

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Синтез Урал»

Заключение

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
ТОО «Синтез Урал» «Производства смесевых продуктов общей мощностью 20
000 тонн в год».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ05RYS00551532 от 15
февраля 2024 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Площадка строительства расположена в Западно-Казахстанской области в непосредственной близости с. Кордон. В административном отношении район строительства входит в состав г. Уральск Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. С западной стороны территория граничит с землями производственной базы ТОО «Адал Арна Алматы», с северной, южной, восточной – свободная территория. Выбор данного места обусловлено тем, что на данный участок свободен от застройки и зеленых насаждений. Ближайшая жилая застройка ст. Кордон удалена на расстоянии 3,2 км на северо-западном направлении, п.Деркул удалена на расстоянии более 4,2 км в восточном направлении. Таким образом, функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматриваются следующие здания и сооружения: 1. Железнодорожная сливная эстакада на один стояк - открытое сооружение, предназначенное для обслуживания железнодорожных цистерн и сливная эстакада оборудована площадкой обслуживания, лестничными маршами и откидным мостиком. 2. Насосная станция перекачки - одноярусное сооружение с ограждающими стеновыми конструкциями с четырех сторон, предназначено для размещения в нем технологического оборудования -



насосных агрегатов. 3. Склад сырья – это открытая площадка ж/бетонная, монолитная, из бетона. На площадке расположены девять вертикальных емкостей. Для ДЭА – 1 ёмкость 100 м³; для МЭА - 1 ёмкость 100 м³, для МДЭА – 4 ёмкости по 100 м³; для ДМЭА – 2 ёмкости по 100 м³; Аварийная (общая) – 1 ёмкость 100 м³, расположенная в отдельной секции. Фундамент, представляет собой монолитное железобетонное кольцо под стенкой резервуара. Поддон и фундамент – из монолитного железобетона. Уклон площадки для дождевых стоков организован в сторону приямков. 4. Блок розлива продукции со складом хранения готовой продукции – намечается строительство одноэтажного здания, Здание предназначено для розлива смесевых продуктов. Вдоль здания в осях В-Д и 7-9 располагается открытый навес для хранения готового продукта в бочках для погрузки.

На период строительства будет проводится следующие работы: земляные работы, дорожные работы, сварочные работы, покрасочные работы, гидроизоляционные работы, отсыпка инертных материалов, газосварочные и газорезочные работы, сварка полиэтиленовых труб, резка металла, бетонные работы. Мощность проектируемого производства смесевых продуктов составляет 20 тыс. тонн в год. На территории проектируемого объекта предусматривается: строительство сливо-наливной ж/д эстакады, строительство склада сырья, строительство блока розлива продукции со складом хранения готовой продукции, строительство блока смешивания с установками получения сжатого воздуха и воздуха КИП и получения азота, строительство станции приготовления деминерализованной воды со сборником накопителем, строительство узла слива-налива в АЦН, строительство узла автоматизированного розлива продуктов в кубы (1000л) и бочки (200 л), установка автовесов 80 тонн, установка ж/д весов 100 тонн, строительство энергоблока (установка трансформаторной подстанции), установка дизель генератора, строительство площадки и установка модульной котельной (паровая и водогрейная установка), строительство эстакад, установка насосной пожаротушения контейнерного типа, установка резервуаров противопожарного запаса воды, строительство технологических трубопроводов на площадке, строительство подводящих инженерных сетей, строительство КПП, строительство АБК, устройство внутриплощадочных автомобильных дорог, устройство ограждения территории, благоустройство и озеленение территории, устройство подъездных ж/д путей, устройство подъездных автомобильных дорог.

