

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ВостокУгольПром»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ВостокУгольПром», Республика Казахстан, область Абай, 071400, г. Семей, ул. Кайым Мухамедханова, 52, БИН:151140021791 директор: Воронина Александр Станиславович, 8-7222-52-38-35 e-mail: promugol@inbox.ru

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Согласно п. 1.2 раздела 2 приложения 1 ЭК РК основной вид деятельности ТОО «Востокугольпром» относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (установки по переработке угля (каменного и бурого), за исключением термической и химической переработки каменного угля, с производительностью 1 млн тонн в год и более).

Решением РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» КЭРК МЭГПР РК от 13.09.2021 года об определении категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду ТОО «Востокугольпром» присвоена I категория. Проектируемые автомобильные весы и фасовочная линия тарирования угля отнесены также к I категории как технологически прямо связанные объекты (п. 3 статьи 12).

Основным видом деятельности ТОО «ВостокУгольПром» является оптовая торговля каменным углем (ОКЭД 46713). Основная специализация – переработка угля для нужд населения и промышленности. В состав промплощадки предприятия входят следующие участки: фабрика сухого обогащения угля FGX-24, дробильно-сортировочный обогатительный комплекс ДСОК-1000, фасовочная линия мешкотары и дробильно-сортировочная установка СК-700.

Проектируемая фасовочная линия тарирования угля будет расположена на территории угольного разреза «Каражыра» АО «Каражыра» в области Абай, в 91 км от г.



Семей и в 8,5 км от пос. Балапан на основании договора аренды. Координаты угловых точек участка:

№	Северная широта	Восточная долгота
1	50°02'26.58"	78°41'35.04"
2	50°02'37.71"	78°45'56.67"
3	50°00'25.74"	78°46'04.71"
4	50°00'25.73"	78°41'37.22"

Объект предназначен для дозирования и упаковки каменного угля в мешки, а также дальнейшей погрузки в железнодорожные вагоны. Основная цель проектирования – доступность для любых потребителей. После сухого обогащения угля на установке FGX-24 до фракции 25-50 мм уголь в количестве 702 тыс. т/год по конвейерам (поз. 5, 6) попадает на комбинированную сортировочную систему, производительностью 100 т/ч. Уголь последовательно транспортируется по конвейерной линии системы в область лазерной камеры с лазером, датчика распознавания металла и рентгеновского сканера. Детали в потоке угля классифицируются с помощью активированной сортировочной системы, затем перенаправляются на систему управления и с помощью блока выдувных клапанов выдуваются в соответствии с заданными параметрами. Подача сжатого воздуха в блок выдувных клапанов осуществляется от комплектных компрессорных поз. 2, работающими попеременно.

Предусмотрены два варианта отгрузки сортированного угля фракцией 25 мм:

1. Погрузка сортированного угля навалом в ж/д вагоны.
2. Фасовка сортированного угля в мешки по 25 кг с их дальнейшей погрузкой в ж/д вагоны.

1. Погрузка сортированного угля навалом в ж/д вагоны.

Откалиброванный уголь фракцией 25-50 мм подается с открытого склада установки FGX-24 конвейерами поз. 5, 6 в узел подачи угля комбинированной сортировочной системы поз.1. Время работы установки – 5 400 ч/год. После сортировки уголь отводится от узла отвода материала системы двумя конвейерами:

- отсортированный уголь конвейером поз. 7 в ж/д вагон.
- хвосты (пустая порода) конвейером поз. 9 подаются во временное место хранения. Количество пустой породы – 162 тыс. т/год. Пустая порода передается в действующий отвал вскрышных пород АО «Каражыра» по договору на размещение ТМО.

2. Фасовка сортированного угля в мешки по 25 кг с их дальнейшей погрузкой в ж/д вагоны.

Технологическая линия состоит из следующих элементов: конвейеры поз. 5, 6, 8, 9, комбинированной сортировочной системы поз. 1 и поточной линии, установленной в здании цеха. Подача отсортированного в комбинированной сортировочной системе поз. 1 угля фракцией до 25 мм предназначенного для фасовки в здание цеха осуществляется ленточным конвейером поз. 8. Фасовка производится в автоматических установках для фасовки (поз. 3.1, 3.2). Производительность фасовочных установок составляет 500-600 25-ти килограммовых мешков в час.



