

# ТОО «Golden Compas Jambyl»



## **ПРОГРАММА по управлению отходами производства и потребления на 2021-2027 гг.**

г.Тараз 2021 год

## 1. Паспорт Программы

<b>Наименование</b>	Программа по управлению отходами производства и потребления ТОО «Golden Compas Jambyl» на 2021-2027 годы
<b>Основание для разработки</b>	<u>Конституция</u> Республики Казахстан от 1995 года. <u>Экологический кодекс</u> Республики Казахстан №212 III РК от 09.01.2007г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.07.2012 г.) <u>Постановление</u> Правительства РК от 30.03.2012 года №403 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
<b>Цель</b>	Повышение экологической устойчивости ТОО «Golden Compas Jambyl» за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
<b>Задача</b>	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
<b>Сроки реализации программы</b>	2021-2027 годы
<b>Объемы и источники финансирования</b>	На реализацию программы будут использованы собственные средства ТОО «Golden Compas Jambyl»
<b>Ожидаемый результат</b>	Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

## 2. Введение

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности ТОО «Golden Compass Jambyl» в части экологической устойчивости окружающей среды на 2013-2017 годы, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

## 3. Анализ текущего состояния управления отходами

### Общие сведения

Контрактная территория ТОО «Golden Compass Jambyl» расположена в РК, Жамбылская область, ранее поисково-оценочные работы производились на территории района Т. Рыскулова, расширение и дополнение рудного поля месторождения Коккия выходит на территорию Меркенского района.

Контрактная территория ТОО «Golden Compass Jambyl» расположена в РК, Жамбылская область Т. Рыскуловский район месторождение Коккия, в 50,0 км к юго-востоку от с. Кулан.

Географические координаты центра участка: 42°35' с.ш., 72°55' в.д.

В географическом плане месторождение Коккия расположено на северном склоне Киргизского хребта, в его приосевой части и относится к числу высокогорных месторождений с абсолютными отметками 2050-2471 м.

Право недропользования ТОО «Golden Compass Jambyl» получило согласно Контракта №2772 от 29 августа 2008 года на проведение добычи золота на месторождении Коккия в Жамбылской области.

*Целевое назначение данного проекта промышленная добыча золотосодержащей руды в объеме 432,0 тыс. тн/год на месторождении Коккия участков Коккия и Южный соответственно 372,0 тыс./тн и 60,0 тыс. тн/год (согласно календарного плана).*

Непосредственно в пределах площади населенных пунктов нет. Ближайший населенный пункт ст. Луговая в 50 км к северу от месторождения и в 10 км к югу с. Каракол Республика Киргизия.

Транспортировка грузов только автомобильным транспортом по сложным горным дорогам.

При эксплуатации связь между объектом и городом будет осуществляться по существующим автомобильным дорогам районного центра железным дорогам Т. Рыскуловского района Жамбылской области. Транспортные связи весьма благоприятные.

В соответствии с геологическим заданием ТОО «Golden Compass Jambyl» выполняет работы за счет собственных средств и самостоятельно выполняет комплекс горных работ и организацию добычных и вскрышных работ на уже вскрытых горизонтах, а также другие работы сопутствующие вышеперечисленным.

Годовая производительность карьеров по руде, определяется по величине годового понижения горнотехническим возможностям, на основании чего, годовая производительность месторождения Коккия принимается 432,0 тн, в т.ч. 372,0 тыс. тн на участке Коккия и 60,0 тыс. тн на участке Южный.

Общих запасов при принятой производительности достаточно для эксплуатации в

течение 14 лет с максимальной производительностью 432,0 тыс. тн, при этом коэффициент вскрыши за весь период разработки составит 3,1 м<sup>3</sup>/т.

В целом по месторождению Коккия запасы балансовых руд составляют 4341,6 тыс. тн руды, 6035,2 кг золота при среднем содержании 1,39 г/т.

За срок деятельности предприятия должны быть погашены все запасы месторождения, утвержденные протоколом Протокол ГКЗ 1846-17-У от 5 сентября 2017 г.

Показатели объемного веса участка Коккия изучены по 78 определениям, среднее 2,79 т/м<sup>3</sup> для первичных руд и пород, 2,62 т/м<sup>3</sup> для окисленных. Показатели объемного веса участка Южный изучены по 81 определением, среднее 2,83 т/м<sup>3</sup> для первичных руд и пород, 2,60 т/м<sup>3</sup> для окисленных. Для расчета средний объемный вес руды месторождения Коккия принимается 2,72 т/м<sup>3</sup>.

