**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ****<1>**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специалист по сортировке твердых коммунальных отходов** | | |
| (наименование профессионального стандарта) | | |
|  |  |  |

Регистрационный номер

**Содержание**

I. Общие сведения

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 процесса сортировки твердых коммунальных отходов» 3

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сопутствующих работ в цехе по сортировке твердых коммунальных отходов» 8

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 19

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Деятельность по сортировке твердых бытовых отходов (далее - ТКО) |  | 16.076 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Осуществление технологического процесса сортировки ТКО

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9629 | Неквалифицированные работники, не входящие в другие группы | 9612 | Сортировщики мусора |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей  промышленности | 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |  |  |
| (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/179057/0)<2>) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/179057/0)) | (наименование) |
|  |  |  |  |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 38.2 | Обработка и утилизация отходов | | |
| 38.3 | Деятельность по обработке вторичного сырья | | |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document/redirect/185134/0)<3>) | (наименование вида экономической деятельности) |  | (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 | Выполнение работы по сортировке ТКО | 2 | Выполнение вспомогательных операций при сортировке ТКО | А/01.2 | 2 |
| Сортировка, отбор и калибровка ТКО | А/02.2 |
| В | Выполнение сопутствующих работ при сортировке ТКО | 3 | Техническое обслуживание оборудования по сортировке ТКО | В/01.3 | 3 |
| Обеспечение упаковки и маркировки продуктов сортировки ТКО | В/02.3 |
| С | Руководство деятельностью по сортировке ТКО | 4 | Создание безопасных условий труда для выполнения работ по сортировке ТКО | С/01.4 | 4 |
| Планирование и контроль деятельности персонала по сортировке ТКО | С/02.4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работы по сортировке ТКО | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Сортировщик мусора  Упаковщик кип  Оператор шредера  Оператор пресса  Оператор пресс-компактора  Оператор линии сортировки ТКО |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Инструктаж в области обращения с отходами  Краткосрочное обучение на рабочем месте |
| 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации <4>  Иммунизация в соответствии с национальным календарем  профилактических прививок <5>  Не моложе 18 лет [<6>](#sub_4444) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | [9612](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/19612) | Сортировщики мусора |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0)<7> | § 10 | Прессовщик отходов (2-й разряд) |
| § 166 | Лебедчик (2-й разряд) |
| [§ 272](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/272) | Подсобный рабочий (2-й разряд) |
| § 312 | Транспортерщик (2-й разряд) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0)<8> | [15592](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/15592) | Оператор загрузочной и разгрузочной установки |
| 16771 | Подсобный рабочий |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение вспомогательных операций при сортировке ТКО | Код | А/01.2 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение вспомогательных операций при сортировке ТКО |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности |
| Проверка работоспособности инструментов, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты для выполнения вспомогательных операций при сортировке ТКО |
| Подготовка к работе стреппинг-инструмент для натяжения и скрепления упаковочных лент, применяемых при обвязке упаковки продуктов сортировки ТКО |
| Зарядка аккумуляторов для аккумуляторных стреппинг инструментов |
| Подготовка тары, упаковочных средств, материалов (реквизитов) и специальных изделий для упаковки (стреппиг-лент, скреп металлических, мягких контейнеров для неопасных грузов) |
| Координация выгрузки ТКО из мусоровозов в зоне приемки отходов |
| Предварительная идентификация выгруженных отходов с установлением данных о его опасных, ресурсных, объемных характеристиках |
| Разбивка крупных слежавшейся и смерзшихся кусков ТКО |
| Загрузка технологического оборудования (ленточного транспортера (конвейера), шредера (дробилки), пресса, пресс-компактора, сепаратора, барабанного грохота) отходами в пределах расчетных норм, установленных в эксплуатационной документации |
| Перемещение тары, упаковочного материала и упакованных продуктов сортировки ТКО вручную или с использованием подъемно-транспортного оборудования |
| Очистка и мелкий ремонт инвентаря после окончания смены |
| Уборка рабочего места после окончания смены |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Определять исправность инструментов, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты |
| Рационально распределять выгружаемые из мусоровозов ТКО для подачи на технологическое оборудование, задействованное в сортировке ТКО |