Уголь с комбинированной сортировочной системы по конвейеру поз. 8 подается в накопительный бункер. Годовой объем переработки – 540 000 т/год. Далее подается в 2 накопительных бункера автоматических установок для фасовки угля, объемами 0,4 мЗ.

Отгрузка расфасованных мешков в ж/д вагоны будет осуществляться двумя способами:

- отгрузка мешков в ж/д вагоны навалом;
- отгрузка мешков в ж/д вагоны на паллетах.

Отгрузка мешков навалом производится по поточной конвейерной линии, состоящей из ленточных конвейеров поз. 11, 13-15 и мешкопогрузочной машины поз. 16.

Отгрузка мешков на паллетах производится виловыми погрузчиками. Формирование паллет для отгрузки осуществляется в автоматическом паллетайзере поз. 4. В состав линии помимо политайзера входит ленточный конвейер поз. 10.

В случае необходимости увеличения отгрузки расфасованного продукта навалом в ж/д вагоны предусмотрена установка ленточного конвейера поз. 12, по которому мешки будут поступать после фасовки на установке поз. 3.1 на поточную конвейерную линию.

Все операции по сортировке, транспортировке конвейерами, фасовке и отгрузке угля автоматизированы для обеих вариантов.

Для механизированной погрузки мешков массой до 25 кг в железнодорожные вагоны предусматривается мешкопогрузочная машина.

Для транспортировки угля, подачи в бункеры, транспортировки фасованной продукции, а также складирования угля предусматривается система ленточных конвейеров.

Запуск линий сортировки, фасовки и отгрузки производится поочередно от конца линий к ее началу. Пуск каждого последующего элемента системы разрешается после достижения тяговым органом предыдущего конвейера рабочей скорости. Отключение линий производится поочередно в обратном порядке. При работе системы в случае остановки какого-нибудь элемента все звенья системы, участвующие в подаче сырья, автоматически отключатся. При этом звенья системы, участвующие в отводе продукта от поврежденного звена, продолжают работу.

Оперативная остановка линий фасовки и отгрузки осуществляется с поста управления. В случае возникновения аварийной ситуации предусмотрена возможность отключения конвейеров и с любого места. При аварийном отключении любого звена системы на пульт управления автоматически подается сигнал (индикация на пульте, звуковой сигнал).

Для отвода аспирационного воздуха от узлов пересыпки конвейеров (поз. 7 и 9), установленных в помещении комбинированной сортировочной системы поз. 1 и автоматических установок для фасовки угля в мешки поз 3.1, 3.2 предусмотрена отдельная система аспирации. Система аспирации включает в себя 5 пылеприемников, воздухопроводы, рукавный фильтр SFN-Ex-54/2-H-GV/DB-FLEX-eTCan (степень очистки 90 %) во взрывозащищенном исполнении со встроенным радиальным вентилятором ВР 132-30 № 8. м Уловленная пыль возвращается обратно в производственный процесс.

Для восстановления фильтрующей способности рукавов применяется система импульсной продувки сжатым воздухом. Подача воздуха для регенерации фильтра принята от компрессоров поз 2.



Включение вентилятора системы аспирации производится автоматически при запуске в работу комбинированной сортировочной системы поз. 1 и автоматических фасовочных установок поз. 3.1, 3.2.

Воздуховоды аспирационной системы будут выполнены из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной 1.5 мм. Воздуховод выброса в атмосферу очищенного воздуха будут выведены выше уровня кровли на 0.5 м. Подключение системы воздухообеспечения комбинированной сортировочной системы поз.1 к компрессорным поз. 2 принято рукавом высокого давления ду50 по ГОСТ 6286-2017.

Трубопроводы воздухообеспечения импульсной продувки фильтра 18 приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

В 2022 году, в связи с появлением повышенного спроса на фасованную продукцию угля, а также для минимизации производственных потерь сырья были разработаны проекты «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля». Был запроектирован монтаж налаженной линии фасовки в мешковую тару калиброванного каменного угля. Проектом предусматривались монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн.

