



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

21 сентября 2015г.

№ 10984

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Оператор по обработке сырого и илового осадка»

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 по обработке сырого и илового осадка».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» декабря 2015 г. № 1098-н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор по обработке сырого и илового осадка

774

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 уплотнения и стабилизации сырого и илового осадка».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса кондиционирования и обезвоживания сырого и илового осадка».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка».....	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

I. Общие сведения

Очистка сточных вод в системах водоотведения

16.075

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение технологического процесса обработки сырого и илового осадка в системах водоотведения

Группа занятий:

3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования	-	-
(код ОКЗ)	(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 уплотнения и стабилизации сырого и илового осадка	2	Уплотнение сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	A/01.2	2
			Аэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод	A/02.2	
			Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод в двухъярусных отстойниках и осветлителях-перегнивателях	A/03.2	
			Обработка илового осадка сточных вод систем водоотведения на иловых площадках	A/04.2	
			Техническое обслуживание иловых площадок систем водоотведения	A/05.2	
В	Ведение технологического процесса кондиционирования и обезвоживания сырого и илового осадка	3	Безреагентное кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	B/01.3	3
			Химическое кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	B/02.3	
			Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения методом фильтрации (в фильтрах, барабанах)	B/03.3	
			Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения на центрифугах	B/04.3	
			Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения в метантенках	B/05.3	
С	Обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка	4	Проверка технического состояния комплекса оборудования, приборов и аппаратуры по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	C/01.4	4
			Выполнение работ по обслуживанию и мелкому ремонту узлов и элементов оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	C/02.4	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса уплотнения и стабилизации сырого и илового осадка	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по обработке сырого и илового осадка 2-го разряда
Требования к образованию и обучению	Основное общее образование Программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
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 порядке ³ Лица не моложе 18 лет ⁴ Прохождение проверки знаний, инструктажей, стажировки, дублирования 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	§20 22	Оператор на иловых площадках 1–3-го разряда
ОКПДТР ⁷	15736	Оператор на иловых площадках

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Уплотнение сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий
	Контроль поступления сырого и илового осадка к илоуплотнителям
	Регулирование режима предварительной обработки сырого и илового осадка (подогрев, обработка флокулянтами) перед подачей в илоуплотнитель
	Обеспечение технологических параметров нахождения сырого и илового осадка в зоне уплотнения
	Удаление илового осадка из илоуплотнителя
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, основного и вспомогательного оборудования
	Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены
Необходимые умения	Регулировать отдельные параметры технологического процесса уплотнения сырого и илового осадка сточных вод
	Управлять работой основного и вспомогательного оборудования уплотнения сырого и илового осадка сточных вод
	Соблюдать технологическую последовательность операций в соответствии с требованиями технической документации
	Контролировать равномерное удаление сырого и илового осадка из зоны уплотнения
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые знания	Технологический регламент уплотнения сырого и илового осадка сточных вод
	Назначение и принцип работы основного и вспомогательного оборудования по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод
	Приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании основного и вспомогательного оборудования по уплотнению сырого и илового осадка сточных вод
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Аэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий
	Удаление грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка
	Перекачка сырого и илового осадка в емкостные сооружения для аэрации иловой смеси воздухом
	Контроль установленного уровня концентрации сырого и илового осадка, поступающего в аэробный стабилизатор
	Контроль отвода иловой воды из зоны аэрации (осветления)
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования
	Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены
Необходимые умения	Управлять работой основного и вспомогательного оборудования по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод
	Определять время удаления грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка
	Определять уровень концентрации сырого и илового осадка в аэробном стабилизаторе
	Соблюдать технологический режим аэробной стабилизации сырого и илового осадка
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые знания	Технология аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод
	Номенклатура и принцип работы основного и вспомогательного оборудования по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод
	Приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования по аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при аэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод в двухъярусных отстойниках и осветлителях-перегнвателях	Код	A/03.2	Уровень (полуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий
	Удаление грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка
	Перекачка сырого и илового осадка в камеры сбраживания двухъярусных отстойников и осветлителей-перегнвателей
	Очистка щелей отстойных желобов от взвешенных веществ и образующейся на поверхности сточных вод корки
	Удаление, по мере необходимости, уплотненного осадка в нижней части камеры сбраживания
	Контроль отвода иловой воды из зоны осветления
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования
	Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены
Необходимые умения	Управлять работой основного и вспомогательного оборудования по анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях
	Определять время удаления грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка
	Контролировать интенсивность перемешивания смеси в осветлителях-перегнвателях
	Соблюдать технологический режим анаэробной стабилизации сырого и илового осадка в отстойниках и осветлителях
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые знания	Технология анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях
	Номенклатура и принцип работы основного и вспомогательного оборудования по анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ
	Приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования по анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и

