

« »

I «Мурзина» Е. И.
 МОС РК № 014

г. Шымкент 2025 г.

Список исполнителей

Индивидуальный предприниматель Е. Мурзина

Лицензия на выполнение работ и
оказание услуг в области охраны
окружающей среды № 01464 Р от 08.10.07 г.

Адрес: г. Шымкент, ул. Калдаякова д.13, оф.1
Контактный телефон: 87017267056

Оглавление

Список исполнителей	2
Оглавление	3
Введение	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	6
1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.....	7
1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования.....	7
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	12
2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения	12
2.2 Оценка уровня опасности отходов намечаемой хозяйственной деятельности	13
2.3 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельности	13
2.4 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	21
2.5 Приоритетные виды отходов.....	21
2.6 Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии	22
3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	23
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	25
4.1 Показатели программы по достижению поставленных задач	25
4.2 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов.....	25
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	29
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	33
Приложение 1	34
Приложение 2	36
Приложение 3	48

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПУО – программа управления отходами

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

Утилизация – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

Обезвреживание – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Захоронение – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

Удаление – операции по захоронению и уничтожению отходов;

Накопление – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

Плановый период - период, на который разработана Программа не более 10 лет;

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;

Объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и другое);

Введение

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса)

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

-Экологический кодекс Республики Казахстан;

-Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные Раздела ООС для Цеха по выпуску строительных материалов в Туркестанской области, Карасуский сельский округ, Сайрамский район, Туркестанская область, 057 квартал.

Программа управления отходами разработана 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.

Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Плановый период программы с 2026 года по 2035 год.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Основанием для выполнения «Программы управления отходами» является Договор между ИП «Мурзина» (разработчик) и ТОО "Бирлик-4" (заказчик).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты природопользователя:

ТОО «Бирлик-4».

Юридический адрес: Казахстан, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукентский сельский округ, село Аксу, квартал 200, здание 226, почтовый индекс 160800.

Фактический адрес: Казахстан, Туркестанская область, Сайрамский район, Карасуский сельский округ, квартал 057.

БИН 000740004166.

Директор – Игамбеков Д.У.

ТОО «Бирлик-4» специализируется на добыче и переработке общераспространённых полезных ископаемых.

Предприятие имеет в своем составе дробильно-сортировочную установку, административное здание и хозяйственно-бытовые постройки.

В административном отношении цех расположен в Туркестанской области, Карасуский сельский округ, Сайрамский район, 057 квартал в 1329 м южнее с. Карабулак.

Водоснабжение объекта принято от собственной скважины, расположенной на территории ДСК. Вода расходуется на производственные и хозяйственные нужды.

Отвод производственных сточных вод, осуществляется самотеком в бетонированный двухсекционный отстойник, из которого осветленная вода, насосом марки К-100-80-60, производительностью 50 м³/час, вторично подается в производственный процесс.

Электроснабжение осуществляется от КТП расположенного на площадке предприятия. Аварийного генератора на площадке нет.

Климат района размещения предприятия резко континентальный.

Цех (дробильно-сортировочный комплекс) предназначен для переработки ПГС в объеме 167 т/час, 2004 т/сут, 360 000 т/год. (200 000 м³ х 1,8т/м³). Режим работы установки в зависимости от погодных условий, в основном, теплое время года (2 и 3 кварталы), время работы производства - 12 часов в сутки, 2160 час/год, 180 дней в год.

На территории цеха размещается следующее оборудование: бункер накопитель №1 и №2; питатель; транспортер ленточный; грохоты трёхъярусные №1, №2, №4, №5; грохот двухъярусный №3; дробилка щековая; транспортеры ленточные; дробилки роторные №1, №2, №3, №4; дробилка центробежная; операторская; насос глубинный; сварочный и слесарный цех; резервуар для д/т.

Всего на территории предприятия проектом предусмотрено 34 источников загрязнения, из них 3 организованных и 31 неорганизованный источник загрязнения атмосферы.

№ точек	Координаты точек	
	северная широта	восточная долгота
1	42.4845249500799,	69.82688964290948
2	42.48492450379862,	69.82904079263942
3	42.485276582167735,	69.82977037645765
4	42.48460799841282,	69.8301941446884
5	42.48317593583505,	69.8277479478309

Согласно выполненным расчетам, выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят – 31.6732485 т/год; (с учетом передвижных источников) и 27.9259485 т/год (от стационарных без учета передвижных).

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» не ведутся.

Согласно, проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении проектных требований превышение нормативных показателей по

опасным факторам на границе ближайшей жилой зоны не ожидается. Область воздействия при эксплуатации объекта составляет 420 метров от границы участка.

На территории имеется надворный туалет с бетонированной выгребной ямой. По мере наполнения производится вывоз спец. автотранспортом в места, согласованные с СЭС. Сброс производственных сточных вод от объекта отсутствует.

Дробильно-сортировочная установка предназначена для первичной переработки и подготовки горной массы к промышленному использованию. Включает дробилки крупного и среднего дробления, грохоты, конвейеры и другое оборудование.

Дробильно-сортировочная установка может выпускать: - щебень фракции 20 мм и выше; - клинец фракции 0-8 мм; - песок из отсевов дробления и т.д.

Номенклатура и качество готовой продукции уточняется в зависимости от свойств перерабатываемой горной породы и требований потребителей. Открытое расположение агрегатов предполагает сезонный режим их работы. Технологическая схема включает в себя следующие операции: - операцию предварительного грохочения горной массы (ПГС) в вибрационном грохоте с тремя просеивающими поверхностями; - крупное дробление материала в роторной дробилке; - дробление материала в центробежной ударной дробилке; - операция товарного грохочения в двухярусном грохоте; - получение песка в спиральном классификаторе после операции предварительного грохочения в грохоте.

Горная масса крупностью 0-500 мм автотранспортом доставляется из карьера и подается в приемный бункер-питатель агрегата ПГС. Из бункера материал пластинчатым питателем подается на предварительное грохочение.

Продукты между агрегатами ДСУ перемещаются с помощью ленточных конвейеров.

Материал крупностью 0-5 мм после операции предварительного грохочения с водой подается в спиральный классификатор для получения песка.

Склады готовой продукции приняты открытыми конусными, образуемые сбросом материала. Емкость складов готовой продукции с учетом разваловки принята из расчета обеспечения работы установки в течение 2-х суток. Основание под склады предусматривается из утрамбованного хранимого материала.

Отгрузка готовых продуктов осуществляется фронтальным погрузчиком.

Все технологическое оборудование устанавливается на открытых площадках. Рамы для установки технологического оборудования стальные, сборно-разборные.

При переработке ПГС в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая. Источниками интенсивного пылевыведения являются дробилки, виброгрохоты, узлы перегрузки материалов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают в себя гидро-обеспыливание путем установки форсунок для разбрызгивания воды и увлажнения материала и дорог.

1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

Собственных полигонов и хранилищ на предприятии нет.

1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования

Технологический регламент и описание производственного процесса

Площадка цеха ТОО «БИРЛИК-4» расположена на земельном участке площадью 2,0 га в Сайрамском районе (850 м севернее автодороги А-2). Комплекс предназначен для переработки песчано-гравийной смеси (ПГС), поставляемой с карьера «Ашыбулак», с целью получения товарного щебня различных фракций и строительного песка.

Общие сведения и режим работы

Цех по выпуску строительных материалов ТОО «БИРЛИК-4» расположен на земельном участке площадью 2,0 га в Сайрамском районе (200 м западнее автодороги Карабулак-Аксукент).

Комплекс предназначен для переработки песчано-гравийной смеси (ПГС), поставляемой с карьера «Ашыбулак», с целью получения товарного щебня различных фракций и строительного песка.

Основные параметры работы комплекса:

- **Годовая производительность цеха:** 200 000 м³/год (при насыпной плотности 1,8 т/м³ составляет 360 000 т/год);
- **Суточная производительность:** 2000 т/сут;
- **Часовая производительность:** 167 т/час;
- **Режим работы:** сезонный (преимущественно II и III кварталы), 180 дней в году, 12 часов в сутки (итого 2160 час/год).

Технологический процесс дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) спроектирован по двухлинейной схеме совокупной производительностью **360 000 тонн в год** (200 000 м³/год при насыпной плотности 1,8 т/м³). В составе комплекса функционируют две параллельные технологические линии:

- **Технологическая линия № 1 (Основная):** годовая производительность — **300 000 тонн в год** (139 т/час). Предназначена для крупного и среднего дробления, а также глубокой классификации сырья.
- **Технологическая линия № 2 (Дополнительная):** годовая производительность — **60 000 тонн в год** (28 т/час). Предназначена для переработки мелких фракций и получения узких фракций готовой продукции.

Описание технологической схемы переработки ПГС

Линия № 1. Основная линия дробления и сортировки (300 тыс. тонн/год)

Исходная песчано-гравийная смесь (ПГС) доставляется с карьера автосамосвалами HOWO и разгружается в приемный бункер-накопитель либо на промежуточный склад сырья. Из бункера с помощью питателя материал равномерно дозируется на магистральный ленточный конвейер (ширина ленты $B = 650$ мм), который транспортирует его на **трехъярусный Грохот № 1 (модель ЗУА-1860)**.

На Грохоте № 1 осуществляется мокрое грохочение (в зону просева по трубопроводу непрерывно подается вода для орошения и обеспыливания). Поток материала разделяется на три фракции:

Мелкая фракция (0–10 мм): направляется на шнековый классификатор LSx915, где промывается от глинистых и органических включений. Отмытый товарный песок конвейером ($B = 500$ мм) выводится на склад готовой продукции. Загрязненная промывочная вода самотеком сбрасывается в секцию бетонированного отстойника.

Средняя фракция (надрешетный продукт средних ярусов): транспортируется на промежуточную обработку.

Крупная фракция (надрешетный продукт верхнего яруса): не прошедшая сквозь сито Грохота № 1, самотеком по направляющему лотку поступает в **щековую дробилку PE 600x800** для первичного (крупного) дробления.

Дробленый материал из щековой дробилки PE 600x800 по конвейеру ($B = 800$ мм) направляется на **роторную дробилку № 1 (модель PF 1315)**, установленную на жесткой раме с монолитным фундаментом, для получения кубовидного щебня.