На период эксплуатации мощность будет 20 тыс. тонн год, основная выпускаемая продукция составляет: МДЭА модиф. спец. марки В – 800 т/год, МДЭА модиф. спец. марки Г – 1200 т/год, 85% водный раствор ДЭА – 3000 т/год, МДЭА – 1000 т/год, ДМЭА – 4000 т/год, МЭА - 3000 т/год, ДЭА – 7000 т/год. Исходным сырьем для приготовления смесевых продуктов метилдиэтанолламин (предназначено для приготовления рабочих растворов и подпитки системы в процессах очистки природных и технологических газов от кислых и серосодержащих примесей) и пиперазин. Метилдиэтанолламин (МДЭА) это жидкий продукт на площадку будет поступать через ж/д вагоны.



Пиперазин поступает в металлических (стальных) бочках по 95-100 кг или картонных коробках по 50 кг, а также в виде 68% водного раствора в транспортном контейнере или бочках по 200 кг. Пиперазин, поступающий в бочках и коробках, складывается под навесом на складе сырья и готовой продукции и доставляется на производство автотранспортом в необходимом количестве из расчета на одну операцию. Загрузка расчетного количества пиперазина производится из стальных бочек или картонных коробок в реактор-смеситель объемом 25 м³ через загрузочный бункер, при помощи маятникового ковшового элеватора. При поступлении пиперазина в виде 68% водного раствора в транспортном контейнере поставщика, транспортный контейнер устанавливается на площадке рядом с емкостью-смесителем объемом 63 м³ и емкостью для хранения 68% водного раствора пиперазина объемом 40 м³, к змеевику контейнера подсоединяется через гибкие рукава пар для обогрева и плавления водного раствора пиперазина. Разогрев ведется до температуры 600С по термометру, установленному на транспортном контейнере. После полного расплавления водный раствор пиперазина передают в емкость для хранения или в емкость-смеситель. При поступлении 68% водного раствора пиперазина в бочках, операция по разогреву производится в плавильном 40 футовом контейнере, после чего содержимое бочек при помощи бочкового насоса транспортируется в емкость на хранение или емкость-смеситель для наработки Метилдиэтанолamina (МДЭА) модифицированного специального (МДЭАмс). Приготовление Метилдиэтанолamina (МДЭА) модифицированного специального производится по следующей краткой схеме - метилдиэтанолamin - через ж/д эстакаду и насосами перекачивается в склад сырья, откуда далее по трубопроводу поступает в блок смешивания и будет готовиться в реакторе-смесителе, либо в емкости-смесителе в зависимости от пиперазина (пиперазин чешуированный 100% или 68% водный раствор), а также от требуемой марки МДЭА модифицированного специального и количества, которое необходимо произвести. Расчет количества загружаемого сырья (МДЭА, пиперазин, вода) в зависимости от выпускаемой марки МДЭА модифицированного специального (МДЭАмс). МДЭАмс марки В и Г в емкости-смесителе вместимостью 63м³ снабжен змеевиком для обогрева, термометром сопротивления, датчиком давления и уровнемером. Предел заполнения – не более 80%. Очищенная вода при помощи насоса в расчетном количестве загружается в емкость-смеситель из емкости-накопителя, по трубопроводу, оборудованному узлом учета с автоматической отсечкой по необходимой величине. Затем при помощи насоса по трубопроводу, оснащенный узлом учета с отсечкой по необходимой величине, загружается расчетное количество 68% водного раствора пиперазина. После чего включаются циркуляционные насосы. Компоненты перемешиваются при температуре 40-45оС (не выше 60°С). Перемешивание производят до полного растворения пиперазина. После чего отбираются две пробы продукта для анализа.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности апрель 2024года, окончание июнь 2025года срок строительства 15 месяцев. Срок эксплуатации с июня 2025 года. Срок утилизации 2055 год.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. При проведении намечаемых работ, общий ожидаемый объем выбросов на период строительства составит 0.9842612815 т/период, на период эксплуатации 18.8257286 т/год

Земельные ресурсы. Срок использования земельного участка площадью 2 га составляет 10 лет.

Водные ресурсы. Близлежащий поверхностный источник р.Деркул находится на расстоянии более 2 км. Водоохранную зону не охватывает. Использование воды из поверхностных источников не предусматривается.