| Применять ручной инвентарь и средства механизации при загрузке ТКО на технологическое оборудование |
| Равномерно подавать выгруженные из мусоровозов отходы на технологическое оборудование, задействованное в сортировке ТКО |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Принцип работы технологического оборудования (ленточного транспортера (конвейера), шредера (дробилки), пресса, пресс-компактора, сепаратора) |
| Требования к размещению ТКО, поступающих из мусоровозов в зоне приемки отходов |
| Правила применения средств механизации при погрузке ТКО на технологическое оборудование, задействованное в сортировке ТКО |
| Расчетные нормы загрузки отходами технологического оборудования (ленточного транспортера (конвейера), шредера (дробилки), пресса, пресс-компактора, сепаратора), установленные в эксплуатационной документации |
| Местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ по сортировке ТКО |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сортировка, отбор и калибровка ТКО | Код | А/02.2 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение операций по сортировке ТКО |
| Отбор и направление на калибровку габаритнные ТКО |
| Подготовка и калибровка габаритного сырья с помощью специального технологического оборудования (шредеров) |
| Проведение процесса разделения твердых материалов на классы по крупности (грохочения) с помощью **барабанных грохотов** |
| Первичное механическое и/или ручное отделение и сортировка восстанавливаемых материалов от неопасных потоков отходов (гниющего мусора) |
| Первичное механическое и/или ручное отделение и сортировка смешанных регенерируемых материалов (металлов, бумаги, пластмассы, банок от напитков) |
| Отбор и сортировка перемещаемых на сортировочной линии отдельных **опасных фракций** ТКО |
| Перемещение отобранных опасных фракций в специальные контейнеры, не допуская смешивания несовместимых материалов |
| Проведение при необходимости работы по первичному обезвреживанию ТКО |
| Перемещение полезных фракций ТКО в сортировочные воронки |
| Подача остаточной массы ТКО к прессам и пресс-компакторам |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Соблюдать график производства работ при работе по сортировке ТКО |
| Определять исправность инструментов, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты |
| Определять исправность оборудования, защитных ограждений, блокировочных устройств открытых движущихся элементов, а также кнопок аварийного отключения технологического оборудования |
| Отбирать и направлять на калибровку габаритнные ТКО |
| Рационально распределять выгружаемые из мусоровозов ТКО для подачи на технологическое оборудование, задействованное в сортировке ТКО |
| Визуально определять наличие в потоке ТКО ресурсно-ценных и отдельных опасных фракций отходов |
| Идентифицировать и утилизировать в соответствии с инструкцией по охране труда выявленные опасные отходы |
| Проводить при необходимости работы по первичному обезвреживанию ТКО |
| Применять средства механизации при загрузке ТКО на технологическое оборудование, задействованное в сортировке ТКО |
| Равномерно подавать ТКО на технологическое оборудование, задействованное в сортировке ТКО |
| Перемещать остаточную массу отходов к пресс-компакторам |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае |
| Необходимые знания | Требования безопасности труда при отборе стеклобоя из бытовых отходов |
| Морфологический состав (фракции) ТКО |
| Правила пользования технологическим оборудованием, задействованном в сортировке ТКО |
| Принципы работы технологического оборудования, задействованного в сортировке ТКО |
| Требования к различным фракциям ТКО, определяющих их пригодность для вторичного использования |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных ресурсно-ценных фракций |
| Отличительные внешние признаки наиболее распространенных опасных фракций |
| Характеристика взрывоопасных предметов и правила обращения с ними |
| Общие рекомендации по несовместимым категориям материалов опасных твердых коммунальных отходов |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сопутствующих работ при сортировке ТКО | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор оборудования оборудования по сортировке ТКО  Слесарь-ремонтник оборудования оборудования по сортировке ТКО  Техник по наладке и испытаниям |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Иммунизация в соответствии с национальным календарем  профилактических прививок  Не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей  промышленности |
| 3132 | Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования |
| 3139 | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0) | § 54 | Наладчик технологического оборудования 2-го разряда |
| § 113 | Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин (3-й разряд) |
| ЕКС |  | Техник по наладке и испытаниям |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) | 14995 | Наладчик технологического оборудования |
| ОКСО<9> | 2.20.02.01 | Рациональное использование природохозяйственных комплексов |