	пожарной безопасности при анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в отстойниках и осветлителях
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Обработка илового осадка сточных вод систем водоотведения на иловых площадках	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств труда и индивидуальной защиты для выполнения трудовых действий
	Загрузка и распределение илового осадка по картам иловой площадки
	Контроль отвода иловой воды из дренажных колодцев
	Контроль подсушки илового осадка на картах иловой площадки
	Сгребание и погрузка подсохшего илового осадка с иловых площадок с использованием средств механизации
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования
	Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены
Необходимые умения	Регулировать равномерное заполнение илового осадка по картам иловой площадки
	Определять степень высыхания илового осадка для удаления его с территории иловой площадки
	Оценивать интенсивность отвода иловой воды через дренажную систему иловой площадки
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Поддерживать состояние рабочего места, сооружений и сетей иловой площадки в соответствии с санитарными требованиями и требованиями охраны труда
Необходимые знания	Устройство и назначение сооружений и сетей естественной сушки иловых площадок, иловых прудов
	Технология обработки илового осадка сточных вод на иловых площадках
	Способы естественной сушки илового осадка сточных вод
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ
	Приемы и методы работы при обработке илового осадка сточных вод на иловых площадках
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда при обработке илового осадка сточных вод на иловых площадках
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Другие	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных

характеристики	факторов
----------------	----------

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание иловых площадок систем водоотведения	Код	A/05.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности средств труда и индивидуальной защиты для выполнения трудовых действий
	Проверка состояния сооружений иловой площадки (искусственного покрытия, дренажных трубопроводов и колодцев, лотков, шиберов) путем обхода и осмотра
	Составление перечня выявленных дефектов
	Выполнение регламентных работ по обслуживанию сооружений иловой площадки
	Выполнение мелкого ремонта сооружений иловой площадки
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента и приспособлений
	Внесение записей о выполненной работе в журнал эксплуатации иловой площадки
Необходимые умения	Применять методы диагностики состояния сооружений и сетей иловой площадки
	Определять техническое состояние сооружений и сетей иловой площадки
	Оценивать степень влияния дефектов и неполадок на сооружениях и сетях иловой площадки на качество обработки илового осадка
	Производить прочистку отводных канав, дренажей и земляных разводных канав от заиливания
	Удалять в летнее время сорняки с земляных валиков площадок
	Устранять наледи в зимнее время
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Поддерживать состояние рабочего места, сооружений и сетей иловой площадки в соответствии с требованиями охраны труда, экологической и пожарной безопасности
	Правила технического обслуживания иловых площадок систем водоотведения
	Конструктивные особенности основных узлов и элементов сооружений и сетей иловых площадок
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ
	Приемы и методы работы при техническом обслуживании иловых площадок
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, экологической и пожарной безопасности при техническом обслуживании иловых площадок
Другие характеристики	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса кондиционирования и обезвоживания сырого и илового осадка	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по обработке сырого и илового осадка 3-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Оператором по обработке сырого и илового осадка 2-го разряда не менее 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 установленном законодательством Российской Федерации порядке Лица не моложе 18 лет Прохождение проверки знаний, инструктажей, стажировки, дублирования 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	§20-22	Оператор на иловых площадках 1–3-го разряда
ОКПДТР	15736	Оператор на иловых площадках

