

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Материалам для получения экологического разрешения на воздействие на период строительно-монтажных работ по объекту «Расширение здания обслуживания горной техники ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)» в Павлодарской области»

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах земельного участка, расположенного на территории производственной площадки ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)» в Павлодарской области, г. Экибастуз.

Участок размещения объекта находится в пределах ранее освоенной промышленной территории, за пределами жилой застройки, санитарно-защитных зон населённых пунктов и особо охраняемых природных территорий.



Рисунок 1 – Расположение участка проведения работ по расширению здания обслуживания горной техники на территории производственной площадки ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

Торт-Кудукский с.о., Экибастуз г.а, Павлодарская область, месторождение Бозшаколь.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;*

Наименование инициатора: ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)

Адрес местонахождения: Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., Торт-Кудукский с.о., с. Торт-Кудук, зд. № 13

БИН: 090540005490

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящих материалов, предусматривает строительство (период СМР) расширение существующего здания обслуживания горной техники (цеха ММА).

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

В настоящем проекте предусмотрено расширение существующего здания обслуживания горной техники (цеха ММА), включающее в себя следующие решения:

- строительство пристройки к существующему зданию цеха ММА;
- размещение резервуара-накопителя для сбора отработанного масла с устройством защитной чаши;
- строительство сооружений для размещения вентиляционных установок (2 шт.);
- перенос существующей дизель-генераторной установки на новую проектную локацию;
- устройство проезда и парковочной площадки для обеспечения транспортного обслуживания объекта;
- демонтаж существующих контейнерных складов, части площадки складирования, мачты освещения и участков подземных инженерных сетей в границах проектирования.

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Реконструкция существующего цеха ММА, проектом предусмотрено строительство пристройки к существующему зданию с восточной стороны здания, размеры пристройки 67,15 x 63,2 м. Здание в плане имеет неправильную форму с множеством выступающих частей и элементами наружной ограждающей конструкции. Также здание имеет основные ворота для крупногабаритной техники в кол-ве 4-х штук, перед которыми выполнено устройство бетонной рампы длиной 23,0 и шириной 12,0 метров.

Предусмотрено строительство цистерны для отработанного масла емкостью $V = 25 \text{ м}^3$ с размерами 7,5 x 4,5 м. данное сооружение имеет в основании чашу для предотвращения разлива нефтепродуктов в случае его повреждения.

Также предусмотрено строительство сооружения для вентиляционной установки, представляющие собой металлоконструкции открытого типа, на которых установлены вентиляционное оборудования.

Для канализационных и дренажных стоков проектом предусмотрено устройство накопителей дренажных и бытовых стоков емкостью 30 и 50 м^3 .

Существующая ДГУ (дизель генераторная станция) проектом предусмотрено ее перенос, на новую локацию.

Проектом не предусмотрено никаких мероприятий по устройству подъездных дорог и съездов, все подъездные пути к площадке пристройки.

Проектом предусмотрен:

- демонтаж существующих контейнеров использующихся в качестве складских помещений в кол-ве 26 шт., части площадки складирования,
- демонтаж мачты освещения в количестве 2-х шт., с последующим переносом их на новое место установки;
- демонтаж 2-х веток подземного пожарного трубопровода общей протяженностью 186 м.п.;
- демонтаж веток подземной кабельной линии ВОЛС общей протяженностью 407 м.п.;
- демонтаж подземной кабельной линии освещения мачт 0,4 кВт общей протяженностью 110 м.п.;
- перенос существующих ж/б блоков (новое место расположения стоит за эксплуатационной службой БГОК) расположенных на существующей парковочной зоне;
- демонтаж существующих грунтовых валов на территории парковочной зоны.

В здании (пристройка к существующему цеху ММА) располагаются:

- помещение уборочного инвентаря;
- сан.узел с умывальной;
- технические и вспомогательные помещения цеха.

Бытовые помещения запроектированы с учетом штатного расписания, графика пребывания сотрудников, предоставленного заказчиком.

Режим работы цеха - круглосуточно, две смены по 12 часов.

Количество работников в наиболее многочисленную смену – 70 человек (мужчин).

Общая списочная численность работников – 140 человек (мужчин).