По проектам была пройдена процедура оценки воздействия на окружающую среду и по результатам получено заключение № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года с выводом о том, что намечаемая деятельность допускается к реализации. Проектом

«Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» предусматривается корректировка ранее принятых технологических решений. Для дополнительной автоматизации процесса предусматривается установка комбинированной сортировочной системы с датчиком распознавания металла и рентгеновского сканера взамен ранее запроектированного грохота с ручным отбором пустой породы. Проект «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» изменению не подлежит.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ14VWF00149674 от 02.04.2024г.

Отчет о возможных воздействиях к «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» от 26.07.2024г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 5-ти месяцев в 2024 году. В период СМР предусматривается 3 источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 2 организованных), содержащие в общей



сложности 22 наименования загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 138.33444 т/год, в т.ч. твердые 82.823194 т/год, газообразные – 55.511246 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются. Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 136.59644 т/год, в т.ч. твердые 82.762194 т/год, газообразные – 53.834246 т/год.

В перечень предполагаемых к выбросам загрязняющих веществ будут входить следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), бутан-1-ол (бутиловый спирт), изобутиловый спирт, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, пропан-2-он (ацетон), керосин, уайт-спирит, алканы C₁₂₋₁₉ /в пересчете на C/ (углеводороды предельные C_{12-C19} (в пересчете на C), взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая 70-20 %: двуокиси кремния, пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом.

Нормативы выбросов для действующих объектов промплощадки ТОО «ВостокУгольПром» были утверждены в 2021 году в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов. Предприятием было получено положительное заключение ГЭЭ № KZ17VCZ01262540 от 03.08.2021 года. Изменений в действующих источниках выбросов проектом не предусматривается. Общее количество стационарных источников выбросов составляет 54 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 7 организованных и 47 неорганизованных. В атмосферу выбрасывается 7 наименований загрязняющих веществ. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составляют: 136.57231 т/год, в т. ч. твердые – 136.57141 т/год, газообразные – 0.0009 т/год.

Проект «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» изменению не подлежит. Согласно отчету о возможных воздействиях согласованного положительным заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года на период эксплуатации предусматривается организация 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 0 организованных и 4 неорганизованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит – 33.439 т/год, твердые – 32.533 т/год, газообразные – 0.906 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 32.493 т/год, все твердые

При эксплуатации фасовочной линии тарирования угля предусматривается организация 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный и 3 неорганизованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит – 37.534 т/год, твердые – 37.428 т/год, газообразные – 0.106 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются. Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 37.423 т/год, все твердые.



Проектом «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» предусматривается корректировка ранее принятых технологических решений. Для дополнительной автоматизации процесса предусматривается установка комбинированной сортировочной системы с датчиком распознавания металла и рентгеновского сканера взамен ранее запроектированного грохота с ручным отбором пустой породы.

В связи с корректировкой технических решений ранее запроектированные источники выбросов – грохот (ист. 1005) и источники выделения узлов пересыпки фасовочной линии тарирования угля (ист 9001) исключаются.

Водные ресурсы.

Согласно письма РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" (№27-3-05-08/465 от 11.07.2024г.) у запрашиваемого земельного участка отсутствуют водные объекты.

Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды.

На период эксплуатации

Система водоснабжения и водоотведения существующая и изменению не подлежит. Водоснабжение объекта – привозное, бутилированная вода. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в имеющийся на территории предприятия водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. На предприятии осуществляется пылеподавление путем орошения водой в местах погрузки и разгрузки руды и породы, на дорогах в объеме 400 м². Расход воды составляет 64 м³/год.

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков осуществляется на очистные сооружения пос. Балапан. Услуги по откачиванию сточных вод, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения предприятию ТОО «ВостокУгольПром» оказывает АО «Каражыра» на основании договора № 39-01-1.2-08 от 19.01.2022 года.

На период строительно-монтажных работ

Персонал на период СМР составит 78 человек. Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное, бутилированная вода. На территории стройплощадки предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. После окончания работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала составит: 1,95 м³/сут, 292,5 м³/год.

Расход технической воды составит 3000 м³. Доставка воды на производственные нужды (в т.ч. пылеподавление) будет осуществляться с помощью специализированной машины на договорной основе.

Сбросы загрязняющих веществ на строительно-монтажных работ и эксплуатации отсутствуют.

Земельные ресурсы.

Проектируемые объекты фасовочной линии тарирования угля будут расположены на территории угольного разреза «Каражыра» АО «Каражыра» в области Абай, в 130 км от г.