#### Режим работы месторождения

Наименование показателей	Ед. измерения	количество
Рабочих дней в году	суток	360
Рабочих дней в неделе	суток	7
Рабочих смен в сутки	смен	2
Продолжительность смены	часов	11

Система разработки принята транспортная с вывозкой вскрышных пород и руды во внешний отвал.

В процессе отработки принят следующий порядок горных работ:

- простая экскавации и погрузка в автосамосвалы рыхлых вскрышных пород;
- бурение и взрывание скважинных зарядов на вскрыше, окисленных и первичных пород;
- бурение и взрывание скважинных зарядов на руде;
- выемка и погрузка отбитой горной массы в автосамосвалы;
- транспортировка и размещение вскрышных пород во внешнем отвале;
- транспортировка добытой руды на склад товарной руды.

Выполненные ранее горные работы на опытно-промышленном карьере и добычные работы создают благоприятные условия в части организации фронта вскрышных работ и сокращения их объема, а также добычных работ на уже вскрытых горизонтах при продолжении освоения оставшихся запасов месторождения открытым способом

Также проектом предусматривается:

- специальный комплекс сооружений на месторождении (ДСК);
- автомобильные дороги (постоянные и временные);

Климатические условия, масштабы предстоящей деятельности обуславливают применение цикличной технологии производства вскрышных и добычных работ с использованием механических лопат в комплексе с автомобильным транспортом.

#### Характеристика отходов производства и потребления.

В связи со спецификой производственной деятельности ТОО «Golden Compass Jambyl» осуществление добычи полезного ископаемого (золото) количество образуемых отходов в основном зависит от производительности месторождения.

Основные виды отходов, образующихся в процессе эксплуатации месторождения, будут представлены отходами производства, а также отходами потребления.

Отходы производства образуются в процессе проведения горных работ, эксплуатации различной спецтехники и автотранспорта и проведении ремонтных работ.

Отходы производства:

- вскрышными породами;
- отходами, образующимися при эксплуатации спецтехники;
- металлоломом;
- огарки сварочных электродов.

Вскрышная порода — пустая порода, покрывающая залежи полезного ископаемого и вынимаемая при его добыче открытым способом.

В целом по предприятию объем образования отходов производства и потребления - 3008286,138 тн/год, в т.ч.:

Вскрышные породы – 3008200,0 тн/год;

Отработанные масла - 36,64 тн/год;

Промасленная ветошь - 0,32 тн/год;

Отработанные аккумуляторы - 0,1411 тн/год;

Люминесцентные лампы - 0,00232 тн/год;

Металлолом – 5,0 тн/год;

Огарки электродов - 0,2 тн/год;

ТБО - 39,1085 тн/год;

Автошины - 4,726 тн/год;

### Динамика по управлению отходами за 2018-2020 г.

№	Наименование отхода	Разрешенный лимит, тн/год	Объем образования, тн/год	Использовано, тн/год	Передано сторонним орган-м, тн/год	Размещено на отвале, тн/год
<b>2018 г.</b>						
1	Отработанные масла	36,64	27,48		27,48	
2	Промасленная ветошь	0,32	0,24		0,24	
3	Отработанные аккумуляторы	0,1411	0,105825		0,106	
4	Люминесцентные лампы	0,00232	0,00174		0,002	
5	Металлолом	5	3,75		3,75	
6	Огарки электродов	0,2	0,15		0,15	
7	ТБО	39,1085	29,331375		29,33	
8	Автошины	4,726	3,5445		3,545	
9	Вскрышные породы	3008200	1 792 131	258250		1 533 881
<b>2019 г.</b>						
1	Отработанные масла	36,64	29,312		29,31	
2	Промасленная ветошь	0,32	0,256		0,26	
3	Отработанные аккумуляторы	0,1411	0,11288		0,11	
4	Люминесцентные лампы	0,00232	0,001856		0,00	
5	Металлолом	5	4		4,00	
6	Огарки электродов	0,2	0,16		0,16	
7	ТБО	39,1085	31,2868		31,29	
8	Автошины	4,726	3,7808		3,78	
9	Вскрышные породы	3008200	2 781 726	493 136		2 288 590
<b>2020 г.</b>						
1	Отработанные масла	36,64	30,0448		30,04	
2	Промасленная ветошь	0,32	0,2624		0,26	
3	Отработанные аккумуляторы	0,1411	0,115702		0,12	
4	Люминесцентные лампы	0,00232	0,0019024		0,002	
5	Металлолом	5	4,1		4,10	
6	Огарки электродов	0,2	0,164		0,16	
7	ТБО	39,1085	32,06897		32,07	
8	Автошины	4,726	3,87532		3,88	
9	Вскрышные породы	3008200	3 072 383	212 000		2 860 383

*- наименование технологического процесса или производства, где образуются отходы производства и потребления:*

- **твердое бытовые отходы** – это отходы со столовых, уличный смет и смет с промышленной площадки, складов ТОО «Golden Compass Jambyl».

