

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

21 декабря 2015 г. № 1098н

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

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. №1098н

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[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	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	
B	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	
C	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	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 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-перегнивателях	Код	A/03.2	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
	Удаление грубодисперсных примесей после процеживания сырого и илового осадка
	Перекачка сырого и илового осадка в камеры сбраживания двухъярусных отстойников и осветлителей-перегнивателей
	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-перегнивателях
	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	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 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	Заимствовано 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
	Поддерживать состояние рабочего места, сооружений и сетей иловой площадки в соответствии с требованиями охраны труда, экологической и пожарной безопасности
Необходимые знания	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
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Другие характеристики	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	B	Уровень квалификации	3

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 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	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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	B/02.3	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
	Перекачка сброженного осадка сточных вод в специальные резервуары для промывки
	Соблюдение режима промывки водовоздушной смесью сброженного осадка сточных вод
	Подача промытого сброженного осадка сточных вод в приемные камеры для внесения химических реагентов
	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 химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Обеспечивать режим подачи сырого и илового осадка сточных вод для промывки
	Устанавливать требуемые характеристики подачи водовоздушной смеси для промывки сброженного 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	Технология химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования химического кондиционирования сырого и илового осадка сточных вод
	Свойства водовоздушной смеси, используемой для промывки сброженного осадка сточных вод
	Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ
	Приемы и методы работы при эксплуатации технологического оборудования по химическому кондиционированию сырого и илового осадка сточных вод
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при химическом кондиционировании сырого и илового осадка сточных вод
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
Другие характеристики	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Механическое обезвоживание осадка сточных вод систем водоотведения методом фильтрации (в фильтрах, барабанах)	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 (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии

	рабочего места
	Проверка комплектности и исправности средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий
	Загрузка из илопровода после химической и термической обработки осадка сточных вод в фильтрационное оборудование
	Пуск и остановка фильтрационного оборудования
	Контроль отвода фильтрата от оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод
	Выгрузка осадка сточных вод на конвейер
	Подача отфильтрованного осадка сточных вод для термической сушки
	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 методом фильтрации
	Соблюдать последовательность выполнения операций в соответствии с технологическим режимом механического обезвоживания осадка сточных вод
	Оценивать состояние оборудования и готовность его к пуску
	Обеспечивать режим подачи отфильтрованного осадка сточных вод в камеры термической сушки
	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 методом фильтрации
	Устройство и правила эксплуатации технологического оборудования механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации
	Принципы работы контрольно-измерительных приборов для соблюдения режима механического обезвоживания осадка сточных вод методом фильтрации
	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 методом фильтрации
	Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при механическом обезвоживании осадка сточных вод методом фильтрации
	Правила внутреннего трудового распорядка организации
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	B/04.3	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
	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	B/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
	Поддерживать состояние рабочего места, технологического 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 метантенках
	Устройство и правила эксплуатации основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций комплекса анаэробной стабилизации сырого и илового осадка сточных вод в метантенках
	Схемы подводящих 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	C	Уровень квалификации	4

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 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	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
	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
	Оформлять техническую и отчетную документацию
Необходимые	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.

gost.e-ecolog.ru