

Утверждаю:

Ген. директор

ТОО "Amitech Astana» (Амитех  
Астана)"

Махеня Д. С.

« \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Проект утилизации отходов**

**для**

**ТОО "Amitech Astana»**

**(Амитех Астана)"**

ИП «Глобус»

*Е. Н. Бойко*



Е. Н. Бойко

**Список исполнителей**

Ответственный  
исполнитель

**Е. Н. Бойко**  
Гос. Лицензия № 01957Р от 23.02.2009 г.

Подготовка материалов,  
оформление

Д. Н. Бойко

С. Н. Нарбеков

**Аннотация**

Настоящий Проект утилизации отходов содержит показатели образующихся по ТОО "AmitechAstana» (Амитех Астана) " отходов и методы их утилизации.

Основной вид деятельности ТОО "AmitechAstana» (Амитех Астана) " является: производство и реализация труб и комплектующих к ним. В ходе проведения обследования были собраны необходимые сведения, составлен перечень отходов предприятия, содержащих токсичные компоненты и относящиеся к различным классам опасности.

Перечень отходов образующихся по предприятию:

1. Отработанные Абразивные инструменты Паспортный объём образования отходов составляет **1** тонна/год.
2. Отходы пластиковых частей Паспортный объём образования отходов составляет **2** тонны/год.
3. Отходы резиновых изделий Паспортный объём образования отходов составляет **3** тонны/год.
4. Тара от лакокрасочных материалов Паспортный объём образования отходов составляет **1** тонна/год.
5. Лом цветных металлов (алюминий) Паспортный объём образования отходов составляет 1 тонна/год
6. Отходы чёрных металлов. Паспортный объём образования отходов составляет 24 тонны/год

Данный объём, необходимо утилизировать, чтобы не допустить распространения вредителя в окружающую среду.

Договор на утилизацию № 145-20 от 09.09.2021 г. заключен с ТОО «Sara M Servis». Метод утилизации – разделение на горючие и негорючие материалы, сжигание, сдача металлов в АО Казвторчермет, согласно договора.

**Содержание**

Список исполнителей	2
Аннотация	3
Введение	5
1. Анализ текущего состояния управления отходами	6
1.1. Общие сведения о предприятии	6
1.2. Существующая система управления отходами	6
1.3. Организация управления отходами на предприятии	8
1.4. Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности	12
2. Цели и задачи	14
3. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	15
4. Мировой опыт управления отходами	15
5. Сведение о возможных чрезвычайных ситуациях	18
Список используемой литературы	19
Приложение I Договор на вывоз и утилизацию отходов	20
Приложение II Паспорта опасных отходов	23
Приложение III Заключение государственной экологической экспертизы	28

## **Введение**

Проект утилизации отходов для промплощадки ТОО "AmitechAstana» (Амитех Астана) " разработан:

- во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий;
- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по рекультивации мест размещения отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.
- СН РК «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 6 марта 2012 года № 291.

При разработке Проект утилизации отходов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке используемой литературы.

**Заказчик:** ТОО "AmitechAstana» (Амитех Астана) "

Республика Казахстан, г. Нур-Султан, район Байконур,

улица Жаһанша Досмухамедулы 16

Тел/факс 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

ВИН 030340000560

ИИК KZ616017111000013049

АО "Народный Банк Казахстана"

**Разработчик:** ИП «Глобус».

Республика Казахстан г.Нур-Султан ул. Московская 40-404 (ф. а.),

т/ф 8(7172)31-99-01

ИИН 780 709 402 385

ИИК KZ91856000009907584

АО «Банк ЦентрКредит», филиал в г. Нур-Султан

БИК КСЖВКЗКХ

## **1. Анализ текущего состояния управления отходами**

### *1.1. Общие сведения о предприятии*

Площадка ТОО "AmitechAstana» (Амитех Астана)" расположена по адресу: г. Нур-Султан, район Байконур, улица Жаһанша Досмухамедулы 16

Основной деятельностью предприятия является: производство и реализация труб и комплектующих к ним.

### **1.2. Существующая система управления отходами**

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Несмотря на огромный арсенал технических средств, которые могут быть использованы для обработки отходов на ближайшие годы основным направлением размещения инертных и малоопасных промышленных отходов остается их захоронение.

Опасные отходы производства хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой.

Менее опасные отходы производства хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Неопасные отходы производства зеленого списка могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте. Твёрдые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

Промышленную площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твёрдым и непроницаемым для токсичных веществ материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра. Допустимое количество отходов на территории промышленной площадки определяет предприятие на основе классификации отходов по уровню опасности.

**1.3. Организация управления отходами на предприятии**

На данный момент, в ходе производственной деятельности предприятия образуется шесть отходов:

**1. Отработанные Абразивные инструменты**

Фактический объём **0.05** тонн/год.

Образуются в результате металлообработки (шлифования, обрезки, стачивания и др.)

Исходные материалы: Абразивные инструменты (отрезные круги, шлифовальные круги, бруски, наждачная бумага и другие)

**2. Отходы пластиковых частей**

Фактический объём- **0.02** тонн/год.

Образуются в результате ремонта и обслуживания автомобилей.

Исходные материалы: контактный элемент, кнопки управления на основном оборудовании, поворотный переключатель и другие пластиковые части.

**3. Отходы резиновых изделий**

Фактический объём- **0.504** тонн/год.

Образуются в результате ремонта и обслуживания автомобилей.

Исходные материалы: резиновые валики, чоппер конвейерной ленты, уплотнители и другие.

**4. Тара от лакокрасочных материалов**

Фактический объём - **0.03** тонн/год.

Образуются в результате окраска изделий, материалов.

Исходные материалы: лакокрасочные материалы

**5. Лом цветных металлов (алюминий)**

Паспортный объём образования отходов составляет Фактический объём- **0.05** тонн/год

Образуются в результате ремонта и обслуживания автомобилей.

Исходные материалы: кран 3-х ходовой с пневмат приводом, регулятор давления, муфта адаптер, клапан

фланцевый кран-клапан с пневматическим приводом, клапан шаровой трехходовый, алюминиевая рейка, валик алюминиевый, энкодер другие изделия из цветного металла (металлические конструкции).