Продукт дробления из роторной дробилки № 1 конвейером ($B = 800$ мм) подается на **трехъярусный Грохот № 2 (модель ЗУА 2160)**, где распределяется по трем товарным фракциям:

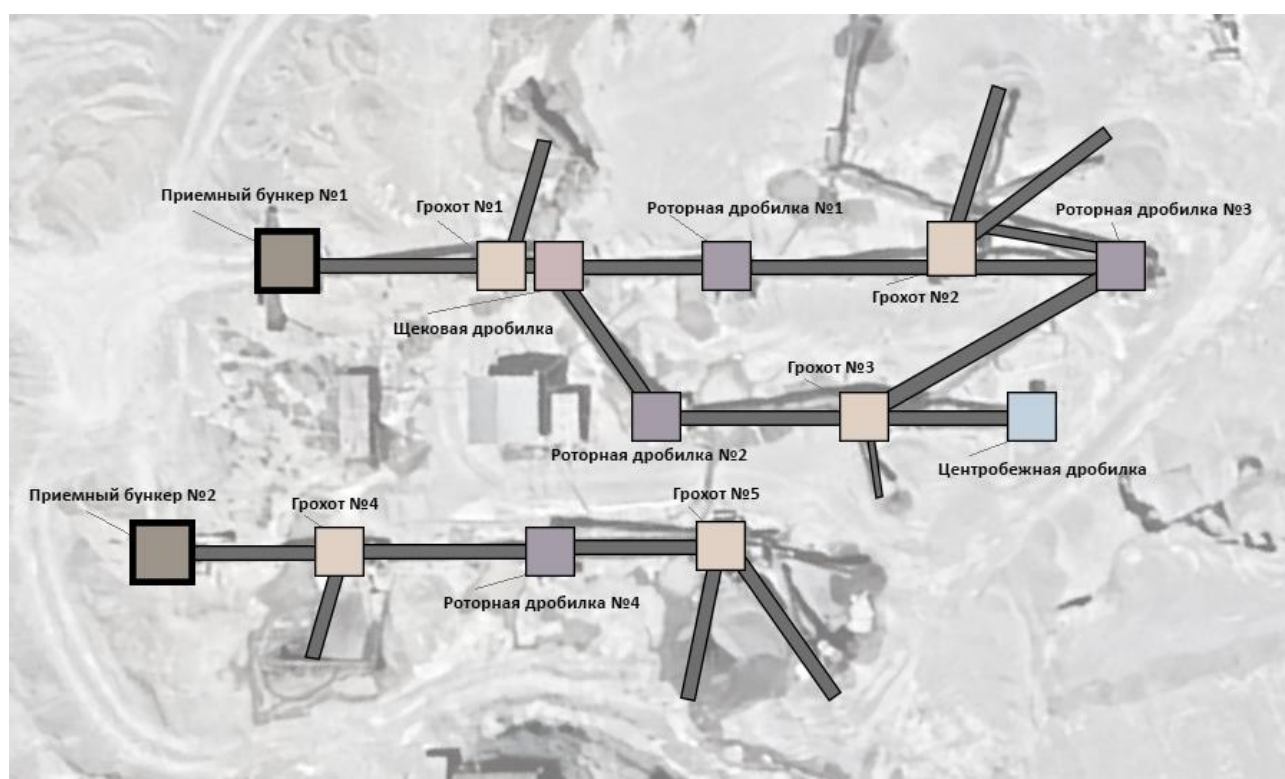
5–10 мм, 10–20 мм и 20–40 мм. Сортированный материал конвейерами выводится на соответствующие открытые склады.

Организация рециркуляции: Недодробленный крупный остаток (абгаз) с верхнего яруса Грохота № 2 улавливается и конвейером ($B = 650$ мм) возвращается обратно в роторную дробилку РР 1315. Таким образом, линия работает по замкнутому циклу до полного измельчения исходной крупной фракции.

Сырье фракции 0–20 мм (выделенное в процессе подготовки или из обогащенного склада ПГС) с помощью ленточного конвейера ($B = 650$ мм) подается на **роторную дробилку № 2 (модель РР 1214)** для селективного измельчения.

Измельченный в роторной дробилке № 2 материал поступает по конвейеру ($B = 650$ мм) на **двухъярусный Грохот № 3 (модель 2YA-1600)** для точного отсева.

На Грохоте № 3 происходит разделение на мелкие фракции готовой продукции: **10–20 мм** (выводится конвейером $B = 500$ мм) и **0–15 мм** (выводится конвейером $B = 500$ мм) на специализированные площадки склада.



Обогащение песка: Часть просеянного отсева фракции 0–10 мм с грохота перенаправляется на **шнековый классификатор КСН-10М2**. В процессе интенсивной промывки из материала удаляются фракции менее 0,14 мм и органические примеси (уходящие с промывочной водой в оборотные отстойники), а очищенный строительный песок конвейером выдается на склад готовой продукции.

Линия № 2. Дополнительная линия дробления и сортировки (60 тыс. тонн/год)

Исходная песчано-гравийная смесь (ПГС) доставляется с карьера автосамосвалами HOWO и разгружается в приемный бункер №2 либо на промежуточный склад сырья. Из бункера с помощью питателя материал равномерно дозируется на магистральный ленточный конвейер (ширина ленты $B = 650$ мм), который транспортирует его на **трехъярусный Грохот № 4 (модель 3YA-1860)**.

На Грохоте № 4 осуществляется мокрое грохочение (в зону просева по трубопроводу непрерывно подается вода для орошения и обеспыливания). Поток материала разделяется на три фракции:

Мелкая фракция (0–10 мм): направляется на шнековый классификатор LSx915, где промывается от глинистых и органических включений. Отмытый товарный песок конвейером ($B = 500$ мм) выводится на склад готовой продукции. Загрязненная промывочная вода самотеком сбрасывается в секцию бетонированного отстойника.

Средняя фракция (надрешетный продукт средних ярусов): транспортируется на промежуточную обработку.

Крупная фракция (надрешетный продукт верхнего яруса): не прошедшая сквозь сито Грохота № 1, самотеком по направляющему лотку поступает в **Роторную дробилку №2** для первичного (крупного) дробления.

Дробленый материал из Роторной дробилки №2 по конвейеру ($B = 650$ мм) направляется на **роторную дробилку № 4 (модель PF 1315)**, установленную на жесткой раме с монолитным фундаментом, для получения кубовидного щебня.

Продукт дробления из роторной дробилки № 4 конвейером ($B = 650$ мм) подается на **трехъярусный Грохот № 5 (модель ЗУА 2160)**, где распределяется по трем товарным фракциям: **5–10 мм, 10–20 мм и 20–40 мм**. Сортированный материал конвейерами выводится на соответствующие открытые склады.

Система оборотного водоснабжения технологических линий

Обе линии интегрированы в единую бессточную систему замкнутого водооборота предприятия:

Загрязненная шламовая вода после классификаторов LSx915 (Линия № 1) и КСН-10М2 (Линия № 2) самотеком поступает в двухсекционный бетонированный отстойник.

В отстойнике происходит гравитационное осаждение твердых взвешенных частиц и шлама.

Осветленная технологическая вода забирается центробежным насосом марки **К-100-80-60** (номинальная производительность — $50 \text{ м}^3/\text{час}$) и по напорному трубопроводу вторично подается на оросительные устройства Грохотов № 1, 2, 3 и классификаторов. Подпитка системы свежей водой (на компенсацию безвозвратных потерь с продукцией и на испарение) осуществляется из собственной скважины ДСК. Шлам по мере накопления извлекается и утилизируется.

Экологические параметры и воздействие на атмосферный воздух

Всего на объекте выявлено **34 источника выбросов** загрязняющих веществ (3 организованных, 31 неорганизованный).

- **Основные процессы пыления (неорганизованные источники):** Разгрузка ПГС автосамосвалами, пересыпка материала с бункера на конвейеры, узлы пересыпки ленточных транспортеров, работа грохотов № 1, 2, 3, 4, 5 и дробилок (щековой и роторных), а также открытые склады хранения щебня, клинца и песка.
- **Вспомогательные источники и спецтехника:** При работе фронтальных погрузчиков (2 ед.) и автотранспорта автосамосвалы HOWO (2 ед.) происходят выбросы отработанных газов. На площадке также функционируют сварочный участок, 2 механических станка, бытовая газовая плита и отопительный газовый котел.
- **Склад ГСМ:** Для заправки техники установлена наземная емкость для дизельного топлива ($V = 50 \text{ м}^3$). При ее заполнении ("малые и большие дыхания") в атмосферу выделяются предельные углеводороды ($C_{12} - C_{19}$) и сероводород.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Раздел 4. Строительная промышленность п. 15. пп. 4 производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка – СЗЗ 500 м.

Согласно выполненным расчетам рассеивания область воздействия не выходит за пределы санитарно-защитной зоны.

Ближайшая жилая застройка (с. Карабулак) удалена на безопасное расстояние — 1329 м в северо-западном направлении. Согласно выполненным расчетам рассеивания, приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе области воздействия 420 м от границы предприятия не превышают **1,0 ПДК**, в связи с чем данные объемы выбросов предлагаются к утверждению в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ).

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения

В период эксплуатации объекта будут образовываться отходы потребления и производства.

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться коммунальные отходы, отходы от уборки улиц. Коммунальные отходы образуются при уборке территории и жизнедеятельности персонала.

Расчет объемов образования отходов выполнен по ПК «Эра-Отходы» (версия 1.4) ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

Коммунальные отходы.

Источник образования отходов: **работники предприятия**

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы.

Среднегодовая норма образования отхода, согласно Решению Сайрамского районного мас-лихата Туркестанской области от 5 апреля 2024 года № 15-120/VIII Об утверждении норм обра-зования и накопления коммунальных отходов - м3/на 1 работника, м3=0,297.

Плотность отхода, кг/м3, $P=297$.

Среднегодовая норма образования отхода, т/на 1 работника,
 $T=M3 \cdot P / 1000 = 0,297 \cdot 297 / 1000 = 0,088$ т.

Режим работы: сменный, 12 часов

Количество смен: 1

Продолжительность работы: 180 дней в году

Численность персонала: 35 чел. в смену, $N=35$

Объем образующегося отхода, т/год, $M = N \cdot T = 35 \cdot 0,088 = 3,08$ т/год.

Итого образование ТБО- 3,08 т/год.

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования тряпья для протирки ме-ханизмов, деталей, станков и машин.

