E8CFADEA112021C88905D6E0B2D0436927363A92D7941FEAB43E4xF5CG) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.