б. Отходы чёрных металлов.

Фактический объём **24** тонны/год

Образуются в результате ремонта и обслуживания автомобилей.

Исходные материалы: приводной вал на чоп, стопорный ролик, ролики, стальная лента, насос катализатора, кран 3-х ходовой с пневмат приводом , тройная цепная звездочка и другие изделия из черного металла (металлические конструкции)

Таблица 1.1 – Характеристика образуемых отходов

№	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов				Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
				агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	Отработанные Абразивные инструменты	AB010	IV	твердое	не раств.	не летучая	Кремний диоксид кристаллический ( Кварц; Крстобалит; Тридимит) при содержании в пыли более 70% ( Кварцит, Динас и др.)	Сбор на специально отведенной территории	Автотранспортом, по мере накопления	ТОО «Sapa M Servis»
2	Отходы пластиковых частей	GH010	IV	твердое	не раств.	не летучая	Полистирол /Wi=1000000/ (42%)	Сбор на специально отведенной территории	Автотранспортом, по мере накопления	ТОО «Sapa M Servis»
3	Отходы резиновых изделий	GK010	IV	твердое	не раств.	не летучая	Резина /Wi=1000000/ (80%)	Сбор на специально отведенной территории	Автотранспортом, по мере накопления	ТОО «Sapa M Servis»

№	Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности	Физико-химическая характеристика отходов				Место временного хранения отходов	Удаление отходов	
				агрегатное состояние	растворимость в воде	летучесть	Содержание основных компонентов		Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
4	Тара от лакокрасочных материалов	AD070	IV	твердое	не раств.	не летучая	Полистирол /Wi=1000000/ (100 %)	Сбор на специально отведенной территории	Автотранспортом, по мере накопления	ТОО «Sapa M Servis»
5	Лом цветных металлов (алюминий)	GA140	IV	твердое	не раств.	не летучая	Алюминий 100 %	Сбор на специально отведенной территории	Автотранспортом, по мере накопления	ТОО «Sapa M Servis»
6	Отходы чёрных металлов	GA090	IV	твердое	не раств.	не летучая	Железо 100 %	Сбор на специально отведенной территории	Автотранспортом, по мере накопления	ТОО «Sapa M Servis»

#### **1.4 Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности**

Нур-Султан – столица Казахстана – динамично развивающийся административный и деловой центр Казахстана. Астана располагается на севере центральной части Казахстана, в Акмолинской области. Географические координаты – 51°10′ северной широты и 71°30′ восточной долготы. Астана находится в пятом часовом поясе, местное время по отношению к нулевому меридиану больше на шесть часов.

Климат района резко континентальный, засушливый. Основной климатообразующий фактор – солнечное сияние, его продолжительность составляет 2200 часов в год, максимум приходится на июль. Величины годовых суммарных радиации достигают 112 ккал/см<sup>2</sup>, а рассеянной – до 52 ккал/м<sup>2</sup>, в холодное время года погоду определяет преимущественно западный отрог азиатского антициклона. Зимой устанавливается ясная погода, Антициклональный режим обычно сохраняется весной, что приводит к сухой ветреной неустойчивой погоде с высокой дневной температурой воздуха и ночными заморозками. В летнее время над степными пространствами под влиянием интенсивного прогревания воздуха устанавливается безоблачная сухая, жаркая погода.

Средняя температура января колеблется от 16° до 18,5°. Абсолютный минимум – 49–54°С. Средняя температура июля 18,5–22,5°С. Максимальная температура воздуха достигает 44°С, средняя годовая температура 3,4–4,1°С.

Продолжительность теплого периода 194–202 дня, холодного 163–171 день. Безморозный период 105–130 дней. Наиболее высокая относительная влажность воздуха отмечается в зимнее время, в ноябре–марте средняя месячная величина ее на большей части территории составляет 80–82%. В теплый период года показатели относительной влажности воздуха на территории области убывают в направлении с севера на юг, в мае–июне отмечаются самая низкая относительная влажность воздуха (54–56%). Среднегодовое количество осадков составляет на севере 35,0 мм, на юге – 220–300 мм. Максимум осадков – 54 мм приходится на июль, минимум – на февраль – 11 мм. Средняя скорость ветра составляет 4–5 м/сек.

Наибольшие среднемесячные значения скорости ветра приходятся на март (6,2 м/сек) несколько меньше - на апрель, ноябрь и декабрь (5,8 м/сек). Минимальные среднемесячные значения скорости ветра отмечаются в августе (4,4 м/сек). С ноября по апрель наблюдается увеличение среднемесячной величины скорости ветра, максимальная, зафиксированная за период наблюдений, скорость 36 м/сек. отмечается один раз в 20 лет. В холодное время года режим ветра определяется, в основном, влиянием западного отрога сибирского антициклона, в теплое - слабо выраженной барической депрессией. Грозы над территорией области часто сопровождаются шквалами, ливнями, градом, чаще в летнее время года, реже в весенние и осенние месяцы.

Среднее число дней с грозой 19-25, Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (6-9 дней). Средняя продолжительность гроз 2,4 часа. Град наблюдается в теплое время года, выпадает сравнительно редко, иногда полосами шириной в несколько километров. Среднее число дней с градом 1-2, в отдельные годы 4-9. Ме I ели повторяются часто; число дней с метелью колеблется от 20 до 50, местами более 50, число дней с пыльными бурями может достигать за год 15-40; с туманом 24-70.

Одной из характерных черт климата является резко выраженная засушливость. За период с апреля по сентябрь общее число дней с суховеями составляет 14-20. В некоторые годы зима в Нур-Султане суровая, продолжительностью 5-5,5 месяца. Снежный устойчивый покров образуется обычно в середине ноября на срок 120-150 дней, в январе происходит заметное усиление морозов. Количество дней с морозами до  $-25^{\circ}\text{C}$  и ниже колеблется в области от 10-14 до 38-45, а в некоторые годы до 18-20 дней за месяц.