Расчет объемов образования ветоши промасленной

Поступившее количество ветоши, т/год	Норматив содержания в ве-тоши		Объем образования ветоши, N, т/год
	масел, M	влаги, W	
0,01785	0,12	0,15	0,0227

$N = M_0 + M + W$, т/год, где $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

Огарки сварочных электродов. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов

Фактический расход элек-тродов, $M_{ост}$, т/год	Остаток электрода от массы электрода, α	Объем образования огарков, N, т/год
1,2	0,015	0,0015

$N = M_{ост} \cdot \alpha$, т/год, где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток элек-трода, $\alpha=0.015$ от массы электрода.

Ил из отстойников оборотного водоснабжения. Состоит из песка и глины, образуется в процессе переработки песчано-гравийной смеси

Расчет объемов образования ила. Согласно предоставленной заказчиком информации объем образования ила составляет 3% от объема выпускаемой продукции

Объем производства, Q, м ³ /год	Объем образование ила, M ₁		
	n, %	м3/год	т/год
200 000	3,0	6000,0	12000,0

$M_1 = Q \cdot n \cdot w$, т/год, где, w – коэффициент учитывающий плотность ила, равный 2.

2.2 Оценка уровня опасности отходов намечаемой хозяйственной деятельности

Уровень опасности и кодировка отходов определяются в соответствии с «Классификатором отходов», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. (Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов) устанавливаются 3 вида опасности отходов:

- Опасные отходы;
- Не опасные отходы;
- Зеркальные отходы.

Вид опасности отходов и код отхода определяются согласно Приложению 1 «Классификатора отходов».

Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Состав коммунальных отходов (%): Состав коммунальных отходов (%): Бумага – 83, пластик – 12, прочее - 5. Относится к неопасным отходам с кодом 20 03 01.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная). Состав (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Относится к опасным отходам с кодом 15 02 02.

Ил из отстойников оборотного водоснабжения. Состав (%): Глина: 60-80%, Песок: 10-20%, Вода: 5-10%, Примеси: 1-3%. Относится к неопасным отходам с кодом 01 04 09.

Отходы сварки (Огарки сварочных электродов). Состав (%): железо – 96-97; обматка (типа Ti (CO)) – 2-3; прочие – 1. Относится к неопасным отходам с кодом 12 01 13.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании классификатора отходов, утверждаемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В процессе работ будут образовываться:

- отходы опасные – 1 вид;
- отходы неопасные – 4 вида.

Уровни опасности отходов в соответствии с классификатором отходов приведены в таблице 4.2.

2.3 Складирование (утилизация) отходов намечаемой хозяйственной деятельности

Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления, подлежат разделному сбору, временному хранению, транспортированию и дальнейшей утилизации либо захоронению

в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, а также Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года.

Для обеспечения рационального обращения с отходами на предприятии необходимо вести строгий учёт их образования и движения.

Система управления отходами включает комплекс организационных мероприятий, направленных на контроль образования, накопления, временного хранения, передачи на утилизацию и обезвреживание.

Согласно «Классификатору отходов» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314), отходы подразделяются на опасные, неопасные и зеркальные.

На предприятии должен быть предусмотрен отдельный сбор коммунальных и производственных отходов, что обеспечивает удобство их последующей обработки, переработки и вывоза. Все виды отходов размещаются в отдельные маркированные контейнеры или ёмкости, позволяющие легко идентифицировать тип отхода и исключить смешивание различных категорий. п.4. Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

п.9. Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре. По мере накопления отходы удаляют с территории промобъекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

п.58. Субъект (собственник контейнеров ТБО) размещает контейнеры с учетом проведенного расчета количества устанавливаемых контейнеров в зависимости от численности населения, пользующегося контейнерами, норм накопления отходов, сроков их хранения. Расчетный объем контейнеров соответствует фактическому накоплению отходов. Вывоз ТБО осуществляется своевременно.

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Согласно ст.320 Экологического Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

Сбор и временное хранение отходов производится в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Предусмотрен отдельный сбор отходов по разным контейнерам: стекло, пластик, ТБО. Стекло, пластик, сдают по договору спец. организациям.

Твердые бытовые отходы, отходы уборки улиц и прочие отходы, перечисленные выше накапливаются в контейнерах, расположенных на территории площадки предприятия. Отходы ветоши промасленной собираются в металлический контейнер и по мере накопления передаются специализированным организациям по договорам.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан», не является размещением отходов.

Уровень опасности отходов и нормативы их размещения приведены в таблице 2.3.1

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	12003,1042	0	0	12003,1042
в том числе отходов производства	0	12000,0242	0	0	12000,0242
отходов потребления	0	3,08	0	0	3,08
Опасные отходы					
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, за-	0	0,0227	0	0	0,0227

грязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная), 15 02 02*					
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01	0	3,08	0	0	3,08
Отходы сварки, (огарки сварочных электродов) 12 01 13).	0	0,0015	0	0	0,0015
Песок и глина, 01 04 09 (или из отстойников оборотного водо-снабжения)	0	12000,0	0	0	12000,0

Таблица 2.1. Характеристика отходов, образующихся на предприятии, и их места хранения (инвентаризация)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Классификации	Физико-химическая характеристика отходов				Образование отходов, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов, %		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено в момент проведения инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Кирпичный завод	От жизнедеятельности персонала	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Не опасные	Тв	-	-	Бумага – 83 Пластик – 12 Прочее - 5	3,08	9	контейнер	-	автотранспорт (1 раз в нед./по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	-
2		Сварочные работы	12 01 13	Отходы сварки, (огарки сварочных электродов)	Не опасные	Тв	-	-	Железо–96-97 Обмазка (типа Ti(CO)) – 2-3 Прочие – 1.	0,0015	2	контейнер	-	автотранспорт (1 раз в нед./по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	3

3		Переработка ПГС	01 04 09	Песок и глина (ил из отстойников оборотного водоснабжения)	Не опасные	Тв	-	-	Песок – 20, глина – 70, вода-10	12000,0	2	Отстойники оборотного водоснабжения	-	автотранспорт (1 раз в 2 нед/по мере накопления)	собирается и вывозится в карьер добычи ПГС в целях рекультивации карьера	4
4	Карьер	От производственной деятельности	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная), 15 02 02*	Опасные	Тв	-	-	тряпье – 73; масло – 12; влага – 15	0,0227	9	контейнер	-	автотранспорт (1 раз в нед./по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией	-

Таблица 2.2 Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию.

Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. процесс, вид работ, где образуются отходы	Классификация	Объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиям, т	Размещение отходов, т	Количество отходов накопленных на территории	Количество отходов, накопленное на момент окончания периода	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации-приемщика и соответствующих документов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	От жизнедеятельности персонала	Не опасные	0,493	0,0	0,0	0,493	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед./по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией
Отходы сварки, (огарки сварочных электродов)	12 01 13	Сварочный пост	Не опасные	0,0015	0,0	0,0	0,0015	-	0,0	0,0	автотранспорт (по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией
Песок и глина (ил из отстойников оборотного водоснабжения)	01 04 09	Участок переработки ПГС	Не опасные	12000,0	0,0	0,0	12000,0	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в 2 нед./по мере накопления)	собирается и вывозится в карьер добычи ПГС в целях рекультивации карьера
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная	15 02 02*	От производственной деятельности	Опасные	0,0227	0,0	0,0227	0,0	-	0,0	0,0	автотранспорт (по мере накопления)	Вывозится по договору со специализированной организацией

одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная), 15 02 02*												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы - отходы, которые не относятся к опасным отходам.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

- 1) отходы классифицируются как опасные отходы;
- 2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

- 1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;
- 2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

В таблице 2.3 приводится классификация каждого вида отхода по степени и уровню опасности.

Таблица 2.3 – Общая классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Не опасные
2	Отходы сварки, (огарки сварочных электродов)	12 01 13	Не опасные
3	Песок и глина (ил из отстойников оборотного водоснабжения)	01 04 09	Не опасные
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная), 15 02 02*	15 02 02*	Опасные

2.4 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

За последние три года предоставить количественные и качественные показатели не представляется возможным.

2.5 Приоритетные виды отходов

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что можно выделить приоритетные виды отходов. Ими являются твердые бытовые

отходы, оставшиеся после сортировки и переработки и отходы уборки улиц.

В связи с ростом населения городов, объем образования ТБО, ежегодно растет, увеличивается потребление товаров, что обуславливается увеличением объема отходов упаковочного материала, стекла и т.д. На полигоны для размещения поступают отходы не с мусороперерабатывающих комплексов (МПК) (в брикетах), а по большей части навалом. Снижение возможности размещения твердых бытовых отходов, оставшихся после сортировки и переработки, возможно только при увеличении доли сортировки отходов. Что затруднительно в связи с тем, что население страны не сортирует отходы.

При этом сортировка отходов позволяет снизить воздействие на окружающую среду за счет повторного использования отходов.

2.6 Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно будет сдаваться отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка всех отходов будет производиться под строгим контролем. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Отходы, образующиеся в ходе работ, хранятся в специально оборудованных местах, с соблюдением всех требований, не более 6 месяцев. Ведутся журналы учета образования отходов.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, увеличение доли восстановления отходов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

– внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по сортировке, вторичному использованию и переработке отходов;

– минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

Предприятие при обращении с отходами намерено по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволит практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на предприятии осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности предприятия принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- безопасное размещение;
- утилизация;

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;
- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними

Инвентаризация отходов

Ежегодно предприятием будет проводиться инвентаризация отходов и предоставляться перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов

производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно разрабатываемой системе управления отходами производства и потребления на период проведения работ на основании инвентаризации отходов будет вестись ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия отходов.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов

Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры) – желтый цвет;

- контейнеры лома черного металла – черный цвет;

- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;

- контейнеры с промышленно-строительными отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом подрядчика, включающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат ТБО.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

4.1 Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам отходов.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.2 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальным фактическим данным (расчетов, согласно проекту НЭ). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2

Таблица 4.1

[illegible]

Таблица 4.2 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	12003,1042	0	0	12003,1042
в том числе отходов производства	0	12000,0242	0	0	12000,0242
отходов потребления	0	3,08	0	0	3,08
Опасные отходы					
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. (Ветошь промасленная), 15 02 02*	0	0,0227	0	0	0,0227
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01	0	3,08	0	0	3,08
Отходы сварки, (огарки сварочных электродов) 12 01 13).	0	0,0015	0	0	0,0015
Песок и глина, 01 04 09 (ил из отстойников оборотного водо-снабжения)	0	12000,0	0	0	12000,0

Лимиты захоронения отходов

Полигоны и места переработки отходов у предприятия отсутствуют. Со всеми образованными неопасными отходами будут проведены сортировка и передача специализированным предприятиям для дальнейшей переработки и утилизации.