В здании предусмотрено помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря, оборудованное системой горячего и холодного водоснабжения и канализацией. Уборка производится вручную, не реже одного раза в день, прибывающим из центрального АБК персоналом.

Число санитарно-гигиенических устройств принято по численности работающих в наиболее многочисленной смене, одновременно оканчивающих работу – 70 человек (4 унитаза, 4 писсуара и 3 умывальника).

Место для курения существующее, предусмотрено на территории предприятия.

Новые отсеки предназначаются для обслуживания и ремонта горной техники (фронтальный погрузчик САТ 994к и самосвала САТ789d), ремонт ходовой части, обслуживание гидроцилиндров и мелко-срочный ремонт.

Для демонтажа/монтажа запасных частей (колеса, редуктора, гидроцилиндры), над зоной обслуживания устанавливаются мостовые опорные краны грузоподъемностью 50т. Краны устанавливаются в осях В-Е, 04-07 и Е-Л, 04-07. В осях Д-Ж, 07 устанавливается единая площадка для обслуживания кранов.

Во вспомогательных помещениях устанавливается следующее оборудование:

1. В помещении электронного гидравлического обслуживания устанавливается:

- стенд для ремонта гидравлических цилиндров,

- сварочный выпрямитель с местным отсосом

а также верстаки и стеллажи для ремонта

2. В помещении токарной мастерской устанавливаются:

- станок радиально-сверлильный

- станок полуавтоматический ленточнопильный

- станок токарно-винторезный

- станок консольно-фрезерный

- сварочный выпрямитель с местным отсосом, а также верстаки и стеллажи для ремонта.

Над вспомогательными помещениями устанавливается подвесной кран грузоподъемностью 8 т для перемещения деталей.

Проектом предусмотрены следующие системы водопровода и канализации:

- водопровод хозяйственно-питьевой В1;

- противопожарный водопровод В2;

- трубопровод горячей воды Т3;

- канализация бытовая К1;

- дренажная канализация К4.

Подключение хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрено от существующего трубопровода хозяйственно-питьевой воды диаметром 50 мм, проложенном по потолочному пространству в помещении существующего цеха ММА.

Вода питьевого качества расходуется на хозяйственно-питьевые, производственные нужды и приготовление горячей воды.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрических накопительных водонагревателей.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 т. 2 расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи по 5,2 л/с (производственное здание, степень огнестойкости II, категория по пожарной опасности В2, строительный объем 74340,0 м³). Проектируемое здание отделено от существующего противопожарной стеной II типа, поэтому система противопожарного водопровода выполнена только для проектируемой пристройки, с самостоятельным вводом.

Отвод бытовых стоков от санитарных приборов от санузла (помещение 4) осуществляется самотеком в проектируемый накопительный резервуар объемом 30 м³. От умывальника, расположенного в помещении 22, отвод стоков производится в выгреб (поз. 6 по ГП) полезным

объемом 0,6 м³.

Система самотечной дренажной канализации предназначена для отвода сточной воды от аварийного фонтанчика и стоков от смыва полов в помещении обслуживания разгрузочной техники. Отведение стоков предусматривается в накопительную ёмкость.

Водосток с кровли здания – наружный организованный.

Отопление здания принято электрическое. В помещениях обслуживания погрузочной техники, электронного гидравлического обслуживания, зоне расположения электрического стенда, токарной мастерской в качестве отопительных приборов запроектированы инфракрасные потолочные нагреватели, типа IR6000, IR3000. В остальных помещениях отопление осуществляется промышленными настенными конвекторами со степенью защиты IP54, имеющими встроенный термостат.

В здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. В отдельных помещениях запроектированы системы естественной вентиляции.

В помещении обслуживания погрузочной техники вентиляция осуществляется приточно-вытяжными установками с рекуперацией тепла ПВ1, ПВ2.

Установки приняты наружного исполнения, размещаются на площадках за пределами здания. Воздух в рабочую зону подается из верхней зоны узкими струями с помощью струйно-сопловых диффузоров, температура приточного воздуха в холодный период принята с учетом догрева внутреннего воздуха до температуры +16°. Удаление воздуха осуществляется из верхней и нижней зоны. Из нижней зоны воздух удаляется пристенными воздухораспределителями типа РЭД-ВНП1, из верхней зоны - круглыми диффузорами. Дополнительно для удаления выхлопных газов по периметру цеха установлены консольно-поворотные установки, с устройством подсоединения к выхлопным трубам автомобильной техники.