| 220303 | Средства механизации и автоматизации (по отраслям) |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования по сортировке ТКО | Код | В/01.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания у руководителя работ на выполнение технического обслуживания технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Получение наряда-допуска при выполнении работ с повышенной опасностью: ремонте вращающихся механизмов ленточных транспортеров (конвейеров), шредеров, прессов, пресскомпакторов, барабанных грохотов |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности |
| Проверка работоспособности инструментов, оборудования, средств механизации и индивидуальной защиты для выполнения технического обслуживания оборудования по сортировке ТКО |
| Ознакомление с записями в Журнале технического состояния оборудования |
| Изучение конструкторской и технологической документации на ремонтируемые механизмы технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Осмотр технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Выявление дефектов деталей, узлов и механизмов, входящих в состав технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Монтаж и демонтаж деталей и узлов, входящих в состав технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Заполнение ведомости дефектации механизмов, входящих в состав технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Разборка, сборка, регулировка и ремонт средней сложности механизмов технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Выполнение регламентных работ по ремонту механического технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Составление заявок на материалы и комплектующие изделия для ремонта технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Осуществление записи в журнал эксплуатации технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Уборка рабочего места после окончания смены |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Пользоваться технической, технологической и конструкторской документацией |
| Определять исправность инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты |
| Применять слесарный и мерительный инструмент, специнструмент и спецприспособления для ремонта технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Использовать грузоподъемные механизмы и приспособления в процессе сортировки и упаковки ТКО |
| Ремонтировать вращающиеся механизмы ленточных транспортеров (конвейеров), шредеров, прессов, пресскомпакторов, барабанных грохотов |
| Выявлять визуально дефекты деталей, узлов и механизмов, входящих в состав технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Анализировать причины и вести учет отказов и дефектов деталей и технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Монтировать и демонтировать детали и узлы, входящие в состав технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Производить разборку, сборку, регулировку и ремонт средней сложности механизмов технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Выполнять регламентные работы по ремонту механического технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Определять необходимость использования грузоподъемных механизмов и средств малой механизации |
| Составлять заявки на материалы и комплектующие изделия |
| Заполнять ведомости дефектации механизмов, входящих в состав технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Осуществлять записи в журнал эксплуатации технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Необходимые знания | Устройство и технические характеристики технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования оборудования, инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту механизмов технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Технологические регламенты (инструкции по эксплуатации) по выполнению технического обслуживания и ремонта технологического технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Электрические схемы подключения технологического оборудования |
| Характерные неисправности технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Правила эксплуатации технологического оборудования цеха по сортировке ТКО |
| Основы механосборочного и слесарного производства |
| Методы, приемы и средства эргономичного перемещения тяжестей |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение упаковки и маркировки продуктов сортировки ТКО | Код | В/02.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение сменного задания на производство работ |
| Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности |
| Проверка средств индивидуальной защиты для выполнения операций по упаковке и маркировке продуктов сортировки ТКО |
| Проверка работоспособности стреппинг-инструмента для натяжения и скрепления упаковочных лент, применяемых при обвязке упаковки продуктов сортировки ТКО |
| Подбор для упаковки продуктов сортировки ТКО соответствующей тары, упаковочных средств, материалов (реквизитов) и специальных изделий для упаковки (стреппиг-ленты, скрепы металлические, мягкие контейнеры для неопасных грузов) |
| Прессование откалиброванных полезных фракций отходов в кипы |
| Уплотнение отсортированной массы отходов в пресс-компакторах |
| Укладка в тару, другие емкости, пакетирование, брикетирование отобранных фракций ТКО для временного хранения и транспортирования |
| Обвязка продуктов сортировки ТКО стреппинг-лентой, стальной лентой, катанкой и проволокой стандартизированных размеров |
| Нанесение на тару, другие емкости, пакеты и брикеты соответствующей маркировки |
| Выполнение такелажных работ по перемещению упакованных продуктов сортировки ТКО |