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что можно выделить приоритетные виды отходов. Ими являются твердые бытовые отходы, оставшиеся после сортировки и переработки и ил из отстойников оборотного водоснабжения.

В связи с ростом населения городов, объем образования ТБО, ежегодно растет, увеличивается потребление товаров, что обуславливается увеличением объема в отходах упаковочного материала, стекла и т.д. На полигоны для размещения поступают отходы не с мусороперерабатывающих комплексов (МПК) (в брикетах), а по большей части навалом. Снижение возможности размещения твердых бытовых отходов, оставшихся после сортировки и переработки, возможно только при увеличении доли сортировки отходов. Что затруднительно в связи с тем, что население страны не сортирует отходы.

При этом сортировка отходов позволяет снизить воздействие на окружающую среду за счет повторного использования отходов.

Ил из отстойников оборотного водоснабжения является отходом, образующимся непосредственно при переработке ПГС. Ил собирается и вывозится в карьер добычи ПГС в целях рекультивации карьера. Ил из отстойников оборотного водоснабжения в количестве 12000,0 тонн/год, полностью используется для рекультивации карьера.

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы управления отходами для проведения работ ТОО «Бирлик-4» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «Бирлик-4»

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Передача отходов физическим и юридическим лицам

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: отходы сварки, отходы уборки территории, твердые бытовые отходы.

Мероприятия по предотвращению образования опасных отходов

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: отходы сварки, отходы уборки территории, твердые бытовые отходы.

Мероприятия по снижению объемов отходов, образующихся на предприятии

Для снижения объемов отходов, ТБО первично проходит разделение по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, отходы, передаются специализированным организациям и на полигон для захоронения, тем самым снижается объем захоронения отходов.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТОО «Бирлик-4» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Использование контейнеров с крышками;

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:
обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах

для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления для работ ТОО «Бирлик-4» на 2026-2035 г.г. приведен в Таблице 6.1.

Указанные в Таблице 6.1. суммы расходов являются предварительными (сумма затрат на мероприятия может корректироваться в большую или меньшую сторону). Фактические расходы на мероприятия по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

Таблица 6.1. План мероприятий по реализации Программы управления отходами при проведении работ ТОО «Бирлик-4» на 2026-2033 г.г.

№	Мероприятия	Показатель (качествен- ный/ количествен- ный)	Форма завершения	Ответствен- ный за исполнение	Срок исполнения	Предполагае- мые расходы*	Источники финансиро- вания
Опасные отходы							
-	-	-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы							
1	Сортировка и пере- дача коммунальных отходов сторонним организациям.	3,08	Утилизация отхода сторон- ними специализирован- ными предприятиями. Пре- дупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюде- ние правил техники без- опасности и санитарных норм. Предупреждение за- грязнения компонентов ОС (почвы)	Начальник про- изводства ТОО «Бирлик-4»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно договоров	Собствен- ные сред- ства
2	Сортировка, передача песка и глины (ил из отстойников оборот- ного водоснабжения) для рекультивации карьера	12000,0	Переработка отхода сто- ронними предприятиями. Предупреждение загрязне- ния компонентов ОС. Со- блюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение за- грязнения компонентов ОС (почвы)	Начальник про- изводства ТОО «Бирлик-4»	2026-2035 гг. ежегодно	Согласно технологии	Собствен- ные сред- ства

* Указанные суммы расходов являются предварительными (сумма затрат на мероприятия может корректироваться в большую или меньшую сторону). Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-IV ЗРК**, 2021 г.
2. **Кодекс Республики Казахстан «О здоровье населения и системе здравоохранения»**, 2021 г.
3. **Правила разработки программы управления отходами**, утверждённые приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. **Методика расчёта лимитов накопления и захоронения отходов**, утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 г. № 206.
5. **Классификатор отходов**, утверждённый приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 г. № 23903.
6. **Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта и формирования периодических отчетов**, утверждённые приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 г. № 250.

Приложение 1
Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ	
Выдана	МУРЗИНА ЕВГЕНИЯ ИВАНОВНА полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица г. ШЫМКЕНТ, УЛ. 1 МАЯ, ДОМ 3, КВ. 16
на занятие	выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»
Особые условия действия лицензии	Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности в соответствии со статьей 4 закона
Орган, выдавший лицензию	МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК полное наименование органа лицензирования
Руководитель (уполномоченное лицо)	А. Т. Бекеев фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
	органа, выдавшего лицензию
Дата выдачи лицензии	« 8 » октября 20 07
Номер лицензии	01464Р № 0041950
Город	Астана
г. Алматы: Бб.	



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

МУРЗИНА ЕВГЕНИЯ ИВАНОВНА ШЫМКЕНТ Қ. 1 МАМЫР К-СІ, 3 ҮЙ, 16 П.

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету қызмет түрінің (ис-әрекетінің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) Ө. Бекеев

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы «8» қазан

Лицензияның нөмірі 01464P

№

0041950

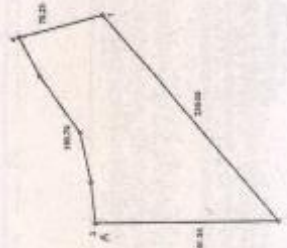
Астана

қаласы

Приложение 2

Копии документов

№ 2950574160 Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Оңтүстік Қазақстан облысы, Сайрам ауд., Қарасу а/о, 057 квартал. Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Южно-Казахстанская область, Сайрамский р-н., Карасуский _ с/о, 057 квартал	№ 2950574160 Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Оңтүстік Қазақстан облысы, Сайрам ауд., Қарасу а/о, 057 квартал. Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Южно-Казахстанская область, Сайрамский р-н., Карасуский _ с/о, 057 квартал
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-295-057-4160 Жер учаскесіне және меншік құқығы Жер учаскесінің алаңы: 2,0000 га Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық маңызы бар мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Жер учаскесін нысаналы тағайындау: құрылыс материалдарын шығаратын цех, әкімшілік ғимаратты, шаруашылық-тұрмыстық ғимараттар құрылысын жүргізу үшін Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар: Байланыс, электрмен жабдықтау су құбырлары мен канализация жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу үшін тиісті ұйымдарды мүмкіндігінше қамтамасыз ету Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 19-295-057-4160 Жер учаскесіне және меншік құқығы Жер учаскесінің алаңы: 2,0000 га Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық маңызы бар мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Жер учаскесін нысаналы тағайындау: құрылыс материалдарын шығаратын цех, әкімшілік ғимаратты, шаруашылық-тұрмыстық ғимараттар құрылысын жүргізу үшін Жер учаскесін пайдалануды шектеулер мен ауыртпалықтар: Байланыс, электрмен жабдықтау су құбырлары мен канализация жүйелеріне қызмет көрсету және жөндеу үшін тиісті ұйымдарды мүмкіндігінше қамтамасыз ету Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді



МАСШТАБ 1:5000

700. Бұдан - 4

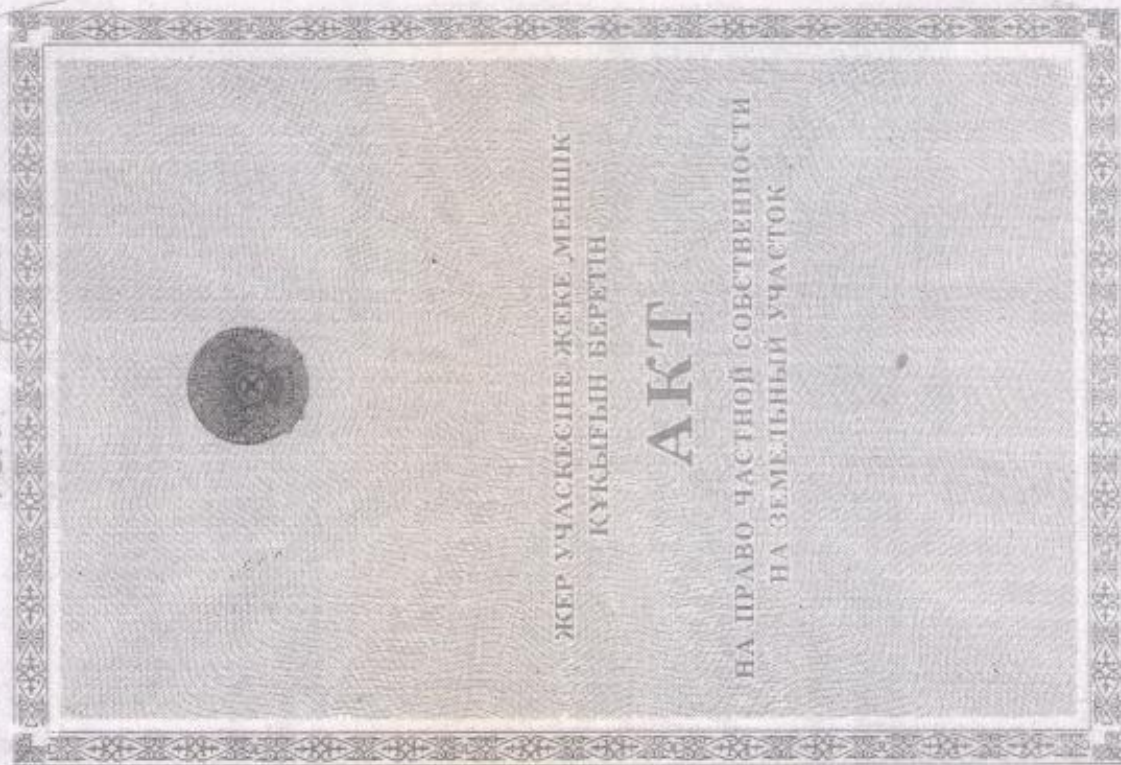
Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторожные земельные участки в границах плана

Жоспар дәлел № на плана	* Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің адресі мен жер учаскесінің қайтарушысы мен жер учаскесінің қайтарушысы	Алғашқы Пайдалану

Осы акт ҚР Өңірлік даму министрлігінің Жер ресурстарын басқару комитетінің
"Жер кадастры ғылыми-өндірістік орталығы" шаруашылық жүргізу құрылымындағы
республикалық мемлекеттік қаспаның ОҚ филиалының Сайрам аудандық
бөлімшесі жасады.
Настоящий акт изготвлен ЮК филиала Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного ведения "Научно-производственный центр
земельного кадастра" Комитета по управлению земельными ресурсами
Министерства регионального развития РК

М.О.  **Ғ.Заманбеков**
М.П. 2014 жыл 16.02
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншікті құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылған кітапта № 3446 болып
жазылды
Қосымша: бар
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 3446
Поименование: есть

Шектесулерді сызаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок





№: KZ85VCZ00101778

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Южно-Казахстанской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Бирлик-4", 160013, Республика
Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, ПРОСПЕКТ Д.
КУНАЕВА, Улица, дом № 39, -.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000740004166

Наименование производственного объекта: Цех по выпуску строительных материалов

Местонахождение производственного объекта:

Южно-Казахстанская область, Южно-Казахстанская область, Сайрамский район, с.Карасу,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	2 35283 тонн
в 2017 году	26 91052 тонн
в 2018 году	26 91052 тонн
в 2019 году	26 91052 тонн
в 2020 году	26 91052 тонн
в 2021 году	26 91052 тонн
в 2022 году	26 91052 тонн
в 2023 году	26 91052 тонн
в 2024 году	26 91052 тонн
в 2025 году	26 91052 тонн
в 2026 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн



...лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категории) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалов оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категории, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 15.09.2016 года по 30.09.2025 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по базовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Таутеев Аусебек Зияшевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Шымкент

Дата выдачи: 15.09.2016 г.