В помещениях электронного гидравлического обслуживания, зоне расположения электрического стенда, токарной мастерской приточно-вытяжная вентиляция осуществляется работой установки ПВ3. Раздача и удаление воздуха производится из верхней зоны помещений, через вентиляционные решетки.

Помещения эл.шкафов и трансформаторные обслуживаются приточно-вытяжной установкой ПВ4. Для поддержания допустимой для технологического оборудования температуры в этих помещениях (ассимиляцию теплоизбытков), в холодный период температура приточного воздуха составляет +12°C, дополнительно в теплый период года в помещении трансформатора запроектирована система кондиционирования. В системе ПВ4 объем приточного воздуха преобладает над объемом удаляемого воздуха, в целях создания положительного давления в данных помещениях.

Помещение электроремонтной мастерской обслуживается приточно-вытяжной установкой ПВ5.

В помещении для воздушного компрессора в холодный период года предусмотрена естественная вентиляция через регулируемый проем в стене.

Дополнительно в теплый период года удаления избытков тепла запроектирована работы крышных вентиляторов. Включение вентиляторов происходит при достижении внутренней температуры выше 30°C.

В помещении хранения масел предусмотрена естественная вентиляция с двух-кратным воздухообменом. Дополнительно в помещении запроектирована система механической вытяжки В9, для обеспечения проветривания помещения. Для управления системой В9 у входа в помещении установлена кнопка включения, с рекомендацией персоналу включать систему проветривания за 10 мин до входа в помещение.

В цехах категории В с постоянным пребыванием персонала предусмотрены системы дымоудаления с естественным побуждением.

По сигналу от противопожарной сигнализации все системы общеобменной вентиляции выключаются, открываются дымовые клапаны систем дымоудаления. В качестве дымовых клапанов дымоудаления использованы дымовые люки мансардного типа Дымозор 500, с утепленными крышками и комплектными эл.приводами. Люки установлены на кровле здания. Для обеспечения притока воздуха во время работы противодымной вентиляции используются

дымовые люки жалюзийного типа, установленные в стенах здания.

Здание также будет оборудовано автоматической пожарной сигнализацией, автоматической системой пожаротушения, системой связи, видеонаблюдения, воздухооборудования, электроснабжения и освещения. Также предусматривается обустройство наружных сетей.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующем земельном участке с кадастровым номером 14-219-149-013, расположенном в пределах производственной площадки ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)» в Павлодарской области, г. Экибастуз, Торт-Кудуский с.о.

Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка — для строительства и эксплуатации бытовой и производственной инфраструктуры.

В ходе осуществления намечаемой деятельности изменение категории земель и целевого назначения земельного участка не предусматривается.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Намечаемая деятельность предусматривает расширение существующего здания обслуживания горной техники (цеха ММА) на территории производственной площадки

ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь) с целью обеспечения условий для технического обслуживания и ремонта горной техники предприятия в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны окружающей среды и охраны труда.

Возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности является реализация проектных решений по расширению существующего здания цеха ММА, предусматривающих строительство пристройки и размещение вспомогательных сооружений в границах действующей промышленной площадки без изменения функционального назначения территории.

Полный отказ от реализации намечаемой деятельности приведёт к отсутствию возможности расширения существующих производственных мощностей цеха ММА, что, в свою очередь, может негативно сказаться на организации процессов технического обслуживания и ремонта горной техники предприятия.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на условия проживания и деятельности населения района, так как реализация намечаемой деятельности напрямую связана с существующей хозяйственной деятельностью, проводимой инициатором, и направленная на обеспечение её безопасности в будущем.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

На участке осуществления намечаемой деятельности отсутствует почвенный покров, так как данная территория является эксплуатируемой производственной площадкой, поверхность которой ранее спланирована.

Движение автотранспорта предусматривается по существующим грунтовым и асфальтовым дорогам.

Воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения хозяйственно-питьевых и технических нужд в период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта.

Административно-бытовое обслуживание персонала, задействованного при строительстве и эксплуатации объекта, предусматривается в существующих административно-бытовых помещениях предприятия ТОО «KAZ Minerals Bozshakol».