Снежный покров достигает высоты 20-25 см, в наиболее снежные зимы высота снежного покрова 28-30 см. Устойчивый снежный покров держится 130-140 дней на юге и 150-155 дней на севере области. Весна наступает во 2-й половине марта и длится 1,5-2 месяца. Повышение температуры до  $0^{\circ}\text{C}$  происходит обычно в начале апреля. Самый ранний сход снега отмечается 18 марта - 1 апреля, поздний 25-26 мая. Прекращение заморозков ночью наблюдается с 10-19 апреля (раннее) до 13-15 июня.

Количество весенних осадков составляет 30% годовой суммы. Лето характеризуется жаркой, сухой погодой.

Максимальная температура (30°С и выше) отмечается в среднем за июль 11-12 дней. Количество атмосферных осадков за летний период (июнь-август) составляет 140 мм, или 34% годовой суммы.

Летние осадки чаще бывают ливневыми. Осень наступает в начале сентября, длится до конца октября и отличается большей сухостью, чем лето. Сентябрь обычно теплый и сухой. Средняя температура изменяется от 13 до 10°С.

По климатическому районированию территория Акмолинской области относится к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СНиП 2.01.02 - 82).

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА).

## 2. Цели и задачи

Проект разработан с целью исполнения требования законодательства Республики Казахстан для природопользователей для согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- ✓ по обеспечению постепенного сокращения объёмов отходов;
- ✓ по рекультивации мест размещения отходов;
- ✓ по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Проект утилизации отходов содержит сведения об объёме и составе образуемых отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

### **3. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

Финансирование запланировано из собственных средств предприятия без привлечения сторонних инвестиций.

### **4. Мировой опыт управления отходами**

В настоящее время в развитых странах мира на душу населения производится от 1 до 3 кг ТБО в день. При этом в США это количество каждое десятилетие увеличивается на 10%. Так как объемы образования бытового мусора постоянно растут, за рубежом уже начали говорить о таком явлении, как кризис свалок.

#### **Проблемы переработки ТБО за рубежом**

Зарубежные аналитики считают, что решение проблемы переработки ТБО зависит от следующих взаимосвязанных аспектов. Во-первых, объемы образования отходов на душу населения постоянно растут; во-вторых, отходы становятся все более опасными для человека и окружающей среды за счет постоянного изменения их состава; в-третьих, население начинает негативно относиться к свалкам, в-четвертых, нормы обращения с ТБО постоянно ужесточаются и законодательно регламентируются; в-пятых, усложняется управление отходами: цена переработки постоянно растет, поэтому сбор и переработка ТБО нуждаются в значительных материальных вложениях; в-шестых, появляются новые технологии переработки ТБО.

По мнению зарубежных исследователей, проблема переработки ТБО требует комплексного подхода в ее решении.

#### **Принципы управления отходами**

Одна из главных задач - это создание систем управления отходами, основанных, в том числе и на принципе отдельного сбора и сортировки отходов. Зарубежная система управления отходами также включает в себя следующие позиции:

- все мероприятия по управлению отходами (сокращение их количества, переработка, сжигание) дополняют друг друга и разрабатываются в комплексе;

- система утилизации ТБО функционирует за счет привлечения местных ресурсов и с учетом реально существующих локальных проблем;
- местный опыт управления ТБО приобретает постоянно за счет реализации небольших программ;
- реализуемые программы по отходам своевременно подвергаются контролю и анализу;
- участие городских властей, а также всех групп населения в предлагаемых мероприятиях рассматривается как неременное условие реализации программ в сфере отходов.

При этом иностранные специалисты считают, что проблемы переработки ТБО не могут быть решены только с помощью выбора правильных технологий и программ. Требуются корректная организация процесса, а также учет всех экономических аспектов. Многие зарубежные программы потерпели неудачу из-за полной передачи полномочий по их разработке и реализации профильным департаментам, при этом участие в данном процессе местного населения исключалось. Таким образом, эффективность управления ТБО снижается в результате наличия монополий, которые не позволяют реализовать альтернативные решения.

#### **Экономический аспект**

Экономическая сторона вопроса связана с тем, что за переработку отходов население должно платить. В странах Северной Америки и Европы это обходится более 100 долл. за тонну. Высокая цена за обработку отходов создает возможность эффективного управления этим процессом. Так, во многих развитых странах размер выплат напрямую зависит от количества образованного мусора. Таким образом, чтобы платить меньше, компании начинают сокращать количество отходов, организуют сбор и переработку вторресурсов и вторсырья. Вместе с тем слишком высокая плата за утилизацию мусора приводит к появлению незаконных свалок.

В основе системы комплексного управления отходами лежит следующий принцип: продукт становится мусором лишь тогда, когда он смешивается с другими продуктами в мусорной корзине. Поэтому сортировка бытовых отходов на отдельные фракции – основной этап в комплексе мер, направленных на минимизацию

образования ТБО. Существует два варианта реализации данного этапа:

### **1. Создание мусоросортирующих предприятий**

Этот процесс осложняется тем, что некоторые материалы (строительное и бутылочное стекло, упаковка, изготовленная одновременно из пластика и бумаги) трудно поддаются сепарации. Конечно, можно добиться качественного фракционного разделения ТБО, но при этом потребуются высокие трудовые и материальные затраты.

### **2. Сортировка мусора населением в источнике его образования**

Данный вариант считается более приемлемым, так как:

- уменьшаются суммарные издержки, которые накладываются на общество;
- происходит минимизация расходов городского бюджета;
- непосредственное участие в сортировке отходов населения создает стимул для сокращения ТБО.

Необходимо и создание специализированного центра по сбору и сортировке мусора, который будет осуществлять постоянный и своевременный вывоз ТБО. К примеру, в США и некоторых европейских странах используется вариант сбора мусора на обочине: жители оставляют свой мусор возле дома в специальных мешках, которые через некоторое время собирает специально предназначенная для этого машина. Подобные программы реализуются как на добровольной, так и на обязательной основе (к примеру, в Германии). Тем не менее, очень важно добиться признания населением той или иной программы утилизации мусора. Только тогда можно ожидать активного его участия в этом комплексном процессе.

## **5. Сведение о возможных чрезвычайных ситуациях**

В случае возникновения чрезвычайных ситуации на участках работ (выявление бракованной, заражённой продукции, не годной к употреблению) предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае предприятием составляется План ликвидации возможных последствий, в котором определены организация, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации.