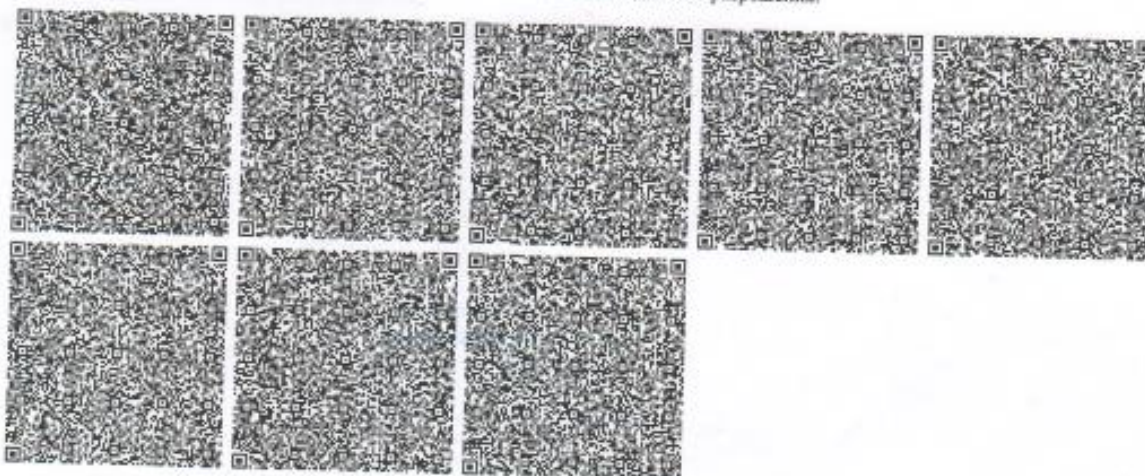
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
2	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
3	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
4	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
5	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
6	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
7	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
8	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
9	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
10	Закл. ГЭЭ на пр.ПДВ	KZ62VCY00072979 от 25.07.2016г.
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.
2. Выполнить в полном объеме и в установленные сроки природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения.
3. Ежеквартально, в срок до 5 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области, отчет о выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране окружающей среды.
4. Ежеквартально в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала представлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области отчет о выполнении производственного экологического контроля.
5. Ежеквартально, в срок до 5 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Южно-Казахстанской области, отчет по разрешенным и фактическим объемам эмиссий в окружающую среду.
6. Предусмотреть возможность ежегодного снижения объемов эмиссии.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшее значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.



«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ МҮНАЙ-ГАЗ
КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКЦИЯ
КОМИТЕТІ «ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ62VCY00072979

Дата: 25.07.2016

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В
НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 160013, Оңтүстік Қазақстан облысы,
Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Дықас көшесі, 119 үй.
Телефон - факс: 8(7252)91-55-12.
Электрондық мекен-аймағы: ukode@mail.ru

Республика Казахстан, 160013, Южно-Казахстанская область,
город Шымкент, Алт.-Фарабиевский район, ул. Дыкаева, д.119.
Телефон - факс: 89725291-55-12
Электронный адрес: ukode@mail.ru

№ _____

ТОО «Бирлик-4»

Заключение государственной экологической экспертизы

на Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу
(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ИП Ауешова Н.
(полное название организации-разработчика)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Бирлик-4», 160013, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, г. Шымкент, пр. Д. Кунаева, 39
(полное название организации-заказчика, адрес)

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу с приложением электронной версии проекта.
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 21.06.2016 года № KZ77RCP00041919
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В настоящем проекте предельно допустимых выбросов (далее – ПДВ) содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от всех источников, находящихся на территории дробильно-сортировочного комплекса ТОО «Бирлик-4».

Потребность в разработке проекта ПДВ возникла в связи окончанием срока действия заключения государственной экологической экспертизы от 16.08.2012 г. №03-1/182 на рабочий проект «Цех по выпуску строматериалов, административного здания и хозяйственно-бытовых построек в 057 квартале с/о Карасу, Сайрамского района ЮКО» (далее – заключение ГЭЭ на РП), выданным Департаментом экологии по ЮКО.

Цех (дробильно-сортировочный комплекс) ТОО «Бирлик-4» расположен на территории Сайрамского района, в 200 м в западном направлении от автодороги Карабулак-Аксукент (арка въезда в п. Карабулак). До развязки автодороги Алматы-Термез-Карабулак-Аксукент 400м.

Земельный участок граничит: с северной стороны – территории бывших очистных сооружений; с южной, восточной и западной сторон – территории сельхозугодий.

Ближайшая жилая зона расположена с северо-западной стороны, на расстоянии 1,5 км (с. Карабулак). С северной стороны, от границы площадки на расстоянии 30 м проходит поливной арык.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағымен сәйкес келетін бейімделген тип. Электрондық құжат www.eis.gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eis.gov.kz порталында тексеру аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу



Площадь земельного участка ДСК согласно акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровый №19-295-057-4160- 2га.

Карьер песчано-гравийной смеси (ПГС) ТОО «Бирлик -4», карьер (кадастровый №19-295-057-4161) - 15 га, расположен в пойме реки Бадам. Настоящий проект норм ПДВ разработан для ДСК, а для карьера разрабатывается отдельным проектом.

На территории цеха находятся следующее оборудование: автоэстакада; бункер накопитель; питатель тележечного типа; транспортер ленточный; грохот трехярусный №1; дробилка щековая; колесо черпающее; транспортер ленточный; дробилка роторная №1; транспортер ленточный; грохот трехярусный №2; транспортер ленточный; дробилка роторная №2; транспортер ленточный; грохот двухярусный №3; транспортер ленточный; операторская; насос глубинный; емкость для воды; резервуар для д/т.

Проектная производительность ДСК – 360000 т/год (200,0 тыс. куб.м).

Номенклатура выпускаемой продукции:

Щебень – 116580 т/год;

Клинец – 36324 т/год;

Песок – 45898 т/год;

Гравий – 161198 т/год.

Режим работы ДСК сезонный (апрель - сентябрь), время работы производства - 12 часов в сутки, 2160 час/год, 183 дней в год.

Физико-географические условия района:

Орографически предприятие расположено на правом берегу реки Бадам (вторая надпойменная терраса). Рельеф местности представляет собой практически ровную поверхность, слабонаклоненную в направлении течения реки. Перепады высот, превышающие 50 м., отсутствуют. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Климат района расположения предприятия (г. Шымкент) резко континентальный с большими суточными и годовыми колебаниями температур.

Город Шымкент расположен в Арысь-Карамуртской впадине на предгорной аккумулятивной равнине, сформированной серией конусов выноса рек, стекающих с хребтов Каратау, Таласского Алатау и Угамского. На западе Арысь-Карамуртская впадина сочленяется с долиной реки Сыр-Дарья. Южная часть изучаемой территории представляет собой шлейфы конусов выноса, сформированные у подножия небольшого хребта Казыгурт, простирающегося в субширотном направлении.

Волнистая предгорная аллювиально-пролювиальная равнина, расчленена долинами рек Сайрамсу, Бадам и их притоков. Направление речных долин имеет субширотное протирание. Форма долин – трапецевидная.

Поверхность изучаемой территории представляет собой вытянутую в широтном направлении возвышенность, общим уклоном с востока на запад и очень слабым с севера на юг: абсолютные отметки изучаемой территории изменяются от 800 м, до 358,0 с востока на запад, с севера на юг соответственно от 460 до 631, а в центральной части варьирует от 500 до 600 м. Уклоны поверхности предгорной равнины не превышают 10%, на небольших участках они составляют 12-20%.

Пойма реки Сайрамсу шириной 2,5-3 км расположена на крайнем востоке территории города, к северо-востоку от автодороги Шымкент-Ленгер, а пойма реки Бадам (шириной 100-250 м) проходит вдоль юго-западной границы города.

Поверхность пойм рек Бадам и Сайрамсу плоская с уклоном на запад, изрезана протоками; отмечаются прирусловые валы высотой до 1 м. Максимальные абсолютные отметки поверхности пойм изменяются от 635,0 м на востоке до 455,8 м на западе.

В поперечном профиле реки Сайрамсу выделяется низкая пойма и первая надпойменная терраса, а в поперечном профиле реки Бадам выделяются пойма, первая и вторая надпойменные террасы.

Надпойменная терраса реки Сайрамсу при ширине до 2,5 км имеет выдержанный характер, а террасы реки Бадам встречаются отдельными неширокими, часто разрозненными полосами шириной до 300 –500 м по обе стороны реки. Поверхность террас ровная, иногда усложнена буграми, чаще всего искусственного происхождения.



Высота первой надпойменной террасы над урезом воды до 2 – 4 м, второй – до 12 м. На левобережье реки Бадам вторая надпойменная терраса имеет резкие границы с предгорной равниной в виде уступа высотой до 50 м.

Основные технические и технологические решения:

Процесс переработки ПГС идет во влажном состоянии. Для пылеподавления на дробилки и грохоты подается вода методом распыления с помощью форсунок.

Технологический процесс дробильного комплекса представляет следующее:

Автосамосвалы КамАЗ сгружают породу, привозимую с карьера «Ашыбулак» (принадлежит также ТОО «БИРЛИК-4») в приемный бункер или на склад песчано-гравийной смеси. Далее порода автопогрузчиком загружается в бункер-приемник с эстакады, из бункера при помощи питателя, тележечного типа, сырье подается на ленточный конвейер, который транспортирует его на грохот №1 (ЗУА-1860), куда также по трубопроводу подается вода для орошения перерабатываемой массы.