Под ТБО подразумеваются все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых домах, организациях и учреждениях, торговых предприятиях и т.д. К этой категории также относится мусор территории комплекса, отходы отопительных установок, мусора от текущего ремонта и др. Поэтому предполагается что в процессе производственной деятельности будет учитываться только образование ТБО.

- **металлолом** –образуется при замене изношенных частей механизмов и представляется собой утратившие свои потребительские свойства металлические изделия, представленные в основном черными металлами и является продуктом временного хранения

- **автошины** - образуются при замене пришедших в негодность и прошедших свой пробег шин автотранспорта, представляют собой изделия, содержащие армировочный материал и резину.

Пневматические шины изготавливаются из резины (а также синтетического каучука) и армирующего материала (ткани, металлокорда), повышающего прочность изделия. Резиновые изделия (например, борт покрышки) армируются металлом.

- **отработанные масла** - представляют собой утратившие свои первоначальные потребительские свойства жидкости, производные продуктов нефтепереработки и имеющие в своем составе посторонние включения: металлическую стружку, карболит, асбестосодержащие материалы. Отработанные масла образуются в результате ремонта автотранспорта, замене масел при проведении ТО автотранспорта.

При повышении температуры масла более 30оС начинается интенсификация процесса испарения (выделение углеводородных соединений) от неплотностей крышки резервуара хранения. При попадании в воду, часть соединений углеводородов и механические примеси переходят из состава масел в водный раствор. Нерастворившаяся часть масел образует на поверхности воды устойчивую масляную пленку.

- **отработанные пластины аккумуляторных батарей** –представляют собой сложное многокомпонентное изделие, в состав которого входят остатки сернокислотного электролита и свинцовые пластины с остатками сернистых солей свинца. Корпус изделия выполнен из ударопрочных пластмасс: карболит, полиэтилен высокого давления и др.

В неразрушенном состоянии отработанная кислотная аккумуляторная батарея, при наличии заводских крышек на верхней части не представляет опасности. Условия кратковременного хранения: хранить в закрытом, проветриваемом помещении, при температуре не более 30оС. образуются при отработавших свой срок аккумуляторов и хранятся в спец.помещений;

- **огарки сварочных электродов** - для сварных строительно-монтажных работах металлических креплений, при металлообработке и проведении плановых и предупредительных ремонтов основного и вспомогательного оборудования предприятия, применяются сварочные электроды различных марок.

- **ветошь промасленная** - образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники. Также к ветоши можно отнести загрязненные поглощающие и фильтровальные материалы, обтирочные ткани, защитную одежду.

#### Общая классификация отходов

Отходы	Пожаровзрывоопасные характеристики	Индекс	Уровень	Токсичность компонентов	Агрегатное состояние
Отработанные люминесцентные лампы	Невоспламеняемые / невзрывоопасны	АА 100	Янтарный	Токсичный компонент: ртуть	Твердые
Отработанные аккумуляторы	Невоспламеняемые / невзрывоопасны	АА 170	Янтарный	Токсичные компоненты: серная кис-та,	Твердые

Отходы	Пожаровзрывоопасные характеристики	Индекс	Уровень	Токсичность компонентов	Агрегатное состояние
				свинец, кадмий	
Промасленная ветошь	Воспламеняемы/ невзрывоопасны	АС 030	Янтарный	Токсичные компоненты: нефтепродукты	Твердые
Отработанные масла	Воспламеняемо/ взрывоопасно	АС 030	Янтарный	Токсичные компоненты: нефтепродукты	Жидкое
Использованные шины	Воспламеняемы/ невзрывоопасны	GK 020	Зеленый	Не токсичный	Твердый
Металлолом	Невоспламеняемый/ невзрывоопасный	GA 090	Зеленый	Не токсичный	Твердый
Огарки сварочных электродов	Невоспламеняемый/ невзрывоопасный	GA 090	Зеленый	Не токсичный	Твердый
ТБО	Воспламеняемы / невзрывоопасные	GO 060	Зеленый	Не токсичные	Твердые
Вскрышные породы	Невоспламеняемые/ невзрывоопасны	не классифиц.	Прочие	Не токсичные	Твердые

**- полный химический состав производства и потребления, содержание токсичных компонентов с указанием класса опасности:**

Вскрышная порода — пустая порода, покрывающая залежи полезного ископаемого и вынимаемая при его добыче открытым способом.