Объем воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м³/сут. Всего в период проведения строительных работ используется 0,535 м³/сут. Количество питьевой воды на период строительства составляет – 137 м³/период. Количество привозной технической воды на период строительства составит – 433,1 м³/год. Вода используется на производственные нужды (для увлажнения грунта и для приготовления строительных растворов) используются безвозвратно.

На период эксплуатации источником водоснабжения планируется использовать собственной скважины; На период эксплуатации количество используемой воды составляет: на хозяйственные нужды 0,75 м³/сут, 251,25 м³/год, на производственные нужды 4500 м³/год используется безвозвратно для приготовления раствора.

Хозяйственные сточные воды отводятся в дворовой септик, с последующим вывозом в законные места согласно договора.

Недра. При реализации намечаемой деятельности непосредственного воздействия на недра не ожидается.

Растительные ресурсы. В пределах исследованной территории выделяются несколько комплексов растительности. Внутри каждого комплекса закономерно чередуются растительные сообщества. По количеству компонентов выделяются двучленный и трехчленный комплексы.

Животный мир. При реализации намечаемой деятельности, использования животного мира не предусмотрено.

Отходы производства и потребления. На период строительства образуются следующие отходы: Смешанные коммунальные отходы 0.95 тонн/год (200301). Строительные отходы - 8 т/год (170904) Огарки электродов 0,006 т/год (120113), тара из-под краски 0,01125 (180112) Все отходы являются неопасными и временно хранятся на специально отведенных местах в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

На период эксплуатации будет образоваться следующие неопасные отходы - Смешанные коммунальные отходы 1.125 тонн/год (200301), Средства индивидуальной защиты (СИЗ) (200110) – 0,1 т/год, отработанные фильтры (160199) - 0,3 т/год, также образуются следующие опасные отходы, т.к. бумажная тара из-под реагентов 0,9 тонн/год (150110*), металлическая упаковка из-под реагентов 2 тонн/год (150111*) (вид отхода и их количество



будет уточняться на стадии проектирования). На участке будут запроектированы мусоросборники – герметично закрытые контейнера, устанавливаемые на специально отведенной выгороженной и заасфальтированной площадке, расположенной с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров. Срок временного хранения в холодной период года не более 3-х суток, в теплое время года ежедневный вывоз специализированными компаниями по договору.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; контроль за точным соблюдением технологического регламента производства.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «Производства смесевых продуктов общей мощностью 20 000 тонн в год», классифицирована по подпункту 5.1 пункта 5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс), «переработка химических полуфабрикатов, производство химических продуктов (химикатов), фармацевтических продуктов, за исключением производства фармацевтических солей калия (хлористого, сернокислого, поташа), лаков, эластомеров и пероксидов, с производственной мощностью 200 тонн в год и более», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Производства смесевых продуктов общей мощностью 20 000 тонн в год» относится в соответствии с подпунктом 7.8 пункта 7 раздела 2 приложения 2 Кодекса к объекту 2 категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;



2) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

4) Намечаемая деятельность планируется в черте населённого пункта или его пригородной зоны;

5) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

6) Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

7) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

Исп.: С.Акбуранова 8(7112)50-04-81





090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Синтез Урал»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности
ТОО «Синтез Урал» «Производства смесевых продуктов общей мощностью 20
000 тонн в год».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ05RYS00551532 от 15
февраля 2024 года.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Площадка строительства расположена в Западно-Казахстанской области в непосредственной близости с. Кордон. В административном отношении район строительства входит в состав г. Уральск Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. С западной стороны территория граничит с землями производственной базы ТОО «Адал Арна Алматы», с северной, южной, восточной – свободная территория. Выбор данного места обусловлено тем, что на данный участок свободен от застройки и зеленых насаждений. Ближайшая жилая застройка ст. Кардон удалена на расстоянии 3,2 км на северо-западном направлении, п. Деркул удалена на расстоянии более 4,2 км в восточном направлении. Таким образом, функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. При проведении намечаемых работ, общий ожидаемый объем выбросов на период строительства составит 0.9842612815 т/период, на период эксплуатации 18.8257286 т/год

Земельные ресурсы. Срок использования земельного участка площадью 2 га составляет 10 лет.