Порода подвергается расसेву, где отделяется фракция размерами 0-20 мм. Данная смесь направляется с помощью конвейера В=650 мм к дробилке PF 1214, далее поступает по конвейеру В=650 мм, на двухрусный грохот № 3 (ЗУА - 1600) на просев, а в дальнейшем поступают на склад готовой продукции по конвейеру В=500 мм фракции размерами 10-20 мм и по конвейеру В=500 мм, фракции размерами 0-15 мм.

Крупные фракции не прошедшие просев с грохота №1 самотеком по лотку поступают на щековую дробилку PE 600x800. Часть просеянного материала от 0-10 мм с грохота № 1 поступает на шнековый классификатор LSx915 где промывается и поступает через конвейер, В=500 мм на склад готовой продукции (песок). Откуда песок погрузчиком загружается в автомашину и отправляется потребителю. В процессе промывки фракции и органические включения удаляются вместе с промывочной водой и поступают в отстойники.

Дробленый материал с щековой дробилки PE 600x800 по конвейеру В=800 направляются на роторную дробилку PF 1315 установленный на раме вписанной в монолитный фундамент.

С роторной дробилки №1 материал поступает по конвейеру В=800 мм на трехрусный грохот № 2 (ЗУА 2160).

В грохоте происходит просеивание по фракциям от 5-10 мм, от 10-20 мм, от 20-40 мм.

Не дробленая часть материала возвращается по конвейеру В=650 мм и вторично поступает на роторную дробилку PF 1315.

Тем самым возвращается в цикл, где проходит повторное дробление.

Материал, прошедший просев и отсортированный по фракциям поступает на конвейеры и отправляются на склад готовой продукции.

Часть просеянного материала фракции от 0 - 10 мм с грохота поступает на классификатор KCH - 10M2 где промывается и поступает на конвейер, как готовая продукция (песок). В процессе промывки фракции менее 0 мм и органические включения удаляются вместе с промывочной водой и поступают в отстойники.

Технологический процесс на территории ДСК связан с пылением на следующих участках: прием ПГС, пересыпка с бункера на грохот №1, грохот № 2, грохот № 3, пересыпка с грохотов на дробилки, дробилка щековая, дробилка роторная №1, дробилка роторная №2, пересыпка с ленточных транспортеров на грохоты, дробилки.

На промплощадке во время проведения работ: подработки материалов, погрузки сырья в автотранспорт (фронтальный погрузчик * 2ед.) имеет также место пыление и выброс выхлопных газов.

На территории площадки установлена емкость под хранение диз/топлива (V- 50м³). При заполнении и хранении (испарении) диз/топлива выделяются такие загрязняющие вещества, как предельные углеводороды C12-19 и сероводород. Также на территории имеются: отопительная печь, бытовая газовая плита, сварочный участок, механические станки (2 шт.).

В перспективе, расширение площадки предприятия, строительство новых помещений, изменений вида деятельности не планируется.

Для пылеподавления на дробилки и грохоты подается вода методом распыления. Эффективность метода пылеподавления составляет 99%.



Объект относится к I категории (2 класс санитарной классификации, санитарно-защитная зона 500 м.).

Оценка воздействия намечаемой деятельности в окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух:

Основной участок, в том числе являющийся значимым источником воздействия на атмосферный воздух является: дробильно-сортировочный комплекс, отопительная печь, сварочный участок, механические станки.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при работе дробильно-сортировочного комплекса являются: грохот №1, грохот №2, грохот №3, дробилка щековая, дробилка роторная №1, дробилка роторная №2, ленточные конвейеры, склад щебня, склад клинца, склад песка, погрузчик, емкость под диз.топливо. Имеются вспомогательные источники загрязнения – отопительная печь, бытовая газовая плита, сварочный участок, механические станки.

Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования дробильно-сортировочного комплекса являются: железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, сера диоксид, сероводород, фтористые газообразные соединения, углеводороды предельные C12-19, взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия выявлено 24 источников выбросов, из них: 3-организованных и 21- неорганизованных источников выбросов.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с использованием программного комплекса «Эра V 2.0».

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ составляет: 26,91052т/год или 3,54712г/сек. Согласно предыдущего заключения ГЭЭ на РП, выбросы загрязняющих веществ составляют 68,00637 /год или 3,2760475 г/сек. Валовые выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду уменьшились на 41,09585 т/год. Выбросы уменьшились в связи с исключением ударной дробилки, одного грохота и четырех конвейеров технологической схемы дробильно-сортировочного комплекса.

Проведённый расчёт рассеивания на существующее положение и срок достижения ПДВ, программным комплексом «Эра V 2.0» показал, что максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной и жилой зоны не превышает значений ПДК, а именно по диоксиду азота – 0,254 в долях ПДК, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,776 в долях ПДК.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом предлагается в качестве нормативов ПДВ на 2016 – 2025 гг.

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА 2016-2025 ГГ.

Производство, цех, участок	№ ИЗВ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2016-2025 годы		ПДВ		
		Г/сек	Т/год	Г/сек	Т/год	Г/сек	Т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота диоксид								
Отопительная печь	0001	0,00075	0,0045	0,00075	0,0045	0,00075	0,0045	
Бытовая газовая плита	0002	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	0,0006	0,0016	
Итого		0,00135	0,0061	0,00135	0,0061	0,00135	0,0061	2016
(0304) Азота оксид								
Отопительная печь	0001	0,00012	0,00073	0,00012	0,00073	0,00012	0,00073	
Бытовая газовая плита	0002	0,000098	0,00026	0,000098	0,00026	0,00009	0,00026	



Итого		0,000218	0,00099	0,000218	0,00099	0,00021	0,00099	2016
(0330) Сера диоксид								
Отопительная печь	0001	0,0062	0,036	0,0062	0,036	0,0062	0,036	
Итого		0,0062	0,036	0,0062	0,036	0,0062	0,036	2016
(0337) Углерода оксид								
Отопительная печь	0001	0,00704	0,0406	0,00704	0,0406	0,00704	0,0406	
Бытовая газовая плита	0002	0,0028	0,0073	0,0028	0,0073	0,0028	0,0073	
Итого		0,00984	0,0479	0,00984	0,0479	0,00984	0,0479	2016
(2908) Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)								
Отопительная печь	0001	0,0171	0,0988	0,0171	0,0988	0,0171	0,0988	
Итого		0,0171	0,0988	0,0171	0,0988	0,0171	0,0988	2016
(0333) Сероводород								
Резервуар д/т	0003	0,0000175	0,00027	0,000017	0,00027	0,000017	0,00027	
Итого		0,0000175	0,00027	0,000017	0,00027	0,000017	0,00027	2016
(2754) Пределные углеводороды C12-19								
Резервуар д/т	0003	0,00623	0,0961	0,00623	0,0961	0,00623	0,0961	
Итого		0,00623	0,0961	0,00623	0,0961	0,00623	0,0961	2016
Всего по органич. источникам		0,04096	0,28616	0,04096	0,28616	0,04096	0,28616	
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая (70-20% SiO ₂)								
Выгрузка ПГС с автомашин	6001	0,1792	0,8484	0,1792	0,8484	0,1792	0,8484	
Пересыпка ПГС на грохот №1	6002	0,0146	0,1135	0,0146	0,1135	0,0146	0,1135	
Грохот №1	6003	0,1067	0,8297	0,1067	0,8297	0,1067	0,8297	
Щековая дробилка	6004	0,16	1,24416	0,16	1,24416	0,16	1,24416	
Пересыпка в роторную дробилку №1	6005	0,0146	0,1135	0,0146	0,1135	0,0146	0,1135	
Роторная дробилка	6006	0,9	6,9984	0,9	6,9984	0,9	6,9984	
Пересыпка на грохот №2	6007	0,0146	0,1135	0,0146	0,1135	0,0146	0,1135	
Грохот №2	6008	0,1067	0,8297	0,1067	0,8297	0,1067	0,8297	
Пересыпка в роторную дробилку №2	6009	0,0131	0,1019	0,0131	0,1019	0,0131	0,1019	
Роторная дробилка №2	6010	0,9	6,9984	0,9	6,9984	0,9	6,9984	
Роторная дробилка №2	6011	0,0131	0,1019	0,0131	0,1019	0,0131	0,1019	
Грохот №3	6012	0,1067	0,8297	0,1067	0,8297	0,1067	0,8297	
Склад песка	6013	0,0854	0,808	0,0854	0,808	0,0854	0,808	
Склад щебня	6014	0,06	0,568	0,06	0,568	0,06	0,568	
Склад кирпича	6015	0,05	0,4737	0,05	0,4737	0,05	0,4737	
Склад ПГС	6016	0,08	0,7577	0,08	0,7577	0,08	0,7577	
Загрузка и обработка материала	6017	0,668	4,5018	0,668	4,5018	0,668	4,5018	
Итого		3,4727	26,23196	3,4727	26,23196	3,4727	26,23196	2016
(2909) Пыль неорганическая (ниже 20% SiO ₂)								
Склад угля	6018	0,02496	0,3882	0,02496	0,3882	0,02496	0,3882	
Итого		0,02496	0,3882	0,02496	0,3882	0,02496	0,3882	2016
(0123) Железа оксид								
Сварочный агрегат	6019	0,0019	0,0002	0,0019	0,0002	0,0019	0,0002	
Итого		0,0019	0,0002	0,0019	0,0002	0,0019	0,0002	2016
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочный агрегат	6019	0,00082	0,000032	0,00082	0,000032	0,00082	0,000032	
Итого		0,00082	0,000032	0,00082	0,000032	0,00082	0,000032	2016
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочный агрегат	6019	0,00019	0,000008	0,00019	0,000008	0,00019	0,000008	
Итого		0,00019	0,000008	0,00019	0,000008	0,00019	0,000008	2016

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қызыл бетіндегі таңмен тең. Электрондық құжат www.sps.gov.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.sps.gov.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу



(8304) Азот, оксид								
Газовая сварка	6020	0.00019	0.00039	0.00019	0.00039	0.00019	0.00039	
Итого		0.00019	0.00039	0.00019	0.00039	0.00019	0.00039	2016
(2902) Вязкие вещества								
Станок токарный	6021	0.0016	0.00104	0.0016	0.00104	0.0016	0.00104	2016
Станок сверлильный		0.002	0.00013	0.002	0.00013	0.002	0.00013	
Итого		0.0036	0.00117	0.0036	0.00117	0.0036	0.00117	
Всего по неорг. источникам		3,50616	26,62436	3,50616	26,62436	3,50616	26,62436	
ИТОГО, по предприятию		3,54712	26,91052	3,54712	26,91052	3,54712	26,91052	

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду на предприятии отсутствуют.

