

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015г. № 1103н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор на решетках, песколовках и жироловках

769

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция | 7 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 11 |

I. Общие сведения

Механическая очистка сточных вод в системах коммунального водоотведения

16.071

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Очистка сточных вод на решетках, песколовках и жироловках в системах коммунального 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 (код ОКВЭД ²) | Сбор и обработка сточных вод (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 основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод | 2 | Проверка работоспособности основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод | А/01.2 | 2 |
| | | | Техническое обслуживание и ремонт основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод | А/02.2 | 2 |
| В | Механическая очистка сточных вод | 3 | Ведение технологического процесса извлечения из сточных вод крупных нерастворимых примесей | В/01.3 | 3 |
| | | | Ведение технологического процесса задержания и удаления из сточных вод минеральных загрязнений | В/02.3 | 3 |
| | | | Ведение технологического процесса сбора и удаления из сточных вод гидрофобных соединений | В/03.3 | 3 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обслуживание основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор на решетках, песколовках и жироловках 2-го разряда |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Основное общее образование |
| | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения |
| 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 |
| | 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 |
| ЕКС ³ | - | Оператор на решетке 1-го, 2-го разряда |
| | - | Оператор на песколовках и жироловках 2-го, 3-го разряда |
| ОКПДТР ⁴ | 15744 | Оператор на песколовках и жироловках |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка работоспособности основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение
трудовой функции

| | | | |
|----------|---------------------------|--|--|
| Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
|----------|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к производству работ |
| | Осмотр и проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Внесение записей о результатах осмотра обслуживаемого технологического оборудования механической очистки сточных вод и инженерных коммуникаций в сменный журнал |
| | Составление дефектных ведомостей на производство ремонтно-наладочных работ |
| | Пуск и останов основного, вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Передача информации о выявленных дефектах и неисправностях в диспетчерскую службу |
| | Уборка рабочего места, дезинфекция обслуживаемого технологического оборудования и инженерных коммуникаций |
| Необходимые умения | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого основного, вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Виды неисправностей основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод и способы их устранения |
| | Приемы и методы работы при техническом обслуживании основного, вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Технологические карты технического обслуживания оборудования механической очистки сточных вод |
| | Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| | Правила применения средств индивидуальной защиты |
| | Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при техническом обслуживании основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| Необходимые знания | Применять методы диагностики технического состояния основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Определять неисправности основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод при их внешнем осмотре |
| | Определять время и последовательность проведения ремонтных работ основного, вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Оформлять техническую и отчетную документацию |
| | Поддерживать состояние рабочего места, основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов ⁷ |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места для производства работ |
| | Останов основного и/или вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод для проведения ремонтных работ |
| | Подготовка отдельных узлов и элементов основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод для проведения ремонтных работ |
| | Выполнение простых слесарных работ при техническом обслуживании и ремонте узлов и элементов оборудования механической очистки сточных вод |
| | Ввод в эксплуатацию после ремонта и запуск основного и/или вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Уборка рабочего места, дезинфекция обслуживаемого технологического оборудования и инженерных коммуникаций |
| | Ведение установленной отчетной и технической документации |
| Необходимые умения | Конструктивные особенности узлов и элементов оборудования механической очистки сточных вод |
| | Сроки проведения профилактических работ на основном и вспомогательном оборудовании механической очистки сточных вод |
| | Приемы и методы работы при ремонте и наладке основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Инструкции по запуску основного и вспомогательного оборудования после проведения ремонта |
| | Правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Основы слесарного дела |
| | Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при ремонте и наладке основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| Необходимые знания | Анализировать работу узлов и элементов оборудования механической очистки сточных вод |
| | Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении текущего и профилактического ремонта |
| | Соблюдать последовательность выполнения ремонтных и наладочных операций согласно действующим регламентам |
| | Оценивать состояние и готовность к пуску и/или останову основного и вспомогательного оборудования механической очистки сточных вод |
| | Оформлять техническую и отчетную документацию |
| | Осуществлять ремонтные и наладочные работы с учетом санитарных |