**Список используемой литературы**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI от 2 января 2021 г.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. МЭГ и ПР РК от 9 августа 2021 года №318;
3. СН РК «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 6 марта 2012 года № 291.

# ПРИЛОЖЕНИЕ I

*Договор на вывоз и утилизацию  
отходов*

# ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

г. Нур-Султан

№ 145-20

«09» сентября 2021 г.

**Товарищество с ограниченной ответственностью «Sara M Servis»**, именуемое в дальнейшем **Исполнитель**, в лице директора Ильенко Виктора Владимировича, действующей на основании устава, с одной стороны и **Товарищество с ограниченной ответственностью «Amitech Astana» (Амитех Астана)** именуемый в дальнейшем **Заказчик**, в лице генерального директора Махеня Д.С., действующего на основании устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По договору возмездного оказания услуг Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги, указанные в пункте 1.3 настоящего договора, а Заказчик обязуется оплатить выполненные услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Заказчик обязуется предоставить отходы, подлежащие утилизации (согласно списку).

1.3. Исполнитель обязуется собрать своим транспортом отходы, отвезти на полигон и осуществить утилизацию отходов Заказчика (далее – Услуги).

## 2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Заказчик обязуется своевременно оплачивать расходы за транспортировку и утилизацию.

2.2. Расчет с Исполнителем по настоящему Договору производится за фактически выполненные Услуги до 10-го числа следующего месяца, согласно акту выполненных работ (оказанных услуг).

2.3. Стоимость оказанных Исполнителем Услуг в общем составляет: 80 000 (восемьдесят тысяч) тенге без учета НДС.

## 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. обеспечить качественное выполнение услуг, предусмотренных в пункте 1.3 настоящего Договора;

3.1.2. оказывать Услуги по заявке Заказчика;

3.1.3. в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход оказания услуг или делающих оказание услуг невозможным, за 5 календарных дней с даты наступления таких обстоятельств поставить об этом в известность Заказчика;

3.2. Исполнитель имеет право:

3.2.1. требовать от Заказчика оплаты за оказанные услуги, в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. оплатить за оказанные услуги Исполнителю в соответствии с условиями настоящего Договора.

## 4. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

4.1. Стороны не несут ответственность, предусмотренную в настоящем Договоре, если невозможность выполнения ими условий настоящего Договора наступила в силу обстоятельств непреодолимой силы, в том числе стихийных бедствий, землетрясений, ураганов, пожаров, технологических катастроф, военных действий, эпидемий, забастовок, принятия актов государственных органов, при условии их непосредственного влияния на возможность выполнения условий настоящего Договора.

4.2. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.

## 5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами. В случае отсутствия письма об изменении условий, либо расторжении договора одной из сторон, договор считается пролонгированным и имеет силу на следующий год.

5.2. Обязательства Исполнителя по настоящему Договору не могут быть переданы третьим лицам.

5.3. Условия настоящего Договора являются конфиденциальными для любой третьей стороны и не подлежат разглашению Сторонами без письменного согласия другой Стороны, кроме случаев, прямо предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

5.4. Все уведомления и другие сообщения, требуемые или предусмотренные по настоящему Договору, должны быть составлены в письменной форме. Все уведомления или сообщения считаются предоставленными должным образом, если они будут доставлены лично, по факсу, телексу или курьерской почтой по адресу другой Стороны.

5.5. Внесение изменений и дополнений в настоящий Договор осуществляется в соответствии с нормами гражданского законодательства Республики Казахстан.

Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии совершения их в письменной форме, подписания уполномоченными представителями Сторон с проставлением оттисков печатей Сторон.

Изменения и дополнения к настоящему Договору, совершенные в надлежащей форме, являются его неотъемлемой частью.

5.6. Все споры и разногласия, связанные или вытекающие из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров. Неурегулированные споры рассматриваются в судебном порядке по месту нахождения Сторон в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.7. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой из Сторон.

## 6. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

### ЗАКАЗЧИК:

**ТОО «Amitech Astana» (Амитех Астана)**

Z00Y2C7, Республика Казахстан  
г. Нур-Султан, район Байконыр,  
ул. Ж. Досмухамедулы, 16  
Тел.: (+7 7172) 999-544;  
Факс: (+7 7172) 53 26 91;  
Справка о гос.перерегистрации  
Юр.лица от 24.03.2016 года

БИН: 030 340 000 560

ОКПО: 399 157 86

<http://www.amitech.kz>

### Банковские реквизиты:

ИИК: KZ48914012203KZ00668

БИК: SABRKZKA

АО ДБ «Сбербанк»

Генеральный директор



Е.С. Махеня

### ИСПОЛНИТЕЛЬ:

**ТОО «Sapa M Servis»**

Юридический адрес: Республика Казахстан,  
г. Нур-Султан, ул. Е 16, дом 6 корпус 2, кв 26  
тел: 87013120436  
РНН 620 200 394 906

### Банковские реквизиты:

ИИК KZ818560000005424133

БИН 120740007541

БИК KСJВKZKX

АО «Банк Центр Кредит»

Директор



В.В. Ильенко

# ПРИЛОЖЕНИЕ II

*Паспорт опасных отходов*

Номер паспорта: N378938  
 Статус: Предоставил  
 Дата: 21.07.2021

### Паспорт опасных отходов

**Наименование отходов:** Отработанные Абразивные инструменты

**Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица):** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "AMITECH ASTANA" (АМИТЕХ АСТАНА)

**БИН (ИИН):** 030340000560

**Юр. адрес:** город Нур-Султан, район Байконур, улица Жаһанша Досмұхамедұлы 16

**Телефон:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**Факс:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**e-mail:** a.sarkenova@amitech.kz