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране атмосферного воздуха по предотвращению негативных последствий. Проектом ПДВ предусмотрен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

ВЫВОД

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу, разработанный для ТОО «Бирлик-4» согласовывается.

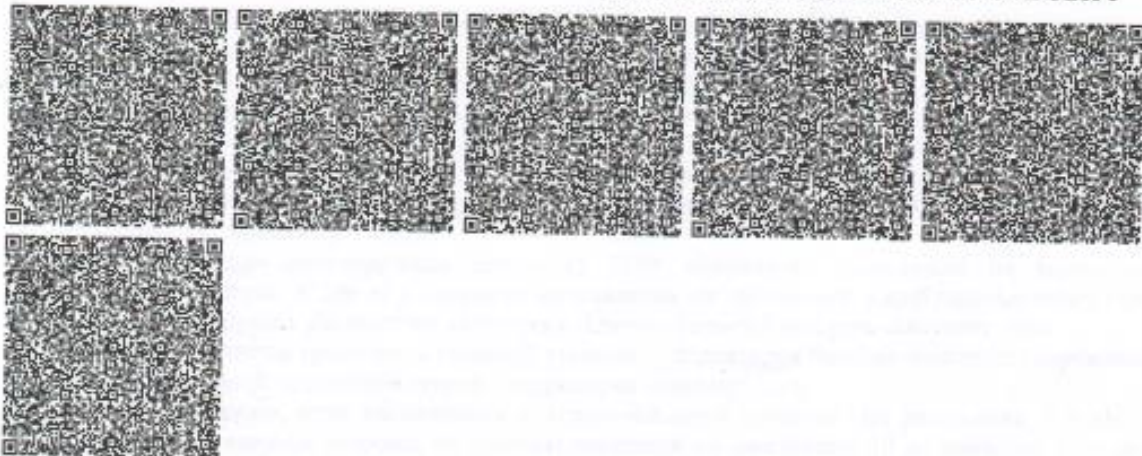
и.о. Руководителя департамента

Ж.Ботабаев

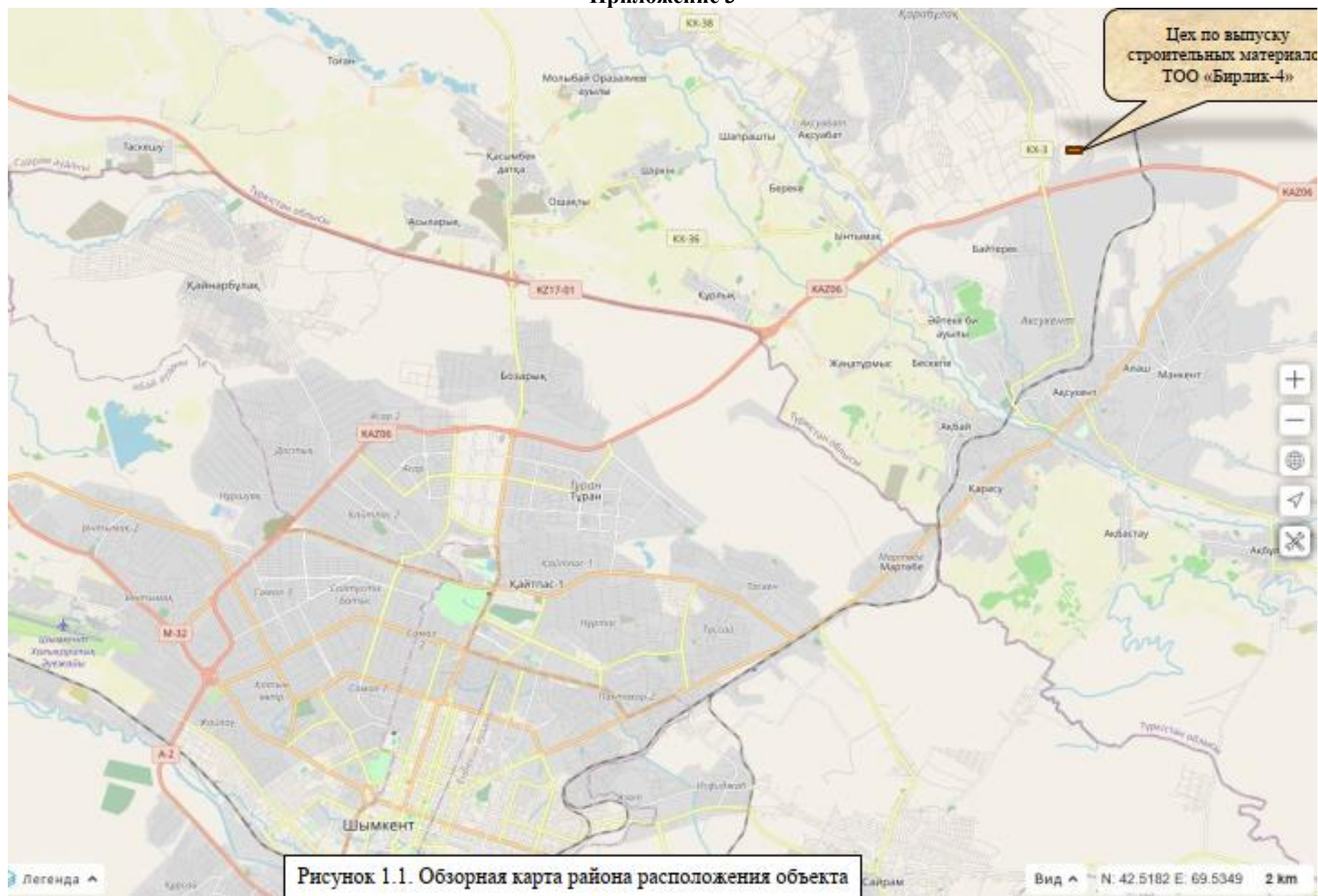
исп. Ажибекова С.
тел: 8 (7252) 323-725

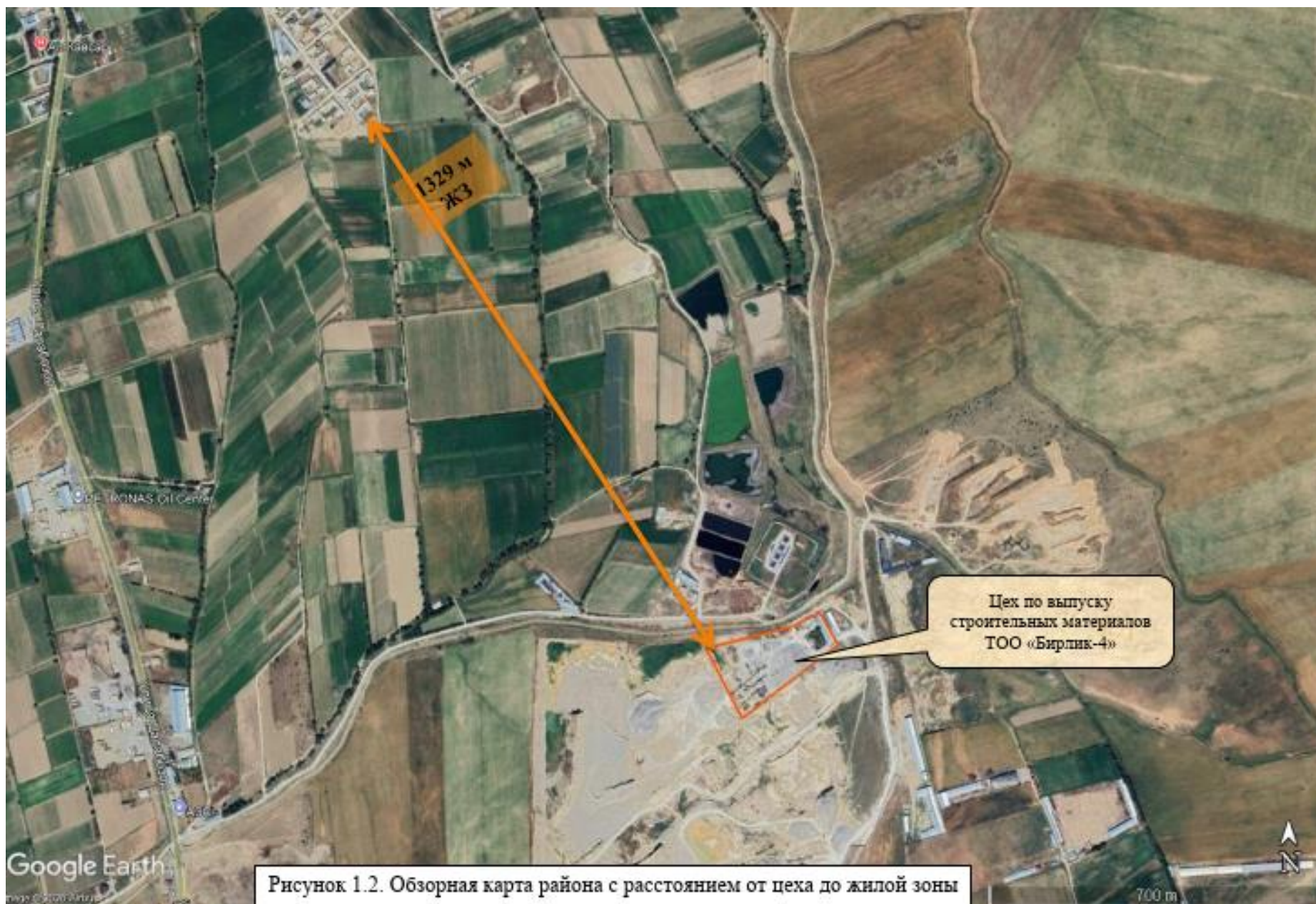
Заместитель руководителя

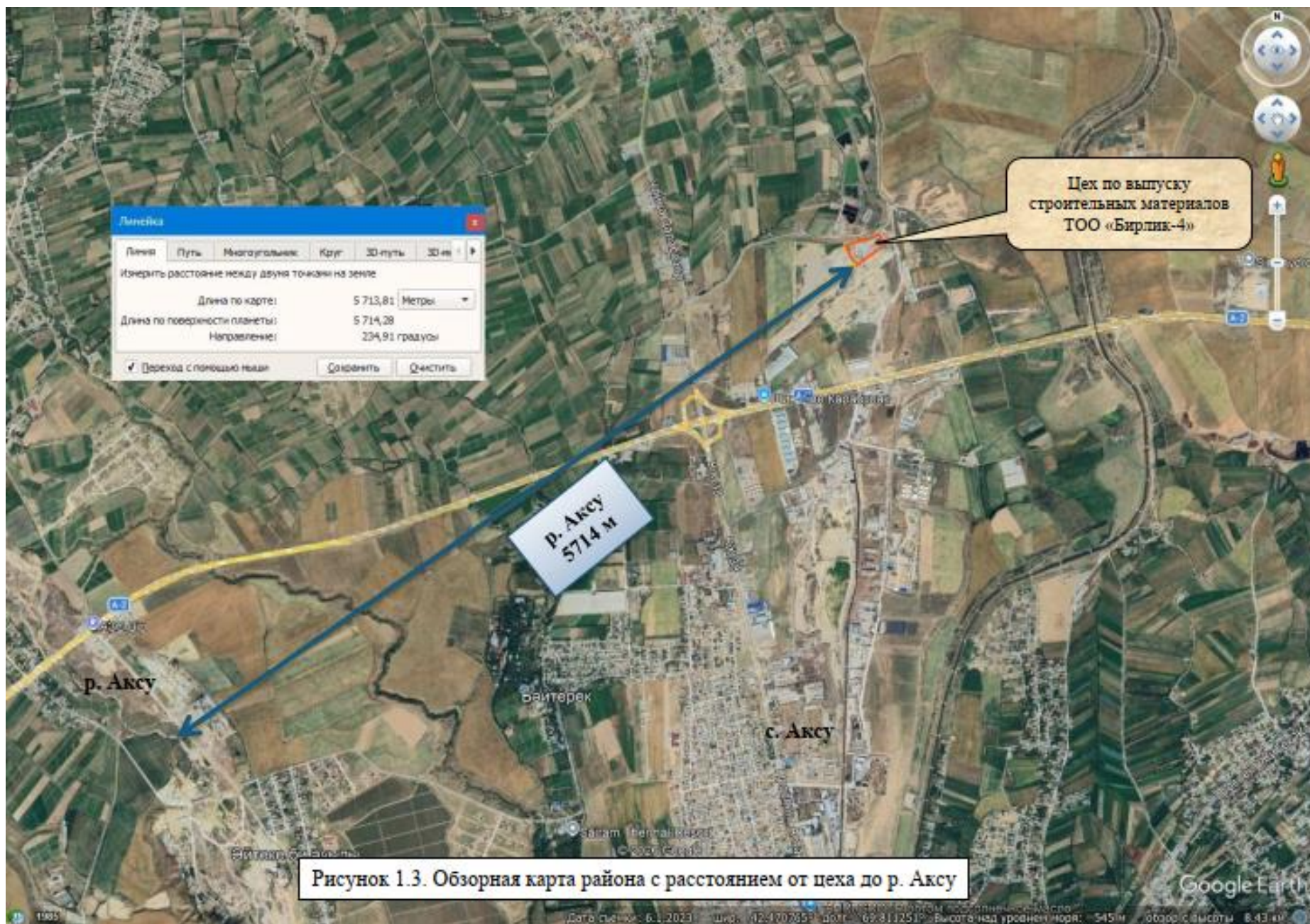