Вскрышная порода - квалифицируется, как техногенные минеральные образования, принимается как прочие.

Вскрышная порода представлена в объеме: 1106,0 тыс. м<sup>3</sup>/год – 3008,2 тыс. тн/год, (согласно календарного плана горных работ).

ПСП – 151,875 тыс. м<sup>3</sup>/год – 227,812 тыс. тн/год временное хранение до использования в горно-техническом этапе рекультивации.

Объем образования составит: 3008,2 тыс. тн/год

Агрегатное состояние – твердый.

Пожаровзрывобезопасный.

Водонерастворимый.

Влажность порядка 8-15%.

Плотность (средняя) вскрышной породы – 2,72

Плотность ПСП – 1,5.

Складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешний отвал, расположенный к северо-западу от карьера.

Складирование ПСП на отдельном отвале ПСП расположенный к северо-северо-западу от карьера.

**- Твердые бытовые отходы**

Морфологический состав ТБО	
Пищевые отходы	35...45
Бумага, картон	32...35
Дерево	1...2
Черный металлолом	3...4
Цветной металлолом	0,5...1,5
Текстиль	3...5
Кости	1...2
Стекло	2...3
Кожа, резина	0,5...1
Камни, штукатурка	0,5...1
Пластмасса	3...4
Прочее	1...2

Отсев (менее 15 мм)	5...7
<b>Физико-химический состав ТБО</b>	
Зольность на раб. массу, %	10...21
Зольность на сух. массу, %	20...32
Органическое вещество на сухую массу, %	68...80
Влажность, %	35...60
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	190...200
Теплота сгорания низшая на рабочую массу, кДж/кг	5000...8000
<b>Агрохимические показатели, % на сухую массу</b>	
Азот общий N	0,8...1
Фосфор P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,7-1,1
Калий K <sub>2</sub> O	0,5...0,7
Кальций CaO	2,3...3,6

Временно складировается в металлических контейнерах на контейнерных площадках с твердым покрытием до вывоза на санкционированную поселковую мусоросвалку по договору.

- Металлолом ( в т.ч. стружка) -)

Химический состав:

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 95-98 %;

Прочие ( сталь)2-5 %,

Временное складирование осуществляется на специально выделенной площадке с твердым покрытием. По мере накопления, металлолом реализовывается как вторичное сырье сторонним организациям.

Огарки сварочных электродов

Химический состав:

SiO<sub>2</sub>- 4,95

Na<sub>2</sub>O- 0,5

MgO- 3,01

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- 0,06

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>- 0,03

K<sub>2</sub>O- 1,03

CaO- 10,8

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-12,81

TiO<sub>2</sub>- 19,38

MnO 5,77

Sr- 0,01

Стеклофаза -0,01

Временное складирование и хранение до сдачи подрядным организациям в специально выделенном металлическом контейнере.

-отработанные масла для регенерации и компрессорные масла

Химический состав в процентах:

Cu- 0.00014 %

Zn- 0.00009 %

Pb- 0.000045%

Fe- 0.00174%

Ni- 0.00545%

Mn- 0.000091

Cr- 0.00045%

Co- 0.000022%

Cd- 0.000022%

Вода-1,29%

Сбор отработанных масел осуществляется при замене в механизмах, путем слива их в специальные передвижные поддоны, с последующим переливом в металлический резервуар временного хранения. Отработанные масла временно хранятся в специализированной таре внутри помещения и по мере накопления сдаются на утилизацию сторонним организациям, часть используется для собственных нужд в качестве смазки технологического оборудования.

- отработанные пластины аккумуляторных батарей

Агрегатное состояние – твердый.

Пожаровзрывобезопасный.

В неразрушенном состоянии - водонерастворимый.

Уровень опасности – *Янтарный АА 170*

Класс опасности - 3 ( умеренно опасные).

В неразрушенном состоянии отработанная кислотная аккумуляторная батарея, при наличии заводских крышек на верхней части не представляет опасности. Условия кратковременного хранения: хранить в закрытом, проветриваемом помещении, при температуре не более 30°C.