**Расчетный счет:** KZ616017111000013049 АО "Народный Банк Казахстана"

**Наименование объекта:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Amitech Astana" (Амитех Астана);

**Кадастровый номер:** Отсутствует;

**Вид объекта размещения отходов:** Объект временного хранения

**Местонахождение:** г.Нур-Султан, район "Алматы", ,

<b>Номенклатура отходов:</b>	[6 3 11] - Отходы, содержащие кремний;
<b>Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":</b>	[Q6] - Изделия, не пригодные к использованию (отработанные аккумуляторные батареи, отработанный катализатор и т.п.);
<b>Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:</b>	[S18 - Твердое состояние (S)] - Куски;
<b>Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:</b>	[C15] - Кремний и его соединения;
<b>Коды и характеристика опасных отходов:</b>	[H13] - Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств;
<b>Коды и операции по обращению с отходами:</b>	[D1] - Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.; [R13] - Накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции, перечисленной в этом дополнении;
<b>Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:</b>	[A 840] - Транспорт, продажа автомобилей и ремонтные услуги;
<b>Классификатор отходов:</b>	[AB010] - Шлак, зола и остатки, не указанные и не включенные в другие позиции;

#### Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Абразивный инструменты (отрезные круги, шлифовальные круги, бруски, наждачная бумага и другие.)	Металлообработка (шлифование, обрезка, стачивание и др.)	H-13 (вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы)	1 тонна	-	Специализированное предприятие по договору

**Состав отходов и токсичность его компонентов**

Наименование компонента отходов	Концентрация Si, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Кремний диоксид кристаллический (Кварц; Крстобалит; Тридимит) при содержании в пыли более 70% (Кварцит, Динас и др.)	900000 (90%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м <sup>3</sup> Кл.оп. в рабочей зоне Канцерогенность Количество параметров (n) Показатель информационного обеспечения (Mi) Сумма баллов $X_i = 8 / 4 Z_i = 4 * 2 / 3 - 1/3 \lg W_i W_i$	1 3 Канцерогенность доказана для животных 3 <0,5 (n<6) 8 2 2,333 2,333 215,443	«янтарный» список	ГН «ПДК и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3.12.2004 г. №841)  ГН 1.1.725-98 "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека"	4177,43
[C10] - Железо и его соединения	100000 (10%)	ПДКв (ОДУ), мг/л ПДКрз(ОБУВ), мг/м <sup>3</sup> ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup> Кл.оп. в рабочей зоне Кл.оп. в атмосферном воздухе LD50, мг/кг ПДКпт, мг/кг Количество параметров (n) Показатель информационного обеспечения (Mi) Сумма баллов $X_i = 25 / 9 Z_i = 4 * 2.778 / 3 - 1/3 \lg W_i W_i$	0,3 10 0,04 3 4 3 98,6 1,5 8 0,5-0,7 (n=6-8) 25 2,778 3,37 3,37 2346,229	«янтарный» список	СанПин 3.02.003.04 «Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.2004 г. №506)  ГН «ПДК и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3.12.2004 г. №841)  ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"  СанПин "Санитарно-эпидемиологические правила и нормы по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования" (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28 июня 2004 года №506)  Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник, В.А.Филов, Л.,1989 г.  СанПин 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов"	42,622

<b>Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:</b>	D1 - Складирование (сваливание) на земле или над поверхностью земли, например на свалке и т. п.; R13- накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции.;
<b>Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:</b>	При хранении малоопасных отходов на открытых промплощадках должны соблюдаться следующие условия: • временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке; • по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков;
<b>Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:</b>	Загрузку, транспортировку и выгрузку отхода следует производить в специально герметично оборудованном автотранспорте, исключая возможность, при поездке, попадания отходов в окружающую среду. Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится автотранспортом промышленного предприятия, в соответствии с «Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ» (Алматы-Астана 2005г.)
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий:</b>	В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае предприятием составляется План ликвидации возможных ЧС, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.
<b>Дополнительные сведения:</b>	-

Номер паспорта: N378939  
Статус: Предоставил  
Дата: 21.07.2021

### Паспорт опасных отходов

**Наименование отходов:** Отходы пластиковых частей

**Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица):** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "AMITECH ASTANA" (АМИТЕХ АСТАНА)

**БИН (ИИН):** 030340000560

**Юр. адрес:** город Нур-Султан, район Байконур, улица Жаханша Досмұхамедұлы 16

**Телефон:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**Факс:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**e-mail:** a.sarkenova@amitech.kz

**Расчетный счет:** KZ616017111000013049 АО "Народный Банк Казахстана"

**Наименование объекта:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Amitech Astana" (Амитех Астана);

**Кадастровый номер:** Отсутствует;

**Вид объекта размещения отходов:** Объект временного хранения

**Местонахождение:** г.Нур-Султан, район "Алматы", ,

<b>Номенклатура отходов:</b>	[20 3 13] - Полистирол (объемный), отдельно накопленные куски, части;
<b>Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":</b>	[Q16] - Любые материалы, вещества или продукты, которые их производитель объявляет отходами и которые не входят в перечисленные выше категории;
<b>Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:</b>	[S18 - Твердое состояние (S)] - Куски;
<b>Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:</b>	[C81] - Углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу;
<b>Коды и характеристика опасных отходов:</b>	[H13] - Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств;
<b>Коды и операции по обращению с отходами:</b>	[D1] - Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.; [R13] - Накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции, перечисленной в этом дополнении;
<b>Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:</b>	[A 840] - Транспорт, продажа автомобилей и ремонтные услуги;
<b>Классификатор отходов:</b>	[GH010] - Отходы, обрывки и лом пластмассы;

#### Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Контактный элемент, кнопки управления на основном оборудовании, поворотный переключатель и другие пластиковые части	ремонт и обслуживание автомобилей	H-13 (вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы)	2 тонны	-	Специализированное предприятие по договору