БОТАБАЕВ ЖАНДАРБЕК ЗУЛПУХАРОВИЧ



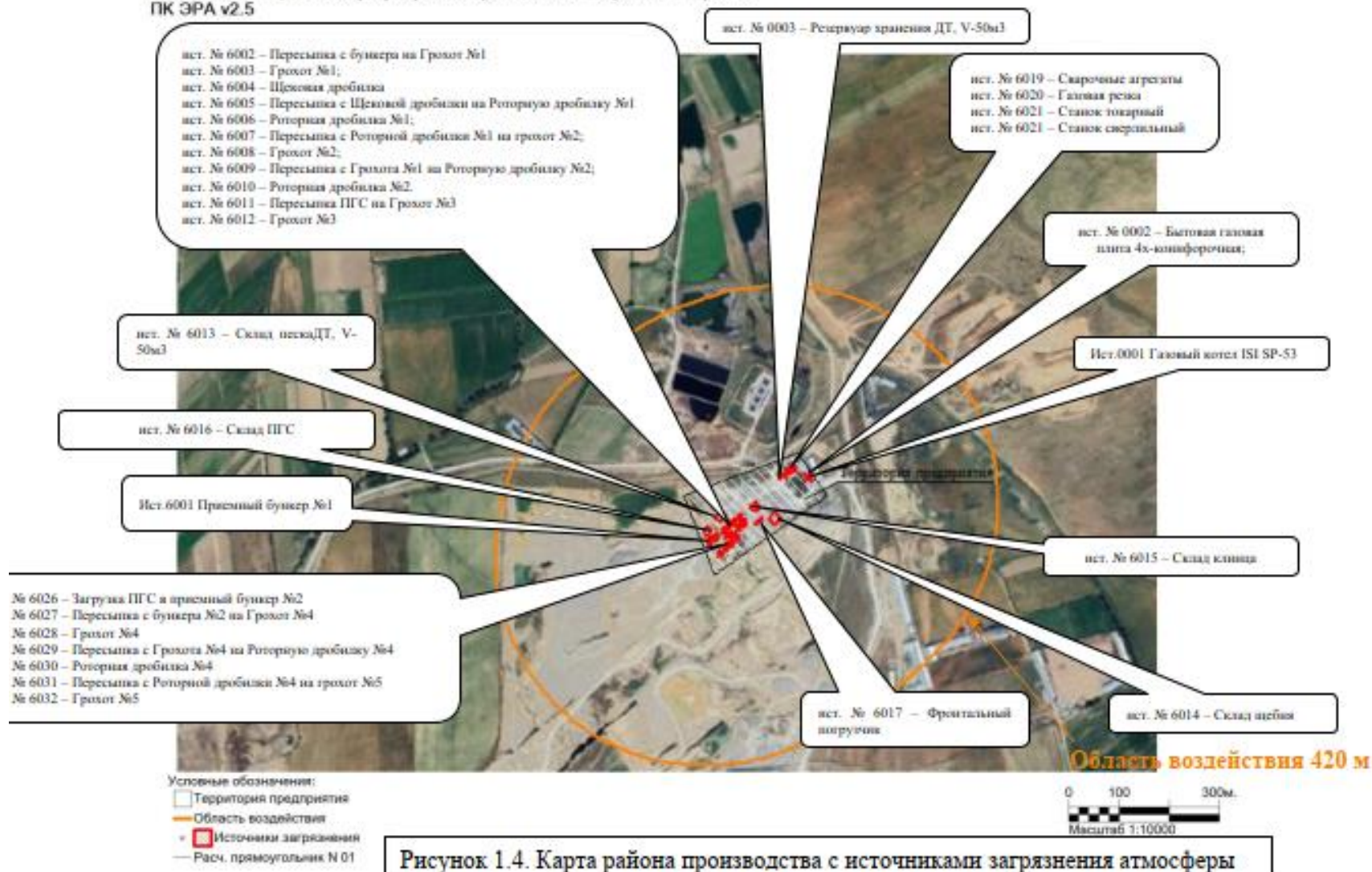
Приложение 3



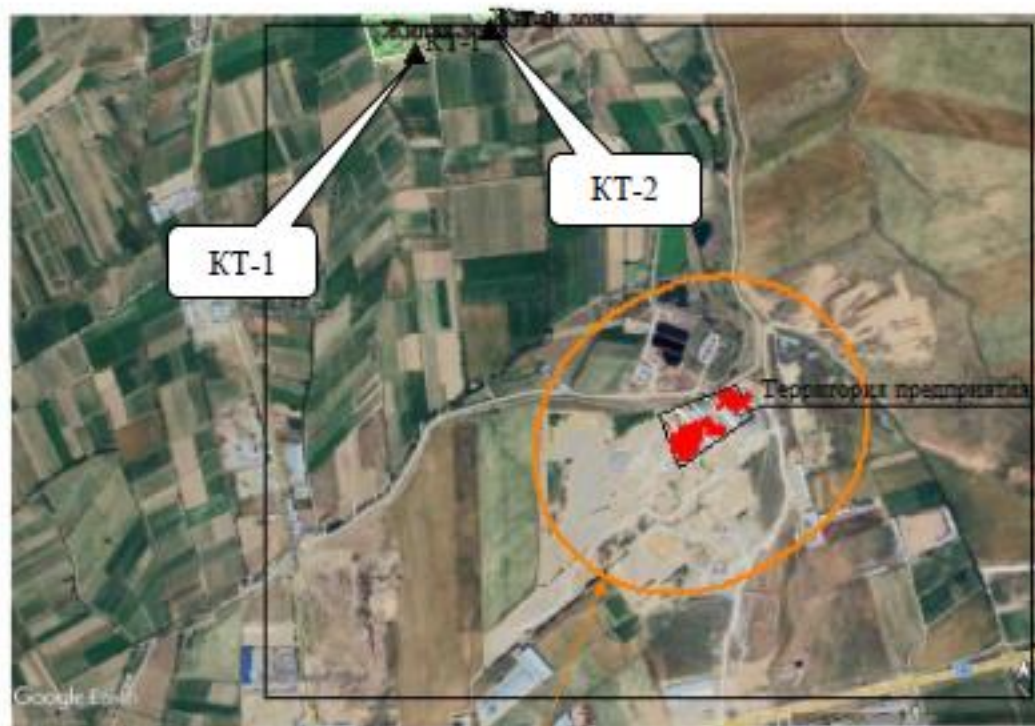
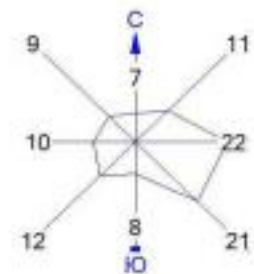




Город : 731 Сайрамский район
 Объект : 1011 Цех по выпуску стройматериалов ТОО "Бирлик-4" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5



Город : 731 Сайрамский район
 Объект : 1011 Цех по выпуску стройматериалов ТОО "Бирлик-4"
 ПК ЭРА v2.5



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Область воздействия
 - × [hatched box] Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01

Область воздействия 420 м