| Организационное обеспечение процедур упаковывания и маркировки контейнеров для каждой из подкатегорий опасных материалов, обнаруженных в поступивших на упаковку ТКО |
| Определение метода дальнейшего безопасного обращения с упакованными опасными материалами |
| Погрузка с использованием средств механизации отсортированной массы отходов в пресс-контейнеры для транспортировки к месту утилизации |
| Складирование для временного хранения упакованных продуктов сортировки ТКО в зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов |
| Сбор не требующих прессования полезных фракций отходов в контейнеры |
| Информирование работника более высокого уровня квалификации при выявлении неисправностей, обнаружении дефектов или низкого качества материалов, а также работ, выполненных с отклонением от стандартных условий |
| Необходимые умения | Настраивать режимы работы прессов и пресскомпакторов для прессования полезных фракций ТКО |
| Прессовать откалиброванные полезные фракции отходов в кипы |
| Уплотнять отсортированные массы отходов с помощью прессов |
| Пользоваться для упаковки продуктов сортировки ТКО соответствующей тарой, упаковочными средствами, материалами (реквизитами) и специальными изделиями для упаковки |
| Пользоваться специальными изделиями для упаковки (стреппиг-лентами, скрепами металлическими, ) |
| Пользоваться стреппинг-инструментом для натяжения и скрепления упаковочных лент, применяемых при обвязке упаковки продуктов сортировки ТКО |
| Подбирать размеры средств упаковки в зависимости от объема и массы продуктов сортировки ТКО, подлежащих упаковке |
| Производить укладку в тару, другие емкости, пакетирование, брикетирование отобранных фракций ТКО для временного хранения и транспортирования |
| Обвязывать продукты сортировки ТКО стреппинг-лентой, стальной лентой, катанкой и проволокой стандартизированных размеров |
| Наносить на тару, другие емкости, пакеты и брикеты соответствующую маркировку |
| Выполнять такелажные работы по перемещению упакованных продуктов сортировки ТКО |
| Организационно обеспечивать процедуру упаковывания и маркировки контейнеров для каждой из подкатегорий опасных материалов, оказащихся среди отсортированных ТКО |
| Определять методы дальнейшего безопасного обращения с упакованными опасными материалами |
| Грузить с использованием средств механизации пресс-контейнеров с отсортированной массой отходов для транспортировки их к месту утилизации |
| Соблюдать режимы упаковывания, транспортирования и временного  хранения отобранных фракций ТКО |
| Соблюдать режим хранения упакованных полезных фракций отходов |
| Необходимые знания | Виды и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, отвечающего за уплотнение, прессование и транспортировку продуктов сортировки ТКО |
| Виды, назначение и правила пользования стреппинг-инструментом для натяжения и скрепления упаковочных лент, применяемых при обвязке упаковки продуктов сортировки ТКО |
| Виды, назначение и правила пользования тарой, упаковочными средствами, материалами и специальными изделиями для упаковки (стреппиг-ленты, скрепы металлические, мягкие контейнеры для неопасных грузов |
| Правила эксплуатации грузоподъемных машин, механизмов и приспособлений |
| Устройство применяемых грузоподъемных машин и механизмов |
| Назначение специального инструмента, приспособлений и средств для выполнения такелажных работ при перемещении крупногабаритных грузов |
| Правила выполнения такелажных работ при перемещении крупногабаритных грузов |
| Звуковая и знаковая сигнализация при выполнении такелажных работ |
| Материалы, входящие в состав ТКО и обладающие опасными свойствами |
| Общие требования к обвязке продуктов сортировки ТКО |
| Технологии упаковки, временного хранения и утилизации продуктов сортировки ТКО |
| Маркировка контейнеров (емкостей) для временного хранения и транспортирования |
| Физико-механические свойства различных фракций ТКО |
| Морфологический состав ТКО |
| Требования к качеству уплотнения и прессования продуктов сортировки ТКО |
| Стандартизированные размеры стальных лент, катанки и проволоки, применяемых для обвязки продуктов сортировки ТКО |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство деятельностью по сортировке ТКО | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник-технолог по сортировке ТКО  Техник по труду  Техник по планированию  Управляющий |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное (экономическое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена Краткосрочное обучение на рабочем месте |
| 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Иммунизация в соответствии с национальным календарем  профилактических прививок  Не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) | 2631 | Экономисты |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0) |  | Техник по планированию |
| ЕТКС | § 290 | Распределитель работ (2-й разряд) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) | 27046 | Техник по планированию |
| ОКСО | 2.20.02.01 | Рациональное использование природохозяйственных комплексов |
| 220303 | Средства механизации и автоматизации (по отраслям) |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Создание безопасных условий труда для выполнения работ по сортировке ТКО | Код | С/01.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение с персоналом вводных, первичных, внеплановых и целевых инструктажей по пожарной безопасности, охране труда на рабочем месте |