Семей и в 8,5 км от пос. Балапан на основании договора аренды. Расстояние до г. Семей по дорогам общего пользования составляет 130 км, отрезок между границами участка и городом Семей составляет 91 км. ТОО «ВостокУгольПром» арендует часть земельного участка АО «Каражыра», площадью 21400 га.

Количество разрабатываемого грунта составит 240 тыс. м³. Весь объем грунта будет использован при планировочных работах.

Растительный и животный мир.

В соответствии с представленными координатами угловых точек и согласно ответа РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№1623 от 28.10.2023г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/2534 от 03.11.2022г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (№13-12/1215 от 07.11.2022г.) проектируемый участок является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), занесенных в Красную книгу РК.

Для выполнения требований законодательства предусмотрены мероприятия по охране животного и растительного мира. Итоговая оценка общего ущерба фауне при производственной деятельности ТОО «ВостокУгольПром» составила – 320 850 тенге.

Отчет о возможных воздействиях к проектам «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» и «Фасовочная линия тарирования угля» был согласован с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета ЛХиЖМ МЭГиПР РК» заключением №ЖТ-2023-00300889 от 06.03.2023 года в части разделов по оценке воздействий на растительный и животный мир при условии выполнения предусмотренных мероприятий по защите растительного и животного мира.

Участок, на котором расположена промплощадка ТОО «ВостокУгольПром», имеет спланированную территорию с существующим благоустройством, свободные территории для озеленения отсутствуют. У предприятия ТОО «ВостокУгольПром» имеется утвержденный план природоохранных мероприятий, согласно которому оператор намечаемой деятельности принимает участие в мероприятиях по озеленению территории города Семей посредством посадки зеленых насаждений в количестве 600 шт./год. Земли вокруг промплощадки ТОО «ВостокУгольПром» не пригодны для озеленения ввиду защебенности почвы и засушливости климата.

Согласно трехстороннему соглашению о социально-экономическом сотрудничестве между ГУ «Аппарат акима Кокентауского сельского округа города Семей области Абай», ТОО «ВостокУгольПром» и общественным благотворительным фондом «Кекентау ауылы қайырымдылық қоры» №76/1-09-05 от 06.04.2023 года на 2023 год предприятием были направлены средства на благоустройство и озеленение школы, учреждений культуры и здравоохранения Кокентауского сельского округа. Данная работа продолжается.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях к «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по



организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 02.07.2024 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 02.07.2024г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – Еженедельная газета «Спектр» № 25 (1431) от 19 июня 2024 года.;
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – Радио «NS», дата радиовещания 12 июня 2024 года.;
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – Асанов Даулет Асанович (ИИН 870512301041), юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, 070010, г. Усть-Каменогорск, телефон: 8-777-148-53-39, e-mail: assanovd87@mail.ru.
- 6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;
- 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись: 26 июля 2024 года, начало регистрации участников общественных слушаний в 11:30 часов, начало общественных слушаний в 12:00 часов, место проведения по адресу: область Абай, г. Семей, с. Кокентау, ул.Майтканова, 27, в здании акимата Кокентауского сельского округа района Жаңасемей. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=rS6EnOMPHV8>
- 8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в



сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

4. Согласно письма РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее-Инспекция) (02-13/630 от 25.07.2024г.) , разработаны мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, но средства на осуществление данных мероприятий согласно требований Закона не предусмотрены. В связи с этим, в части разделов по оценке мероприятий для охраны животного и растительного мира, в целях выполнения требований пп. 2), 5), п.2, ст. 12 Закона, калькуляцию на разработанные мероприятия необходимо предоставить на согласование в Инспекцию.

5. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным



государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 5-ти месяцев в 2024 году. В период СМР предусматривается 3 источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в т.ч. 1 неорганизованный, 2 организованных), содержащие в общей сложности 22 наименования загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 138.33444 т/год, в т.ч. твердые 82.823194 т/год, газообразные – 55.511246 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются. Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 136.59644 т/год, в т.ч. твердые 82.762194 т/год, газообразные – 53.834246 т/год.