Водные ресурсы. Близлежащий поверхностный источник р.Деркул находится на расстоянии более 2 км. Водоохранную зону не охватывает. Использование воды из поверхностных источников не предусматривается.

Объем воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы



потребления 25 л/сут или 0,025 м³/сут. Всего в период проведения строительных работ используется 0,535 м³/сут. Количество питьевой воды на период строительства составляет – 137 м³/период. Количество привозной технической воды на период строительства составит – 433,1 м³/год. Вода используется на производственные нужды (для увлажнения грунта и для приготовления строительных растворов) используются безвозвратно.

На период эксплуатации источником водоснабжения планируется использовать собственной скважины; На период эксплуатации количество используемой воды составляет: на хозяйственные нужды 0,75 м³/сут, 251,25 м³/год, на производственные нужды 4500 м³/год используется безвозвратно для приготовления раствора.

Хозяйственные сточные воды отводятся в дворовой септик, с последующим вывозом в законные места согласно договора.

Недра. При реализации намечаемой деятельности непосредственного воздействия на недра не ожидается.

Растительные ресурсы. В пределах исследованной территории выделяются несколько комплексов растительности. Внутри каждого комплекса закономерно чередуются растительные сообщества. По количеству компонентов выделяются двучленный и трехчленный комплексы.

Животный мир. При реализации намечаемой деятельности, использования животного мира не предусмотрено.

Отходы производства и потребления. На период строительства образуются следующие отходы: Смешанные коммунальные отходы 0.95 тонн/год (200301). Строительные отходы - 8 т/год (170904) Огарки электродов 0,006 т/год (120113), тара из-под краски 0,01125 (180112) Все отходы являются неопасными и временно хранятся на специально отведенных местах в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся подрядной организацией на основании договора.

На период эксплуатации будет образоваться следующие неопасные отходы - Смешанные коммунальные отходы 1.125 тонн/год (200301), Средства индивидуальной защиты (СИЗ) (200110) – 0,1 т/год, отработанные фильтры (160199) - 0,3 т/год, также образуются следующие опасные отходы, т.к. бумажная тара из-под реагентов 0,9 тонн/год (150110*), металлическая упаковка из-под реагентов 2 тонн/год (150111*) (вид отхода и их количество будет уточняться на стадии проектирования). На участке будут запроектированы мусоросборники – герметично закрытые контейнера, устанавливаемые на специально отведенной выгороженной и заасфальтированной площадке, расположенной с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров. Срок временного хранения в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года ежедневный вывоз специализированными компаниями по договору.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных



форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются: визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; контроль за точным соблюдением технологического регламента производства.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
2. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;
5. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в административном отношении район строительства входит в состав г. Уральск Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. С западной стороны территория граничит с землями производственной базы ТОО «Адал Арна Алматы», с северной, южной, восточной – свободная территория. Выбор данного места обусловлено тем, что на данный участок свободен от застройки и зеленых насаждений. Ближайшая жилая застройка ст. Кардон удалена на расстоянии 3,2 км на северо-западном направлении, п.Деркул удалена на расстоянии более 4,2 км в восточном направлении. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенном пункте Деркул;
6. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;
7. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате



осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности;

8. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

9. Соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

10. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных реализацией рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и др. воздействия;

11. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в рамках намечаемой деятельности;

12. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

13. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

14. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

15. Обоснование предельного количества образования и накопления отходов по их видам;

16. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

17. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

18. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

Руководитель Департамента

М. Ермаккалиев

Исп.: С.Акбуранова 8(7112)51-53-52



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