Качество используемой для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд на период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта будут являться существующие централизованные внутриплощадочные сети водоснабжения предприятия ТОО «KAZ Minerals Bozshakol».

Для технических нужд в период строительства и эксплуатации также предусматривается использование воды из внутриплощадочных сетей водоснабжения предприятия.

Поверхностные воды вблизи участка осуществления намечаемой деятельности представлены озером Бозшасор, расположенное на расстоянии более 2 км юго-восточнее участка расположения объекта намечаемой деятельности.

В период реализации намечаемой деятельности сбросы не предусматриваются. Все образующиеся сточные воды подлежат вывозу на очистные сооружения, расположенные вне участка объекта намечаемой деятельности.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы оказывается на допустимом уровне в период строительства и исключается на период дальнейшей эксплуатации.

атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

В ходе проводимых расчётов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проверялось соблюдение Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, как на границе ближайшей жилой зоны, так и на границе существующей санитарно-защитной хоны хвостового хозяйства.

Согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе существующей СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы.

В результате реализации намечаемой деятельности изменение ранее утверждённого размера СЗЗ, а также изменение установленных границ окончательной СЗЗ не предусматривается.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах расположения объекта намечаемой деятельности отсутствуют.

Изменение рельефа в ходе реализации намечаемой деятельности не окажет

значительного влияния на ландшафты производственной площадки, сформировавшиеся за период длительной эксплуатации месторождения и прилегающих производственных объектов.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Суммарный выброс загрязняющих веществ 24 наименований в период СМР составит 9,2900398 т/год, 26951456 г/сек.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит: с учётом ненормируемых источников (выбросы от ДВС транспортной техники) загрязняющие вещества 12 наименований в количестве – 0,732083 т/год, 0,25464448 г/сек; без учёта ненормируемых выбросов загрязняющие вещества 6 наименований в количестве 0,732083 т/год, 0,1877644 г/сек.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

1. Период СМР:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под лакокрасочных материалов (код 08 01 11*);
- строительный мусор (код 17 01 07).

В рамках настоящего РООСа не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, задействованной в период СМР, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

2. Период эксплуатации:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- металлическая стружка (лом чёрных металлов) (17 04 07);
- опилки древесные (03 01 05).

После введения в эксплуатацию пристройки произойдёт увеличение объёмов вышеуказанных отходов (данные виды отходов учтены в действующей Программе управления отходами на 2025-2027 гг. для объектов ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (KAZ Минералз Бозшаколь), являющейся неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие № KZ38VCZ14621778 от 28.11.2025 г., далее – ПУО). Опилки древесные, образующиеся в ходе деревообработки являются новым видом отхода.

Образование иных видов отходов, не учтённых действующей ПУО, а также увеличение объёмов образования отходов производства и потребления, отражённых в действующей ПУО (за исключением вышеперечисленных) в результате реализации намечаемой деятельности не предусматривается.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности незначительная.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мерами по недопущению возникновения аварийных ситуаций является недопущение нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности, строгое соблюдение проектных и технологических решений.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при условии полного соблюдения принятых и согласованных в установленном порядке проектных решений существенные воздействия на компоненты окружающей среды не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Основными мерами по сохранению биоразнообразия района расположения объекта намечаемой деятельности является обеспечение мероприятий для защиты объектов от проникновения посторонних лиц и домашнего скота на территорию месторождения.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

В настоящее время на участке реализации намечаемой деятельности располагается на территории действующей производственной базы месторождения Бозшаколь.

Намечаемая деятельность предусматривает расширение существующего здания обслуживания горной техники (цеха ММА) на территории производственной площадки

ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь) с целью обеспечения условий для технического обслуживания и ремонта горной техники предприятия в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны окружающей среды и охраны труда.

Возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности является реализация проектных решений по расширению существующего здания цеха ММА, предусматривающих строительство пристройки и размещение вспомогательных сооружений в границах действующей промышленной площадки без изменения функционального назначения территории.

Полный отказ от реализации намечаемой деятельности приведёт к отсутствию возможности расширения существующих производственных мощностей цеха ММА, что, в свою очередь, может негативно сказаться на организации процессов технического обслуживания и ремонта горной техники предприятия.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.