Отработанные аккумуляторные батареи временно хранятся внутри помещения и по мере накопления сдаются на утилизацию сторонним организациям.

Отработанные люминесцентные лампы трубчатые

Содержание основных компонентов %:

стекло - 96;

ртуть – 3,

Al-1,5

Cu-0,17

Fe-0,14

Гетинакс-0,3

Никель- 0,06

Мастика-1,3

Люминофоры-4,1

Отработанные люминесцентные лампы, до передачи их на демеркуризацию, размещаются на стеллажах в складском помещении в заводской картонной упаковке. Упаковка завода-изготовителя сводит к минимуму возможность боя и, следовательно, попадание ртути и ее соединений в природные среды. Размеры помещения позволяют временно накапливать эти отходы не более 3 лет. Временное хранение на специализированном складе с бетонным покрытием, на стеллажах.

## 2. Цели программы

Поэтапная реализация настоящей программы предполагает добиться к 2027 году стабилизации качества окружающей среды. Однако, чтобы стабилизировать экологическую ситуацию, необходима большая подготовительная работа. Поэтому целью настоящей программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Программа ориентированная на проведения мер по созданию эффективных механизмов и мероприятий, позволяющих замедлить темпы деградации природной среды и стабилизировать экологическую ситуацию.

Для достижения данной цели программы предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование системы производственного мониторинга качества окружающей среды;
- научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;
- сокращение объемов накопления отходов производства и потребления;
- предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Процесс управления отходами включает в себя:

- учет и контроль накопления отходов;
- сбор;
- переработку;
- обезвреживание;
- транспортировку;
- временное размещение и временное хранение.

Целью управления и контроля за обращением с отходами производства и потребления является:

- снижение их негативного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение минимизации воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
- обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами, к управлению отходами;
- инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

Управление отходами производства и потребления, соблюдение правил обращения с ними, сбор информации по обращению с отходами собственного производства и потребления, ее контроль и учет являются неотъемлемой частью производственной деятельности подразделений.

### **3. Показатели программы**

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы ТОО «Golden Compass Jambyl» в функции, которой входит размещение и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- сортировка и раздельное размещение ТБО;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между ТОО «Golden Compass Jambyl» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

Образующиеся в процессе производственной деятельности отходы потенциально могут так же загрязнять почвы. Отходы будут собираться на специально отведенных площадках с твердым покрытием (асфальт). Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Создание здоровых и комфортных условий проживания населения и охрана окружающей среды от загрязнения выдвигает такие основные задачи санитарной очистки и уборки территорий, как обеспечение высокого санитарного состояния жилых районов, улиц, площадей, зон отдыха, зеленых насаждений, полное обезвреживание отходов и комплексную механизацию работ по сбору, удалению и переработке отходов.

Программой предусматривается создание планомерно-регулярной очистки территории, включающей в себя:

- сбор, хранение и вывоз отходов;
- подметание и мытье усовершенствованных покрытий;
- уборка снега и борьба с гололедицей.

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

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств ТОО «Golden Compass Jambyl». Ранее производственная деятельность неосуществлялась.

Финансовая устойчивость ТОО «Golden Compass Jambyl» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

- ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства ТОО «Golden Compass Jambyl» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;

- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств ТОО «Golden Compass Jambyl» в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость Компании позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

План мероприятий по реализации программы управления отходами 2021-2027 г.

№ п/п	Мероприятие	Показатель кол-ный	Форма завершения	Ответ. за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источник финан-ия
1	Использование вскрышных пород для подсыпки горных дорог	625,0 тыс. тн	Снижение объемов размещения вскрышных пород	гл. инженер	2021-2027	125,0 тыс. тнг	собств. средства
2	Транспортировка ТБО на санкционированную мусоросвалку	39,1085	Сокращение объемов накопления отходов производства и потребления	Инженер ТБ	постоянно	350,0 тыс. тнг	собств. средств
2	Передача сторонним организациям - автошин	4,726	Сокращение объемов накопления отходов производства и потребления	механик	постоянно	75,0 тыс. тнг	собств. средств
	- аккумуляторных батарей	0,1411		механик	постоянно	125,0 тыс. тнг	собств. средств
	- отработанных масел	36,64		механик	постоянно	50,0 тыс. тнг	собств. средств
	- металлолом	5,0		гл. инженер	постоянно	25,0 тыс. тнг	собств. средств
	- огарки сварочных электродов	0,2		гл. инженер	постоянно	25,0 тыс. тнг	собств. средств