| | |
|-----------------------|---|
| | норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Механическая очистка сточных вод | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|----------------------------------|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор на решетках, песколовках и жироловках 3-го разряда |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование |
| | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области водоснабжения и водоотведения |
| Особые условия допуска к работе | 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 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 |
| ЕКС | - | Оператор на решетке 2-го, 3-го разряда |
| | - | Оператор на песколовках и жироловках 2-го, 3-го разряда |
| ОКПДТР | 15744 | Оператор на песколовках и жироловках |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение технологического процесса извлечения из сточных вод крупных нерастворимых примесей | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| | Проверка исправности средств индивидуальной защиты |
| | Проверка работоспособности узлов и элементов эксплуатируемых решеток, инструмента и приспособлений |
| | Удаление с элементов решеток крупных загрязняющих веществ органического и минерального происхождения вручную |
| | Регулирование режима механизированного отсева загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Контроль установленного технологического процесса дробления, промывки и обезвоживания загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Контроль вывоза переработанных и не подлежащих дроблению загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемых решеток, инструмента и приспособлений |
| | Ведение установленной технической и отчетной документации |
| Необходимые умения | Конструкции и принцип работы решеток для извлечения из сточных вод крупных загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Технологии обработки крупных загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Правила эксплуатации решеток для извлечения из сточных вод крупных загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ |
| | Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при работе на решетках |
| Необходимые знания | Управлять работой узлов и элементов решеток для извлечения из сточных вод крупных загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Анализировать и прогнозировать результаты принимаемых решений |
| | Определять время удаления из решеток крупных загрязняющих веществ органического и минерального происхождения вручную |
| | Соблюдать технологический режим обработки крупных загрязняющих веществ органического и минерального происхождения |
| | Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| | Вести оперативный журнал работы смены |

| | |
|-----------------------|---|
| | Поддерживать состояние рабочего места, узлов и элементов решеток в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение технологического процесса задержания и удаления из сточных вод минеральных загрязнений | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| | Проверка работоспособности узлов и элементов эксплуатируемых песколовок, контрольно-измерительных приборов, инструмента и приспособлений |
| | Пуск и останов механизмов для удаления песка |
| | Контроль подачи сточных вод после решеток в песколовку |
| | Контроль удаления осветленной воды с площадок для хранения минеральных загрязнений |
| | Ликвидация засоров в трубопроводах и гидроэлеваторах |
| | Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемых песколовок, инструмента и приспособлений |
| | Ведение установленной технической и отчетной документации |
| Необходимые умения | Конструкции и принцип работы песколовок по удалению минеральных загрязнений из сточных вод |
| | Технологии сепарации, обезвоживания и удаления минеральных загрязнений из сточных вод |
| | Правила эксплуатации песколовок по удалению минеральных загрязнений из сточных вод |
| | Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ |
| | Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при работе на песколовках |
| Необходимые знания | Поддерживать в исправном состоянии инструмент и приспособления |
| | Анализировать эксплуатационные показатели узлов и элементов песколовок |
| | Обеспечивать соблюдение технологических режимов работы узлов и элементов песколовок для сепарации, обезвоживания и удаления минеральных загрязнений из песколовки |
| | Соблюдать технологический режим аэрации сточных вод в песколовке |
| | Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>трудовых действий</p> <p>Оценивать вероятность возникновения засоров в трубопроводах и гидроэлеваторах</p> <p>Применять контрольно-измерительные приборы и средства индивидуальной защиты</p> <p>Вести оперативный журнал работы смены</p> |
| Другие характеристики | Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение технологического процесса сбора и удаления из сточных вод гидрофобных соединений | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии рабочего места |
| | Проверка исправности средств индивидуальной защиты |
| | Проверка работоспособности узлов и элементов эксплуатируемых жироловок, инструмента и приспособлений |
| | Контроль накопления жира и жировых загрязнений в камере жироловки |
| | Регулирование процесса удаления жира и жировых загрязнений из жироловки для утилизации |
| | Контроль отвода осветленных сточных вод для дальнейшей обработки |
| | Уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемых жироловок, инструмента и приспособлений |
| | Ведение установленной технической и отчетной документации |
| Необходимые умения | Конструкции и принцип работы жироловок для удаления жира и жировых загрязнений из сточных вод |
| | Технологии флотации гидрофобных веществ, в сточных водах систем водоотведения |
| | Правила эксплуатации жироловок для удаления жира и жировых загрязнений из сточных вод |
| | Правила применения инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при производстве работ |
| | Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при работе на жироловках |
| Необходимые знания | Поддерживать в исправном состоянии инструмент и приспособления |
| | Анализировать динамику накопления жира и жировых загрязнений и поступления осветленной воды для дальнейшей обработки |
| | Соблюдать режим сбора жира и жировых загрязнений в накопительном резервуаре жироловки |
| | Регулировать режим работы узлов и элементов жироловки |

| | |
|-----------------------|---|
| | Применять безопасные приемы и методы труда при выполнении трудовых действий |
| | Вести оперативный журнал работы смены |
| 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 | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, город Москва |
| 2 | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», город Санкт-Петербург |
| 3 | МУП «Домодедовский водоканал», город Домодедово, Московская область |
| 4 | ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва |
| 5 | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.