| Проведение в соответствии с регламентом обучение персонала безопасным методам и приемам труда |
| Проведение обучения и проверки знаний персонала по электробезопасности на соответствующую группу, в качестве оперативно-ремонтного персонала при выполнении работ, связанных с эксплуатацией электрооборудования |
| Выдача персоналу нарядов-допусков при выполнении работ с повышенной опасностью: ремонте вращающихся механизмов ленточных транспортеров (конвейеров), шредеров, прессов, пресскомпакторов, барабанных грохотов |
| Выдача персоналу в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты |
| Проведение в соответствии с регламентом испытаний (поверки) инструмента, приспособлений и средств подмащивания |
| Организационно-техническое и ресурсное обеспечение освещенности цеха сортировки ТКО |
| Контроль исправности и своевременного включения пылеподавляющих и пылеулавливающих систем, местной вытяжной и (или) общей приточно-вытяжной вентиляционных систем |
| Контроль исправности в соответствии с ГОСТ защитных ограждений движущихся частей ленточных транспортеров (конвейеров), шредеров, прессов и пресскомпакторов |
| Контроль наличия пломб на предохранительных клапанах и реле давления, уровеня масла в емкостях, надежности работы концевых выключателей на прессах |
| Организационное, технологическое и ресурсное обеспечение технического обслуживания ленточных транспортеров (конвейеров), шредеров, прессов, пресскомпакторов, вентиляционных систем и противопожарного оборудования в соответствии с регламентом оборудования |
| Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение раздельного сбора опасных материалов, содержащихся в поступивших на сортировку ТКО с учетом содержания несовместимых опасных материалов |
| Ведение учета и паспортизации поступивших на сортировку опасных ТКО в установленном порядке |
| Организационное и технологическое обеспечение безопасности труда при отборе стеклобоя из бытовых отходов |
| Необходимые умения | Пользоваться технической, технологической и конструкторской документацией |
| Проводить обучение и проверку знаний персонала по соответствующей специализации |
| Оформлять наряды-допуски при ремонте вращающихся механизмов |
| Проводить поверку пылеподавляющих и пылеулавливающих систем, местной вытяжной и (или) общей приточно-вытяжной вентиляционных систем |
| Проводить поверку инструмента, приспособлений и средств подмащивания |
| Визуально оценивать исправность защитных ограждений движущихся частей ленточных транспортеров (конвейеров), шредеров, прессов и пресскомпакторов |
| Организационно обеспечивать поддержание уровня масла в емкостях, надежность работы концевых выключателей на прессах |
| Организовывать техническое обслуживание технологического оборудования |
| Определять опасные материалы, содержащиеся в поступивших на сортировку ТКО |
| Вести учет и паспортизацию поступивших на сортировку опасных ТКО |
| Анализировать технологическую документацию |
| Применять правила разработки технической документации, инструкций и программ |
| Применять прикладное программное обеспечение |
| Оценивать упаковочный материал для отсортированных ТКО с точки зрения их пригодности для биологического разложения |
| Вести отчетную документацию |
| Необходимые знания | Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защиты |
| Технический регламент о требованиях пожарной безопасности |
| Организация производства, труда и управления |
| Характеристики несовместимых опасных материалов |
| Порядок оформления наряда-допуска |
| Устройство и технические характеристики оборудования для сортировки ТКО |
| Правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования для сортировки ТКО |
| Технические регламенты по обслуживанию оборудования цеха для сортировки ТКО |
| Требования к ведению отчетной документации |
| Требования санитарных норм и правил, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при производстве работ |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование и контроль деятельности персонала по сортировке ТКО | Код | С/02.4 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение экономического анализа процессов сортировки ТКО для осуществления экономии затрат на их утилизацию |
| Планирование поставок запасных частей на основании ведомостей дефектации механизмов, входящих в состав технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Планирование поставок материально-технических ресурсов для обеспечения работы технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Планирование поставок стреппинг-инструмента для натяжения и скрепления упаковочных лент, применяемых при обвязке упаковки продуктов сортировки ТКО |
| Планирование поставок тары, упаковочных средств, материалов (реквизитов) и специальных изделий для упаковки (стреппиг-ленты, скрепы металлические, мягкие контейнеры для неопасных грузов) |
| Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке приемки и сортировки ТКО |
| Планирование мероприятий и операций планово-предупредительного ремонта и наладки технологического оборудования по сортировке ТКО |