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Безреагентное кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии
----------	---

действия	рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств труда и индивидуальной защиты для выполнения трудовых действий
	Перекачка сброженного осадка сточных вод в закрытые емкости для термической обработки
	Соблюдение режима нагревания и замораживания осадка сточных вод
	Выгрузка и перемещение термически обработанного осадка сточных вод
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования
	Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены
Необходимые умения	Управлять технологическим оборудованием безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Анализировать результат безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Пользоваться контрольно-измерительными приборами для соблюдения режима безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые знания	Технологии и способы безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Устройство и назначение технологического оборудования безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Принципы работы контрольно-измерительных приборов для соблюдения режима безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ
	Приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования безреагентного кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при безреагентном кондиционировании сырого и илового осадка сточных вод
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Химическое кондиционирование сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии
-------------------	---

	<p>рабочего места</p> <p>Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий</p> <p>Перекачка сброженного осадка сточных вод в специальные резервуары для промывки</p> <p>Соблюдение режима промывки водовоздушной смесью сброженного осадка сточных вод</p> <p>Подача промытого сброженного осадка сточных вод в приемные камеры для внесения химических реагентов</p> <p>Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования</p> <p>Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены</p>
Необходимые умения	<p>Управлять технологическим оборудованием химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод</p> <p>Обеспечивать режим подачи сырого и илового осадка сточных вод для промывки</p> <p>Устанавливать требуемые характеристики подачи водовоздушной смеси для промывки сброженного осадка сточных вод</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию</p> <p>Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>
Необходимые знания	<p>Технология химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод</p> <p>Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод</p> <p>Свойства водовоздушной смеси, используемой для промывки сброженного осадка сточных вод</p> <p>Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ</p> <p>Приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по химическому кондиционированию сырого и илового осадка сточных вод</p> <p>Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при химическом кондиционировании сырого и илового осадка сточных вод</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка организации</p>
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения методом фильтрации (в фильтрах, барабанах)	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии
-------------------	---

	<p>рабочего места</p> <p>Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий</p> <p>Загрузка из илопровода после химической и термической обработки осадка сточных вод в фильтрационное оборудование</p> <p>Пуск и остановка фильтрационного оборудования</p> <p>Контроль отвода фильтрата от оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод</p> <p>Выгрузка осадка сточных вод на конвейер</p> <p>Подача отфильтрованного осадка сточных вод для термической сушки</p> <p>Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования</p> <p>Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены</p>
Необходимые умения	<p>Управлять технологическим оборудованием механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации</p> <p>Соблюдать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом механического обезвоживания осадка сточных вод</p> <p>Оценивать состояние оборудования и готовность его к пуску</p> <p>Обеспечивать режим подачи отфильтрованного осадка сточных вод в камеры термической сушки</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию</p> <p>Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности</p>
Необходимые знания	<p>Технология механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации</p> <p>Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации</p> <p>Принципы работы контрольно-измерительных приборов для соблюдения режима механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации</p> <p>Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ</p> <p>Приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по механическому обезвоживанию осадка сточных вод методом фильтрации</p> <p>Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при механическом обезвоживании осадка сточных вод методом фильтрации</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка организации</p>
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения на центрифугах	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий
	Контроль подачи осадка сточных вод и флокулянта в приемную полость центрифуги
	Соблюдение режима работы центрифуги в соответствии с режимной картой
	Обеспечение режима удаления кека – твердой фракции, получаемой в результате обработки осадка в центрифуге
	Контроль отвода из центрифуги фугата – жидкой фракции, получаемой в результате обработки осадка
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования
Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены	
Необходимые умения	Управлять технологическим оборудованием механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах
	Обеспечивать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах
	Оценивать состояние оборудования и готовность его к пуску
	Анализировать характеристики кека и фугата, получаемых в процессе обработки осадка сточных вод в центрифугах
	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые знания	Технология механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах
	Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах
	Характеристика продуктов, получаемых в процессе механического обезвоживания осадка сточных вод на центрифугах
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ
	Приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по механическому обезвоживанию осадка сточных вод на центрифугах
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при механическом обезвоживании осадка сточных вод на центрифугах
	Правила внутреннего трудового распорядка организации

Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов
-----------------------	---

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Анаэробная стабилизация сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения в метантенках	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий
	Удаление грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка
	Перекачка и распределение сырого и илового осадка по метантенкам
	Регулирование установленного режима обработки сырого и илового осадка в метантенке
	Контроль работы перемешивающих устройств и отвода иловой воды
	Контроль поступления сброженного осадка в мерные камеры
	Контроль давления образующегося газа в подкупольном пространстве газовой сети
	Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого инструмента, технологического и вспомогательного оборудования
Внесение записей о выполненной работе в оперативный журнал работы смены	
Необходимые умения	Управлять комплексом основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Обеспечивать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Анализировать характеристики технологического процесса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Поддерживать давления газа в подкупольном пространстве газовой сети
	Выполнять аварийную остановку обслуживаемого оборудования
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Поддерживать состояние рабочего места, технологического оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Технология анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Устройство и правила эксплуатации основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций комплекса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Схемы подводных и отводящих коммуникаций комплекса анаэробной

	стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Основы химии и микробиологии
	Принципы работы контрольно-измерительных приборов и арматуры комплекса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ
	Приемы и методы работы при эксплуатации комплекса основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание комплекса основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор по обработке сырого и илового осадка 4-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Оператором по обработке сырого и илового осадка 3-го разряда не менее 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 установленном законодательством Российской Федерации порядке Лица не моложе 18 лет Прохождение проверки знаний, инструктажей, стажировки, дублирования 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	§20 - §22	Оператор на иловых площадках 1-3 го разряда

ОКПДТР	15736	Оператор на иловых площадках
ОКСО ⁸	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния комплекса оборудования, приборов и аппаратуры по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к производству работ
	Проверка исправности и работоспособности регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Составление дефектных ведомостей на производство ремонтно-наладочных работ
	Подготовка отдельных узлов и элементов основного, вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод к ремонту
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации
Необходимые умения	Оценивать технологическое состояние регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Руководить работой операторов более низкого квалификационного уровня
	Выбирать способ действия согласно требованиям эксплуатационных инструкций
	Анализировать и прогнозировать результаты принимаемых решений
	Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Технологическая схема обработки сырого и илового осадка сточных вод в системах водоотведения
	Устройство и принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Виды неисправностей регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов, основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Приемы и методы работы при обслуживании основного и вспомогательного оборудования, регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и приборов
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены,	

	пожарной и промышленной безопасности при работе на основном и вспомогательном оборудовании по очистке сырого и илового осадка сточных вод
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обслуживанию и мелкому ремонту узлов и элементов оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод систем водоотведения	Код	C/02.4	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
	Остановка основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод для проведения ремонтных работ
	Очистка поверхности узлов и элементов основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод для проведения ремонтных работ
	Проведение регламентных работ по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Выполнение мелкого ремонта для устранения отклонений (неполадок) в работе основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Запуск и наладка основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод после ремонта
	Уборка рабочего места, дезинфекция основного и вспомогательного оборудования
	Ведение установленной технической и отчетной документации
Необходимые умения	Определять время и последовательность проведения ремонтных работ основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении работ по обслуживанию и мелкому ремонту узлов и элементов основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Выполнять слесарные и механосборочные работы на узлах и элементах основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Организовывать рабочее место
	Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Необходимые	Оформлять техническую и отчетную документацию
	Основы слесарных и механосборочных работ

знания	Правила обслуживания основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Технология производства ремонтно-наладочных работ на основном и вспомогательном оборудовании по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Приемы и методы работы при ремонте и наладке основного и вспомогательного оборудования по обработке сырого и илового осадка сточных вод
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
	Требования охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной и промышленной безопасности при работе на основном и вспомогательном оборудовании по очистке сырого и илового осадка сточных вод
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.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.