**Состав отходов и токсичность его компонентов**

Наименование компонента отходов	Концентрация Si, мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Полистирол /Wi=1000000/	420000 (42%)	Xi Zi lgWi Wi	4 5 6 1000000	«зеленый» список	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511)	0,42
[C81] - Углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу	120000 (12%)	ПДКв (ОДУ), мг/л ПДКрз(ОБУВ), мг/м3 ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3 Кл.оп. в рабочей зоне LD50, мг/кг LC50, мг/м3 Количество параметров (n) Показатель информационного обеспечения (Mi) Сумма баллов $Xi = 23 / 8 Zi = 4 * 2.875 / 3 - 1/3 lgWi Wi$	0,3 10 0,1 4 4 7000 100 7 0,5-0,7 (n=6-8) 23 2,875 3,5 3,5 3162,278	«зеленый» список	ГН 2.1.5.1315-03 "ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"  ГН «ПДК и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3.12.2004 г. №841)  СанПин "Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху" (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 18.08.2004 года № 629)  Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Г.П. Беспямятнов, Ю.А. Кротов, Л., Химия, 1985 г.	37,947
Пыль акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков (АБС-пластики марок 0809, 1106-30) (ТУ 6-05-2022-86)	160000 (16%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3 Количество параметров (n) Показатель информационного обеспечения (Mi) Сумма баллов $Xi = 3 / 2 Zi = 4 * 1.5 / 3 - 1/3 lgWi Wi$	0,1 1 <0,5 (n<6) 3 1,5 1,667 1,6 39,811	«зеленый» список	СанПин "Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху" (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 18.08.2004 года № 629)	4019,0183
Полиамидный пресс-порошок ПАИ-1	100000 (10%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м3 Кл.оп. в рабочей зоне Количество параметров (n) Показатель информационного обеспечения (Mi) Сумма баллов $Xi = 7 / 3 Zi = 4 * 2.333 / 3 - 1/3 lgWi Wi$	5 3 2 <0,5 (n<6) 7 2,333 2,778 2,778 599,484	«зеленый» список	ГН «ПДК и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3.12.2004 г. №841)	166,81
Поливинилхлорид (суспензионный, пыль)	70000 (7%)	ПДКрз(ОБУВ), мг/м3 ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3 Кл.оп. в рабочей зоне LD50, мг/кг LC50, мг/м3 Количество параметров (n) Показатель информационного обеспечения (Mi) Сумма баллов $Xi = 13 / 6 Zi = 4 * 2.167 / 3 - 1/3 lgWi Wi$	6 0,1 3 5000 300 5 <0,5 (n<6) 13 2,167 2,556 2,556 359,381	«зеленый» список	ГН «ПДК и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3.12.2004 г. №841)  СанПин "Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху" (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 18.08.2004 года № 629)  Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Г.П. Беспямятнов, Ю.А. Кротов, Л., Химия, 1985 г.	194,779
Полуретан /Wi=1000000/	130000 (13%)	Xi Zi lgWi Wi	4 5 6 1000000	«зеленый» список	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511)	0,13

<b>Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:</b>	D1 - Складирование (сваливание) на земле или над поверхностью земли, например на свалке и т. п.; R13- накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции.;
<b>Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:</b>	При хранении малоопасных отходов на открытых промплощадках должны соблюдаться следующие условия: • временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке; • по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков;
<b>Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:</b>	Загрузку, транспортировку и выгрузку отхода следует производить в специально герметично оборудованном автотранспорте, исключающем возможность, при поездке, попадания отходов в окружающую среду. Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится автотранспортом промышленного предприятия, в соответствии с «Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно- разгрузочных работ » (Алматы-Астана 2005г.)
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного техногенного характера и их последствий:</b>	Загрузку, транспортировку и выгрузку отхода следует производить в специально герметично оборудованном автотранспорте, исключающем возможность, при поездке, попадания отходов в окружающую среду. Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится автотранспортом промышленного предприятия, в соответствии с «Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно- разгрузочных работ » (Алматы-Астана 2005г.)
<b>Дополнительные сведения:</b>	-

Номер паспорта: N378940  
 Статус: Предоставил  
 Дата: 21.07.2021

### Паспорт опасных отходов

**Наименование отходов:** Отходы резиновых изделий

**Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица):** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АМИТЕХ АСТАНА" (АМИТЕХ АСТАНА)

**БИН (ИИН):** 030340000560

**Юр. адрес:** город Нур-Султан, район Байконыр, улица Жаханша Досмұхамедұлы 16

**Телефон:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**Факс:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**e-mail:** a.sarkenova@amitech.kz

**Расчетный счет:** KZ616017111000013049 АО "Народный Банк Казахстана"

**Наименование объекта:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Amitech Astana" (Амитех Астана);

**Кадастровый номер:** Отсутствует;

**Вид объекта размещения отходов:** Объект временного хранения

**Местонахождение:** г.Нур-Султан, район "Алматы", ,

<b>Номенклатура отходов:</b>	[1775] - Резиновые изделия;
<b>Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":</b>	[Q6] - Изделия, не пригодные к использованию (отработанные аккумуляторные батареи, отработанный катализатор и т.п.);
<b>Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:</b>	[S18 - Твердое состояние (S)] - Куски;
<b>Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:</b>	[C81] - Углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу;
<b>Коды и характеристика опасных отходов:</b>	[H4.1] - Огнеопасные твердые вещества;
<b>Коды и операции по обращению с отходами:</b>	[D15] - Сохранение в ожидании какой-либо из операций, перечисленной в этом дополнении ; [R13] - Накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции, перечисленной в этом дополнении ;
<b>Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:</b>	[A 840] - Транспорт, продажа автомобилей и ремонтные услуги ;
<b>Классификатор отходов:</b>	[GK010] - Отходы, обрезки и старые изделия из резины (кроме твердой резины) и получаемые из них гранулы;

#### Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Резиновые валики, чопер конвейерной ленты, уплотнители и другие	ремонт и обслуживание автомобилей	H-4.1 (огнеопасные твердые вещества)	3 тонны	-	Специализированное предприятие по договору

**Состав отходов и токсичность его компонентов**

Наименование компонента отходов	Концентрация $C_i$ , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
Резина / $W_i=1000000/$	800000 (80%)	$Xi Zi lgWi Wi$	4 5 6 1000000	«зеленый» список	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511)	0,8
[C10] - Железо и его соединения	200000 (20%)	ПДКв (ОДУ), мг/л ПДКрз(ОБУВ), мг/м <sup>3</sup> ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup> Кл.оп. в воде водоемов Кл.оп. в рабочей зоне Кл.оп. в атмосферном воздухе LD50, мг/кг ПДКп, мг/кг Количество параметров (n) Показатель информационного обеспечения (Mi) Сумма баллов $Xi = 25 / 9 Zi = 4 * 2.778 / 3 - 1/3 lgWi Wi$	0,3 10 0,04 3 4 3 98,6 1,5 8 0,5-0,7 (n=6-8) 25 2,778 3,37 3,37 2346,229	«зеленый» список	СанПин 3.02.003.04 «Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28.06.2004 г. №506)  ГН «ПДК и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 3.12.2004 г. №841)  ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"  СанПин "Санитарно-эпидемиологические правила и нормы по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования" (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 28 июня 2004 года №506)  Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочник, В.А.Филов, Л., 1989 г.  СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов"	85,243

