УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «21» декабря 2015 г. № 1104н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения**

|  |
| --- |
| 770 |
| 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 «Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках» 7

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 11

I. Общие сведения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Очистка сточных вод в системах водоотведения | | | |  | 16.072 | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Ведение технологического процесса очистки сточных вод в системах водоотведения | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | |
| 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования | - | - | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 37.00 | Сбор и обработка сточных вод | | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 | Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков | 2 | Проверка технического состояния технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков | А/01.2 | 2 |
| Выполнение ремонтных и наладочных работ по обеспечению работоспособности технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков | А/02.2 |
| Подготовка технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации | А/03.2 |
| В | Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках | 3 | Обеспечение предварительной очистки сточных вод в первичных отстойниках | В/01.3 | 3 |
| Регулировка параметров технологического процесса очистки сточных вод от органических загрязнений в аэротенках | В/02.3 |
| Ведение технологического процесса разделения активного ила и воды на вторичных отстойниках | В/03.3 |

|  |
| --- |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций |

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков | | | | | | Код | А | Уровень квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Оператор отстойников и аэротенков 2-го разряда | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Основное общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | В области водоснабжения и водоотведения от одного года | | | | | | | | | |
| 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]](#endnote-3)  К работе допускаются лица не моложе 18 лет[[4]](#endnote-4)  Прохождение инструктажа по охране труда при работе на отстойниках и аэротенках[[5]](#endnote-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]](#endnote-6) | | § 27-30  § 16-18 | | Оператор на отстойниках 2–5-го разряда  Оператор на аэротенках 2–4-го разряда | | | | | | | |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | | 15728  15742 | | Оператор на аэротенках  Оператор на отстойниках | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Проверка технического состояния технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков | | | | Код | | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места | | | | | | | | |
| Осмотр и проверка технического состояния трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков | | | | | | | | |
| Внесение записей о результатах осмотра обслуживаемого технологического оборудования и инженерных коммуникаций в сменный журнал | | | | | | | | |
| Передача информации о выявленных дефектах и неисправностях в диспетчерскую службу | | | | | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Уборка рабочего места, дезинфекция обслуживаемого технологического оборудования и инженерных коммуникаций | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять методы диагностики технического состояния трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков | | | | | | | | |
| Определять неисправности трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков при их внешнем осмотре | | | | | | | | |
| Соблюдать последовательность проведения осмотра и проверки технологического оборудования и инженерных коммуникаций согласно действующим инструкциям | | | | | | | | |
| Осуществлять уборку и дезинфекцию рабочего места с учетом санитарных норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Устройство трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков | | | | | | | | |
| Правила технического обслуживания технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков | | | | | | | | |
| Виды неисправностей технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков и способы их устранения | | | | | | | | |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации | | | | | | | | |
| Правила применения средств индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение ремонтных и наладочных работ по обеспечению работоспособности технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков | | | | Код | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Остановка механизмов и агрегатов отстойников и аэротенков для проведения ремонтных работ | | | | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты | | | | | | | |
| Очистка поверхности механизмов и агрегатов отстойников и аэротенков для проведения ремонтных работ | | | | | | | |
| Выполнение вспомогательных операций при ремонте, замене и наладке элементов трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков | | | | | | | |
| Запуск технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков в эксплуатацию после ремонта | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Управлять механизмами и агрегатами отстойников и аэротенков в соответствии с правилами их эксплуатации | | | | | | | |
| Проверять работу механизмов и агрегатов отстойников и аэротенков | | | | | | | |
| Соблюдать последовательность выполнения ремонтных и наладочных операций согласно действующим регламентам | | | | | | | |
| Осуществлять ремонтные и наладочные работы с учетом санитарных норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшим при производстве ремонтных и наладочных работ на отстойниках и аэротенках | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Конструктивные особенности трубопроводов, емкостных сооружений, механических узлов и агрегатов отстойников и аэротенков | | | | | | | |
| Сроки проведения профилактических работ на технологическом оборудовании и инженерных коммуникациях отстойников и аэротенков | | | | | | | |
| Безопасные приемы и методы работы при ремонте и наладке технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков | | | | | | | |
| Инструкция по запуску технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков после проведения ремонта | | | | | | | |
| Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты | | | | | | | |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при производстве ремонтных и наладочных работ на отстойниках и аэротенках | | | | | | | |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Подготовка технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации | | | | Код | А/03.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение сменного задания на производство работ по подготовке технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации | | | | | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Ревизия системы водоподачи и стока массы, устранение подтеканий и засорений | | | | | | | | |
| Затирка и железнение трещин в конструктивных элементах емкостных сооружений технологического оборудования и инженерных коммуникаций | | | | | | | | |
| Чистка, смазка вращающихся поверхностей элементов агрегатов и узлов технологического оборудования и инженерных коммуникаций | | | | | | | | |
| Окраска металлических поверхностей технологического оборудования и инженерных коммуникаций | | | | | | | | |
| Проверка действия пожарного водовода и оборудования | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Производить общестроительные работы на технологическом оборудовании и инженерных коммуникациях отстойников и аэротенков | | | | | | | | |
| Применять безопасные приемы и методы работы при выполнении трудовых действий | | | | | | | | |
| Соблюдать последовательность выполнения операций согласно действующим инструкциям | | | | | | | | |
| Применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшим при получении травмы на рабочем месте | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Особенности подготовки технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации | | | | | | | | |
| Номенклатура работ по подготовке технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации | | | | | | | | |
| Правила проверки работоспособности систем пожаротушения | | | | | | | | |
| Технология производства общестроительных работ на технологическом оборудовании и инженерных коммуникациях отстойников и аэротенков | | | | | | | | |
| Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травмы на рабочем месте | | | | | | | | |
| Требования охраны труда и пожарной безопасности при подготовке технологического оборудования и инженерных коммуникаций отстойников и аэротенков к зимним условиям эксплуатации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках | | | | | | Код | В | | Уровень квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | | Оператор отстойников и аэротенков 3-го разряда  Оператор отстойников и аэротенков 4-го разряда | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Оператором 2-го разряда на отстойниках и аэротенках не менее одного года | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | К работе допускаются лица не моложе 18 лет  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение инструктажа по охране труда при работе на отстойниках и аэротенках | | | | | | | | | |
| 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 | | § 27-30  § 16-18 | | Оператор на отстойниках 2–5-го разряда  Оператор на аэротенках 2–4-го разряда | | | | | | | | |
| ОКПДТР | | 15728  15742 | | Оператор на аэротенках  Оператор на отстойниках | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение предварительной очистки сточных вод в первичных отстойниках | | | | Код | В/01.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение информации принимающим смену оператором о состоянии работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников сточных вод | | | | | | | | |
| Проверка исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Регулировка подачи сточных вод в первичные отстойники | | | | | | | | |
| Обеспечение удаления с поверхности поступивших в первичный отстойник крупных плавающих предметов | | | | | | | | |
| Контроль накопления и удаления осадка в соответствии с установленными требованиями | | | | | | | | |
| Выполнение вспомогательных работ при взятии проб для лабораторно-производственного контроля очистки сточных вод | | | | | | | | |
| Ликвидация засоров трубопроводов первичного отстойника | | | | | | | | |
| Поддержание заданного режима удаления «осветленной воды» через сифоны и желоба | | | | | | | | |
| Содержание в чистоте технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников в соответствии с правилами санитарии и гигиены | | | | | | | | |
| Ведение журнала технической эксплуатации первичных отстойников | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Управлять работой технологического оборудования и инженерными коммуникациями первичных отстойников в соответствии с правилами их эксплуатации | | | | | | | | |
| Определять установленный уровень накопления осадка и режим его удаления | | | | | | | | |
| Соблюдать последовательность выполнения операций согласно действующим инструкциям | | | | | | | | |
| Изменять режим работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников сточных вод в зависимости от объема и состава поступающей сточной жидкости | | | | | | | | |
| Применять инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Назначение, принципы и режим работы емкостных сооружений, механических узлов, агрегатов и инженерных коммуникаций первичных отстойников | | | | | | | | |
| Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Безопасные приемы и методы труда при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников | | | | | | | | |
| Технологические карты и регламенты очистки сточных вод на первичных отстойниках | | | | | | | | |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций первичных отстойников | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Регулировка параметров технологического процесса очистки сточных вод от органических загрязнений в аэротенках | | | | Код | В/02.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение информации принимающим смену оператором о состоянии работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков | | | | | | | | |
| Передача информации об изменении режима работы аэротенков в диспетчерскую службу | | | | | | | | |
| Изменение технологии очистки сточной жидкости в аэротенках в соответствии с уровнем ее загрязненности | | | | | | | | |
| Распределение сточной жидкости и активного ила по аэротенкам согласно установленным требованиям | | | | | | | | |
| Поддержание процесса регенерации активного ила и наличия необходимого запаса активного ила в аэротенках | | | | | | | | |
| Контроль установленного режима подачи сжатого воздуха в среду активного ила и сточной жидкости | | | | | | | | |
| Обеспечение заданного режима удаления биомассы – избыточного активного ила из аэротенков | | | | | | | | |
| Выполнение вспомогательных работ при взятии проб для лабораторно-производственного контроля очистки сточных вод | | | | | | | | |
| Содержание в чистоте технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков в соответствии с правилами санитарии и гигиены | | | | | | | | |
| Ведение журнала технической эксплуатации аэротенков | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Управлять отдельными участками илопроводов, воздухопроводов и регулирующими механизмами аэротенков | | | | | | | | |
| Пользоваться контрольно-измерительным приборами, контролирующими режим работы аэротенков | | | | | | | | |
| Определять и устранять причины отклонения параметров работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков, установленных в технологическом регламенте | | | | | | | | |
| Контролировать процесс регенерации активного ила и накопления его запасов | | | | | | | | |
| Регулировать соотношение активного ила и сточной жидкости в зависимости от степени ее загрязнения | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Назначение и режим работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков | | | | | | | | |
| Принципы работы контрольно-измерительных приборов аэротенков | | | | | | | | |
| Безопасные приемы и методы труда при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков | | | | | | | | |
| Технологический регламент очистки сточной жидкости от органических загрязнений | | | | | | | | |
| Аэробные и анаэробные методы очистки сточной жидкости в аэротенках | | | | | | | | |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций аэротенков | | | | | | | | |
| Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ведение технологического процесса разделения активного ила и воды на вторичных отстойниках | | | | Код | В/03.4 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Получение информации принимающим смену оператором о состоянии работы технологического оборудования и инженерных коммуникаций вторичных отстойников сточных вод | | | | | | | | |
| Распределение поступающей во вторичный отстойник сточной жидкости в соответствии с установленными требованиями | | | | | | | | |
| Соблюдение режима перекачки активного ила по рециркуляционным трубам | | | | | | | | |
| Очистка внутренних поверхностей емкостных сооружений от нарастания активного ила | | | | | | | | |
| Контроль времени нахождения активного ила во вторичном отстойнике в соответствии с установленными требованиями | | | | | | | | |
| Контроль соответствия уровня уплотненного слоя активного ила на дне вторичного отстойника требованиям технического регламента | | | | | | | | |
| Сбор и удаление избыточного ила из вторичного отстойника в соответствии с требованиями технического регламента | | | | | | | | |
| Выполнение вспомогательных работ при определении влажности удаленного ила и качества очистки сточных вод | | | | | | | | |
| Содержание в чистоте технологического оборудования и инженерных коммуникаций вторичных отстойников в соответствии с правилами санитарии и гигиены | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Управлять поступающим во вторичный отстойник гидродинамическим потоком сточной жидкости | | | | | | | | |
| Контролировать и анализировать процессы, происходящие со сточной жидкостью во вторичном отстойнике | | | | | | | | |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами и эрлифтами для определения высоты уплотненного слоя избыточного ила на дне вторичного отстойника | | | | | | | | |
| Определять время рециркуляции и удаления активного ила из вторичного отстойника | | | | | | | | |
| Использовать инструменты и приспособления для соблюдения технологического процесса очистки сточной жидкости во вторичных отстойниках | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Назначение, принципы и режим работы емкостных сооружений, механических узлов, агрегатов и инженерных коммуникаций вторичных отстойников | | | | | | | | |
| Технологический регламент очистки сточной жидкости во вторичных отстойниках | | | | | | | | |
| Принцип действия и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и эрлифтов, применяемых для определения параметров технологического процесса очистки сточной жидкости во вторичных отстойниках | | | | | | | | |
| Безопасные приемы и методы труда при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций вторичных отстойников | | | | | | | | |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и инженерных коммуникаций вторичных отстойников | | | | | | | | |
| 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. Наименование организаций - разработчиков** | |
| 1 | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», город Санкт-Петербург |
| 2 | ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва |
| 3 | ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва |
| 4 | МУП «Домодедовский водоканал», город Домодедово, Московская область |
| 5 | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, город Москва |
| 6 | ФГБУН «Институт проблем рынка» Российской академии наук, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
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). [↑](#endnote-ref-3)
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). [↑](#endnote-ref-4)
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 9 октября 2002 г. № 3847) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 20 февраля 2014 г. № 103н (зарегистрировано Минюстом России 15 мая 2014 г., регистрационный № 32284). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 69, раздел «Водопроводно-канализационное хозяйство». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)