Проект «Монтаж и установка автомобильных весов до 100 тонн» изменению не подлежит. Согласно отчету о возможных воздействиях согласованного положительным заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ60VVX00199623 от 14.03.2023 года на период эксплуатации предусматривается организация 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 0 организованных и 4 неорганизованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит – 33.439 т/год, твердые – 32.533 т/год, газообразные – 0.906 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются (п. 24 [3]). Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 32.493 т/год, все твердые

При эксплуатации фасовочной линии тарирования угля предусматривается организация 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный и 3 неорганизованных. Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит – 37.534 т/год, твердые – 37.428 т/год, газообразные – 0.106 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются. Количество загрязняющих веществ без учета выбросов передвижных источников составит 37.423 т/год, все твердые.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

- на период СМР

На период строительно-монтажных работ предусматривается 10 наименований отходов – твердо-бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы), строительные отходы (смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17



01 06), отходы пластмассы, тара пластмассовая из-под водоземлюсионных красок (отходы пластмассы), обрезки стальных труб (железо и сталь), огарки сварочных электродов (отходы сварки), металлолом (железо и сталь), тара металлическая из-под краски (отходы металлов, загрязненные опасными веществами), тара пластмассовая из-под краски (стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами), промасленная ветошь (абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами). Общий предельный объем их образования на период СМР составит – 44,308 т/год, в том числе опасных – 42,135 т/год, неопасных – 2,173 т/год. В период СМР будет образовываться 10 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 7 видов неопасных отходов.

- на период эксплуатации

На балансе ТОО «ВостокУгольПром» отсутствуют полигоны для захоронения отходов. При эксплуатации действующих и проектируемых объектов образуется 12 наименований отходов – твердо-бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы), отработанные шины, отработанные светодиодные лампы (списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35), бракованные и порванные мешки (пластмассовая упаковка), пустая порода (ТМО) (отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых), огарки сварочных электродов (отходы сварки), металлолом (железо и сталь), отработанные фильтровальные материалы (абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02), отходы древесины (опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04), отработанные люминесцентные лампы (люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы), отработанные аккумуляторы (батареи свинцовых аккумуляторов целые или разломанные) (свинцовые аккумуляторы), отработанные масла, не пригодные для использования по назначению (минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла). Общий предельный объем их образования на период эксплуатации составит – 933813,333 т/год, в том числе опасных – 5,751 т/год, неопасных – 933807,582 т/год. В период эксплуатации образуется 12 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида опасных и 9 видов неопасных отходов.

№ п/п	Наименование отходов	Количество, т/год	Код [24]
Период СМР			
<i>Неопасные отходы</i>			
1	Твердо-бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	5,85	20 03 01
2	Строительные отходы (Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06)	33	17 01 07
3	Отходы пластмассы	1,077	07 02 13
4	Тара пластмассовая из-под водоземлюсионных красок (Отходы пластмассы)	0,06	07 02 13
5	Обрезки стальных труб (Железо)	2	17 04 05



	и сталь)		
6	Огарки сварочных электродов (Отходы сварки)	0,095	12 01 13
7	Металлолом (Железо и сталь)	0,053	17 04 05
<i>Всего</i>			42,135
<i>Опасные отходы</i>			
8	Тара металлическая из-под краски (Отходы металлов, загрязненные опасными веществами)	1,595	17 04 09*
9	Тара пластмассовая из-под краски (Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами)	0,078	17 02 04*
10	Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)	0,5	15 02 02*
<i>Всего</i>			2,173
Итого, в т.ч.			44,308
<i>отходы производства</i>			38,458
<i>отходы потребления</i>			5,85
<i>Период эксплуатации</i>			
<i>Неопасные отходы</i>			
1	Твердо-бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	4	20 03 01
2	Отработанные шины	56	16 01 03
3	Отработанные светодиодные лампы (Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)	0,004	20 01 36
4	Бракованные и порванные мешки (Пластмассовая упаковка)	3,528	15 01 02
5	Пустая порода (ТМО) (Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых)	933721	01 01 02
6	Огарки сварочных электродов (Отходы сварки)	2	12 01 13
7	Металлолом (Железо и сталь)	18	17 04 05



8	Отработанные фильтровальные материалы (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)	0,05	15 02 03
9	Отходы древесины (опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04)	3	03 01 05
<i>Всего</i>			933807,582
<i>Опасные отходы</i>			
10	Отработанные люминесцентные лампы (Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы)	0,004	20 01 21*
11	Отработанные аккумуляторы (батареи свинцовых аккумуляторов целые или разломанные) (Свинцовые аккумуляторы)	3,29	16 06 01*
12	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению (Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла)	2,457	13 02 04*
<i>Всего</i>			5,751
Итого, в т.ч.			933813,333
<i>отходы производства</i>			933809,333
<i>отходы потребления</i>			4

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:-

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.



Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийновосстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
 - заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
 - обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
 - участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:
- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
 - обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
 - проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийновосстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
 - в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией. Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации предприятия, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями,



приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

По охране атмосферного воздуха.

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием;
- заправка ГСМ автотранспорта на ближайших специализированных автозаправочных станциях;
- перевозка грунта и строительных материалов с герметичным укрытием кузовов автотранспорта, исключающее пыление;
- ограждение площадки строительства, снижающие распространение пылящих материалов;
- тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов;
- на строительной площадке запретить размещение пункта заправки и мойки средств автотранспорта. Запретить мойку оборудования машин и других погрузо-разгрузочных транспортных средств в пределах строительной площадки;
- для снижения количества выбросов пыли на участке фабрики сухого обогащения угля FGX-24 сепараторы оборудованы рукавными фильтрами с коэффициентом очистки 70 %, на участке дробильно-сортировочного обогатительного комплекса ДСОК-1000 дробилки и грохоты оборудованы циклоном типа ЦП-2-1400 с коэффициентом очистки 91 %, на участке фасовочной линии мешкотары сепаратор оборудован рукавным фильтром с коэффициентом очистки 91 %, на участке дробильно-сортировочной установки СК-700 валковая дробилка и узлы пересыпки оборудованы циклоном марки ЦН15-700×4УП с коэффициентом очистки 80,2 %;
- предусматривается установка пылеулавливающего оборудования на участке фасовочной линии тарирования угля;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ, (эффективность 80%).



При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться следующими положениями:

- не допускается сжигание на строительной площадке отходов материалов, в частности рулонных на битумной основе, изоляционных материалов, красителей и т.д., интенсивно загрязняющих воздух;
- устранить открытые хранения, погрузку и перевозку сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров);
- внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов;
- производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка;
- строительные механизмы применять с электроприводом;
- запорное устройство временного водопровода должно быть постоянно исправным и не допускать утечку воды;
- при разогреве материалов, подогреве воды, сушке помещений и других технологических нужд строительства рекомендуется применять электроприборы взамен твердого или жидкого топлива;
- снизить до минимума объемы образования отходов;
- заключить договор со спецорганизацией по вывозу отходов, с установкой на площадке контейнеров;
- обеспечить сохранность существующих зеленых насаждений;
- соблюдать все требования по предотвращению запыленности и загазованности воздуха.

По водным ресурсам

- строительные материалы будут привозиться на участок непосредственно перед проведением СМР;
- передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев);
- водоотведение – биотуалет заводского изготовления. По мере наполнения стоки подлежат вывозу на ближайшие очистные сооружения;
- хранение горюче-смазочных материалов на территории осуществляться не будет;
- заправка автотехники ГСМ на участке проведения работ не предусматривается. Заправка будет осуществляться на ближайшей АЗС перед началом работ;
- для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнений работы будут производиться землеройной техникой, с использованием маслоулавливающих поддонов;
- работы по строительству не окажут негативного воздействия на водную флору и фауну.

По недрам и почвам.

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных



требований;

- сбор и временное хранение отходов производства на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления должны собираться отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов;
- 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.

По охране растительного покрова

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова. Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:
 - исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
 - отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
 - техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
 - организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче смазочными материалами.
 - обеспечение сохранности зеленых насаждений;
 - недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
 - недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
 - исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
 - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

По охране животного мира.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;



- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.
- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия в период проведения СМР природоохранных требований и правил.

По ограничению шума и вибрации:



- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);
- устройства гибких вставок в местах присоединения трубопроводов и воздухопроводов к оборудованию;
- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Фасовочная линия тарирования угля. Корректировка» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С. Сарбасов

Исп: Отарбаева Л.А.
Тел: 52-19-03



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