<b>Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:</b>	D15 – Сохранение в ожидании какой либо из операций; R13 – Накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операций.
<b>Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:</b>	Отработанная резина представляет собой опасность, прежде всего как элемент возможного замусоривания территории, поэтому требования к её хранению сводятся к недопущению попадания резины в окружающую среду. Хранение данного вида отхода требуется производить на огражденной крытой площадке с твердым покрытием.
<b>Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:</b>	Перевозка твердых отходов к месту размещения должна осуществляться спец. машинами, исключая загрязнение окружающей среды отходами.
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий:</b>	В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае предприятием составляется План ликвидации возможных ЧС, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.
<b>Дополнительные сведения:</b>	-

Номер паспорта: N378942  
 Статус: Предоставил  
 Дата: 21.07.2021

### Паспорт опасных отходов

**Наименование отходов:** Лом цветных металлов (алюминий)  
**Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица):** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АМИТЕХ АСТАНА" (АМИТЕХ АСТАНА)  
**БИН (ИИН):** 030340000560  
**Юр. адрес:** город Нур-Султан, район Байконур, улица Жаханша Досмұхамедұлы 16  
**Телефон:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544  
**Факс:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544  
**e-mail:** a.sarkanova@amitech.kz  
**Расчетный счет:** KZ616017111000013049 АО "Народный Банк Казахстана"  
**Наименование объекта:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Amitech Astana" (Амитех Астана);  
**Кадастровый номер:** Отсутствует;  
**Вид объекта размещения отходов:** Объект временного хранения  
**Местонахождение:** г.Нур-Султан, район "Алматы", ,

<b>Номенклатура отходов:</b>	[17 62] - Алюминий;
<b>Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":</b>	[Q1] - Производственные отходы, не оговоренные как-либо иначе ниже. ;
<b>Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:</b>	[S18 - Твердое состояние (S)] - Куски;
<b>Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:</b>	[C01] - Алюминий и его соединения;
<b>Коды и характеристика опасных отходов:</b>	[H13] - Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств;
<b>Коды и операции по обращению с отходами:</b>	[D1] - Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.; [R4] - Рециклирование металлов и их соединений ;
<b>Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:</b>	[A 840] - Транспорт, продажа автомобилей и ремонтные услуги ;
<b>Классификатор отходов:</b>	[GA140] - Отходы и лом алюминия;

#### Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Кран 3-х ходовой с пневмат приводом, регулятор давления, муфта адаптер, клапан фланцевый кран-клапан с пневматическим приводом, клапан шаровый трехходовый, алюминиевая рейка, валик алюминиевый,энкодер другие изделия из цветного металла (металлические конструкции)	ремонт и обслуживание автомобилей	H-13 Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путём выщелачивания, причём эти материалы обладают каким- либо из указанных выше свойств.	1 тонна	-	Специализированное предприятие по договору

#### Состав отходов и токсичность его компонентов

Наименование компонента отходов	Концентрация С <sub>i</sub> , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
[C01] - Алюминий и его соединения	960*103	ПДК <sub>с</sub> , мг/кг LD50, мг/кг S, г/дм <sup>3</sup> Класс оп. в атм. воздухе ПДК мр., мг/м <sup>3</sup> Класс опасности в рабочей зоне ПДК р (ОБУВ), мг/м <sup>3</sup> Класс опасности в воде	0.01 5000 Не раст. 2 2 3 0.2 3	«зеленый» список	ГН 2.1.5.1315-03 "ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"	2.267

<b>Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:</b>	D1- складирование на земле или под поверхностью земли. R4 – рециркуляция (утилизация) металлов и их соединений
<b>Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:</b>	Хранение отходов на территории предприятия в специально обустроенных для этих целей местах.
<b>Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:</b>	Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами.
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий:</b>	В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае предприятием составляется План ликвидации возможных ЧС, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.
<b>Дополнительные сведения:</b>	-

Номер паспорта: N378943  
 Статус: Предоставил  
 Дата: 21.07.2021

### Паспорт опасных отходов

**Наименование отходов:** Отходы чёрных металлов

**Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица):** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АМИТЕХ АСТАНА" (АМИТЕХ АСТАНА)

**БИН (ИИН):** 030340000560

**Юр. адрес:** город Нур-Султан, район Байконур, улица Жаханша Досмұхамедұлы 16

**Телефон:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**Факс:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**e-mail:** a.sarkenova@amitech.kz

**Расчетный счет:** KZ616017111000013049 АО "Народный Банк Казахстана"

**Наименование объекта:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Amitech Astana" (Амитех Астана);

**Кадастровый номер:** Отсутствует;

**Вид объекта размещения отходов:** Объект временного хранения

**Местонахождение:** г.Нур-Султан, район "Алматы", ,

<b>Номенклатура отходов:</b>	[17 60] - Металл;
<b>Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":</b>	[Q10] - Остатки от процессов металлообработки/отделки (например, токарная стружка, окалина и т.п.);
<b>Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:</b>	[S18 - Твердое состояние (S)] - Куски;
<b>Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:</b>	[C10] - Железо и его соединения;
<b>Коды и характеристика опасных отходов:</b>	[H13] - Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств;
<b>Коды и операции по обращению с отходами:</b>	[D15] - Сохранение в ожидании какой-либо из операций, перечисленной в этом дополнении ; [R4] - Рециклирование металлов и их соединений ;
<b>Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:</b>	[A 840] - Транспорт, продажа автомобилей и ремонтные услуги ;
<b>Классификатор отходов:</b>	[GA090] - Другие отходы и лом черных металлов;

#### Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Приводной вал на чоп, стопорный ролик, ролики, стальная лента, насос катализатора, кран 3-х ходовой с пневмат приводом , тройная цепная звездочка и другие изделия из черного металла (металлические конструкции)	ремонт и обслуживание автомобилей	H-13 (вещества, способные каким – либо образом после удаления образовывать другие материалы)	24 тонны	-	Специализированное предприятие по договору