| Разработка технологических регламентов (инструкций по эксплуатации) для технологического оборудования по сортировке ТКО с описанием порядка и последовательности выполнения технического обслуживания и ремонта технологического оборудования |
| Согласование планов закупок материально-технических ресурсов |
| Постановка производственных заданий для работников по сортировке ТКО |
| Контроль за ремонтными работами и непосредственное руководство ими |
| Координация согласованной работы персонала с ремонтными подразделениями и организациями в процессе выполнения ремонта, в том числе в аварийных и чрезвычайных ситуациях |
| Контроль сроков, качества и объемов работ по сортировке ТКО |
| Контроль соблюдения технологической последовательности при проведении работ по сортировке ТКО |
| Контроль правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, технологического оборудования и приспособлений, применяемых при сортировке ТКО |
| Контроль санитарного состояния рабочих мест по сортировке ТКО |
| Организационное обеспечение соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Оформление ремонтной и технической документации (графики, журналы, акты, протоколы, формуляры) |
| Организация сбора, учета, хранения и передачи для утилизации пришедших в негодность инвентаря, запасных частей и механизмов |
| Проверка обеспеченности рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, технической документацией, применяемыми при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов сортировке ТКО |
| Контроль ведения Журнала технического состояния оборудования |
| Необходимые умения | Осуществлять подготовку исходных данных для составления планов материально-технического обеспечения работ по сортировке ТКО |
| Осуществлять подготовку проектов планов материально-технического обеспечения работ по сортировке ТКО |
| Распределять показатели использования материально-технических и финансовых ресурсов по этапам производства работ по сортировке ТКО |
| Оценивать эффективность деятельности персонала |
| Оценивать качество произведенных ремонтных работ оборудования и приспособлений, применяемых при сортировке ТКО |
| Оформлять техническую и отчетную документацию по ремонту специального оборудования и приспособлений, применяемых при сортировке ТКО |
| Необходимые знания | Организация производства, труда и управления |
| Порядок выполнения расчетов, необходимых для разработки перспективных и годовых планов по труду и заработной плате, определения фондов заработной платы и численности работников |
| Формы и системы заработной платы, материального и морального стимулирования |
| Порядок учета выполнения плановых заданий по труду и заработной плате |
| Формы учета и отчетности, применяемые на предприятии |
| Основы технологии производства |
| Основы законодательства о труде, правила и нормы охраны труда |
| Основные положения системы планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования |
| Нормы расхода упаковочного материала |
| Подходы к организации ремонта и технического обслуживания закрепленного оборудования |
| Ведомственные и межотраслевые нормативные правовые акты, локальные нормативные акты организации по расследованию и учету технологических нарушений, в том числе аварий и несчастных случаев на производстве |
| Правила составления документации на ремонт и техническое обслуживание оборудования по сортировке ТКО, в том числе актов и дефектных ведомостей |
| Локальные нормативные акты организации, регламентирующие вопросы ремонта оборудования по сортировке ТКО |
| Другие характеристики | - |

# 

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  |  |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |

<1> Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации).

<2> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70968844/0) занятий.

<3> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70650726/0) видов экономической деятельности.

<4> [Приказ](http://ivo.garant.ru/document/redirect/12191202/0) 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России [от 15 мая 2013 г. N 296н](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70410156/0) (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и [от 5 декабря 2014 г. N 801н](http://ivo.garant.ru/document/redirect/70860676/0) (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<5> Статья 9 Федерального закона от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней», Национальный календарь профилактических прививок: «Национальный календарь профилактических прививок включает в себя профилактические прививки против гепатита В, дифтерии, коклюша, кори, краснухи, полиомиелита, столбняка, туберкулеза, эпидемического паротита, гемофильной инфекции, пневмококковой инфекции и гриппа» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 38, ст.4736; 2013, № 51, ст.6688).

<6> 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 от 2000 г. , № 10 , ст. 1131).

<7> [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document/redirect/5119256/0) работ и профессий рабочих, выпуск № 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

<8> [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document/redirect/1548770/0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<9> Общероссийский классификатор специальностей по образованию. Приказ Росстандарта от 08.12.2016 № 2007-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО) ОК 009-2016».