**Состав отходов и токсичность его компонентов**

Наименование компонента отходов	Концентрации С <sub>i</sub> , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
[C10] - Железо и его соединения	20*103	ПДКсс, мг/кг LD50, мг/кг S, г/дм3 Класс оп. в атм. воздухе ПДК м.р., мг/м3 Класс опасности в рабочей зоне ПДК р (ОБУВ), мг/м3 Класс опасности в воде	0,04 5000 Не раст. 3 4,00 3 0,3 0,3	«зеленый» список	ГН 2.1.6.695-98 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"  СанПиН 2.3.2.560-96 "Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов"  Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Г.П. Беспямятнов, Ю.А. Кротов, Л., Химия, 1985 г.  ГН 2.1.5.1315-03 "ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"	3,7
[C10] - Железо и его соединения	950*103	ПДКсс, мг/кг LD50, мг/кг S, г/дм3 Класс оп. в атм. воздухе ПДКр. з., мг/м3 Класс опасности в рабочей зоне ПДК р (ОБУВ), мг/м3 Класс опасности в воде	0,04 5000 Не раст. 3 4,00 3 0,3 3	«зеленый» список	ГН 2.1.6.695-98 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"  СанПиН 2.3.2.560-96 "Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов"  Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Г.П. Беспямятнов, Ю.А. Кротов, Л., Химия, 1985 г.  ГН 2.1.5.1315-03 "ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"	3,7

<b>Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:</b>	D1- Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли. R4 – рециркуляция (утилизация) металлов и их соединений
<b>Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:</b>	Мер нет. Хранение отходов на территории предприятия в специально обустроенных для этих целей местах.
<b>Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:</b>	Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами.
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного техногенного характера и их последствий:</b>	В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае предприятием составляется План ликвидации возможных ЧС, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.
<b>Дополнительные сведения:</b>	-

Номер паспорта: N378941  
 Статус: Предоставил  
 Дата: 21.07.2021

### Паспорт опасных отходов

**Наименование отходов:** Тара от лакокрасочных материалов

**Наименование предприятия – производителя отходов (или Ф.И.О. физического лица):** ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "AMITECH ASTANA" (АМИТЕХ АСТАНА)

**БИН (ИИН):** 030340000560

**Юр. адрес:** город Нур-Султан, район Байконур, улица Жаханша Досмұхамедұлы 16

**Телефон:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**Факс:** 8 (7172) 53-26-91, 8 (7172) 999-544

**e-mail:** a.sarkenova@amitech.kz

**Расчетный счет:** KZ616017111000013049 АО "Народный Банк Казахстана"

**Наименование объекта:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Amitech Astana" (Амитех Астана);

**Кадастровый номер:** Отсутствует;

**Вид объекта размещения отходов:** Объект временного хранения

**Местонахождение:** г.Нур-Султан, район "Алматы", ,

<b>Номенклатура отходов:</b>	[15 2 5] - Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками;
<b>Причины перевода данного материала (изделия) в категорию "отходы":</b>	[Q6] - Изделия, не пригодные к использованию (отработанные аккумуляторные батареи, отработанный катализатор и т.п.);
<b>Перечень видов физического (фазового) состояния отходов:</b>	[S18 - Твердое состояние (S)] - Куски;
<b>Обобщенный перечень видов опасных составляющих отходов:</b>	[C81] - Углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу;
<b>Коды и характеристика опасных отходов:</b>	[H13] - Вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств;
<b>Коды и операции по обращению с отходами:</b>	[D1] - Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.; [R13] - Накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции, перечисленной в этом дополнении;
<b>Виды деятельности, в результате которых могут образовываться потенциально опасные отходы:</b>	[A 840] - Транспорт, продажа автомобилей и ремонтные услуги;
<b>Классификатор отходов:</b>	[AD070] - Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков;

#### Происхождение отходов

Перечень и наименование исходных материалов, из которых образовались отходы	Наименование технологического процесса	Перечень опасных свойств отходов	Количество произведенных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов (заполняются в копии паспорта при передаче отходов) (тонн в год)	Реквизиты отгрузки
1	2	3	4	5	6
Лакокрасочные материалы	Окраска изделий, материалов	H13(вещества, способные каким-либо образом после удаления образовывать другие материалы)	1 тонна	-	Специализированное предприятие по договору

#### Состав отходов и токсичность его компонентов

Наименование компонента отходов	Концентрация С <sub>i</sub> , мг/кг	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отходов				Индекс токсичности
		Наименование и единица измерения	Значение	Уровень опасности отхода	Обозначение документа, из которого взята характеристика	
[C81] - Углеводороды и их кислород-, азот- и/или серосодержащие соединения, ранее не включенные в эту таблицу	1000000 (100%)	Xi Zi IgWi Wi	4 5 6 1000000	«янтарный» список	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (утв. приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511)	1

<b>Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов:</b>	D1 –складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли; R13-накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции.
<b>Необходимые меры предосторожности при обращении с отходами:</b>	<p>Разрешается хранение в специально сделанных для этого контейнеров, при временном хранении отходов в нестационарных временных складах и на площадках на территории в открытом виде или в негерметизированной открытой таре должны быть обеспечены следующие условия:</p> <p><input type="checkbox"/> Предельно допустимый объём временного накопления отходов на площадке для временного складирования должен соответствовать данным инвентаризации. В случае превышения установленного предельного количества отходы должны быть немедленно вывезены.</p> <p><input type="checkbox"/> Исключено попадание отходов в сточную воду и на почву</p> <p><b>ЗАПРЕЩЕНО</b> вывоз на несанкционированные свалки.</p>
<b>Требование к транспортировке отходов и проведение погрузо-разгрузочных работ:</b>	Перевозка к месту размещения должна осуществляться спец. машинами, исключаящими загрязнение окружающей среды отходами.
<b>Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного техногенного характера и их последствий:</b>	<p>В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.</p> <p>В этом случае предприятием составляется План ликвидации возможных ЧС, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.</p>
<b>Дополнительные сведения:</b>	-